Bundel van de Raadsvergaderingen 2018-2022 van 27 januari 2021

Agenda bijlagen

Agenda raadsvergadering 27 januari 2021

21-469 Beantwoording vragen uit de commissievergadering Ruimte 13 jan. ter voorbereiding op raadsvergadering 27 januari 2021

1 Opening

2 Installatie en beëdiging van de heer C.H.M. van Merwijk (CDA) en mevrouw M. Dunnink (SP) als raadsleden van de gemeente Zevenaar

3 Z/21/380011 Benoeming en beëdiging commissielid Ruimte

De raad wordt voorgesteld de heer T.G.W. Vreman (VVD) bij acclamatie te benoemen tot lid van de commissie Ruimte.
In verband met de corona-maatregelen zal de beëdiging van de heer Vreman om praktische redenen ook in deze raadsvergadering plaatsvinden.

1005732 Raadsvoorstel en -besluit benoeming commissielid Ruimte

4 Vaststellen agenda

5 Vragenuur

5.a Beantwoorden schriftelijke vragen door het college

De fractie van de PvdA heeft een schriftelijke vraag ter mondelinge beantwoording ingediend inzake de (nieuwe) omgevingsvergunning Paintballcentrum Kwartiersedijk Babberich

21-468 210126 SVMBR PvdA omgevingsvergunning Paintballcentrum Kwartiersedijk Babberich

5.b Mededelingen college

5.c Wijze van afdoening van de ingekomen stukken

210127 Lijst ingekomen stukken raad 27 januari 2021.pdf

1. 201214 VNG Ledenbrief maatregelen lockdown en kamerbrief

2. 201215 Brief betr. aanvullende reactie Banning Advocaten namens burger inzake geluid bp wegensteunpunt tbv raad 16 dec. 2020

3. 201215 Burgerbrief schriftelijke zienswijze op Wob-verzoek

4. 201215 Burgerbrief 201214 aan college (kopie raad) inzake aanwijzingen over het maken van (geluids)opnames

5. 201215 Brief VGGM 201211 verslag coronacrisis

6. 201215 Brief Minister OCW 201211 inzake extra rijksmiddelen voor de lokale cultuur (kamerbrief 32820 is ook bijgevoegd)

7. 201215 Brief Provincie inzake oordeel begroting Zevenaar 2021

8. 201216 VNG Ledenbrief 20-090 ambtshalve verlengen van beschermd wonen en aanleveren kostengegevens beschermd wonen

9. 201217 VNG Ledenbrief 20-092 ondersteuning voor toezichts- en handhavingstaken bij gemeenten (tijdelijke banen)

10. 201217 VNG Ledenbrief 20-094 Uitbreiding Rijksvaccinatieprogramma

11. 201217 Brief Kon.Ver. Stadswerk Nederland inzake landelijk verbod gewasbeschermingsmiddelen openbare ruimte

12. 201217 Brief Zevenaarse horeca inzake compensatie corona-crisis

12a. 201214 Antwoordbrief college aan Zevenaarse horeca inzake compensatie corona-crisis

13. 201218 VNG Ledenbrief 20-095 handreiking Leegstand te lijf 2.0 en VNG Model Leegstandverordening (nieuw)

14. 201218 Brief VGGM 201216 proces begroting 2022 en besluitvorming rechtmatigheid brandweer

15a. 201218 Mail bij FNV Rapport verdringing

15b. 201218 FNV Rapport verdringing

16. 201218 Motie gemeenteraad Heumen raad 17 dec. 2020 Regioraad agendacommissie versterking regio Arnhem Nijmegen

17. 201218 Motie gemeenteraad Wijchen raad 17 dec. 2020 Regioagendacommissie Regio Arnhem Nijmegen

18. 211228 Brief Regenboogteam aan Minister VWS inzake vragen betr. corona-vaccin

19. 201230 Burgerbrief inzake voormalig afval aanbiedstation Jansen, Halve Maan, Lobith

20. 201230 Brief Raad van State betr. zitting beroep best.plan Halsaf, deel Huize Babberich

21. 210104 Aangenomen moties (5x) gemeente Arnhem versterking regionale samenwerking raad 16 dec.20

22. 210104 Brief St. Leven met de Aarde inzake Wereldovershootday naar achteren brengen

23. 210105 Brief Kennisnetwerk Arnhem Nijmegen toezending regionale lokale besluitenlijsten raden regionale samenwerking

24. 210105 Burgerbrief inzake archeologisch onderzoek in Pannerden

25. VNG Ledenbrief 21-001 Opening mogelijkheid stellen tegenkandidaten voor vacatures in VNG-bestuur en -commissies

26. 210111 Motie huisvestigingsverordening gemeente Druten raad 12 nov. 2020

27. 210111 Brief Zevenaarse horeca 29 dec. 2020 aan college inzake betaalde belasting horeca (antwoord op brief college d.d.14 dec. 2020)

28. 210112 Rheden Rationeel factsheet windmolens en zonnevelden

29. 210115 Raadsbrief Angerlo aardgasvrij en duurzaam incl. krant

30. 210115 Brief INretail oproep aan bestuurders om steun voor winkelondernemers

31. 210115 VNG Ledenbrief 21-002 Uitnodiging Algemene Ledenvergadering (BALV) VNG 12 februari 2021

32. 210119 Brief Vakvereniging Brandweer Vrijwilligers aan VGGM inzake onrechtmatige inperking vrijheid van meningsuiting

33. 210121 Burgerbrief 210120 inzake gang van zaken met dossiers enquêtecommissie PenO

34. 210121 Brief openbaarheid informatie raadsenquête personeelsbeleid gemeente Zevenaar

35. 210122 Voortgangsnotitie 19 januari 2021 Raden in Verzet

36. RIB 2020-131 Beheer en exploitatie Turmac Cultuurfabriek 2021 door Ataro B.V.

37. RIB 2020-130 Uitvoeringsplan Woondeal

38. RIB 2020-128 Maatregelen doelgroepenvervoer

39. RIB 2020-132 Herontwikkeling vastgoedlocaties

40. RIB 2020-133 Inspiratiedocument Entree Hengelder

41. RIB 2021-002 Subsidieafrekening 2020 en toekomst stedenband met Weilburg

42. RIB 2020-121 Onderzoek naar haalbaarheid onderwijs

43. RIB 2021-004 Stand van zaken Omgevingswet

44. RIB 2021-005 Stand van zaken toekomst NME

45. RIB 2021-001 Mantelzorgondersteuning 2021

6 Vaststellen besluitenlijst van de vorige vergadering

De raad wordt gevraagd de concept-besluitenlijst van de raadsvergadering van 16/17 december jl. vast te stellen.

Concept-besluitenlijst raadsvergadering 16 december 2020

7 Z/20/378967 Mandaatbesluit Besluit openbaarheidsbeperkingen

De raad wordt voorgesteld:
1\. de bevoegdheid tot het nemen van besluiten op de ingekomen bezwaren tegen het Besluit openbaarheidsbeperkingen van 25 oktober 2017 te mandateren aan onze huisadvocaat \(mrs\. T\.E\.P\.A\. Lam & M\.J\.O\. Copier van Hekkelman Advocaten\) voor het geval de gemeenteraad vanwege het overschrijden van de beslistermijn door bezwaarmakers in gebreke wordt gesteld;
2\. waarbij de instructie zal zijn dat de bezwaren namens de gemeenteraad uitsluitend ongegrond of niet\-ontvankelijk verklaard mogen worden\.

Portefeuillehouder: Lucien van Riswijk

1002604 Raadsvoorstel Mandaatbesluit Besluit openbaarheidsbeperkingen

8 Z/20/367999 Vaststellen bestemmingsplan Meentsestraat ongenummerd

De raad wordt voorgesteld:
1\. Het bestemmingsplan “Meentsestraat ongenummerd” \(Giesbeek\)\, bestaande uit een toelichting\, regels en verbeelding\, gewijzigd vast te stellen\, zowel in papieren vorm als digitaal\, overeenkomstig de bijgevoegde stukken;
2\. voor dit bestemmingsplan geen exploitatieplan als bedoeld in artikel 6\.12 van de Wet ruimtelijke ordening vast te stellen\.

Portefeuillehouder: Hans Winters

Dossier 2258 voorblad

996050 Raadsvoorstel en raadsbesluit Vaststellen bestemmingsplan Meentsestraat ongenummerd

996066 Bijlage 1 Zienswijzennota ontwerpbestemmingsplan Meentsestraat ongenummerd geanonimiseerd

996059 Bijlage 2 BP Meentsestraat ong Verbeelding

996058 Bijlage 3 BP Meentsestraat ong Regels en toelichting

996057 Bijlage 4 BP Meentsestraat ong Staat van bedrijfsactiviteiten

996056 Bijlage 5 Verkavelingsopzet

996055 Bijlage 6 Beeldkwaliteitplan Meentsestraat ong

996054 Bijlage 7 Bedrijven en milieuzonering

996053 Bijlage 8 Akoestisch onderzoek industrielawaai

9 Z/20/364581 Vaststellen bestemmingsplan Uuleveld fase 2

De raad wordt vastgesteld:
1\. Het bestemmingsplan “Uuleveld fase 2” \(Pannerden\)\, bestaande uit een toelichting\, regels en verbeelding\, gewijzigd vast te stellen\, zowel in papieren vorm als digitaal\, overeenkomstig de bijgevoegde stukken\.
2\. Voor dit bestemmingsplan geen exploitatieplan als bedoeld in artikel 6\.12 van de Wet ruimtelijke ordening vast te stellen\.

Portefeuillehouder: Hans Winters

Dossier 2260 voorblad

994546 Raadsvoorstel en raadsbesluit gewijzigd vaststellen bestemmingsplan Uuleveld fase 2 (Pannerden)

996036 Bijlage 1 Zienswijzennota geannonimiseerd

994594 Bijlage 2 BP Uuleveld fase 2 Toelichting

994595 Bijlage 3 BP Uuleveld fase 2 Verbeelding

994596 Bijlage 4 BP Uuleveld fase 2 Regels

994593 Bijlage 5 Bijlage R Staat van bedrijfsactiviteiten

10 HAMERSTUK Z/20/364545 Vaststelling bestemmingsplan 'Herziening Huis te Lathumweg 2, Lathum'

De raad wordt voorgesteld:
1\. De zienswijzennota bestemmingsplan ‘Herziening Huis te Lathumweg 2\, Lathum’ vast te stellen
2\. Het bestemmingsplan ‘Herziening Huis te Lathumweg 2\, Lathum’ ongewijzigd vast te stellen\, zowel in papieren vorm als digitaal\, overeenkomstig de daartoe behorende verbeelding\, regels en toelichting;
3\. Geen exploitatieplan als bedoeld in artikel 6\.12 van de Wet ruimtelijke ordening vast te stellen\.

Portefeuillehouder: Hans Winters

Dossier 2255 voorblad

Raadsvoorstel en raadsbesluit vaststelling bestemmingsplan Herziening Huis te Lathumweg 2 Lathum

Bijlage 1 996623 Zienswijzennota bestemmingsplan Herziening Huis te Lathumweg 2 Lathum

Bijlage 2 1003148 Verbeelding bestemmingsplan ‘Herziening Huis te Lathumweg 2, Lathum’

Bijlage 3 1003150 Toelichting en regels bestemmingsplan Herziening Huis te Lathumweg 2 Lathum

11 HAMERSTUK Z/20/368408 Bestemmingsplan Mariëndaalseweg 17 Angerlo

De raad wordt voorgesteld:
1\. De zienswijzennota bestemmingsplan ‘Herziening Huis te Lathumweg 2\, Lathum’ vast te stellen
2\. Het bestemmingsplan ‘Herziening Huis te Lathumweg 2\, Lathum’ ongewijzigd vast te stellen\, zowel in papieren vorm als digitaal\, overeenkomstig de daartoe behorende verbeelding\, regels en toelichting;
3\. Geen exploitatieplan als bedoeld in artikel 6\.12 van de Wet ruimtelijke ordening vast te stellen\.

Portefeuillehouder: Hans Winters

Dossier 2243 voorblad

993894 Raadsvoorstel en raadsbesluit bestemmingsplan Mariendaalseweg 17 Angerlo

981529 Bijlage 1 Toelichting

981531 Bijlage 2 Regels

981532 Bijlage 3 Verbeelding

993986 Bijlage 4 Landschappelijke inpassing

993988 Bijlage 5 Te slopen oppervlakte

993989 Bijlage 6 Staat van bedrijfsactiviteiten

993991 Bijlage 7 Beschrijving kernkwaliteiten provincie Gelderland

993992 Bijlage 8 Cultuurhistorische en landschappelijk analyse en ontwerp

993994 Bijlage 9 Verkennend bodem en asbestonderzoek

993995 Bijlage 10 Archeologisch onderzoek

993996 Bijlage 11 Quickscan natuurtoets

993997 Bijlage 12 Aanvullend huismusonderzoek

993998 Bijlage 13 Rapport kerkuil

12 Moties vreemd aan de orde van de dag

Er zijn geen moties vreemd aan de orde van de dag ingediend.

13 Sluiting

Agenda Raadsvergadering 27 januari 2021

Tijd	19:30 - 22:00
Locatie	Digitaal
Voorzitter	L.J.E.M. van Riswijk

1	**Opening**
2	**Installatie en beëdiging van de heer C.H.M. van Merwijk (CDA) en mevrouw M. Dunnink (SP) als raadsleden van de gemeente Zevenaar**
3	**Z/21/380011 Benoeming en beëdiging commissielid Ruimte** De raad wordt voorgesteld de heer T.G.W. Vreman (VVD) bij acclamatie te benoemen tot lid van de commissie Ruimte. In verband met de corona-maatregelen zal de beëdiging van de heer Vreman om praktische redenen ook in deze raadsvergadering plaatsvinden.
4	**Vaststellen agenda**
5	**Vragenuur** 4a. Beantwoorden schriftelijke vragen door het college 4b. Mededelingen college 4c. Wijze van afdoening van de ingekomen stukken
6	**Vaststellen besluitenlijst van de vorige vergadering** De raad wordt gevraagd de concept-besluitenlijst van de raadsvergadering van 16/17 december jl. vast te stellen.
7	**Z/20/378967 Mandaatbesluit Besluit openbaarheidsbeperkingen** De raad wordt voorgesteld: 1. de bevoegdheid tot het nemen van besluiten op de ingekomen bezwaren tegen het Besluit openbaarheidsbeperkingen van 25 oktober 2017 te mandateren aan onze huisadvocaat (mrs. T.E.P.A. Lam & M.J.O. Copier van Hekkelman Advocaten) voor het geval de gemeenteraad vanwege het

	overschrijden van de beslistermijn door bezwaarmakers in gebreke wordt gesteld; 2. waarbij de instructie zal zijn dat de bezwaren namens de gemeenteraad uitsluitend ongegrond of niet-ontvankelijk verklaard mogen worden. Portefeuillehouder: Lucien van Riswijk
8	**Z/20/367999 Vaststellen bestemmingsplan Meentsestraat ongenummerd** De raad wordt voorgesteld: 1. Het bestemmingsplan "Meentsestraat ongenummerd" (Giesbeek), bestaande uit een toelichting, regels en verbeelding, gewijzigd vast te stellen, zowel in papieren vorm als digitaal, overeenkomstig de bijgevoegde stukken. 2. Voor dit bestemmingsplan geen exploitatieplan als bedoeld in artikel 6.12 van de Wet ruimtelijke ordening vast te stellen. Portefeuillehouder: Hans Winters
9	**Z/20/364581 Vaststellen bestemmingsplan Uuleveld fase 2** De raad wordt vastgesteld: 1. Het bestemmingsplan "Uuleveld fase 2" (Pannerden), bestaande uit een toelichting, regels en verbeelding, gewijzigd vast te stellen, zowel in papieren vorm als digitaal, overeenkomstig de bijgevoegde stukken. 2. Voor dit bestemmingsplan geen exploitatieplan als bedoeld in artikel 6.12 van de Wet ruimtelijke ordening vast te stellen. Portefeuillehouder: Hans Winters
10	**HAMERSTUK Z/20/364545 Vaststelling bestemmingsplan 'Herziening Huis te Lathumweg 2, Lathum'** De raad wordt voorgesteld: 1. De zienswijzennota bestemmingsplan 'Herziening Huis te Lathumweg 2, Lathum' vast te stellen 2. Het bestemmingsplan 'Herziening Huis te Lathumweg 2, Lathum' ongewijzigd vast te stellen, zowel in papieren vorm als digitaal, overeen-komstig de daartoe behorende verbeelding, regels en toelichting; 3. Geen exploitatieplan als bedoeld in artikel 6.12 van de Wet ruimtelijke ordening vast te stellen. Portefeuillehouder: Hans Winters
11	**HAMERSTUK Z/20/368408 Bestemmingsplan Mariëndaalseweg 17 Angerlo** De raad wordt voorgesteld: 1. Het bestemmingsplan 'Mariëndaalseweg 17 Angerlo' ongewijzigd vast te stellen, zowel in papieren vorm als digitaal, overeenkomstig de daartoe behorende verbeelding, regels en toelichting. 2. Geen exploitatieplan als bedoeld in artikel 6.12 van de Wet ruimtelijke

	ordening vast te stellen. Portefeuillehouder: Hans Winters
12	**Moties vreemd aan de orde van de dag**
13	**Sluiting**

Zevenaar, 19 januari 2020

De burgemeester van Zevenaar,
L.J.E.M. van Riswijk

Vragen uit de commissievergaderingen ter voorbereiding op raadsvergadering 27 januari 2021
Commissie Ruimte 13 januari 2021

Agendapunt: Vaststellen bestemmingsplan Meentsestraat ongenummerd

Er werden door de VVD vragen gesteld over bij wie de aansprakelijkheid ligt – bij het aanleggen van de weg - indien bouwverkeer schade veroorzaakt aan de woningen en hoe de fundering van de woningen is en of er een nulmeting wordt gedaan. De portefeuillehouder heeft ter vergadering laten weten dat de algemene richtlijnen van toepassing zijn en dat de gehele uitvoering incl. infra bij initiatiefnemer ligt. Toegezegd is dat er vóór de raadsvergadering eventueel nadere informatie naar de raad toe komt, indien dit niet het geval zou zijn.

Reactie: De aansprakelijkheid van schade door bouwverkeer ligt bij de ontwikkelaar. De ontwikkelaar heeft toegezegd goede afspraken te maken met de bewoners ten aanzien van eventuele hinder/schade bij de bouw. De ontwikkelaar heeft aangegeven dat voorafgaande een o-meting bij de betreffende woningen wordt uitgevoerd.

Agendapunt: Vaststellen bestemmingsplan Uuleveld fase 2:

Er komt nog een antwoord op de vraag betreffende de risicoafdekking (aansprakelijkheid gemeente) in geval van brandoverslag (vliegvuur) van de palletfabriek richting de woningen.

Reactie: De gemeente is niet aansprakelijk in geval van brandoverslag. In het kader van het bestemmingsplan zijn de afstanden tussen de woningen en de palletfabriek zorgvuldig bepaald. Daarbij is advies van de brandweer ingewonnen. Er kan vastgesteld worden dat sprake is van een aanvaardbaar risico. De gemeente neemt daarmee de aansprakelijkheid niet over. Het feit, dat in de zienswijze op dit risico is gewezen, doet daaraan niets af.

Agendapunt: Vaststelling bestemmingsplan 'Herziening Huis te Lathumweg 2, Lathum'

Aan initiatiefnemer zal het verzoek van de commissie doorgegeven worden om de geluidsinstallatie niet naar de bebouwde kom te richten, maar richting de Rivierweg.

Reactie: Het verzoek om de geluidsinstallatie op de Rivierweg te richten en niet op de kern is doorgegeven aan initiatiefnemer. De initiatiefnemer heeft daarop positief gereageerd.

Agendapunt: Omgevingsvergunning Paintballcentrum Babberich (vragen rondvraag PvdA):

Het college laat de raad weten of zij voornemens is door te gaan met het beroep betreffende de ontwerpvergunning vestiging paintballcentrum (zitting 27 januari a.s.) en de ingediende technische vragen zullen schriftelijk beantwoord worden.

Reactie: zie voor de beantwoording van deze vraag de bijlage met de stand van zaken in het dossier Paintballcentrum Babberich. De schriftelijke vragen zijn beantwoord en worden via iBabs gedeeld.

Agendapunt: Rondvraag:

Er komt nog een antwoord op de vraag of er al gestart is met initiatieven/plannen ten aanzien van het openbaar toilet bij de Breuly.

Reactie: Nog steeds is ons streven om op korte termijn een toiletvoorziening bij de Breuly te realiseren. Wij hebben een ecologisch verantwoorde oplossing in onderzoek. Zodra het onderzoek concreet resultaat heeft opgeleverd, informeren we de gemeenteraad.

Vragen vanuit de raad aan het college:

A. Schriftelijke vragen als bedoeld in artikel 36 Reglement van Orde

B. Schriftelijke vragen ter mondelinge beantwoording in de raads- of commissievergadering -> commissievergadering Ruimte 13 januari

C. Technische vragen

Categorie: ~~A~~ / B / ~~C~~ (doorhalen wat niet van toepassing is)

Onderwerp: Nieuwe omgevingsvergunning Paintballcentrum Babberich

Naam en fractie: Marcel Lap, PvdA

Datum indienen: 10 januari 2021

Afdeling: …….. *(door organisatie in te vullen)*

Contactpersoon: …… *(door organisatie in te vullen)*

Inleiding/Aanleiding:
Op 5 januari jl. heeft het college besloten om een nieuwe omgevingsvergunning te verlenen voor het Paintballcentrum aan de Kwartiersedijk in Babberich.

De geschiedenis op hoofdlijnen:
In oktober 2018 heeft de gemeente een vergunning afgegeven voor de vestiging van een paintballcentrum aan de Kwartiersedijk. De vergunning was nodig, omdat de geldende beheersverordening dit niet toestond. Door omwonende(n) is tegen de ontwerpvergunning een zienswijze ingediend. Later is een beroepschrift ingediend bij de rechtbank en deze is eind 2019 behandeld. De rechter is van mening dat de gemeente niet heeft aangetoond dat het plan om bij het natuurzwembad een paintballcentrum te vestigen niet in strijd is met een goede ruimtelijke ordening. (het besluit is vernietigd)
Tegen de uitspraak van de rechter is door de gemeente Zevenaar in februari 2020 beroep aangetekend bij de Raad van State. De zaak is nog onder de rechter.

In juni 2020 is het bestemmingsplan buitengebied Zevenaar Noord behandeld. Door omwonenden is een zienswijze (nummer 53) ingediend. De PvdA heeft op 22 maart 2020 schriftelijke vragen gesteld. Op basis van de antwoorden was de PvdA niet gerust en is bij in juni een amendement ingediend om een wijziging door te voeren. Wij toen voorgesteld om het bepaalde in de beheersverordening ongewijzigd over te nemen in afwachting van de uitspraak van het beroep. Het amendement werd met 12 voor en 15 tegen verworpen.

In najaar van 2020 (?) is een nieuwe procedure gestart om een tot een omgevings-vergunning te komen. Op 5 januari heeft het college ingestemd met de omgevings-vergunning.
De PvdA heeft navraag gedaan bij de omwonenden of zij op de hoogte zijn van de nieuwe omgevingsvergunning. Tevens hebben wij gevraagd of ze betrokken zijn bij de totstandkoming. De omwonenden zijn hoogst verbaast over het besluit van het college. Zij zijn op geen enkele wijze betrokken bij de totstandkoming van de omgevings-vergunning. Tevens geven de omwonende aan dat het beroep tegen het vernietigen van het eerste besluit bij de Raad van State is gepland op woensdag 27 januari 2021.

Vraag/Vragen:

1. Waarom is door het college juist nu een besluit genomen over een nieuwe omgevingsvergunning?

   De rechtbank heeft opdracht gegeven een nieuw besluit te nemen.

   Bij deze zaak lopen 2 procedures door elkaar heen, dat maakt het complex. In de bijlage hebben we getracht u een overzicht te geven wat er tot op heden is gebeurd.

   Waarom zijn omwonenden niet betrokken bij of minimaal geïnformeerd over de procedure van de nieuwe omgevingsvergunning. Zeker omdat ze door de rechtbank in de vorige procedure gelijk hebben gekregen.
   Het pro actiever informeren van de omwonenden is een aandachtspunt. Binnenkort gaan we hierover in gesprek.

2. Het college heeft in februari 2020 beroep ingesteld bij de Raad van State. De zaak dient op woensdag 27 januari 2021.
   a. Waarom wacht het college dit beroep niet af?
   b. Is het college voornemens om het beroep in te trekken en de zaak op 27 januari niet voor te laten komen bij de Raad van State?

   a. In eerste instantie wacht het college het beroep niet af omdat de rechtbank ook de opdracht heeft gegeven een nieuw besluit te nemen.
   b. Het hoger beroep is ingetrokken op 20 januari 2021.

3. Is het college op de hoogte dat door de omwonenden tegen het bestemmingsplan buitengebied Zevenaar Noord bezwaar is ingediend.
   Ja.

4. Heeft het college samen met het Paintballcentrum na het vernietigende besluit van de rechter gekeken naar een andere locatie?
   Nee, het college is nog steeds van mening dat een paintballcentrum op deze locatie ruimtelijk inpasbaar en aanvaardbaar is.

Dossier: Paintballcentrum Kwartiersedijk ongenummerd te Babberich

Voorgeschiedenis

- 29 augustus 2017: aanvraag omgevingsvergunning. De uitgebreide procedure is van toepassing in verband met strijd met de beheersverordening.
- Mei 2018: tijdens de terinzagelegging van de ontwerp-omgevingsvergunning zijn twee zienswijzen ingediend tegen het ontwerpbesluit. Naar aanleiding van de ingediende zienswijzen is voor het aspect geluid aanvullend akoestisch onderzoek uitgevoerd en zijn aan de omgevingsvergunning voorwaarden verbonden om de hinder naar omliggende woningen tot een minimum te beperken.
- 30 oktober 2018: na het aanvullend akoestisch onderzoek en de aanvullende voorwaarden in de omgevingsvergunning is de omgevingsvergunning verleend.
- 4 december 2018: gewijzigde omgevingsvergunning verleend i.v.m. foutieve ondertekening omgevingsvergunning 30 oktober 2018. Tevens is de juiste ruimtelijke onderbouwing aan deze omgevingsvergunning ten grondslag gelegd.
- 16 december 2019: uitspraak van de rechtbank. Het beroep is gegrond verklaard. De rechtbank vernietigt de omgevingsvergunning en geeft het college opdracht een nieuwe omgevingsvergunning te verlenen. Op dat moment herleeft de aanvraag omgevingsvergunning en moet daar een antwoord op worden gegeven.
- 20 januari 2020: het college stelt hoger beroep in.
- 10 juni 2020: de gemeenteraad stelt het bestemmingsplan 'buitengebied Zevenaar Noord 2018' vast.
- augustus 2020: door omwonenden wordt beroep ingesteld tegen het vaststellingsbesluit van het bestemmingsplan buitengebied.
- 4 september 2020: het bestemmingsplan 'buitengebied Zevenaar Noord 2018' treedt in werking.
  NB Vanaf dit moment dienen alle aanvragen, ook al bestaande aanvragen zoals die van de initiatiefnemer van het paintballcentrum, te worden getoetst aan dit bestemmingsplan. Voor de vraag welk bestemmingsplan van toepassing is, is immers de datum van het besluit van belang en niet de datum van de aanvraag.
- 5 januari 2021: het college verleent een nieuwe omgevingsvergunning. Door onderstaande problematiek is die omgevingsvergunning nog niet bekendgemaakt en daarom ook nog niet in werking getreden.
- 20 januari 2021: het college trekt het hoger beroep in. De discussie rondom de ruimtelijke inpasbaarheid en aanvaardbaarheid van het paintballterrein hoort inmiddels thuis in de bestemmingsplanprocedure.

Samenvatting problematiek

Het bestemmingsplan buitengebied is in werking getreden. Dat bestemmingsplan vormt sinds september 2020 het toetsingskader voor aanvragen, zoals hierboven uiteengezet. Het gebruik van het perceel als paintballterrein is in dat bestemmingsplan rechtstreeks toegestaan. Terwijl de procedure bij de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State over de omgevingsvergunning nog ging over de uitspraak van de rechtbank inzake een omgevingsvergunning die is gebaseerd op en getoetst aan de toenmalig geldende beheersverordening. Inmiddels is ook tegen het vastgestelde bestemmingsplan een procedure aanhangig bij de Raad van State.

Tegen het vastgestelde bestemmingsplan is de rechtsbescherming in werking getreden door het instellen van beroep door omwonenden. Indien een omgevingsvergunning wordt verleend voor het bouwen, dan staat ook tegen die te verlenen omgevingsvergunning rechtsbescherming open.

Huidige status

Zo lang het bestemmingsplan in werking is, kan aanvrager op zijn perceel zonder

omgevingsvergunning een paintballcentrum exploiteren. Als de Raad van State het vaststellingsbesluit vernietigt en misschien wel meer in het bijzonder vernietigt ten aanzien van het paintballterrein, dan valt men terug op de beheersverordening. Dat betekent dat opnieuw een omgevingsvergunning benodigd is voor het gebruik van het perceel als paintballterrein.

***

GEMEENTE ZEVENAAR

Raadsvoorstel

Onderwerp	Raadsvoorstel benoeming commissielid Ruimte
Zaaknummer	Z/21/380011
Documentnummer	INT/21/1005732
Behandelend ambtenaar/afdeling	E.H. Hondelink-Rinsma / griffie
Telefoon	0316-595168
E-mail	griffie@zevenaar.nl

1. Samenvatting
De fractie van de VVD heeft de heer T.G.W. (Twan) Vreman voorgedragen voor benoeming tot lid van de commissie Ruimte. Er wordt voorgesteld hem als zodanig te benoemen.

2. Raadsvoorstel
De raad wordt voorgesteld:
De heer T.G.W. (Twan) Vreman per 28 januari 2021 te benoemen tot lid van de raadscommissie Ruimte.

3. Waarom naar de raad
In artikel vier (leden twee en drie) van de verordening op de raadscommissies 2018 is bepaald dat de leden van de drie raadscommissies, op voordracht van de desbetreffende fracties, worden ontslagen en benoemd door de gemeenteraad.

4. Doelstelling en beoogd resultaat
De heer Vreman benoemen als commissielid voor de commissie Ruimte namens de VVD.

5. Argumenten en alternatieven
De heer Vreman voldoet aan de formele vereisten voor het lidmaatschap (lidmaatschap van de betreffende politieke partij, woonplaats, leeftijd en incompatibiliteiten) en is voorgedragen door zijn fractie.

6. Hoe gaan we dat bereiken en is evaluatie nodig?
n.v.t.

7. Klimaat en duurzaamheid
n.v.t.

8. Communicatie
Op de website van de gemeente Zevenaar wordt de samenstelling van de raadscommissies vermeld, voor de commissie Ruimte zal deze worden aangepast naar aanleiding van de benoeming van de heer Vreman.

9. Kosten, baten en dekking

n.v.t.

De griffier
Will van der Vlies

De voorzitter
Lucien van Riswijk

Raadsbesluit

Onderwerp	Raadsvoorstel benoeming commissielid Ruimte
Zaaknummer	Z/21/380011
Documentnummer	INT/21/1005732

De raad van de gemeente Zevenaar;

overwegende dat het volgens de verordening op de raadscommissies 2018 mogelijk is om commissieleden te benoemen;

gelet op artikel vier, leden twee en drie van de verordening op de raadscommissies 2019;

gelezen het voorstel van de voorzitter van de raad;

besluit:

De heer T.G.W. (Twan) Vreman per 28 januari 2021 te benoemen tot lid van de raadscommissie Ruimte.

Aldus besloten in de openbare vergadering van de raad van de gemeente Zevenaar,
gehouden op 27 januari 2021.

De griffier	De voorzitter
W.M. van der Vlies	L.J.E.M. van Riswijk

Vragen vanuit de raad aan het college:

A. Schriftelijke vragen als bedoeld in artikel 36 Reglement van Orde

B. Schriftelijke vragen ter mondelinge beantwoording in de raads- of commissievergadering

C. Technische vragen

Categorie: ~~A~~ / B / ~~C~~ (doorhalen wat niet van toepassing is)

Onderwerp: (nieuwe) omgevingsvergunning Paintballcentrum Kwartiersedijk Babberich

Naam en fractie: Marcel Lap, PvdA

Datum indienen: 26 januari 2021

Afdeling: …….. *(door organisatie in te vullen)*

Contactpersoon: …… *(door organisatie in te vullen)*

Inleiding/Aanleiding:
Op 5 januari 2021 heeft het college besloten om een nieuwe omgevingsvergunning voor het paintballcentrum aan de Kwartiersedijk in Babberich af te geven.

Dit besluit is genomen op het moment dat het door de gemeente inzette hoge beroep bij de Raad van State nog niet behandeld is. Het hoge beroep heeft betrekking op het vernietigende besluit van de rechtbank over de afgegeven omgevingsvergunning van oktober 2018.
Bij de behandeling van het bestemmingsplan buitengebied Zevenaar Noord in de periode maart – juni 2020 heeft het college meerdere keren verwezen naar het hoge beroep dat nog onder de rechter is. Daarbij is tevens aangegeven dat onder andere op basis van de uitspraak van de Raad van State het plan (bestemmingsplan) desgewenst wordt aangepast.
In de raad van 10 juni 2020 heeft de fractie van de PvdA middels een amendement voorgesteld om vooralsnog de bestemming niet te wijzen van natuur (beheerverordening) naar dagrecreatie (bestemmingsplan Zevenaar Noord). Het college heeft het voorstel toen ontraden.

Inmiddels hebben wij vernomen dat het college afgelopen week heeft besloten om het hoge beroep in te trekken. Het hoge beroep bij de Raad van State was geagendeerd voor woensdag 27 januari 2021.

Vraag/Vragen:

1. Heeft het college de raad tijdens de behandeling van het bestemmingsplan buitengebied Zevenaar Noord juist en volledig geïnformeerd over de vervolgprocedure(s) die na vaststelling van het bestemmingsplan kan/kunnen worden gevolgd.

2. Wat is de overweging van het college om het hoge beroep bij de Raad van State na bijna 11 maanden en ongeveer een week voor de behandeling in te trekken.

   Wat is inhoudelijk veranderd in de situatie ten opzichte van het moment van instellen van het hoge beroep.

3. Hoe heeft het college bij het nieuwe besluit van 5 januari 2021 invulling gegeven aan de uitspraak van de rechtbank om een verbeterde belangenafweging ten aanzien van het perceel van de indiener en een zienwijze van de indiener van het beroep.

   Hoe zijn de belangen correct meegenomen in het besluit terwijl vanaf de vaststelling van het bestemmingsplan geen contact met een of meerdere belanghebbenden is geweest.

4. Waarom is de nieuwe omgevingsvergunning na 3 weken nog niet gepubliceerd. Op welke termijn gaat het college met belanghebbenden dit besluit delen.

5. Wat is het doel van het college om in de komende tijd met belanghebbenden in gesprek te gaan over de bestemming/omgevingsvergunning. Vermeld u daarbij vooraf dat u op 5 januari jl. een besluit over een nieuwe omgevingsvergunning heeft genomen.

Lijst ingekomen stukken raad t.b.v. raadsvergadering 27 januari 2021

Nr.	Datum van ontvangst	Titel	Wijze van afdoening
1.	14-12-2020	VNG Ledenbrief maatregelen lockdown en kamerbrief	Voor kennisgeving aannemen
2.	15-12-2020	Brief betr. aanvullende reactie Banning Advocaten namens burger inzake geluid bp wegensteunpunt tbv raad 16 dec. 2020	Brief betrekken bij de discussie in de raad over dit onderwerp
3.	15-12-2020	Burgerbrief schriftelijke zienswijze op Wob-verzoek	Ter afdoening in handen stellen van de griffier en de burgemeester
4.	15-12-2020	Burgerbrief 201214 aan college (kopie raad) inzake aanwijzingen over het maken van (geluids)opnames	Ter afdoening in handen stellen van het college
5.	15-12-2020	Brief VGGM 201211 verslag coronacrisis	Voor kennisgeving aannemen
6.	15-12-2020	Brief Minister OCW 201211 inzake extra rijksmiddelen voor de lokale cultuur (kamerbrief 32820 is ook bijgevoegd)	Voor kennisgeving aannemen
7.	15-12-2020	Brief Provincie inzake oordeel begroting Zevenaar 2021	Voor kennisgeving aannemen
8.	16-12-2020	VNG Ledenbrief 20-090 ambtshalve verlengen van beschermd wonen en aanleveren kostengegevens beschermd wonen	Voor kennisgeving aannemen
9.	17-12-2020	VNG Ledenbrief 20-092 ondersteuning voor toezichts- en handhavingstaken bij gemeenten (tijdelijke banen)	Voor kennisgeving aannemen

Lijst ingekomen stukken raad t.b.v. raadsvergadering 27 januari 2021

Nr.	Datum van ontvangst	Titel	Wijze van afdoening
10.	17-12-2020	VNG Ledenbrief 20-094 Uitbreiding Rijksvaccinatieprogramma	Voor kennisgeving aannemen
11.	17-12-2020	Brief Koninklijke Vereniging Stadswerk Nederland inzake landelijk verbod gewasbeschermingsmiddelen openbare ruimte	Voor kennisgeving aannemen
12.	17-12-2020	Brief Zevenaarse horeca inzake compensatie corona-crisis	Ter afdoening in handen stellen van het college brief is inmiddels beantwoord en de reactie op de brief treft u bijgaand aan
13.	18-12-2020	VNG Ledenbrief 20-095 handreiking Leegstand te lijf 2.0 en VNG Model Leegstandverordening (nieuw)	Voor kennisgeving aannemen
14.	18-12-2020	Brief VGGM 201216 proces begroting 2022 en besluitvorming rechtmatig-heid brandweer	Voor kennisgeving aannemen
15.	18-12-2020	FNV Rapport verdringing	Voor kennisgeving aannemen
16.	18-12-2020	Motie gemeenteraad Heumen raad 17 dec. 2020 Regioraad agenda-commissie versterking regio Arnhem Nijmegen	Voor kennisgeving aannemen
17.	18-12-2020	Motie gemeenteraad Wijchen raad 17 dec. 2020 Regioagendacommissie Regio Arnhem Nijmegen	Voor kennisgeving aannemen
18.	28-12-2020	Brief Regenboogteam aan Minister VWS inzake vragen betr. corona-vaccin	Voor kennisgeving aannemen

Lijst ingekomen stukken raad t.b.v. raadsvergadering 27 januari 2021

Nr.	Datum van ontvangst	Titel	Wijze van afdoening
19.	30-12-2020	Burgerbrief inzake voormalig afval aanbiedstation Jansen, Halve Maan, Lobith	Ter afdoening in handen stellen van het college
20.	30-12-2020	Brief Raad van State betr. zitting beroep best.plan Halsaf, deel Huize Babberich	Voor kennisgeving aannemen
21.	04-01-2021	Aangenomen moties (5x) gemeente Arnhem versterking regionale samenwerking raad 16 dec.2020	Voor kennisgeving aannemen
22.	04-01-2021	Brief St. Leven met de Aarde inzake Wereldovershootday naar achteren brengen	Voor kennisgeving aannemen
23.	05-01-2021	Brief Kennisnetwerk Arnhem Nijmegen toezending regionale lokale besluitenlijsten raden regionale samenwerking	Voor kennisgeving aannemen
24.	05-01-2021	Burgerbrief inzake archeologisch onderzoek in Pannerden	Ter afdoening in handen stellen van het college en daarbij het college verzoeken de reactie op de brief ter kennis te brengen aan de raad
25.	06-01-2021	VNG Ledenbrief 21-001 Opening mogelijkheid stellen tegenkandidaten voor vacatures in VNG-bestuur en -commissies	Voor kennisgeving aannemen
26.	11-01-2021	Motie huisvestigingsverordening gemeente Druten raad 12 nov. 2020	Voor kennisgeving aannemen
27.	11-01-2021	Brief Zevenaarse horeca 29 dec. 2020 aan college inzake betaalde belasting horeca (antwoord op brief college d.d.14 dec. 2020)	Ter afdoening in handen stellen van het college

Lijst ingekomen stukken raad t.b.v. raadsvergadering 27 januari 2021

Nr.	Datum van ontvangst	Titel	Wijze van afdoening
28.	12-01-2021	Rheden Rationeel factsheet windmolens en zonnevelden	Voor kennisgeving aannemen
29.	15-01-2021	Raadsbrief Angerlo aardgasvrij en duurzaam incl. krant	Voor kennisgeving aannemen
30.	15-01-2021	Brief INretail oproep aan bestuurders om steun voor winkelondernemers	Voor kennisgeving aannemen
31.	15-01-2021	VNG Ledenbrief 21-002 Uitnodiging Algemene Ledenvergadering (BALV) VNG 12 februari 2021	Voor kennisgeving aannemen
32.	19-01-2021	Brief Vakvereniging Brandweer Vrijwilligers aan VGGM inzake onrecht-matige inperking vrijheid van meningsuiting	Voor kennisgeving aannemen
33.	21-01-2021	Burgerbrief 210120 inzake gang van zaken met dossiers enquête-commissie PenO	Ter afdoening in handen stellen van de griffie
34.	21-01-2021	Brief openbaarheid informatie raadsenquête personeelsbeleid gemeente Zevenaar	Stuk is in behandeling bij de griffie in overleg met de gemeenteraad
35.	22-01-2021	Voortgangsnotitie 19 januari 2021 Raden in Verzet	Voor kennisgeving aannemen
Raadsinformatiebrieven			
36.	16-12-2020	2020-131 Beheer en exploitatie Turmac Cultuurfabriek 2021 door Ataro B.V.	Voor kennisgeving aannemen
37.	16-12-2020	2020-130 Uitvoeringsplan Woondeal	Voor kennisgeving aannemen

Lijst ingekomen stukken raad t.b.v. raadsvergadering 27 januari 2021

Nr.	**Datum van ontvangst**	**Titel**	**Wijze van afdoening**
Raadsinformatiebrieven			
38.	06-01-2021	2020-128 Maatregelen doelgroepenvervoer	Voor kennisgeving aannemen
39.	08-01-2021	2020-132 Herontwikkeling vastgoedlocaties	Voor kennisgeving aannemen
40.	08-01-2021	2020-133 Inspiratiedocument Entree Hengelder	Voor kennisgeving aannemen
41.	13-01-2021	2021-002 Subsidieafrekening 2020 en toekomst stedenband met Weilburg	Voor kennisgeving aannemen
42.	13-01-2021	2020-121 Onderzoek naar haalbaarheid onderwijs	Voor kennisgeving aannemen
43.	20-01-2021	2021-004 Stand van zaken Omgevingswet	Voor kennisgeving aannemen
44.	20-01-2021	2021-005 Stand van zaken toekomst NME	Voor kennisgeving aannemen
45.	20-01-2021	2021-001 Mantelzorgondersteuning 2021	Voor kennisgeving aannemen

Ledenbrief Maatregelen lockdown en kamerbrief

14 december 2020

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij ontvangt u informatie over de zojuist afgekondigde maatregelen. Deze zijn conform de Tijdelijke wet maatregelen (Twm) vastgelegd in een ministeriele regeling. Het kabinet heeft besloten, vanwege de flinke toename van de besmettingen, dat de regeling meteen ingaat.

Volledige ledenbrief

Contact
Postbus 30435
2500 GK Den Haag
070 - 373 83 93
info@vng.nl

Afmelden
Gegevens wijzigen
Reageren

vng.nl

Dit bericht is verzonden door VNG in opdracht van:
Vereniging van Nederlandse Gemeenten

Banning
Advocaten

Raad van de gemeente Zevenaar

per e-mail: griffie@zevenaar.nl

’s-Hertogenbosch, 15 december 2020
Uw ref.
Onze ref. 72420/HP

[redacted]
[redacted]
T: +31 73 692 77 64
M: +31 [redacted]
F: +31 73 692 77 89
E: [redacted]@banning.nl

Betreft: [redacted] / Advies

AANVULLENDE REACTIE RAADSVERGADERING 16-12-2020 / BESTEMMINGSPLAN WEGENSTEUNPUNT ZEVENAAR

Aan de Raad van de gemeente Zevenaar,

Namens mijn cliënt, de heer [redacted], die woont aan de [redacted], benader ik uw Raad in verband met het volgende.

Op de raadsvergadering van 16 december 2020 beslist uw raad over de vaststelling van het **bestemmingsplan Wegensteunpunt Zevenaar.** Daartegen heb ik namens mijn cliënt een zienswijze ingediend die onder meer ingaat op de geluidbelasting vanwege dit wegensteunpunt.

Op grond van het gemeentelijk beleid geldt voor bedrijven in het buitengebied – zoals het wegensteunpunt – een streefwaarde van 35 dB(A) in de nachtperiode, dan wel het referentieniveau/achtergrondniveau van het geluid, indien dat hoger is.

De door mijn cliënte ingeschakelde geluidsdeskundige – AV Consulting BV – heeft in een rapport van 10 augustus 2020 aangegeven dat dit referentieniveau van het geluid bij de woning van mijn cliënt in de nachtperiode 35 dB(A) bedraagt, gebaseerd op wegverkeerslawaai minus 10 dB(A).

De geluidbelasting vanwege het wegensteunpunt ligt daar boven en bedraagt meer dan 39 dB(A) (uitgaande van de betwiste uitgangspunten van het akoestisch onderzoek van Rijkswaterstaat).

In de nota van zienswijzen wordt op bladzijde 8 en 9 aangevoerd dat het referentieniveau ter plaatse hoger zal zijn dan de door AV Consulting BV aangegeven 35 dB(A), omdat het referentieniveau hier

Alle diensten worden verricht op basis van een overeenkomst van opdracht met BANNING N.V., waarop algemene voorwaarden van toepassing zijn die een beperking van aansprakelijkheid bevatten en te raadplegen zijn via www.banning.nl/algemene-voorwaarden. Uitsluitend Nederlands recht is van toepassing. Geschillen worden exclusief beslecht door de bevoegde rechter te ’s Hertogenbosch. Statutair gevestigd te ’s-Hertogenbosch, KvK 17190777.

Banning Advocaten

bepaald zou worden door de hogere L95 meting. In de nota van zienswijzen staat dat verwacht mag worden dat deze tot een etmaalwaarde van het referentieniveau in de nacht van 40 dB(A) zal leiden, al is dat niet onderzocht. Dat zou betekenen dat de geluidbelasting vanwege het wegensteunpunt niet hoger uitkomt dan conform gemeentelijk beleid.

Naar aanleiding hiervan heeft mijn cliënt aan AV Consulting BV opdracht gegeven om een L95 meting uit te voeren. Deze is inmiddels uitgevoerd en de resultaten zijn bekend, al is er nog geen tijd geweest om dit in rapportvorm uit te werken.

Uit de L95 metingen, die 12 dagen en nachten hebben geduurd, blijkt dat het referentieniveau in de nachtperiode 35 dB(A) bedraagt. En niet de 40 dB(A), waar uw gemeente in de nota van zienswijzen van uitgaat.

Daarbij merk ik op dat deze meting is uitgevoerd voordat de lockdown in Duitsland inging. Dat betekent dat het aantal verkeersbewegingen representatief was. Daarnaast waren de meteorologische omstandigheden voor mijn cliënt eerder negatief dan positief.

Op basis van deze feiten moet worden geconcludeerd dat de geluidbelasting vanwege het wegensteunpunt hoger zal zijn dan het referentieniveau en daarom ook hoger dan uw gemeentelijke geluidbeleid voorschrijft.

Om dit probleem op te lossen heeft mijn cliënt voorgesteld om een geluidswal te plaatsen teneinde zijn woning, af te schermen. Daartoe is Rijkswaterstaat niet bereid.

De huidige invulling van het bestemmingsplan is zodanig dat er onvoldoende ruimte overblijft tussen de te realiseren bebouwing en de erfgrens om later alsnog een geluidsscherm te kunnen realiseren. Daarom wil mijn cliënt uw raad verzoeken om, zo er al een bestemmingsplan wordt vastgesteld, een grotere ruimte aan te houden tussen de erfgrens van het wegensteunpunt en de daar te realiseren bebouwing. Zodat later alsnog een geluidswal kan worden gerealiseerd, zonder dat dit door bebouwing onmogelijk is gemaakt. In dat geval hoeft mijn cliënt geen schorsing aan te vragen van het bestemmingsplan om een dergelijk fait accompli te voorkomen.

Hoogachtend,
Banning Advocaten

[redacted]

Namen en contactgegevens kunnen opgevraagd worden bij de griffie

Gemeenteraad van Zevenaar
Postbus 10
6900 AA Zevenaar

Brief van : 3 december 2020
Nummer : Z/20/371373/UIT/20/991964
Onderwerp : schriftelijke zienswijze op Wob – verzoek

[redacted], 15 december 2020

Geachte raadsleden,

Naar aanleiding van bovenvermelde brief maak ik bezwaar tegen het openbaar maken van de stukken die u aan mij heeft toegezonden. Door het openbaar maken van deze stukken worden de privacy en andere grondrechten van mij en mijn naasten opnieuw aangetast.

De inspraakreacties van 16 april 2020 met diffamerende en beledigende teksten over mijn persoon en mijn familie waren gedurende lange tijd voor eenieder via de website van de gemeente in te zien, te bekijken en te kopiëren. Dit heeft tot gevolg dat de teksten die de gemeente nu openbaar wil maken, ook al wordt mijn naam daaruit geschrapt, voor tal van mensen binnen en buiten de gemeente Zevenaar gemakkelijk tot mijn persoon herleidbaar zijn.

De privacy van mij, mijn gezin en mijn familie wordt daarmee opnieuw aangetast en leidt niet alleen voor mij maar ook voor mijn naasten tot pijnlijke consequenties waaronder de beperking van hun grondrechtelijke vrijheid van meningsuiting en het recht om hun eigen naam, adres en dergelijke in het maatschappelijke verkeer en in het verkeer met de overheid te gebruiken zonder dat dit negatieve consequenties heeft. Ik verzoek u de toegezonden documenten dan ook niet openbaar te maken.

Overeenkomstig artikel 4:9 van de Algemene wet bestuursrecht wil ik mijn schriftelijke zienswijze graag mondeling toelichten.

Hoogachtend,

[redacted]

Van: xxxx
Verzonden: dinsdag 15 december 2020 06:51
Aan: Griffie Zevenaar <Griffie@zevenaar.nl>; Will van der Vlies <W.vandervlies@zevenaar.nl>; Gemeente Zevenaar <Gemeente@zevenaar.nl>
Onderwerp: t.a.v. de gemeenteraad van Zevenaar

Geachte griffier,

Ik verzoek u bijgesloten brief aan de gemeenteraad van Zevenaar te doen toekomen.

Met vriendelijke groet,

xxxx

Burgemeester en wethouders van Zevenaar
Postbus 10
6900 AA Zevenaar

Brief van : 9 december 2020
Nummer : Z/20/377051/UIT/20/997765
Onderwerp : aanwijzingen over het maken van (geluids)opnames

[redacted], 14 december 2020

Geacht college,

In uw brief van 9 december 2020 stelt u dat u aanwijzingen heeft dat ik opnames maak van gesprekken met medewerkers van uw gemeente en spreekt u mij hierop aan.
In dat kader verzoekt u mij uitdrukkelijk om de gemaakte opnames zonder uw toestemming niet naar buiten te brengen en zonder voorafgaande mededeling in het vervolg geen opnames meer te maken.

Ik hecht eraan u te berichten dat ik nooit (geluids)opnames heb gemaakt van gesprekken met medewerkers van uw gemeente en zou het op prijs stellen van u te vernemen op basis van welke gegevens u tot bovenvermelde voor mij belastende stellingname bent gekomen en of u uw brief van 9 december 2020 of de inhoud van deze brief met anderen binnen of buiten de gemeentelijke organisatie heeft gedeeld.

Een afschrift van deze brief zend ik aan de gemeenteraad.

Hoogachtend,

[redacted]

Veiligheids- en Gezondheidsregio Gelderland-Midden

GEMEENTE ZEVENAAR
15 DEC. 2020
INGEKOMEN

Aan: Gemeenteraden en Colleges van Burgemeester en Wethouders
van deelnemende gemeenten Gelderland-Midden

Datum 11 december 2020
Kenmerk 201210-0014
Contactpersoon Eric van Neerrijnen
E-mailadres eric.van.neerrijnen@vggm.nl

Onderwerp: verslag Coronacrisis

Geachte leden van de Raad, leden van het College,

Sinds 1 december jl is de Tijdelijke wet maatregelen covid-19 (Twm) van kracht. Hoewel de coronacrisis helaas nog niet ten einde is, is deze datum wel een keerpunt. Met de inwerkingtreding van deze wet is een einde gekomen aan een periode van ruim 8 maanden waarin door middel van maatregelen vertaald in noodverordeningen de coronapandemie werd bestreden.

Conform artikel 40 lid 1 van de Wet op de Veiligheidsregio's brengt de voorzitter na afloop van een ramp of crisis van meer dan plaatselijk belang samen met de burgemeesters die deel maakten van het regionaal beleidsteam schriftelijk verslag uit over de gebeurtenissen en de genomen besluiten.

Met deze brief stuur ik u het verslag.

Wij hebben heel veel met elkaar meegemaakt; als bestuurders, maar ook als bewoners in Gelderland-Midden; als collega's en ook als buren, ouders en kinderen in onze gemeente – de mensen die u als gemeenteraadslid vertegenwoordigt.

We hebben dit als burgemeesters, samenwerkend in het regionaal beleidsteam, steeds voor ogen gehouden bij de dikwijls ingrijpende maatregelen. Nu wij een tijdelijke wet hebben, liggen de bevoegdheden weer bij uw burgemeester en bent u als gemeenteraad in de positie die bij u hoort.
De crisisorganisatie van de VGGM blijft beschikbaar in een vorm die daarbij past.

Ik vertrouw erop dat we ook in de nieuwe situatie de crisis gezamenlijk met optimale inzet bestrijden.

Webinar
A.s. maandagavond 14 december 2020 organiseert VGGM een webinar over de nieuwe tijdelijke wet en om samen terug te blikken. Bedoeld voor raadsleden, griffiers en leden van de raad van de 15 gemeenten in onze regio. Ik nodig u van harte uit om deel te nemen aan dit webinar. Als het goed is, heeft u inmiddels een link voor deelname ontvangen. Het webinar is openbaar, wordt opgenomen en wordt gepubliceerd via de website van VGGM zodat de opname op een later moment is terug te kijken.

Als u vragen heeft naar aanleiding van dit verslag of andere vragen gerelateerd aan dit onderwerp, kunt u deze tijdens het webinar stellen. Mocht u niet in de gelegenheid zijn om deel te nemen aan het webinar, of

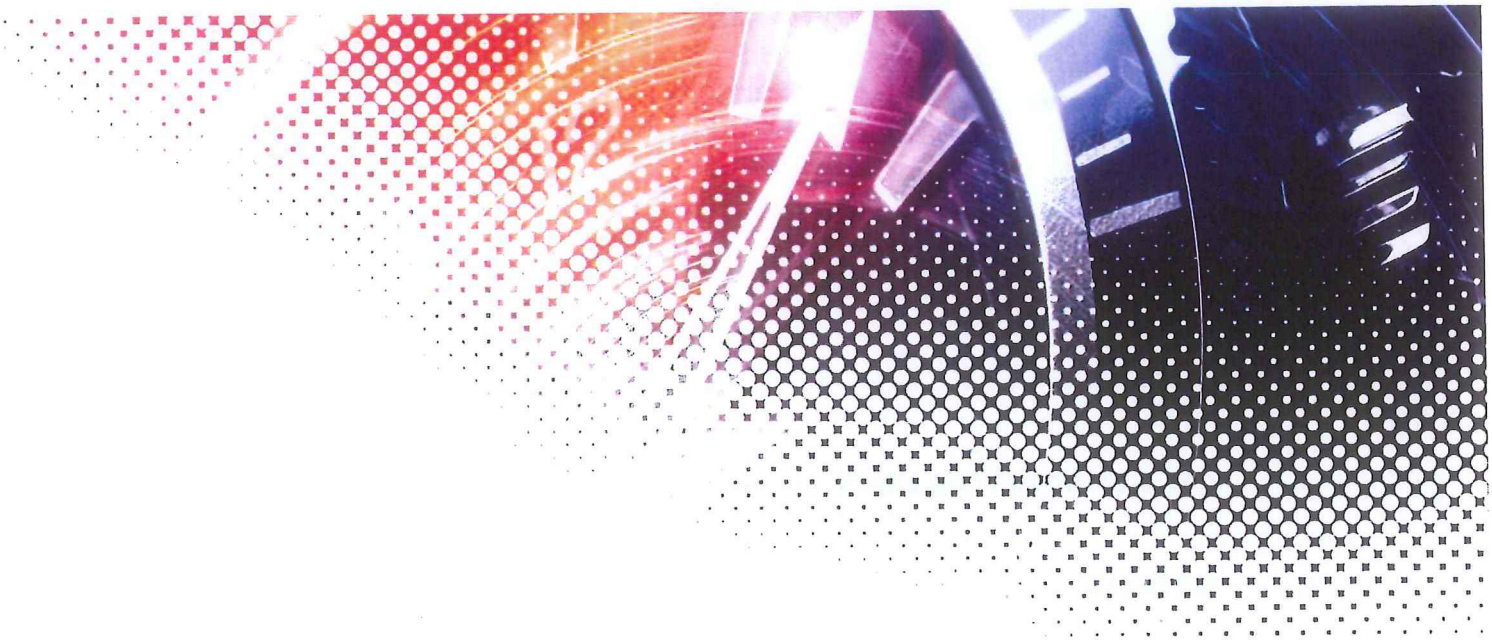
u heeft op een later moment nog vragen naar aanleiding van dit verslag, kunt u deze schriftelijk stellen door een mail te sturen naar: webinar@vggm.nl.

Ik hoop u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd en ik zie u graag op 14 december!

Met vriendelijke groet,

De voorzitter van Veiligheids- en Gezondheidsregio Gelderland-Midden,

Ahmed Marcouch



VERSLAG CORONACRISIS

13 maart 2020 – 1 december 2020

Veiligheids- en Gezondheidsregio Gelderland-Midden

www.vggm.nl

INHOUDSOPGAVE

VOORWOORD 3

1. KORTE SAMENVATTING VAN DE AANPAK VAN DE CRISIS 4

2. BIJZONDERHEDEN IN REGIONAAL BELEID 6

3. HET BESTUURLIJKE INFORMATIEPROCES 7

4. LOKAAL VERDER 9

VOORWOORD

Geachte raadsleden,

Een periode van ruim acht maanden, waarin we door middel van een opgeschaalde crisisstructuur aan de hand van noodverordeningen de maatregelen namen die nodig waren in de coronapandemie, ligt achter ons. Het is mooi dat de noodverordeningen nu vervangen zijn voor een tijdelijke wet die de gemeenteraden in staat stelt de inwoners te vertegenwoordigen en de democratie te dienen.
Conform artikel 40 van de Wet veiligheidsregio's en artikel VIIb van de Tijdelijke wet maatregelen covid-19 is het tijd om aan u een tussentijds verslag uit te brengen. De afgelopen enerverende maanden hebben wij als VGGM voor onze vijftien gemeenten de landelijke maatregelen vertaald en helpen uitvoeren. Omgekeerd hebben we ook namens onze vijftien gemeenten bij het kabinet bepleit wat onze regio nodig had aan mogelijkheden tot maatwerk, menskracht en budgetten.

Wij hebben heel veel met elkaar meegemaakt; als bestuurders, maar ook als bewoners in Gelderland-Midden; als collega's en als buren, ouders of kinderen in onze gemeenten – de mensen die u als gemeenteraadslid vertegenwoordigt. We hebben als burgemeesters, samenwerkend in het regionaal beleidsteam, steeds dit voor ogen gehouden bij de dikwijls ingrijpende maatregelen. Als voorzitter van de regio was ik bevoegd uitzonderingen te maken op de maatregelen. In het regionaal beleidsteam hebben we diverse keren gezamenlijk besloten van deze bevoegdheid gebruik te maken. U leest hierover nog meer.

Ook aan de informatievoorziening aan u hebben we veel aandacht besteed. Voor de burgemeesters en de wethouders zorg heb ik tussentijds al veel informatiebulletins geschreven; in afleveringen bij wijze van spreken, eerst dagelijks, toen wekelijks en vervolgens tweewekelijks. Uw burgemeesters ontvingen informatie voor periodieke brieven aan uw raad.

Nu wij een tijdelijke wet hebben, liggen de bevoegdheden weer bij uw burgemeester en bent u als gemeenteraad in de positie die bij u hoort. De crisisorganisatie van de VGGM blijft beschikbaar in een vorm die daarbij past. Dat is goed voor de democratie en goed voor de optimale bestrijding van dit levensgevaarlijke virus, waarvoor wij nog geen medicijn hebben, maar hopelijk straks wel een vaccin.

Graag blik ik met u terug. Maar niet voordat ik, namens alle vijftien burgemeesters, de GGD/GHOR, Politie, Brandweer, Bevolkingszorg met hun adviseurs bij de gemeenten, Defensie en andere betrokken (crisis)partners bedank voor hun deskundige en coöperatieve inzet. Ik vertrouw erop dat we ook in de nieuwe situatie de crisis gezamenlijk met optimale inzet bestrijden.

Ahmed Marcouch
Voorzitter Veiligheids- en Gezondheidsregio Gelderland-Midden

1. KORTE SAMENVATTING VAN DE AANPAK VAN DE CRISIS

Eind januari van dit jaar besloot de minister Volksgezondheid, Welzijn en Sport (VWS) na overleg met GGD GHOR Nederland, vertegenwoordigers van het Veiligheidsberaad, de VNG en koepelorganisaties in de zorg het Corona-virus aan te wijzen als een meldingsplichtige A-ziekte. Daarmee kwam de regie en leiding van de bestrijding van het virus in handen van de minister van VWS. Dit betekent dat maatregelen landelijk worden afgestemd en de minister regels kan stellen die noodzakelijk zijn voor de bestrijding van de ziekte. De minister kan vervolgens de voorzitter van de veiligheidsregio opdragen de bestrijding ter hand te nemen. Het bestuur van de veiligheidsregio kreeg de opdracht de voorbereidingen hiertoe te treffen. De uitvoering kwam in handen van de GGD GHOR.

Vanaf 13 maart 2020 ontvingen de voorzitters van de 25 veiligheidsregio's van de minister aanwijzingen om door middel van een regionale noodverordening de maatregelen zoals door het kabinet afgegeven een juridische basis te geven. Op 1 december 2020 trad de Tijdelijke wet maatregelen covid-19 in werking waarna de laatste noodverordening werd ingetrokken.

Hierna volgt een schematische samenvatting van de aanpak van de crisis tot 1 december 2020 in termen van beheersing van de epidemie, beheersing van de maatschappelijke effecten, ingezette bevoegdheden van de voorzitter, de inrichting van de crisisorganisatie en het bestuurlijke informatieproces.

BEHEERSING VAN DE EPIDEMIE

- Testen
  - Geen eigenlijke taak GGD
  - Uitbreiding GGD-formatie
  - Aantal uitgevoerde testen vanaf 1 juni (start massaal testen en start landelijk registratiesysteem) door GGD Gelderland-Midden: 176.666 (teststraten en thuisbemonstering)

- Traceren; bron- en contactonderzoek (BCO)
  - Uitbreiding GGD-formatie
  - Aantal meldingen van positief geteste mensen waarbij GGD Gelderland-Midden BCO moest uitvoeren: 18.044

Ingezette bevoegdheden i.h.k.v. Wpg

Zorgcontinuïteit

- Aanvragen militaire steunverleningen ziekenhuizen *(periode april/mei gehonoreerd voor Gelderse Vallei, Rijnstate zelf georganiseerd buiten voorzitter om), periode oktober afgewezen i.v.m. centralisatie inzet defensie in UMC Utrecht)*

Casus arbeidsmigranten

- Isolatie
- Quarantaine
- Werkverbod
- Controle werkverkeer arbeidsmigranten
- Aanvraag voorzitters VGGM en VNOG aan minister VWS om aanvullende maatregelen (verplichting meewerken BCO)

Crisisorganisatie

Regionaal

- Gebaseerd op de Wvr en Wpg en het crisisplan
- Regionaal beleidsteam
- Regionaal Operationeel team
- Actiecentra
  - Informatieknooppunt
  - Gemeentelijk knooppunt corona (GKC) (inclusief crisiscommunicatie)
  - GHOR
  - Backoffice politie
  - Brandweeractiecentrum

  Ad hoc backoffices
  - Denktank scenario
  - Werkgroep Tijdelijke wet maatregelen covid-19
- GGD is onderdeel van VGGM. Korte lijn; kracht!)

Lokaal

- Gemeentelijke teams corona (aangesloten op de regionale crisisorganisatie via het GKC).

BEHEERSING VAN DE (MAATSCHAPPELIJKE) EFFECTEN

- Noodverordeningen
- Handhaving; op basis van handhavingskader
- Crisiscommunicatie; betekenisgeving door bestuurders, schadebeperking en informatievoorziening

Ingezette bevoegdheden i.h.k.v. Wpg en Wvr

- 19 noodverordeningen *(n.a.v. aanwijzingen minister VWS (m.u.v. 3 april en 9 oktober)*
- Aanwijzingsbesluiten *(locaties (10) en ambtenaren (2))*
- Ontheffingen *(26)* en vrijstellingen *(17)*
- Kennisgevingen demonstraties *(15)*
- Aanwijzen doorstroomlocaties *(42)*
- Aanwijzen gebouwen groot belang *(41)*
- Handhavingskaders *(12)*
- Bestuurlijke maatregelen
  - Officiële waarschuwing *(10)*
  - Voornemen last onder dwangsom *(8)*
  - Last onder dwangsom *(13)*
  - Sluiting bedrijven *(9)*

Belangrijkste wijzigingen ten opzichte van landelijke model noodverordeningen (oftewel regionaal beleid):

- Het ontvangen van bezoek in de eigen woning in de huiselijke sfeer vallen niet onder het verbod op samenkomsten
- Toevoeging aan niet houden van veilige afstand in groep van 3 of meer personen: voertuig, vaartuig, caravan of tent in publieke ruimte
- Bewust open houden recreatie en caravan (in afstemming met Veiligheidsregio Noord- en Oost-Gelderland i.v.m. de Veluwe) m.u.v. gemeenschappelijke sanitaire voorzieningen
- Verbod verkoop alcohol door nachtwinkels en sluiting om 2:00 uur

Overige bijzonderheden in regionaal beleid:

- Er is altijd gezocht naar ruimte voor de samenleving binnen de geest van de regeling waarbij prudentie en menselijkheid centraal stonden

Bestuurlijke informatieproces

- RBT-vergaderingen (22)
- Bestuurlijke informatiebulletins (63)
- Model raadsinformatiebrieven (22)
- Bestuurlijke rapportages naleving RIVM-maatregelen en noodverordening (15)
- Beantwoording raadsvragen

Zie voor uitgebreid verslag over de bestuurlijke informatieproces hoofdstuk 3.

2. BIJZONDERHEDEN IN REGIONAAL BELEID

Om te beginnen was het voor de voorzitter van de veiligheidsregio zaak de landelijke noodmaatregelen lokaal te vertalen. Het schema in het vorige hoofdstuk vertelt dat de voorzitter diverse keren gebruik heeft gemaakt van de mogelijkheden tot lokaal maatwerk. Dit gebeurde gemotiveerd en in nauwe samenspraak met de burgemeester van de gemeente waar dit nodig bleek.

De uitzondering werd eerst getoetst aan de geest van de maatregel en het gevaar voor besmetting. Afwegingen waren daarnaast onder meer de humane waarden en de grote sociale impact. De lokale uitzonderingen die zo gerealiseerd zijn, zijn uiteraard schriftelijk vastgelegd – vaak in ontheffingen en vrijstellingen.

Er is altijd gezocht naar ruimte voor de samenleving binnen de geest van de regeling waarbij prudentie en menselijkheid centraal stonden.
Zo is eind maart besloten af te wijken van de landelijke modelverordening waar het gaat om bezoek ontvangen in de privésfeer. Enige tijd later is dit ook landelijk aangepast. Tevens is binnen het regionaal beleidsteam gezocht naar (veilige) mogelijkheden om recreatieparken open te houden om zo ook mensen uit de grote steden de mogelijkheid te bieden te recreëren in de ruimte en natuur die onze regio biedt.
Een ander voorbeeld betreft de erehagen bij uitvaarten. Door deze onder voorwaarden toe staan, werd het mogelijk om met meer mensen een afscheid te laten plaatsvinden.

3. HET BESTUURLIJKE INFORMATIEPROCES

Periode voorafgaand aan GRIP4

Regionale bestuurlijke informatiebijeenkomst
Het regionale bestuurlijk informatieproces is gestart op 9 maart met een bestuurlijke informatiebijeenkomst georganiseerd door VGGM. In deze bijeenkomst hebben de directeur publieke gezondheid, de directeur veiligheidsregio, een arts infectieziektebestrijding en een crisiscoördinator de bestuurders uitleg gegeven over onder andere de aanpak infectieziektebestrijding, uitleg over de ziekte COVID-19 en over de landelijke en regionale crisisorganisatie.

Schriftelijk voorstel opschaling naar GRIP4 en overige informatievoorziening tot eerste RBT-vergadering
Op donderdagavond 12 maart heeft de operationeel leider namens de voorzitter VGGM per e-mail een voorstel gestuurd aan alle burgemeesters om per 13 maart 09:00 uur op te schalen naar GRIP4. Hiermee werd voldaan aan een landelijke oproep aan alle veiligheidsregio's om op te schalen naar GRIP4 en het van toepassing laten verklaring van artikel 39 van de Wet veiligheidsregio's. De Commissaris van de Koning van de provincie Gelderland is hiervan op de hoogte gesteld.

Periode 13 maart 2020 – 1 december 2020

Regionaal beleidsteam (RBT)
Op dinsdag 17 maart 2020 kwam het regionaal beleidsteam voor het eerst bijeen.
In de periode 13 maart – 1 december 2020 kwam het RBT 22 maal bijeen.

Samenstelling RBT
Voorzitter veiligheidsregio (voorzitter RBT) (tevens burgemeester Arnhem)
Burgemeester Barneveld
Burgemeester Doesburg
Burgemeester Duiven
Burgemeester Ede
Burgemeester Lingewaard
Burgemeester Nijkerk
Burgemeester Overbetuwe
Burgemeester Renkum
Burgemeester Rheden
Burgemeester Rozendaal
Burgemeester Scherpenzeel
Burgemeester Wageningen
Burgemeester Westervoort
Burgemeester Zevenaar
Openbaar Ministerie
Dijkgraaf waterschap Rijn en IJssel (tevens vertegenwoordiger waterschappen Vallei en Veluwe en Rivierenland)
Defensie
Provincie
Operationeel leider
Directeur publieke gezondheid (tevens vertegenwoordiger GHOR)
Vertegenwoordiger politie
Vertegenwoordiger bevolkingszorg
Vertegenwoordiger brandweer
Informatiecoördinator RBT
Communicatieadviseur BT
Jurist

Bestuurlijke informatiebulletins
Om RBT-leden (waaronder de 15 burgemeesters) maar ook wethouders volksgezondheid (ook onderdeel van het AB van VGGM) periodiek op de hoogte te houden, heeft de voorzitter vanaf dinsdag 17 maart bestuurlijk informatiebulletins (BIB) verstuurd. Aanvankelijk dagelijks, vanaf begin april iedere werkdag, vanaf juni wekelijks en vanaf juli eens per twee weken.
De bestuurlijke informatiebulletins gaven informatie over de landelijke en regionale ontwikkelingen. In totaal zijn in de rapportageperiode 63 bestuurlijke informatiebulletins verstuurd.
Behalve deze bulletins zijn ook regelmatig model raadsinformatiebrieven (RIB) als bijlage bij de BIB verstuurd op basis waarvan de burgemeesters de eigen gemeenteraad konden informeren over de coronacrisis.

Met het versturen van de BIB en RIB heeft de voorzitter tussentijds invulling gegeven aan artikel 40 van de Wet veiligheidsregio's.

Bestuurlijke rapportage naleving
In het voorjaar, van 10 april tot en met 14 juni 2020, werd aan het einde van het weekend een bestuurlijke rapportage naleving RIVM-maatregelen en noodverordening naar burgemeesters gemaild. Op deze wijze is inzicht gegeven in de mate waarin de handhavers terugkoppelen hoe de maatregelen zijn nageleefd in het weekend. Vanaf half juni werd volstaan met opname van het nalevingsbeeld in het Bestuurlijk Informatiebulletin.

Beantwoording Raadsvragen
Diverse (fracties van) gemeenteraden hebben raadsvragen gesteld over de coronacrisis. Gezien de aard van de vragen heeft veelal de GGD input geleverd aan de gemeenten voor de beantwoording van raadsvragen. In geval van rechtstreekse vragen aan de voorzitter zijn deze door voorzitter rechtstreeks beantwoord met in kennis stellen van betreffende burgemeester.

Bezwaar
In het bestuurlijk informatieproces bestond de mogelijkheid voor burgemeesters om bezwaar aan te tekenen tegen een besluit van de voorzitter. Er is geen gebruik gemaakt van deze bevoegdheid.

4. LOKAAL VERDER

Met ingang van 1 december 2020 is de Tijdelijke wet maatregelen covid-19 (Twm) van kracht. Eén van de doelen van de tijdelijke wet is de positie van het lokale bestuur en de lokale democratie in het bestrijden van (de gevolgen van) het virus, te versterken. Door de inwerkingstelling van de Twm worden de bevoegdheden en verantwoordelijkheden ten aanzien van het verlenen van ontheffingen van landelijke regels, het geven van aanwijzingen en bevelen en handhaving inzake de bestrijding van het Covid-virus, belegd bij de burgemeester. Hiermee wordt een terugkeer beoogd naar normale interbestuurlijke verhoudingen tussen burgemeester en gemeenteraad.

Veiligheids- en Gezondheidsregio Gelderland-Midden (VGGM):
verzorgt Ambulance, Brandweer, GGD en GHOR voor de gemeenten van Gelderland-Midden.

Veiligheids- en Gezondheidsregio Gelderland-Midden
Postbus 5364
6802 EJ ARNHEM
T 0800 8446 000
E info@vggm.nl
I www.vggm.nl

Veiligheids- en Gezondheidsregio Gelderland-Midden

Ministerie van Onderwijs, Cultuur en Wetenschap

>Retouradres Postbus 16375 2500 BJ Den Haag

De gemeenteraad van Zevenaar
Postbus 10
6900 AA ZEVENAAR

GEMEENTE ZEVENAAR
15 DEC. 2020
INGEKOMEN

Rijnstraat 50
Den Haag
Postbus 16375
2500 BJ Den Haag
www.rijksoverheid.nl

Onze referentie
26216528

Datum 11 december 2020
Betreft Coronacrisis: extra rijksmiddelen voor de lokale cultuur

Geachte raad,

Op 16 november jongstleden heb ik de Kamer op de hoogte gesteld van de uitwerking van de € 414 miljoen specifieke steun voor de culturele en creatieve sector als gevolg van de coronacrisis. Deze steun is erop gericht om instellingen en makers in de culturele en creatieve sector te ondersteunen bij de productie van tentoonstellingen, films en voorstellingen c.s. en zo de rijke culturele infrastructuur in ons land in stand te houden. Dit is niet alleen van belang voor het publiek, maar ook om de werkgelegenheid in de sector op peil te houden. In de thans voorliggende brief richt ik mij tot u, omdat er in 2021 ook een deel van deze € 414 miljoen, te weten in totaal € 150 miljoen beschikbaar is voor de ondersteuning van de lokale culturele infrastructuur.

Dit bedrag wordt beschikbaar gesteld voor gemeenten, omdat Rijk en gemeenten gezamenlijk de verantwoordelijkheid dragen voor de lokale infrastructuur. Van de totale overheidsuitgaven aan lokale culturele voorzieningen komt ruim twee derde vanuit medeoverheden. Zij houden daarmee de lokale en regionale culturele infrastructuur overeind: openbare bibliotheken, muziekscholen, centra voor de kunsten, musea, monumenten, schouwburgen, concertzalen, vlakke vloer theaters, poppodia, filmhuizen, beeldende kunstinstellingen, amateurkunst, cultuureducatie en festivals. Voor het landelijke gesubsidieerde aanbod, maar ook voor het niet-gesubsidieerde aanbod, zijn de lokale podia en organisaties essentieel als speel- en vertoningsplekken. Veel van deze instellingen komen door de coronacrisis in de problemen doordat ook daar activiteiten niet kunnen doorgaan en eigen inkomsten dalen. Met deze extra rijksmiddelen kunt u deze belangrijke instellingen ondersteunen en zo de lokale culturele infrastructuur in stand houden.

Dit pakket is een vervolg op het eerste steunpakket voor cultuur in 2020 waarin € 48,5 miljoen matchingssubsidie voor de ondersteuning van regionale musea, (pop)podia en filmtheaters was opgenomen. Daarnaast hebben gemeenten en provincies in 2020 aanvullende middelen gekregen, bestaande uit tweemaal € 60 miljoen voor gemeenten en € 8 miljoen voor de provincies voor de compensatie van inkomstenderving door het kwijtschelden van de huur van culturele instellingen.

Ik heb er vertrouwen in dat u deze extra middelen voor dit specifieke doel, namelijk het ondersteunen van de lokale culturele infrastructuur, goed zult besteden. Hoe u dat doet is aan u: ondersteuning van instellingen en voorzieningen, ondersteuning van makers of het oprichten van een regionaal fonds. De keuze is aan u, aan de hand van de noden in de lokale culturele infrastructuur. Ik wijs u in dit kader ook op de samenloop van de NOW-subsidie met de sectorspecifieke aanvullende financiële steun. Het kabinet heeft in zijn brief over de aanpassing in het economisch steun- en herstelpakket[1] en de bijlage van 9 december een verduidelijking gegeven met betrekking tot het omzetbegrip binnen de NOW. Hierin wordt als uitgangspunt gehanteerd dat als andere corona-gerelateerde subsidies volgens het jaarrekeningenrecht als omzet/opbrengsten worden gezien voor de instelling, het ook omzet is voor de NOW. Voor 5 rijksbrede subsidies is hier een uitzondering op gemaakt, deze worden altijd gekwalificeerd als omzet voor de NOW (o.a. TVL, TOGS). Bepalend bij de vraag of iets tot de NOW omzet gerekend moet worden is of een subsidie aansluit bij de reguliere activiteiten van de instelling. Dit is niet het geval als de extra steun een verlaging van de bedrijfskosten betreft, zoals een huurverlaging. Een compensatie voor misgelopen omzet dient wel tot de NOW omzet gerekend te worden. Ook als de steun wordt gebruikt voor uitgaven die niet tot de reguliere bedrijfsactiviteit van de onderneming behoren, zoals een eenmalige praktische aanpassing, telt deze steun niet mee in de omzet. Voor een uitgebreide toelichting verwijs ik u naar de genoemde bijlage.

Deze aanvullende middelen van € 150 miljoen voor het jaar 2021 worden via een decentralisatie-uitkering in de decembercirculaire 2020 aan de gemeenten beschikbaar gesteld. De verdeling is gerelateerd aan de Iv3–uitvraag van het CBS over de gemeentelijke uitgaven aan cultuur in 2019. Hierdoor is de hoogte van het bedrag gerelateerd aan de aanwezige culturele infrastructuur die door elke gemeente wordt ondersteund. Een gemeente met hogere uitgaven heeft namelijk ook te maken met een grotere vraag om ondersteuning. Zo wordt het meest recht gedaan aan het bestaande cultuurbeleid van de gemeenten zelf en het doel van de steunmaatregelen.

Het bedrag dat uw gemeente ontvangt, kunt u vinden in de komende decembercirculaire Gemeentefonds van de minister van Binnenlandse Zaken. Ook vindt u dit in de bijlage bij mijn Kamerbrief[2], waarin een overzicht van de verdeling van de middelen per gemeente is weergegeven. Een kopie van deze brief wordt ook verzonden aan het college.

Met vriendelijke groet,

de minister van Onderwijs, Cultuur en Wetenschap,

Ingrid van Engelshoven

---

[1] Kamerstuk 35420, nr. V, Noodpakket banen en economie; Brief van de ministers van EZK, van FIN en van SZW, de staatssecretarissen van EZK, van FIN - Toeslagen en Belastingdienst en van SZW over aanpassingen in het economische steun- en herstelpakket als gevolg van de ontwikkeling in de bestrijding van het coronavirus, 9 december 2020

[2] Kamerstuk 32820, nr. 400, Brief Minister van OCW, Uitwerking maatregelen tweede specifieke pakket voor de culturele en creatieve sector, 16 november 2020

Overzicht verdeling € 150 mln. in 2021 ter ondersteuning van de lokale culturele infrastructuur per gemeente.

gemeente	bedrag per gemeente*
Aa en Hunze	€ 80.519
Aalsmeer	€ 75.394
Aalten	€ 92.321
Achtkarspelen	€ 127.417
Alblasserdam	€ 130.367
Albrandswaard	€ 31.602
Alkmaar	€ 1.348.551
Almelo	€ 440.717
Almere	€ 2.096.823
Alphen aan den Rijn	€ 420.918
Alphen-Chaam	€ 9.162
Altena	€ 162.202
Ameland	€ 53.576
Amersfoort	€ 2.071.744
Amstelveen	€ 606.103
Amsterdam	€ 15.729.398
Apeldoorn	€ 1.575.510
Appingedam	€ 52.799
Arnhem	€ 2.751.532
Assen	€ 1.132.386
Asten	€ 62.815
Baarle-Nassau	€ 22.828
Baarn	€ 99.231
Barendrecht	€ 228.046
Barneveld	€ 276.341
Beek (L.)	€ 79.199
Beekdaelen	€ 77.956
Beemster	€ 25.856
Beesel	€ 47.364
Berg en Dal	€ 155.059
Bergeijk	€ 87.274
Bergen (L.)	€ 24.924
Bergen (NH.)	€ 151.642
Bergen op Zoom	€ 979.423
Berkelland	€ 151.409
Bernheze	€ 107.384
Best	€ 117.633
Beuningen	€ 64.446
Beverwijk	€ 196.444
Bladel	€ 62.117
Blaricum	€ 21.741
Bloemendaal	€ 123.534
Bodegraven-Reeuwijk	€ 55.439
Boekel	€ 22.517
Borger-Odoorn	€ 77.413
Borne	€ 86.963
Borsele	€ 91.544

gemeente	bedrag per gemeente*
Boxmeer	€ 111.033
Boxtel	€ 105.288
Breda	€ 2.184.175
Brielle	€ 185.496
Bronckhorst	€ 124.078
Brummen	€ 45.811
Brunssum	€ 148.692
Bunnik	€ 34.086
Bunschoten	€ 84.323
Buren	€ 29.117
Capelle aan den IJssel	€ 279.447
Castricum	€ 121.749
Coevorden	€ 95.582
Cranendonck	€ 102.104
Cuijk	€ 234.257
Culemborg	€ 181.924
Dalfsen	€ 101.716
Dantumadiel	€ 73.841
De Bilt	€ 187.825
De Fryske Marren	€ 214.147
De Ronde Venen	€ 86.808
De Wolden	€ 82.848
Delft	€ 1.356.471
Delfzijl	€ 139.452
Den Helder	€ 499.728
Deurne	€ 139.296
Deventer	€ 1.212.516
Diemen	€ 50.237
Dinkelland	€ 49.150
Doesburg	€ 84.013
Doetinchem	€ 510.366
Dongen	€ 121.127
Dordrecht	€ 1.558.350
Drechterland	€ 90.457
Drimmelen	€ 44.180
Dronten	€ 144.421
Druten	€ 64.058
Duiven	€ 62.738
Echt-Susteren	€ 165.153
Edam-Volendam	€ 100.629
Ede	€ 813.184
Eemnes	€ 29.272
Eersel	€ 53.886
Eijsden-Margraten	€ 62.505
Eindhoven	€ 3.067.706
Elburg	€ 122.913
Emmen	€ 685.845
Enkhuizen	€ 112.120
Enschede	€ 1.722.183

gemeente	bedrag per gemeente*
Epe	€ 95.660
Ermelo	€ 86.187
Etten-Leur	€ 313.611
Geertruidenberg	€ 115.226
Geldrop-Mierlo	€ 209.644
Gemert-Bakel	€ 140.616
Gennep	€ 64.834
Gilze en Rijen	€ 54.041
Goeree-Overflakkee	€ 212.672
Goes	€ 230.220
Goirle	€ 159.018
Gooise Meren	€ 241.090
Gorinchem	€ 344.592
Gouda	€ 623.107
Grave	€ 42.084
Groningen (gemeente)	€ 3.634.132
Gulpen-Wittem	€ 49.693
Haaksbergen	€ 126.097
Haaren	€ 11.957
Haarlem	€ 2.612.779
Haarlemmermeer	€ 1.757.123
Halderberge	€ 70.891
Hardenberg	€ 352.512
Harderwijk	€ 318.425
Hardinxveld-Giessendam	€ 34.475
Harlingen	€ 120.506
Hattem	€ 42.317
Heemskerk	€ 168.491
Heemstede	€ 115.537
Heerde	€ 51.169
Heerenveen	€ 333.644
Heerhugowaard	€ 407.097
Heerlen	€ 1.503.610
Heeze-Leende	€ 36.571
Heiloo	€ 97.057
Hellendoorn	€ 251.728
Hellevoetsluis	€ 203.044
Helmond	€ 942.231
Hendrik-Ido-Ambacht	€ 220.203
Hengelo (O.)	€ 787.173
Het Hogeland	€ 157.466
Heumen	€ 40.143
Heusden	€ 269.586
Hillegom	€ 70.269
Hilvarenbeek	€ 109.403
Hilversum	€ 574.268
Hoeksche Waard	€ 216.321
Hof van Twente	€ 257.240
Hollands Kroon	€ 69.260

gemeente	bedrag per gemeente*
Hoogeveen	€ 363.304
Hoorn	€ 954.189
Horst aan de Maas	€ 134.017
Houten	€ 281.621
Huizen	€ 149.390
Hulst	€ 123.379
IJsselstein	€ 203.898
Kaag en Braassem	€ 25.157
Kampen	€ 809.224
Kapelle	€ 56.759
Katwijk	€ 296.840
Kerkrade	€ 501.514
Koggenland	€ 41.152
Krimpen aan den IJssel	€ 227.657
Krimpenerwaard	€ 212.051
Laarbeek	€ 50.237
Landerd	€ 47.674
Landgraaf	€ 158.242
Landsmeer	€ 43.171
Langedijk	€ 54.274
Lansingerland**	€ 106.297
Laren (NH.)	€ 67.319
Leeuwarden	€ 891.528
Leiden	€ 1.922.353
Leiderdorp	€ 74.462
Leidschendam-Voorburg	€ 288.842
Lelystad	€ 558.972
Leudal	€ 142.480
Leusden	€ 72.288
Lingewaard	€ 101.716
Lisse	€ 102.725
Lochem	€ 127.650
Loon op Zand	€ 44.103
Lopik	€ 17.703
Loppersum	€ 29.195
Losser	€ 57.613
Maasdriel	€ 48.762
Maasgouw	€ 90.457
Maassluis	€ 179.983
Maastricht	€ 1.943.395
Medemblik	€ 166.783
Meerssen	€ 43.870
Meierijstad	€ 642.984
Meppel	€ 256.076
Middelburg (Z.)	€ 565.494
Midden-Delfland	€ 66.232
Midden-Drenthe	€ 91.078
Midden-Groningen	€ 409.038
Mill en Sint Hubert	€ 42.084

gemeente	bedrag per gemeente*
Moerdijk	€ 144.111
Molenlanden	€ 68.716
Montferland	€ 130.290
Montfoort	€ 18.169
Mook en Middelaar	€ 9.473
Neder-Betuwe	€ 58.390
Nederweert	€ 120.584
Nieuwegein	€ 549.499
Nieuwkoop	€ 54.507
Nijkerk	€ 99.852
Nijmegen	€ 2.221.134
Nissewaard	€ 886.714
Noardeast-Fryslân	€ 331.547
Noord-Beveland	€ 34.941
Noordenveld	€ 194.347
Noordoostpolder	€ 316.484
Noordwijk	€ 202.733
Nuenen, Gerwen en Nederwetten	€ 85.643
Nunspeet	€ 89.215
Oegstgeest	€ 62.117
Oirschot	€ 70.813
Oisterwijk	€ 188.757
Oldambt	€ 354.220
Oldebroek	€ 45.656
Oldenzaal	€ 204.597
Olst-Wijhe	€ 52.178
Ommen	€ 102.725
Oost Gelre	€ 112.819
Oosterhout	€ 467.117
Ooststellingwerf	€ 87.662
Oostzaan	€ 79.820
Opmeer	€ 50.392
Opsterland	€ 85.333
Oss	€ 576.131
Oude IJsselstreek	€ 251.728
Ouder-Amstel	€ 33.931
Oudewater	€ 20.110
Overbetuwe	€ 123.146
Papendrecht	€ 143.101
Peel en Maas	€ 230.142
Pekela	€ 30.670
Pijnacker-Nootdorp	€ 130.755
Purmerend	€ 695.395
Putten	€ 67.474
Raalte	€ 124.932
Reimerswaal	€ 70.425
Renkum	€ 119.342
Renswoude	€ 8.619
Reusel-De Mierden	€ 34.630

gemeente	bedrag per gemeente*
Rheden	€ 134.871
Rhenen	€ 94.417
Ridderkerk	€ 207.858
Rijssen-Holten	€ 265.238
Rijswijk (ZH.)	€ 447.007
Roerdalen	€ 64.524
Roermond	€ 498.408
Roosendaal	€ 482.491
Rotterdam	€ 12.282.237
Rozendaal	€ 3.106
Rucphen	€ 43.016
Súdwest-Fryslân	€ 800.139
Schagen	€ 183.166
Scherpenzeel	€ 42.239
Schiedam	€ 933.302
Schiermonnikoog	€ 12.501
Schouwen-Duiveland	€ 313.301
's-Gravenhage (gemeente)	€ 8.352.897
's-Hertogenbosch	€ 2.158.707
Simpelveld	€ 23.760
Sint Anthonis	€ 28.030
Sint-Michielsgestel	€ 78.810
Sittard-Geleen	€ 1.304.371
Sliedrecht	€ 71.978
Sluis	€ 170.044
Smallingerland	€ 455.548
Soest	€ 216.709
Someren	€ 88.283
Son en Breugel	€ 68.561
Stadskanaal	€ 261.744
Staphorst	€ 41.230
Stede Broec	€ 135.414
Steenbergen	€ 59.787
Steenwijkerland	€ 204.053
Stein (L.)	€ 118.565
Stichtse Vecht	€ 177.188
Terneuzen	€ 489.091
Terschelling	€ 73.608
Texel	€ 128.115
Teylingen	€ 140.849
Tholen	€ 108.704
Tiel	€ 682.118
Tilburg	€ 2.628.930
Tubbergen	€ 50.237
Twenterand	€ 90.846
Tynaarlo	€ 79.043
Tytsjerksteradiel	€ 96.281
Uden	€ 393.120
Uitgeest	€ 10.327

gemeente	bedrag per gemeente*
Uithoorn	€ 49.072
Urk	€ 82.072
Utrecht (gemeente)	€ 5.971.036
Utrechtse Heuvelrug	€ 164.920
Vaals	€ 73.686
Valkenburg aan de Geul	€ 102.492
Valkenswaard	€ 294.122
Veendam	€ 333.256
Veenendaal	€ 513.161
Veere	€ 173.694
Veldhoven	€ 289.308
Velsen	€ 383.415
Venlo	€ 904.651
Venray	€ 310.272
Vijfheerenlanden***	€ 177.504
Vlaardingen	€ 602.298
Vlieland	€ 19.023
Vlissingen**	€ 201.180
Voerendaal	€ 51.091
Voorschoten	€ 62.815
Voorst	€ 65.921
Vught	€ 148.148
Waadhoeke	€ 236.975
Waalre	€ 28.574
Waalwijk	€ 377.747
Waddinxveen	€ 91.001
Wageningen	€ 307.555
Wassenaar	€ 112.353
Waterland	€ 42.006
Weert	€ 562.543
Weesp	€ 109.170
West Betuwe	€ 174.392
West Maas en Waal	€ 40.609
Westerkwartier	€ 209.876
Westerveld	€ 83.236
Westervoort	€ 59.865
Westerwolde	€ 164.609
Westland	€ 479.307
Weststellingwerf	€ 70.813
Westvoorne	€ 88.671
Wierden	€ 83.159
Wijchen	€ 128.581
Wijdemeren	€ 39.289
Wijk bij Duurstede	€ 57.458
Winterswijk	€ 205.373
Woensdrecht	€ 53.420
Woerden	€ 251.805
Wormerland	€ 99.775
Woudenberg	€ 55.827

gemeente	bedrag per gemeente*
Zaanstad	€ 1.139.762
Zaltbommel	€ 120.273
Zandvoort	€ 72.754
Zeewolde	€ 62.815
Zeist	€ 450.268
Zevenaar	€ 164.920
Zoetermeer	€ 957.139
Zoeterwoude	€ 24.691
Zuidplas	€ 91.467
Zundert	€ 42.472
Zutphen	€ 527.836
Zwartewaterland	€ 66.387
Zwijndrecht	€ 129.901
Zwolle	€ 1.434.195
Totaal via decentralisatie-uitkering	**€ 149.700.000**
Bonaire****	€ 165.000
Sint Eustatius****	€ 75.000
Saba****	€ 60.000
Totaal via Bes-fonds	**€ 300.000**
TOTAAL bijdrage aan gemeenten	**€ 150.000.000**

* Verdeling op basis van IV3 uitgaven 5.3 tm 5.6.
Betreft IV3 taakvelden 5.3 tot en met 5.6 van de 2e plaatsing IV3 jaarrekening 2019 (https://findo.nl/jive).

** Voor deze gemeenten ontbreken de gegevens in de 2e plaatsing IV3 jaarrekening 2019. Om die reden zijn gegevens gehanteerd uit het onderzoek die het CBS heeft uitgevoerd (in opdracht van het ministerie van OCW) naar de cultuurlasten uit de jaarrekening 2019

*** Voor deze gemeente ontbreken de gegevens in de 2e plaatsing IV3 jaarrekening 2019 en in het CBS onderzoek. Om die reden zijn de IV3 gegevens gehanteerd uit de begroting 2020. Op deze cijfers is vervolgens een groeipercentage toegepast (het verschil tussen het totaal van de gemeentelijke uitgaven voor de taakvelden 5.3 tot en met 5.6 bij de IV3 jaarrekeningcijfers 2019 en de IV3 begrotingscijfers 2020).

**** Voor deze gemeenten ontbreken de gegevens in de IV3 jaarrekening 2019. Om die reden wordt een bedrag per inwoner beschikbaar gesteld. De verdeling van de middelen tussen Bonaire, Sint Eustatius en Saba is gebaseerd op de verdeelsleutel vh BES-fonds.

Besluit

Datum
15 december 2020

Zaaknummer
2020-004058

Onderwerp
Begroting 2021

Inlichtingen bij
Provincieloket
026 359 99 99
post@gelderland.nl

Blad
1 van 5

De raad van de gemeente Zevenaar
Postbus 10
6900 AA ZEVENAAR

Geachte leden van de raad,

Met deze brief informeren wij u over ons oordeel over de begroting 2021 en meerjarenraming 2022-2024 en over de vorm van financieel toezicht die in 2021 voor uw gemeente van toepassing is en de gevolgen hiervan. Ook geven wij naar aanleiding van onze beoordeling van uw begroting een of meerdere aandachtspunten aan u mee. In de bijlage bij deze brief lichten wij deze aandachtspunten nader toe en vindt u daarnaast onze jaarlijkse risicobeoordeling van de financiële positie van uw gemeente.

Wij adviseren u om de opmerkingen uit de toelichting op ons besluit en ook de door ons genoemde aandachtspunten mee te nemen in uw financiële cyclus.

Beoordeling begroting en toezichtvorm
De vastgestelde jaarrekening 2019 met accountantsverklaring moest vóór 15 juli 2020 aan ons zijn toegezonden en de vastgestelde begroting 2021 met bijbehorende meerjarenraming 2022-2024 vóór 15 november 2020. Wij hebben beide documenten binnen de gestelde termijn van u ontvangen.

De begroting 2021 is naar ons oordeel niet structureel en reëel in evenwicht, maar het is naar ons oordeel wel aannemelijk dat dit evenwicht in de eerstvolgende jaren tot stand wordt gebracht. Dit betekent dat uw begroting 2021 en de daarop betrekking hebbende begrotingswijzigingen geen goedkeuring van ons college behoeven en uw gemeente in 2021 onder repressief toezicht van de provincie staat. Dit is de reguliere vorm van toezicht.

Toelichting
Bij de begroting 2020 was alleen het laatste jaar 2023 van uw begroting structureel en reëel sluitend. Om die reden beoordelen wij of er sprake van het opschuivend meerjarenperspectief (Gemeenschappelijk Toezichtskader 2020, GTK 2020, paragraaf 7.10). Dat betekent dat er bij deze begroting in de meerjarenraming zowel in 2023 als 2024 sprake moet zijn van een structureel en reëel sluitend saldo.

In uw begroting en meerjarenraming heeft u getracht om de financiële effecten van de Covid-19 pandemie zo goed mogelijk in beeld te brengen. U krijgt daardoor als raad meer controle op de ontstane situatie en gevolgen van de Covid-19 pandemie voor uw gemeente en stelt dit u tevens in staat om hier beter op te kunnen (bij)sturen. Wij spreken hiervoor graag onze waardering uit.

De financiële effecten zijn structureel[1] van aard en tellen daarom mee voor het structurele saldo. Als gevolg hiervan is er in 2023 geen sprake van een structureel en reëel sluitend saldo en voldoet Zevenaar formeel niet aan de eisen van het opschuivend meerjarenperspectief.

Het is nog onzeker in hoeverre de financiële effecten van de Covid-19 maatregelen die voor alle gemeenten van toepassing zijn volledig door het Rijk zullen worden gecompenseerd. Wij hebben met u de verwachting dat het Rijk de gemeenten zal compenseren voor bepaalde uitgaven die u als gemeente moet maken als gevolg van de Covid-19 maatregelen. Hierdoor is het voor ons aannemelijk dat het begrotingsevenwicht in 2023 tot stand zal worden gebracht.

Aandachtspunt(en) en motivering

Naar aanleiding van onze analyse van uw begroting geven wij de volgende aandachtspunten aan u mee:

- Realisatie bezuinigingen
- Richtlijn ramen extra middelen jeugdzorg
- Opschuivend perspectief

In de bijlage bij deze brief vindt u een nadere toelichting. Wij vertrouwen erop u hiermee voldoende te informeren.

[1] Commissie BBV 'Notitie structurele incidentele baten en lasten' (30 augustus 2018)

Meer informatie?
Heeft u vragen over de inhoud van deze brief of over ons financieel toezicht? Graag geven wij op uw uitnodiging een nadere toelichting of presentatie.
Neem hiervoor contact op met uw adviseur gemeentefinanciën via het provincieloket, telefoonnummer 026 359 99 99.

Hoogachtend,
Gedeputeerde Staten van Gelderland

John Berends
Commissaris van de Koning

Pieter Hilhorst
Secretaris

Voor deze beoordeling geldt:
- Gemeentewet, artikel 189 en artikel 203

Afschrift:
Het college van B&W van de gemeente Zevenaar, Postbus 10, 6900 AA ZEVENAAR

Belanghebbenden kunnen binnen zes weken na dagtekening van dit besluit bezwaar maken. Richt uw bezwaarschrift aan: Gedeputeerde Staten, secretariaat Commissie rechtsbescherming, Postbus 9090, 6800 GX Arnhem. Graag 'bezwaarschrift' vermelden op de envelop en op de brief.
U kunt uw bezwaarschrift ook elektronisch indienen op het portaal Rechtsbescherming. Hiervoor gebruikt u DigiD, eHerkenning of eIDAS.
Meer informatie vindt u op www.gelderland.nl/bezwaren en bij het Provincieloket 026 359 99 99.
Als u een bezwaarschrift indient, kunt u bij de rechter een verzoek indienen voor een voorlopige voorziening. Zie www.rechtspraak.nl.

Bijlage

Aandachtspunten naar aanleiding van uw begroting 2021

Realisatie bezuinigingen
Het merendeel van de benodigde maatregelen die Zevenaar heeft genomen om financieel gezond te blijven, zijn vorig jaar al genomen. Uit uw begroting 2021 en eerdere tussenrapportages blijkt dat deze maatregelen effect hebben. Zevenaar stond vorig jaar voor een grote financiële opgave en uit deze begroting blijkt dat Zevenaar deze uitdaging met succes heeft aangepakt.

Wel zijn er aanvullende maatregelen nodig geweest bij deze begroting. U heeft gekozen om de bestaande budgetten niet te indexeren. Deze 'kaasschaafmethode' kan een effectieve manier zijn om te bezuinigen zonder dat er hard ingegrepen moet worden. Maar omdat het om vele kleine besparingen gaat op vele budgetten, is het moeilijk de effectiviteit hiervan te monitoren. Wij raden u daarom aan de ontwikkeling van deze bezuiniging nauwgezet te volgen. Mocht het toch niet afdoende zijn, dan zult u alsnog aanvullende maatregelen moeten nemen.

Richtlijn ramen extra middelen jeugdzorg
De minister van Volksgezondheid, welzijn en sport (VWS) heeft voor de periode 2019 t/m 2022, via het Gemeentefonds, eenmalig een bedrag beschikbaar gesteld ter voor de jeugdzorg. Voor de periode na 2022 zijn geen toezeggingen op verlenging van de bijdrage gedaan. In overleg met de ministeries van VWS, Binnenlandse Zaken en Financiën en de VNG is een richtlijn opgesteld die gemeenten, bij wijze van uitzondering, toestaat ook voor 2023 en 2024 rekening te houden met een inkomst gelijk aan die voor 2021 en 2022.

Wij hebben vorig jaar nadrukkelijk aangegeven dat dit een richtlijn betreft en zeker geen advies is om er gebruik van te maken. Bovendien hebben wij dringend geadviseerd dat, indien u ervoor kiest wel van de richtlijn gebruik te maken, u eenzelfde bedrag binnen uw weerstandsvermogen hiervoor zou moeten reserveren.

In uw meerjarenraming heeft u, in lijn met vorig jaar, er voor gekozen gebruik te maken van deze richtlijn. Daarmee heeft u er ook voor gekozen de risico's die hiermee gepaard gaan voort te zetten in uw begroting. Mocht de Rijksoverheid deze tijdelijke verhoging van het Gemeentefonds niet verlengen, dan heeft u met de opname van een risico in uw paragraaf Weerstandsvermogen enkel tijdelijk de risico's afgedekt. U zult in komende begrotingen alsnog een structurele oplossing moeten vinden voor het wegvallen van deze fictieve inkomsten in 2023, 2024 en verder.

Opschuivend perspectief
Bij de toetsing van de volgende begroting 2022-2025, beoordelen wij of er sprake is van een opschuivend perspectief. Daarmee wordt bedoeld dat het niet is toegestaan om ieder jaar opnieuw een (meerjaren)begroting aan te bieden waarbij uitsluitend de laatste jaarschijf in evenwicht is. In uw geval was dit in voor jaarschijf 2023 bij begroting 2020 het geval. Dit betekent dat voor uw gemeente dat bij uw volgende programmabegroting de jaarschijven 2023, 2024 en 2025 structureel en reëel in evenwicht moeten zijn als begrotingsjaar 2022 dit niet is.

Risicobeoordeling van uw financiële positie

Wij hebben een risicobeoordeling gemaakt van de financiële positie van uw gemeente op basis van de financiële kengetallen. Deze sluiten aan bij de zogeheten 'signaleringswaarden' die afkomstig zijn uit onder meer de stresstest voor 100.000+ gemeenten.

In onderstaande tabel ziet u de kengetallen voor uw gemeente. De waarden zijn ingedeeld in de categorieën A, B en C. Categorie A is het minst risicovol en categorie C het meest risicovol. De corresponderende categorieën van uw gemeente zijn gekleurd weergegeven.

Kengetal	Gelders gemiddelde	Waarde Zevenaar	Categorie A	Categorie B	Categorie C
1. Netto schuldquote	67%	**100%**	<90%	90-135%	>135%
2. Netto schuldquote gecorrigeerd	59%	**93%**	<90%	90-135%	>135%
3. Solvabiliteitsratio	30%	**24%**	>50%	20-50%	<20%
4. Grondexploitatie	9%	**9%**	<20%	20-35%	>35%
5a. Structurele exploitatieruimte Begr	0,20%	**-1,57%**	Begr en MJR > 0%	Begr of MJR > 0%	Begr en MJR < 0%
5b. Structurele exploitatieruimte MJR	0,11%	**-0,39%**			
6. Belastingcapaciteit	104%	**103%**	<95%	95-105%	>105%
7. Weerstandsvermogen	1,73	**1,90**	> 1,0	0,8 - 1,0	< 0,8

Lbr. 20/090 - Ambtshalve verlengen van beschermd wonen en aanleveren kostengegevens beschermd wonen

16 december 2020

Geachte heer, mevrouw,

Via deze ledenbrief informeren we u over de acties die van uw gemeente nodig zijn betreffende:

- het ambtshalve verlengen van beschermd wonen of extramurale Wmo ondersteuning
- het aanleveren aan kostengegevens van cliënten beschermd wonen.

Ambtshalve verlengen van beschermd wonen of extramurale Wmo ondersteuning.

Deze informatie is bestemd voor de gemeentelijke medewerkers in de toegang en medewerkers die zich bezig houden met inkoop en contracten beschermd wonen en extramurale Wmo ondersteuning. De actie die van de medewerkers wordt gevraagd is het ambtshalve verlengen van beschermd wonen en de extramurale Wmo ondersteuning tot 1-7-2020 voor individuele inwoners en daarop aansluitend de contractafspraken met de aanbieders aanpassen.
In afstemming met de delegatie vanuit de VNG commissie ZJO hebben de VNG, ZN en het ministerie van VWS op 2 december jl. overgangsregelingen afgesproken voor cliënten met Wmo-beschermd wonen of extramurale Wmo-ondersteuning. Doel hiervan is de Wmo cliënten die in 2020 een Wlz ggz indicatie hebben aangevraagd of ontvangen, tijdens de (voor aanvragers eventuele) overgangsperiode van Wmo naar Wlz continuïteit van zorg te bieden.
De VNG is niet blij dat het opnieuw de gemeenten zijn die de problemen moeten oplossen bij een uitvoeringsorganisatie van VWS, namelijk het CIZ. En dit op het laatste moment in een periode van het jaar waarin gemeenten het al extra druk hebben. Voor de continuïteit van de ondersteuning voor de kwetsbare doelgroep die dit betreft zijn we coöperatief.

Aanleveren kostengegevens cliënten beschermd wonen

Deze informatie is bestemd voor de gemeentelijke beleidsmedewerkers en controllers die zich bezig houden met de budgetten voor beschermd wonen.
De actie die van de medewerkers wordt gevraagd is het aanleveren van kostengegevens 2019 voor cliënten beschermd wonen.
Op het Bestuurlijk Overleg Beschermd Wonen en Maatschappelijke Ondersteuning van 7 december 2020 zijn de afspraken voor de nacalculatie uitname Wlz vastgesteld. In 2018 is er overeenstemming bereikt tussen VNG en het Rijk om vanaf 2021 macro een bedrag uit het gemeentefonds te nemen van €495 miljoen (ex-ante uitname) vanwege de

verwachte uitstroom van 8500 cliënten uit beschermd wonen naar Wlz ggz. Voor de nacalculatie (ex-post) geldt dat de berekening van de uitname zo dicht mogelijk ligt bij de daadwerkelijk wegvallende regionale gemeentelijke kosten.
Eerder was afgesproken om in de meicirculaire gemeentefonds 2021 voor het eerst te nacalculeren (ex-post). Vanwege de vertraging van de implementatie wordt de nacalculatie nu verrekend in de septembercirculaire gemeentefonds 2021. Het verschil tussen de ex-ante en ex-post uitname wordt verrekend per 1 januari 2021, dus met terugwerkende kracht. CBS gaat de nacalculatie uitvoeren. Centrumgemeenten worden gevraagd vóór 29 januari 2021 de kostengegevens van 2019 voor de cliënten Wmo beschermd wonen aan te leveren bij het CBS.

Download

- Volledige brief: Ambtshalve verlengen van beschermd wonen en aanleveren kostengegevens beschermd wonen
- Bijlage: Kernboodschap cliënten en belanghebbenden

Contact
Postbus 30435
2500 GK Den Haag
070 - 373 83 93
info@vng.nl

Afmelden
Gegevens wijzigen
Reageren

vng.nl

Dit bericht is verzonden door VNG in opdracht van:
Vereniging van Nederlandse Gemeenten

Lbr. 20/092 - Ondersteuning voor toezichts- en handhavingstaken bij gemeenten (tijdelijke banen)

17 december 2020

Geachte heer, mevrouw,

Het kabinet heeft besloten om ondersteuning te bieden aan cruciale sectoren door middel van tijdelijke banen. Deze banen voor de sectoren zorg, onderwijs en toezicht- en handhaving helpen om deze sectoren te ontlasten.
In deze ledenbrief informeren wij u over de regeling van het ministerie van Justitie en Veiligheid voor het ontlasten van toezichts- en handhavingstaken bij gemeenten.

Volledige brief

Contact
Postbus 30435
2500 GK Den Haag
070 - 373 83 93
info@vng.nl

Afmelden
Gegevens wijzigen
Reageren

vng.nl

Dit bericht is verzonden door VNG in opdracht van:
Vereniging van Nederlandse Gemeenten

Lbr. 20/094 - Uitbreiding Rijksvaccinatieprogramma

17 december 2020

Geachte heer, mevrouw,

Sinds 2019 zijn gemeenten verantwoordelijk voor de uitvoering voor het Rijksvaccinatieprogramma voor de jeugd tot 18 jaar. Voor 2021 wordt het pakket uitgebreid met het MenACWY (meningokokken) voor 14-jarigen. In deze ledenbrief informeren wij de gemeenten daarover.

Volledige brief

Contact
Postbus 30435
2500 GK Den Haag
070 - 373 83 93
info@vng.nl

Afmelden
Gegevens wijzigen
Reageren

vng.nl

Dit bericht is verzonden door VNG in opdracht van:
Vereniging van Nederlandse Gemeenten

Van: Koninklijke Vereniging Stadswerk Nederland <info@stadswerk.nl>
Verzonden: donderdag 17 december 2020 15:18
Aan: Koninklijke Vereniging Stadswerk Nederland <info@stadswerk.nl>
Onderwerp: Gerechtelijke uitspraak landelijk verbod Gewasbeschermingsmiddelen openbare ruimte - modelmotie

---

In de bijlage(n) van deze mail zijn potentiele bedreigingen verwijderd.
Klik hier als u de originele bijlage(n) toch nodig heeft (een verklaring is vereist).

Geachte leden van de raad,

Dinsdag 24 november jl. werd tot onze grote verbijstering door een gerechtelijke uitspraak een einde gemaakt aan het sedert 2016 geldende landelijk verbod op het professioneel gebruik van gewasbeschermingsmiddelen buiten de landbouw.

Eerder hebben wij een oproep gedaan aan de colleges van burgemeesters en wethouders om de inzet van chemische middelen uit te blijven sluiten. Met het verzoek dit aan ons door te geven zodat we dit zichtbaar kunnen maken op een kaart.

Koninklijke Vereniging Stadswerk Nederland, netwerk van professionals voor de leefomgeving, heeft zich decennialang beijverd voor de uitbanning van deze chemische middelen.
Samen met VHG, brancheorganisatie voor ondernemers in het groen roepen wij u op om, ondanks het ontbreken van een landelijk verbod, lokaal geen chemische middelen te gebruiken en de inzet van deze middelen uit te sluiten in de bestekken voor groen onderhoud.

In de bijgevoegde brief zetten we voor u nog eens een aantal argumenten op een rijtje en sturen we u een model voor een motie vanuit de raad

Met vriendelijke groet,
Koninklijke Vereniging Stadswerk Nederland

Drs. Maarten H.M. Loeffen
DIRECTEUR
E MAARTEN.LOEFFEN@STADSWERK.NL
T 0318 69 27 21 I M 06 18 04 70 45
POSTADRES | POSTBUS 416 | 6710 BK EDE
BEZOEKADRES | GALVANISTRAAT 1 | 6716 AE EDE

Benieuwd naar onze visie op de openbare ruimte in 2021? Klik hier

Aan de leden van de gemeenteraad

DATUM	BETREFT	KENMERK
Ede, 17 december 2020	Gerechtelijke uitspraak landelijk verbod Gewasbeschermingsmiddelen openbare ruimte - modelmotie	SWU2020/015

Geachte leden van de raad,

Dinsdag 24 november jl. werd tot onze grote verbijstering door een gerechtelijke uitspraak een einde gemaakt aan het sedert 2016 geldende landelijk verbod op het professioneel gebruik van gewasbeschermingsmiddelen buiten de landbouw. Daarmee is de weg weer geopend naar de inzet van chemische middelen bij de onkruidbestrijding in de openbare ruimte, met alle risico's voor mens, dier en milieu van dien. Een ongewenste ontwikkeling.

Koninklijke Vereniging Stadswerk Nederland, netwerk van professionals voor de leefomgeving, heeft zich decennia lang beijverd voor de uitbanning van deze chemische middelen. Ook VHG, Koninklijke Vereniging van Hoveniers en Groenvoorzieners, is met haar leden volledig overgeschakeld op alternatieve vormen van onkruidbestrijding. Wij roepen u daarom samen op om, ondanks het ontbreken van een landelijk verbod, lokaal geen chemische middelen te gebruiken en de inzet van deze middelen uit te sluiten in de bestekken voor groen onderhoud.

Wij rekenen er op dat u met ons van mening bent dat vergroening van onze leefomgeving essentieel is voor biodiversiteit, klimaatadaptatie, leefbaarheid en gezondheid. Het is in ons aller belang dat we werken aan deze vergroeningsopgaven in plaats van met chemische bestrijding onkruid te lijf te gaan op verhardingen. Zeker ook gezien de investeringen die door VHG leden zijn gedaan in nieuwe technieken, waarmee ook zij verantwoording hebben genomen voor mens en omgeving.

Eerder hebben wij een oproep gedaan aan de colleges van burgemeesters en wethouders om de inzet van chemische middelen uit te blijven sluiten. Met het verzoek dit aan ons door te geven zodat we dit zichtbaar kunnen maken op een kaart. Ontbreekt uw gemeente nog op deze kaart en bent u het met ons eens dat chemievrij de norm moet blijven? In de bijlage een model motie waarmee u ons actie kunt ondersteunen. Daarnaast een notitie waarin we alle argumenten nog eens voor u op een rij zetten.

Mogen we rekenen op uw support?

Met vriendelijke groet,

Koninklijke Vereniging Stadswerk Nederland

Drs. Maarten H.M. Loeffen
Directeur

Koninklijke Vereniging van Hoveniers en Groenvoorzieners

Egbert Roozen
Directeur

VERENING STADSWERK NEDERLAND / GALVANISTRAAT 1 / 6716 AE EDE / POSTBUS 416 / 6710 BK EDE / T 0318 69 27 21 / E INFO@STADSWERK.NL
WWW.STADSWERK.NL / IBAN NL95RABO0142795828 / BIC RABONL2U / KVK 40412903 / BTW-NR NL 801358966B01

Biodiversiteit, bodemleven en drinkwaterkwaliteit

Al sinds het midden van de jaren zeventig heeft een aantal Nederlandse gemeenten met succes gekozen voor een chemie vrije onkruidbestrijding. Sindsdien hebben wij door voorlichting en kennisdeling ook andere gemeenten in beweging weten te krijgen. Het landelijk verbod heeft vervolgens de laatste gemeenten in beweging gezet en dat is ook nodig gelet op verontrustende berichten in verschillende dossiers.

We zien hoe de maatschappelijke onrust over de sterk teruglopende biodiversiteit toeneemt. Niet alleen vanwege de zorg om bedreigde soorten, maar ook door het toenemend bewustzijn dat de mens zelf deel uitmaakt van het ecologisch systeem. Afnemende biodiversiteit is bedreigend voor onze voedselvoorziening en daarmee uiteindelijk ook voor het voortbestaan van het menselijk ras.

Gekoppeld aan de zorgen over de teruglopende biodiversiteit, zien we dat de bodemkwaliteit meer en meer aandacht krijgt. En helaas moeten we vaststellen dat niet alleen het PFAS-dossier daarbij zorgen baart, maar ook de stapeling van pesticiden. Een stapeling van stoffen die uiteindelijk fnuikend is voor een gezond bodemleven.

Ook zijn er grote zorgen over de uitspoeling van pesticiden die zorgen voor een verstoring in het oppervlaktewater en ook de drinkwatervoorziening belasten. ‘Als het gaat regenen, komt het via het riool in het oppervlaktewater terecht.’ Dat verandert het ecosysteem rondom poeltjes, meren en rivieren. Een hoge prijs voor een iets schoner ‘uiterlijk’ van het straatbeeld, betoogt Martin van den Berg, emeritus hoogleraar toxicologie, in de Volkskrant van 30 november jl.

Schoon, veilig en klimaatadaptief

Onkruidbestrijding heeft niet alleen een esthetisch doel. Het gaat bijvoorbeeld ook om veiligheid en begaanbaarheid. De gemeente Schiedam constateerde al midden jaren zeventig dat een overmatige onkruidbegroeiing op verhardingen er op duidt dat die verharding niet veel wordt gebruikt. Met andere woorden: onkruid op verhardingen maakt duidelijk welke verhardingen overbodig zijn. Klimaatverandering noodzaakt gemeenten de laatste jaren om deze overbodige verhardingen aan te pakken. Het is ook niet voor niets dat Operatie Steenbreek op massale ondersteuning kan rekenen vanuit gemeenten en ook provincies.

Tijd om eens na te denken. Kunnen klimaatadaptieve maatregelen de kosten voor onkruidbeheer drukken?

Een duurzame gemeente werkt chemievrij

Een duurzame openbare ruimte is daar waar mogelijk ook een 'vergroende openbare ruimte'. Een hernieuwde inzet van chemische bestrijding staat daar haaks op. En op die plaatsen waar onkruidbestrijding onvermijdelijk is, bieden alternatieve methoden voldoende soelaas. Overigens met de kanttekening dat – zeker als we een 'life cycle analysis' maken – ook deze alternatieve methoden nog om een duurzame doorontwikkeling vragen.

Werk aan de vooruitgang en verzeil niet in een achterhoedegevecht

Het is bijzonder teleurstellend te constateren dat de chemiesector heeft gemeend te moeten zoeken naar een juridisch muizengaatje om een achterhoedegevecht in dit dossier te kunnen gaan voeren. Een vertragingstactiek die energie kost, terwijl we juist moeten kiezen voor de toekomst.

Maar mocht toch de verleiding ontstaan om vanuit kostenoverwegingen terug te grijpen op chemie: bedenk goed dat u ook zorg dient te dragen voor de gezondheid van uw medewerkers. Het is niet voor niets dat in de VS het chemieconcern Bayer inmiddels grote bedragen heeft gereserveerd vanwege de lopende gezondheidsclaims tegen Monsanto, de producent van glyfosaat.

Voor de toepassing van gewasbeschermingsmiddelen gelden administratieve regels uit het Besluit gewasbeschermingsmiddelen en biociden. Het gaat bijvoorbeeld over de verplichting om te beschikken over een bewijs van vakbekwaamheid (artikel 17 Bgb), het bijhouden van een register (artikel 67 verordening (EG) nr. 1107/2009) en het bijhouden van een gewasbeschermingsmonitor (artikel 26 Bgb). Nota bene: als glyfosaathoudende onkruidbestrijdingsmiddelen worden toegepast, moet bovendien de DOB-methode óók worden toegepast. Dat vergt een extra administratie.

Als er kans bestaat dat gewasbeschermingsmiddelen in oppervlaktewater geraken zijn extra administratieve regels van toepassing. De voor-genomen lozing moet worden gemeld aan het waterschap (artikel 1.10 van het Besluit lozen buiten inrichtingen) die 'maatwerkvoorschriften' kan stellen (artikel 2.1 Activiteitenbesluit milieubeheer.
Een administratieve last die u niet heeft niet bij een beheer zonder gewas-beschermingsmiddelen!

Logo gemeente

Motie - vreemd aan de orde van de dag -

Onderwerp: Gemeente *[naam gemeente]* blijft chemievrij werken in de openbare ruimte

De gemeenteraad van *[naam gemeente*] in vergadering bijeen op *[datum]*

Constaterende dat:

- Sinds 2016 het gebruik van chemische middelen bij onkruidbestrijding op verhardingen in de openbare ruimte niet meer was toegestaan en sinds 2017 een volledig verbod op gebruik in de openbare ruimte van kracht was;
- Dit voortkwam uit een landelijk verbod;
- Op 24 november 2020 een gerechtelijke uitspraak een einde heeft gemaakt aan dit verbod
- Hier door zeer velen, na vele jaren wedijveren voor het verbod, met verbijstering op is gereageerd
- Wij deze verbijstering delen;

Overwegende dat:

- Inzet van chemische middelen bij onkruidbestrijding in de openbare ruimte ongewenste risico's voor mens, dier en milieu met zich meebrengt (zoals teruglopende biodiversiteit, negatieve invloed op de bodemkwaliteit, uitspoeling in oppervlaktewater);
- Gemeente [naam gemeente] reeds meerdere jaren volledig is overgeschakeld op alternatieve vormen van onkruidbestrijding;
- Koninklijke Vereniging Stadswerk Nederland het op zich heeft genomen om alle gemeenten die de chemievrije weg blijven bewandelen, op een landelijke kaart zichtbaar te maken;
- *[naam gemeente]* niet op deze kaart mag ontbreken;

Verzoekt het college:

- Vast te blijven houden aan de werkwijze om lokaal geen chemische middelen te gebruiken voor onkruidbestrijding en de inzet van deze middelen uit te (blijven) sluiten in de bestekken voor groenonderhoud, ondanks het nu ontbreken van een landelijk verbod;
- Er zorg voor te dragen dat dit namens de gemeente *[naam gemeente]* via de landelijke kaart van Koninklijke Vereniging Stadswerk Nederland kenbaar wordt gemaakt.

En gaat over tot de orde van de dag.

Van: Café zaal de Dijk <info@cafezaaldedijk.nl>
Verzonden: donderdag 17 december 2020 17:52
Aan: Griffie Zevenaar <Griffie@zevenaar.nl>
Onderwerp: College Zevenaar laat horeca barsten

Geachte Heer /mevrouw,

Wilt u deze mail doorsturen naar de raadsleden van de gemeente Zevenaar, graag vóór de raadsvergadering van vanavond.

Van origine was deze mail voor de Gelderlander maar op advies stuur ik hem eerst naar de raadsleden.

Bedankt voor uw medewerking,

Met vriendelijke groet,

xxxxxxxxx

Kerkstraat 8, 6911 AG Pannerden

Telefoon: 0316-371255

Mobiel: 06-53229601

College Zevenaar laat Horeca barsten.

Tot die conclusie moet ik helaas komen nadat ik op 1 december een brief gestuurd heb, dit ook namens 18 andere horecaondernemers in de gemeente Zevenaar. Tot op heden hebben wij geen antwoord gehad.

De strekking van de brief is vrij eenvoudig: wil de gemeente de horeca tegemoet komen door een deel van de betaalde gemeentelijke belastingen terug te betalen? Immers heeft de horeca dit jaar 9 maanden te maken gehad met beperkingen, waarvan 6 maanden complete sluiting. Dit alles ten behoeve van de volksgezondheid. Ondanks deze beperkingen hebben we dit jaar wel 12 maanden gemeentelijke belastingen betaald.

Ik heb een dorpscafé en zalencentrum en word zwaar geraakt door de maatregelen. Door de Rijksoverheid word ik weliswaar gecompenseerd, nu voor 70% van de kosten. Dit is echter geen 100% en op het moment heb ik ook geen inkomen, zelfs geen bijstandsuitkering. Mijn bedrijf betaalt 1800 euro gemeentelijke belastingen per jaar. Doordat ik een half jaar gesloten ben geweest, is dit 900 euro te veel.

Blijkbaar ziet het college van Zevenaar de ernst van de zaak nog niet in, want na 5 keer bellen is er nog geen enkele reactie. Met een salaris van 5400 euro per maand verlies je kennelijk iedere vorm van realiteit. Wel tijdens de laatste raadsvergadering nog even 600.000 euro uitgeven voor het opknappen van de tuin voor het gemeentehuis, maar geen antwoord geven aan het verzoek vanuit de horeca.

Geacht college van Zevenaar

Prettige Feestdagen.

[redacted]

Café zaal de Dijk Pannerden

info@thoen-thans.nl [redacted]

[redacted]/ Resto Aalbers aalbers3@upcmail.nl

Café 't Haspeltje

[redacted] info@haspeltje.nl

[redacted]@gmail.com

[redacted] info@villa-copera.nl

Restaurant • Zalen • Catering
www.centrumreijmer.nl

[redacted]

Grand Café Rutgers info@grandcaferutgers.nl

Eethuisje De Minnarij info@minnarij.nl

[redacted] info@deoudewaal.nl

Heerlijckheid Herwen

[redacted] info@heerlijckheidherwen.eu

de REVOLUTIE

[redacted] info@derevolutiezevenaar.nl

ONS CAFE

[redacted]@onscafezevenaar.nl

[redacted] info@degriethsepoort.nl

Swaenebloem

info@deswaenebloem.com

Kade Tolkamer

[redacted], namens Horecagroep De Kade.

't Muldershuus

info@muldershuus.nl

Staring
zalencentrumstaring.nl

[redacted]

College van Burgermeester en Wethouders

Gemeente Zevenaar
E-mail: gemeente@zevenaar.nl

de dijk café zaal

Café zaal de Dijk
Kerkstraat 6
6911 AG Pannerden

T 0316 371255
M 06 53 22 96 01

info@cafezaaldedijk.nl
www.cafezaaldedijk.nl

Pannerden, 30 november 2020

Geacht College,

Als horecaondernemer ben ik, door de beperking van de bedrijfsactiviteiten, maar vooral de gedwongen sluiting van mijn bedrijf, zwaar getroffen door de coronamaatregelen.

Ondanks de overheidssteun en de kortingen/regelingen van de zakelijke relaties zal 2020 diep in de rode cijfers eindigen.

De sluiting van de horeca zal waarschijnlijk nog tot het einde van dit jaar gaan duren. Dit betekent dat wij omwille van de volksgezondheid van Nederland in 2020 een half jaar gesloten zijn geweest.

Wij hebben echter wel een heel jaar belasting betaald aan onze gemeente: OZB eigenaarsdeel, OZB gebruikersdeel, rioolbelasting en afvalstoffenheffing.

Het spreekt voor zich dat in een tijd dat er niets binnenkomt je op de uitgaven moet letten. Onze vraag is dan ook: kan de gemeente iets doen aan de belasting die de horeca heeft betaald dit jaar, terwijl we er geen gebruik van mochten maken?

Dit verzoek wordt ondersteund door diverse collega's in de gemeente Zevenaar.

In afwachting van uw antwoord verblijven wij,

Met vriendelijke groet,

[redacted]

Bijlage: 18 Collega's uit gemeente Zevenaar

KVK 09060034
BTW NL 8087.36.413. B01
IBAN NL80 RABO 0327 9015 86

GEMEENTE
ZEVENAAR

Café-Zalencentrum De Dijk
Kerkstraat 6
6911AG PANNERDEN

datum 14 december 2020
zaaknummer Z/20/375969/UIT/20/997929
onderwerp Uw brief van 30 november 2020
contactpersoon [redacted]

Beste meneer [redacted],

Op 30 november 2020 heeft u ons namens 18 horecabedrijven een brief gestuurd. We hebben uw brief besproken in onze collegevergadering van 8 december 2020. We informeren u hierbij over onze beslissing.

Onze beslissing
We zijn ons bewust van de moeilijke situatie waarin de horeca zich momenteel bevindt, maar we kunnen helaas niet aan uw verzoek tegemoet komen. Dit, omdat de wettelijke grondslag hiertoe ontbreekt. Daarnaast is het ons beleid om geen individuele ondernemingen te subsidiëren.

Ondersteuning op een andere manier
Gemeente Zevenaar heeft een Corona Herstelplan vastgesteld. Hierin kunt u zien hoe wij als gemeente omgaan met belastingaanslagen en welke maatregelen wij hebben genomen om u te ondersteunen. U kunt dit Herstelplan vinden via de website van de gemeente.

Ondanks het feit dat we niet aan de door u gestelde vraag kunnen voldoen wensen we u veel sterkte in deze voor u lastige tijden.

Met vriendelijke groet,

Burgemeester en wethouders van Zevenaar

De secretaris
Danielle Jansen

De burgemeester
Lucien van Riswijk

Lbr. 20/095 - Handreiking Leegstand te lijf 2.0 en VNG Model Leegstandverordening (nieuw)

18 december 2020

Geachte heer, mevrouw,

De VNG-handreiking 'Leegstand te lijf uit 2011' is geheel herzien. De VNG heeft een nieuwe Model Leegstandverordening opgesteld (zie bijlage). De modelverordening is vooral wetgevingstechnisch en tekstueel gewijzigd ten opzichte van het model uit 2011. De huidige modelverordening uit 2011 wordt gearchiveerd.

Download

- Volledige brief: Handreiking Leegstand te lijf 2.0 en VNG Model Leegstandverordening (nieuw)
- Bijlage: Handreiking Leegstand te lijf 2.0 en VNG Model Leegstandverordening (nieuw))

Contact
Postbus 30435
2500 GK Den Haag
070 - 373 83 93
info@vng.nl

Afmelden
Gegevens wijzigen
Reageren

vng.nl

Dit bericht is verzonden door VNG in opdracht van:
Vereniging van Nederlandse Gemeenten

Veiligheids- en Gezondheidsregio Gelderland-Midden

GEMEENTE ZEVENAAR
18 DEC. 2020
INGEKOMEN

Aan: Colleges van Burgemeester en Wethouders en gemeenteraden van onze deelnemende gemeenten

Datum 16 december 2020
Kenmerk 201216-0023
Contactpersoon Eric van Neerrijnen
E-mailadres eric.van.neerrijnen@vggm.nl

Onderwerp Proces begroting 2022 en besluitvorming rechtmatigheid brandweer

Geachte collegeleden en raadsleden,

In de planning- en controlcyclus van VGGM was voorzien dat wij u vandaag de conceptbegroting 2022 zouden aanbieden om de raden van de deelnemende gemeenten in de gelegenheid te stellen hierover een zienswijze uit te brengen. In deze brief leg ik u uit waarom dit niet mogelijk is.

Proces begroting 2022 in relatie tot verdeelsleutel brandweer
U bent eerder geïnformeerd over het proces om te komen tot een toekomstbestendige verdeelsleutel voor de kosten van de brandweerzorg. Dit proces loopt en zal naar verwachting leiden tot besluitvorming door het Algemeen Bestuur van VGGM op 20 januari 2021. Afgesproken is dat deze besluitvorming zal worden verwerkt in de begroting van 2022 (en verder). Het opstellen van een conceptbegroting kan hierdoor dus pas starten ná 20 januari 2021. Voorzien is de conceptbegroting rond 25 februari 2021 u toe te sturen voor een zienswijze van de raden.

Besluitvorming rechtmatigheid brandweer
Binnen de huidige brandweerorganisatie van Gelderland-Midden kennen wij een model met een consignatieregeling voor vrijwilligers. Als gevolg van recente jurisprudentie (arrest Matzak) wordt in dit model de arbeidstijdenwet veelvuldig overschreden. Deze onrechtmatige situatie vraagt om aanpassing op korte termijn en is nijpend voor de post Ede-Centrum.
Op basis van een uitgebreid onderzoek naar de mogelijkheden om de paraatheid voor de post Ede-Centrum op een andere wijze vorm te geven dan middels een consignatieregeling, heeft het Algemeen Bestuur op 2 december jl. besloten tot invoering van een model met 24/7 kazernering van medewerkers per 1 januari 2021. Ook deze besluitvorming heeft gevolgen voor de begroting.
Overigens wil ik u erop wijzen dat ten aanzien van de financiering van de kosten die gepaard gaan met de noodzakelijke aanpassing van de brandweerorganisatie, door het Algemeen Bestuur een voorgenomen besluit is genomen om de extra kosten voor het begrotingsjaar 2021 ten dele (1,2 mln) te dekken uit het te verwachten resultaat van het jaar 2020. De overige extra kosten (0,3 mln) worden gedragen door de gemeente Ede.
De raden zullen in februari 2021 worden geïnformeerd over de jaarrekening 2020 en daarbij in de gelegenheid worden gesteld een zienswijze uit te brengen ten aanzien van de voorgestelde bestemming van het resultaat. Op basis van deze zienswijzen zal een definitief besluit over de dekking worden genomen.

Overige beleidsmatig ontwikkelingen
Mede als gevolg van de Coronacrisis is het op dit moment erg lastig om aan te geven welke beleidsmatige ontwikkelingen van invloed zijn op de begroting 2022. Gezien de impact die Covid-19 heeft op onze organisatie, heeft VGGM haar ambities voor zowel 2020 als 2021 moeten bijstellen en is het de verwachting dat dit ook gevolgen heeft voor 2022. Wij hopen zowel bestuur als raden hierover in de eerste helft van 2021 nader te kunnen informeren. Hiertoe wordt een reeks van webinars georganiseerd voor met name raadsleden. Een uitnodiging voor deze webinars wordt separaat verstuurd. Gestreefd wordt naar een beleidsarme begroting, mede gezien de grote financiële druk op de gemeenten.

Ik hoop u voldoende te hebben geïnformeerd.

Met vriendelijke groet,

het Dagelijks Bestuur van de Veiligheids- en Gezondheidsregio Gelderland-Midden,

Anton Slofstra
directie

Foutmelding

15b. 201218 FNV Rapport verdringing

Van: FNV bericht <fnvberichten@mailing.fnv.nl>
Verzonden: donderdag 17 december 2020 16:26
Aan: Gemeente Zevenaar <Gemeente@zevenaar.nl>
Onderwerp: Onderzoek naar verdringing

Bekijk de online versie.

17 december 2020

T.a.v. de griffier

Beste griffier,

Hierbij een onderzoek naar verdringing uitgevoerd door de FNV. Verzoek om dit onderzoek door te geleiden naar college en gemeenteraadsleden.
En verder af te handelen als ingekomen stuk op de lijst ingekomen stukken van uw raad.

Met vriendelijke groet,

Maureen van der Pligt
Bestuurder Uitkeringsgerechtigden
Regio Zuid West

Bijlage

Over de FNV
CAO
Sector
Leden

Altijd dichtbij
Contact
In jouw regio
Actief voor de FNV

Meld je aan voor de FNV nieuwsbrief

Als lid van de FNV ontvang je dit speciale bericht omdat het relevant is voor jouw sector of regio. Je kunt je gegevens wijzigen of je afmelden voor deze berichten.

Motie "Regioraad / agendacommissie"

Agendapunt 10 Versterking samenwerking regio Arnhem Nijmegen voorstellen stuurgroep
De raad van Heumen bijeen in vergadering op 17 december 2020,

Constaterende dat:

- In de Regeling in art.15.2 sprake is van een regioagendacommissie;
- Blijkens art. 15.2 van de Regeling deze regioagendacommissie door het Algemeen Bestuur van de op te richten Gemeenschappelijke Regeling wordt ingesteld;
- In het bedrijfsplan sprake is van een samenstelling van een regio agendacommissie met 2 raadsleden uit elke gemeente en 4 uit de Arnhemse en Nijmegense gemeenteraad;
- Niet in de Regeling is vastgelegd wie lid kunnen zijn van de regioagendacommissie, welke taken en bevoegdheden de commissie heeft en door welk orgaan de leden benoemd worden.

Overwegende dat:

- In de Regeling op geen enkele wijze een democratische legitimering, in de vorm van betrokkenheid van de gemeenteraden van de deelnemende gemeenten, is opgenomen;
- Het belangrijk is dat de raden betrokken worden en ook meer betrokken blijven bij de versterking Arnhem Nijmegen;
- Om als regioagendacommissie slagvaardig te kunnen opereren, een in omvang kleinere regioagendacommissie in te stellen, waarbij de totale omvang van de commissie maximaal 7 leden is;
- Er bij de benoeming van de leden van de regioagendacommissie gelet wordt op een goede spreiding over de deelnemende gemeenteraden;
- Er afspraken gemaakt moeten worden in de regioagendacommissie op welke wijze het contact met de deelnemende gemeenteraden wordt onderhouden om de betrokkenheid van alle gemeenteraden te waarborgen;

Verzoekt het college:

1. In de eerste vergadering van het Algemeen Bestuur van de nieuwe regeling te pleiten voor een kleine en slagvaardige regioagendacommissie met een maximale omvang van 7 leden;
2. Deze motie ter kennis te brengen aan de 17 andere raden van gemeenten die blijkens het ontwerp van de nieuwe regeling deel uit gaan maken van de nieuwe regeling.

En gaat over tot de orde van de dag.

Namens de fracties,

D66	CDA
Bernadette Smelik	Rob de Graaf

(In te vullen door de griffie)
Besluit van de raad van Heumen van: 17 december 2020
Aangenomen / ~~verworpen~~
Stemverhouding met 14 stemmen voor. Fracties: D66 (2) CDA (3) PvdA (1) DGH (5) VVD (3)
3 stemmen tegen. Fracties: GL (3)

Van: Griffie Wijchen <griffie@wijchen.nl>
Verzonden: vrijdag 18 december 2020 14:34
Aan: 'Juul Cornips' <j.cornips@renkum.nl>; griffie <griffie@arnhem.nl>; Griffie Berg en Dal <griffie@bergendal.nl>; Griffie Beuningen <griffie@beuningen.nl>; 'CLUGriffie@doesburg.nl' <CLUGriffie@doesburg.nl>; Griffie Druten <Griffie@druten.nl>; griffie gem. Duiven <griffie@duiven.nl>; Griffie Heumen <Griffie@heumen.nl>; 'raadsgriffie@lingewaard.nl' <raadsgriffie@lingewaard.nl>; 'griffie@montferland.info' <griffie@montferland.info>; Griffier Mook en Middelaar <griffier@mookenmiddelaar.nl>; Griffie Nijmegen <griffie@nijmegen.nl>; 'griffie@overbetuwe.nl' <griffie@overbetuwe.nl>; Griffie <griffie@rheden.nl>; 'gemeente@rozendaal.nl' <gemeente@rozendaal.nl>; Griffie Westervoort <Griffie@westervoort.nl>; Griffie Zevenaar <Griffie@zevenaar.nl>; griffie <griffie@renkum.nl>
CC: Griffie Wijchen <griffie@wijchen.nl>; Sandra Ruta <s.ruta@nijmegen.nl>
Onderwerp: RE: Concept-motie inzake GR regio Arnhem-Nijmegen

Beste collega's,

Allereerst hartelijk bedankt voor het voorwerk dat is gedaan door de raad en de griffie van de gemeente Renkum.

Op verzoek van de raad van Wijchen zend ik jullie de motie die gisteravond (17 december) unaniem is aangenomen door de raad.

In vergelijking tot de conceptmotie van Renkum is er een aantal verschillen:
Artikel 15 lid 2 en lid 3 te herformuleren:
2. Het algemeen bestuur regelt bij reglement de bevoegdheden, faciliteiten en samenstelling van de in artikel 15, lid 1 bedoelde commissies.
3. Het algemeen bestuur stelt een regioagendacommissie in.
a. Deze regioagendacommissie bestaat uit maximaal 2 raadsleden per deelnemende gemeente.
b. De gemeenteraad van de deelnemende gemeente benoemt het lid/de leden.
c. De regioagendacommissie kiest uit haar midden een voorzitter.
d. De regioagendacommissie beschikt over alle stukken van het Algemeen bestuur.
e. Het lidmaatschap van de regioagendacommissie eindigt zodra het lid ophoudt raadslid van de vertegenwoordigende gemeente te zijn of zodra de vertegenwoordigende gemeenteraad de benoeming ongedaan maakt.
f. De regioagendacommissie wordt ondersteund door een onafhankelijk secretariaat. De regioagendacommissie bepaalt zelf de inrichting van het onafhankelijke secretariaat. Zij kan zich over de inrichting van het onafhankelijke secretariaat laten adviseren door de griffies van de deelnemende gemeenteraden.
g. De regeling zorgt voor voldoende middelen uit haar budget voor de ondersteuning van de regioagendacommissie door een onafhankelijk secretariaat.
Artikel 18 lid 2 van de Regeling te wijzigen.
Nieuwe tekst:
"Het algemeen bestuur, het dagelijks bestuur, de voorzitter en de bestuurscommissies verstrekken aan de raden van de gemeenten alle inlichtingen die door één of meer leden van die raden worden verlangd. Dit geldt ook voor alle informatie die nodig is voor het doen een onderzoek door een Rekenkamer, Rekenkamerfunctie, dan wel een samenwerkingsverband hiervan."

Als je een vraag hebt over dit bericht en/of de bijlage dan verzoek ik je om met mij contact op te nemen.

Rest mij nog jullie fijne feestdagen en een goede en gezonde start van het nieuwe jaar te wensen. Graag tot ziens in 2021!

Met vriendelijke groet,

Gemeente Wijchen

Linda Berendsen

griffier

t 088 432 7201 \ 06 46 82 42 64

e l.berendsen@wijchen.nl

De Gemeenteraad van Wijchen

20 52870 Versterking Regionale Samenwerking Regio Arnhem Nijmegen

Regioagendacommissie GR Regio Arnhem-Nijmegen

Motie van de fracties van D66 Wijchen, VVD Wijchen, PvdA Wijchen en Kernachtig Wijchen
Eerste indiener motie: Kees van Galen

De gemeenteraad van de gemeente Wijchen in openbare vergadering bijeen op 17 december 2020.

De gemeenteraad, gehoord de beraadslaging,

Constaterende, dat

1. Het college op 6 oktober 2020 heeft ingestemd met het treffen van een nieuwe Gemeenschappelijke Regeling Regio Arnhem-Nijmegen;
2. In de beslisnota de democratische legitimering als volgt is verwoord:
   Onder het kopje 'Aanleiding': "De urgentie is […] het tot stand brengen van een transparante en democratisch gelegitimeerde regionale besluitvorming".
   Dit wordt herhaald in Argument 1.
   In de beslisnota staat onder Argument 5 'Meer zicht en grip voor raden en colleges is nodig': "[…] versterking van de samenwerking [is] voor ons alleen mogelijk als dat ook leidt tot versterking van de betrokkenheid en zeggenschap van de democratische organen. Op dit moment is er voor raden en colleges weinig zicht en grip op de regionale agenda. Er zijn ook amper mogelijkheden voor democratische controle en verantwoording. De nieuwe gemeenschappelijke regeling voorziet in een grotere transparantie en betere aansluiting en sturingsmogelijkheden voor gemeenteraden. Er zijn vaste momenten in het jaar waarop raden kunnen sturen en kiezen. Via raadsontmoetingen blijven raden op de hoogte van de voortgang van de opgaven. Daarnaast functioneert de raadsagendacommissie als verbindende communicatieve schakel tussen het regiobestuur en de lokale raden. Hierdoor komen de raden beter in positie."
3. In de Regeling (bijlage 4 bij de beslisnota) de genoemde raadsontmoetingen niet genoemd worden;

4. Ook de raadsagendacommissie niet in de Regeling voorkomt, maar er in art.15.2 wel sprake is van een regioagendacommissie;
5. Blijkens art.15.2 van de Regeling deze regioagendacommissie door het Algemeen Bestuur van de op te richten GR wordt ingesteld;
6. Niet in de Regeling is vastgelegd wie lid kunnen zijn van de regioagendacommissie, door welk orgaan de leden benoemd worden, wat de taak is van deze commissie en hoe de regioagendacommissie ondersteund gaat worden;
7. Tijdens de voorgaande raadsontmoetingen (tweemaal in Lent, tweemaal digitaal) het beeld is opgeroepen door de betrokken bestuurders dat de regioagendacommissie zou bestaan uit bijvoorbeeld twee raadsleden per participerende gemeente en deze commissie de verbinding zou vormen tussen de GR en de betrokken gemeenteraden;
8. In het verlengde van de laatste radenbijeenkomst op 5 oktober er een aparte sessie is geweest waarin vragen van betrokken raden zijn beantwoord (https://www.regioan.nl/versterkingsproces#raadsvragen);
9. De gemeenteraad alleen zijn goedkeuring kan onthouden aan het voorliggende besluit als er sprake is van strijd met het recht of het algemeen belang;
10. In de Wet gemeenschappelijke regelingen artikel 17 staat: ”De regeling houdt bepalingen in omtrent de wijze waarop door het bestuur van het openbaar lichaam of de bedrijfsvoeringsorganisatie of door het gemeenschappelijk orgaan aan de raden van de deelnemende gemeenten de door een of meer leden van die raden gevraagde inlichtingen worden verstrekt.”
11. In de Regeling wel is vastgelegd welke inlichtingen het bestuur van de GR verstrekt aan de raden, maar niet op welke wijze en dat daarmee de Regeling in strijd is met artikel17 van de Wet Gemeenschappelijke Regelingen;
12. Democratische legitimering van een gemeenschappelijke regeling als de nu voorliggende als een algemeen belang beschouwd dient te worden;
13. De Regeling in ten minste één gemeente al is vastgesteld.
14. De Wijziging van de Wet gemeenschappelijke regelingen in voorbereiding is en inmiddels door de Tweede Kamer is aangenomen en dat deze wet voorziet in een onderzoeksrecht door rekenkamers en in een gemeenschappelijke adviescommissie van raadsleden.

Overwegende, dat

1. De nu voorliggende Regeling het juridisch en bestuurlijk kader vormt van de GR en daarmee bepalend is voor het toekomstig functioneren van de GR;
2. Dat blijkens de in constatering 8 genoemd antwoordsessie het oogmerk van de regeling is dat de raden structureel betrokken blijven bij het functioneren van de GR;
3. Maar dat in de Regeling, in tegenstelling tot de suggestie uit de beslisnota, op geen enkele wijze een democratische legitimering, in de vorm van betrokkenheid van de gemeenteraden van de deelnemende gemeenten, is opgenomen;
4. In artikel 18.3 van de regeling wel is voorzien in de mogelijkheid om de wijze van informeren en betrekken van gemeenteraden vast te leggen in een Reglement van Orde van het Alge-

meen Bestuur, maar het ontwerpreglement geen onderdeel van het voorliggende voorstel is;
5. De voorliggende Regeling vaststelling behoeft van alle deelnemende gemeenten voor inwerkingtreding;
6. Het tijdschema waarbinnen de betrokken gemeentebesturen tot besluitvorming komen te weinig ruimte laat om de, in onze ogen noodzakelijk, verbeteringen in de Regeling aan te brengen.

Draagt het College op om:

De volgende wijzigingen in de Regeling voor te leggen aan de deelnemende gemeenten, indien dit mogelijk is voor inwerkingtreding van de GR, dan wel zo spoedig mogelijk na inwerkingtreding voorstellen tot wijzigingen te doen aan het Algemeen Bestuur om een in die zin aangepaste Regeling aan de raden ter goedkeuring voor te leggen:

A. de Regeling als volgt aan te passen:
   Artikel 15 lid 2 en lid 3 te herformuleren:
   2. Het algemeen bestuur regelt bij reglement de bevoegdheden, faciliteiten en samenstelling van de in artikel 15, lid 1 bedoelde commissies.
   3. Het algemeen bestuur stelt een regioagendacommissie in.
      a. Deze regioagendacommissie bestaat uit maximaal 2 raadsleden per deelnemende gemeente.
      b. De gemeenteraad van de deelnemende gemeente benoemt het lid/de leden.
      c. De regioagendacommissie kiest uit haar midden een voorzitter.
      d. De regioagendacommissie beschikt over alle stukken van het Algemeen bestuur.
      e. Het lidmaatschap van de regioagendacommissie eindigt zodra het lid ophoudt raadslid van de vertegenwoordigende gemeente te zijn of zodra de vertegenwoordigende gemeenteraad de benoeming ongedaan maakt.
      f. De regioagendacommissie wordt ondersteund door een onafhankelijk secretariaat. De regioagendacommissie bepaalt zelf de inrichting van het onafhankelijke secretariaat. Zij kan zich over de inrichting van het onafhankelijke secretariaat laten adviseren door de griffies van de deelnemende gemeenteraden.
      g. De regeling zorgt voor voldoende middelen uit haar budget voor de ondersteuning van de regioagendacommissie door een onafhankelijk secretariaat.

B. in, het in artikel 18.3 van de Regeling genoemde, Reglement van Orde de, in het raadsvoorstel genoemde, raadsontmoetingen vast te leggen met een minimale frequentie van tweemaal per jaar.

C. Zodra de Wijziging van de Wet gemeenschappelijke regelingen van toepassing is de regioagendacommissie de functie te geven van de daarin aangewezen gemeenschappelijke adviescommissie. De gemeenschappelijke adviescommissie kan het bestuur van een openbaar lichaam adviseren omtrent voorgenomen besluiten, zelf aandacht voor een onderwerp vragen en (gezamenlijke) standpunten van de raden van de deelnemende gemeen-

ten op het punt van de regeling voorbereiden en daaromtrent adviseren. Daarmee kunnen de raden eerder en nauwer betrokken worden dan op dit moment het geval is. Er is geen sprake van delegatie van bevoegdheden aan de gemeenschappelijke adviescommissie. Uiteindelijk blijven de raden beslissingsbevoegd over in te dienen zienswijzen.

D. Artikel 18 lid 2 van de Regeling te wijzigen. Tekst nu is:
"Het algemeen bestuur, het dagelijks bestuur, de voorzitter en de bestuurscommissies verstrekken aan de raden van de gemeenten alle inlichtingen die door één of meer leden van die raden worden verlangd."
Nieuwe tekst (vooruitlopend op het onderzoeksrecht door rekenkamers in de Wijziging van de Wet gemeenschappelijke regelingen):
"Het algemeen bestuur, het dagelijks bestuur, de voorzitter en de bestuurscommissies verstrekken aan de raden van de gemeenten alle inlichtingen die door één of meer leden van die raden worden verlangd. Dit geldt ook voor alle informatie die nodig is voor het doen een onderzoek door een Rekenkamer, Rekenkamerfunctie, dan wel een samenwerkingsverband hiervan."

Verzoekt de griffie om:

- Als de raad besluit om deze motie aan te nemen, deze motie te verspreiden onder de gemeenten die samenwerken in de regio Arnhem Nijmegen

en gaat over tot de orde van de dag.

Namens de fracties van

D66, Kees van Galen
Kernachtig Wijchen, Wouter van den Boogaard
PvdA, Wim Roosenboom
VVD, Roel Boumans

Van: xxx
Verzonden: maandag 28 december 2020 21:12
CC: xxx; xxx
Onderwerp: Zorgvuldig ingeleide vragen tav nieuwe prik en 'informed consent' (Regenboogteam)

Deze door het Regenboogteam zorgvuldig ingeleide vragen ten aanzien van de nieuwe vaccins en 'informed consent' is een afgeleide van intensief contact met meerdere wetenschappers en experts en professor op het gebied van genetische microbiologie, immunologie, artsen en juristen die onder andere gespecialiseerd zijn in civiel en gezondheidsrecht, naast de overige aanwezige disciplines. Het team heeft de thematiek op publieke relevantie willen begrijpen om het vervolgens inzichtelijk te kunnen maken voor publiek en beleidsmakers. We moeten met de snelheid van de vaccinontwikkeling en toepassing nieuwe technologieën op het menselijk lichaam uitermate voorzichtig blijven. De TGV onder de vaccins vraagt hierom. Deze inbreng illustreert wederom de noodzaak om de waarde van maatregelen als mogelijk onderdeel van proportionaliteit met urgentie te blijven wegen en onderzoeken ten einde beleid hierop aan te kunnen passen. Deze oproep is inmiddels geland bij de politiek (het centraal station).

Ter attentie van alle gemeenteraden en leden van de Provinciale Staten van GELDERLAND (alle collega griffies en delegatie volksvertegenwoordigers staan in BCC)

Geachte Griffies en delegatie van raadsleden en leden van de Provinciale Staten,

Zeer gaarne verzoeken wij de Minister van Volksgezondheid, Welzijn en Sport (namens het Kabinet) antwoord te geven op de gestelde vragen in dit schrijven over coronavaccin en vaccinatie. Onze Minister heeft op 24 december jongstleden hetzelfde schrijven ontvangen. Gezien het grote maatschappelijke belang ontvangen de lokale en provinciale volksvertegenwoordigers ook een kopie en het verzoek aan de griffies is om deze informatie te delen binnen de gemeenteraden en Provinciale Staten.

Aan de basis van onze gezondheidszorg staat uiteraard te allen tijde de zelfbeschikking van het individu. De artsen in Nederland voeren hun maatschappelijke functie uit op basis van 'de eed van Hippocrates' die zij hebben afgelegd, de informatieplicht aan - en de toestemming van een patiënt, samen 'Informed consent' genoemd. Dit betekent dat de arts de patiënt in de eerste plaats op een begrijpelijke en zo volledig mogelijke wijze informeert over de voorgestelde behandelingsmogelijkheden en de arts hiervoor alle research heeft gedaan om zelf ook volledig geïnformeerd te zijn in plaats van zich alleen op richtlijnen en procedure te baseren. Onder behandeling worden alle mogelijke medische verrichtingen en adviezen verstaan die de arts uitvoert en voorschrijft, inclusief onderzoek en nazorg. Dit geldt ook voor de toekomstige gesprekken en objectieve informatievoorziening rond een mogelijk vaccin voor Corona (Sars-CoV-2). Hiervoor verwijzen we naar de bijlage: wat de Wet Wgbo voorschrijft.

Het kabinet, en in het bijzonder het Ministerie van Volksgezondheid, heeft een belangrijke rol bij de 'informed consent' procedure rond coronavaccinatie: namelijk de route om volledige informatievoorziening richting burgers en artsen te waarborgen. Dit zal in hoge mate kunnen bijdragen aan een klimaat waarin ieder individu zonder drang en dwang (indirect en/of direct) en in mogelijk overleg van het individu met de huisarts kan komen tot een weloverwogen eigen beslissing ten aanzien van deze lichamelijke ingreep. Een gedegen Ministeriële beantwoording van de gestelde vragen is ons inziens een noodzakelijke voorwaarde voor burgers en artsen, om "informed consent" te waarborgen.

De snelheid van vaccinontwikkeling en mogelijke consequenties daarvan zetten de TGV onder de vaccins in perspectief. Het VGV, ofwel het "Vaccin à Grande Vitesse" is met hoge snelheid ontwikkeld. Tegelijkertijd roept deze sneltreinvaart wel meerdere urgente vragen op over het nut, de veiligheid, de vruchtbaarheid en de effectiviteit.

De vragen zijn zorgvuldig ingekleed met inzichten en uitleg over vaccinatie, het vaccin, de ontwikkeling ervan, de nieuwe technologie en hoe het functioneert in relatie tot wat we nog niet weten en de risico's op termijn, in dit geval vanaf een termijn van 2 maanden.

We starten met de toelichting en uitleg van een moleculair geneticus, welke meer dan ***double peer reviewed*** is door meerdere wetenschappers, experts en professor over nieuwe RNA vaccins inclusief 11 geïntegreerde vragen. Daarna volgen 7 vaktechnische – en aanvullende vragen (8-24) over coronavaccinatie en overheidsbeleid welke bij artsen, microbiologen, immunologen, professor en juristen zijn getoetst.

Wij kijken uit naar beantwoording van de gestelde vragen en zijn tevens gaarne bereid met u in gesprek te treden over het onderwerp alsmede de verbinding met experts te begeleiden.

Met Hoogachting,

Namens een delegatie van het #Regenboogteam

Regenboogteam: Het Regenboogteam is een multidisciplinaire (gelegenheid) formatie bestaande uit geëngageerde burgers uit alle lagen van de bevolking. Zo zijn er wetenschappers, hoogleraren, artsen, ondernemers, docenten en andere beroepsgroepen aan verbonden. Het team zal overheid en publiek op verschillende thema's van het coronabeleid gevraagd en ongevraagd van advies voorzien en om informatie vragen.

Mr. [redacted] (Jurist), Dr. [redacted] (Moleculair bioloog), [redacted] (Consultant, strateeg, coach en omdenker), [redacted] (ondernemer in clinical trials), Drs. [redacted] (Biochemicus), [redacted] (Belangenbehartiger), [redacted] (Logopediste neurologische taal), [redacted] (organisatieadviseur), Drs. [redacted] (Sociaalgeograaf, consumentengedragsonderzoeker, Retail specialist), [redacted] (Ondernemer), Drs. [redacted] (historicus en ondernemer), drs. [redacted] (Freelance writer and journalist), [redacted] (ICT-specialist), [redacted] (assistent [redacted] (Ondernemer), [redacted] (ICT-ondernemer), [redacted] (Fotograaf), [redacted] (Arts), [redacted] CEO and arts cosmetische anesthesie, [redacted] (Huisarts) en vele anderen!

Naam en contactgegevens zijn op te vragen bij de griffie

24 december 2020

Deze door het Regenboogteam zorgvuldig ingeleide vragen ten aanzien van de nieuwe vaccins en 'informed consent' is een afgeleide van intensief contact met de wetenschappers en experts op het gebied van genetische microbiologie, immunologie, artsen en juristen die onder andere gespecialiseerd zijn in civiel en gezondheidsrecht, naast de overige aanwezige disciplines.

Het team heeft de thematiek op publieke relevantie willen begrijpen om het vervolgens inzichtelijk te kunnen maken voor publiek en beleidsmakers. We moeten met de snelheid van de vaccinontwikkeling en toepassing nieuwe technologieën op het menselijk lichaam uitermate voorzichtig blijven.

De TGV onder de vaccins vraagt hierom. Deze inbreng illustreert wederom de noodzaak om de waarde van maatregelen als mogelijk onderdeel van proportionaliteit met urgentie te blijven wegen en onderzoeken ten einde beleid hierop aan te kunnen passen. Deze oproep is inmiddels geland bij de politiek .

Ter attentie van de heer Hugo de Jonge, Minister van VWS,
Ter attentie van het Landsbestuur, het parlement en de senaat,

Zeer gaarne verzoeken wij de Minister van Volksgezondheid, Welzijn en Sport (namens het Kabinet) antwoord te geven op de gestelde vragen in dit schrijven over coronavaccin en vaccinatie.

Aan de basis staat uiteraard te allen tijde de zelfbeschikking van het individu en het collectief. De artsen in Nederland voeren hun maatschappelijke functie uit op basis van 'de eed van Hippocrates' die zij hebben afgelegd, de informatieplicht aan - en de toestemming van een patiënt, samen 'Informed consent' genoemd. Dit betekent dat de arts de patiënt in de eerste plaats op een begrijpelijke en zo volledig mogelijke wijze informeert over de voorgestelde behandelingsmogelijkheden en de arts hiervoor alle research heeft gedaan om zelf ook volledig geïnformeerd te zijn in plaats van zich alleen op richtlijnen en procedure te baseren. Onder behandeling worden alle mogelijke medische verrichtingen en adviezen verstaan die de arts uitvoert en voorschrijft, inclusief onderzoek en nazorg. Dit geldt ook voor de toekomstige gesprekken en objectieve informatievoorziening rond een mogelijk vaccin voor Corona (Sars-CoV-2). Hiervoor verwijzen we naar de bijlage: wat de Wet Wgbo voorschrijft.

Het kabinet, en in het bijzonder het Ministerie van Volksgezondheid, heeft een belangrijke rol bij de 'informed

consent' procedure rond coronavaccinatie: namelijk de route om volledige informatievoorziening richting burgers en artsen te waarborgen. Dit zal in hoge mate kunnen bijdragen aan een klimaat waarin ieder individu zonder drang en dwang (indirect en/of direct) en in mogelijk overleg van het individu met de huisarts kan komen tot een weloverwogen eigen beslissing ten aanzien van deze lichamelijke ingreep. Een gedegen Ministeriële beantwoording van de gestelde vragen is ons inziens een noodzakelijke voorwaarde voor burgers en artsen, om "informed consent" te waarborgen.

De snelheid van vaccinontwikkeling en mogelijke consequenties daarvan zetten de TGV onder de vaccins in perspectief. Het VGV, ofwel het "Vaccin à Grande Vitesse" is met hoge snelheid ontwikkeld. Tegelijkertijd roept deze sneltreinvaart wel meerdere urgente vragen op over het nut, de veiligheid, de vruchtbaarheid en de effectiviteit.

De vragen zijn zorgvuldig ingekleed met inzichten en uitleg over vaccinatie, het vaccin, de ontwikkeling ervan, de nieuwe technologie en hoe het functioneert in relatie tot wat we nog niet weten en de risico's op termijn, in dit geval vanaf een termijn van 2 maanden.

We starten met de toelichting en uitleg van een moleculair geneticus, welke meer dan double peer reviewed is door meerdere wetenschappers, experts en professor over nieuwe RNA vaccins inclusief 11 geïntegreerde vragen. Daarna volgen 7 vaktechnische – en aanvullende vragen (8-24) over coronavaccinatie en overheidsbeleid welke bij artsen, microbiologen, immunologen, professor en juristen zijn getoetst.

Wij kijken uit naar beantwoording van de gestelde vragen en zijn tevens gaarne bereid met u in gesprek te treden over het onderwerp alsmede de verbinding met experts te begeleiden.

Met Hoogachting,
Namens een delegatie van het
Regenboogteam

Regenboogteam:

Het Regenboogteam is een multidisciplinaire (gelegenheid) formatie bestaande uit geëngageerde burgers uit alle lagen van de bevolking. Zo zijn er hoogleraren, artsen, ondernemers, docenten en andere beroepsgroepen aan verbonden. Het team zal overheid en publiek op verschillende thema's van het coronabeleid gevraagd en ongevraagd van advies voorzien en om informatie vragen.

Vragen over nieuwe RNA-vaccins

Weten we wat voor invloed de nieuwe RNA-vaccins op ons lichaam hebben?

Wat is vaccinatie?

Er zijn twee duidelijk verschillende categorieën van antivirale vaccins:
I vaccins die geïnactiveerde virale delen of virale eiwitten bevatten, en **II** vaccins die coderen voor virale eiwitten (DNA, RNA of recombinante virussen).

De meeste antivirale vaccins (I) die vandaag de dag op de markt zijn, behoren tot deze zogenoemde "subunit-vaccins", waarbij slechts een eiwit of een stukje van het virus wordt ingespoten. Dit wekt dan de immuunrespons op.

Enkele voorbeelden van vaccins:

- GSK / Sanofi ontwikkelt een subunit-vaccin, gebaseerd op recombinant spike eiwit;
- Oxford/AstraZeneca en Sputnik V uit Rusland zijn voorbeelden van Vector-vaccins
- Pfizer/BioNtech, Moderna en Curevac zijn naakte RNA-vaccins, die niet in een ander virus zijn ingebouwd.

Nieuw zijn de vaccins met DNA- of RNA-moleculen (II), dat wil zeggen met genetische informatie van de ziekteverwekker. Het zijn eigenlijk kleine vetbolletjes (vesikeltjes) die RNA- of DNA-moleculen bevatten, vaak opgenomen in de vorm van een recombinant-virus dat onschadelijk is voor de mens. Deze virussen worden ook wel vectoren genoemd. Ze bevatten recombinant-virus dus de genetische informatie voor het virale eiwit waartegen een immuunreactie moet worden opgewekt. Na de vaccinatie vindt de productie van het virale eiwit in de lichaamseigen cellen plaats. Het voordeel van deze vaccins is dat ze zeer snel ontwikkeld en geproduceerd kunnen worden. Hoe kan je überhaupt van een succes spreken als dit type vaccins tot op heden nooit zijn toegepast op mensen laat staan op grote schaal? Er zit een levensgroot risico aan omdat bij naakte DNA/RNA vaccins het niet zeker is door welke cellen het DNA/RNA wordt opgenomen; als het DNA/ RNA in een vector is ingebouwd dan bepaalt vaak de vector welke cel geïnfecteerd wordt. Bij naakte DNA/RNA vaccins kan het in principe elke lichaamscel zijn.

Met name DNA-vaccinatie is niet erg efficiënt omdat DNA-vectoren bijzonder slecht door de cellen worden opgenomen. Het probleem is dat de productie van RNA en eiwitten in de menselijke cel zeer laag is met dit type vaccin. Te laag om daadwerkelijk een sterke immuunrespons op te wekken. Voor een RNA-vaccin is het van belang dat het RNA efficiënt in de cel terechtkomt, dat het stabiel is en dat het in grote hoeveelheden beschikbaar is, zodat er zoveel mogelijk viruseiwitten kunnen worden geproduceerd.

Hiervoor is een nieuw vaccin ontwikkeld, het saRNA-vaccin (ook: samRNA-vaccin).

De afkortingen saRNA en samRNA betekenen respectievelijk "zelfversterkend RNA" en "zelfversterkend messenger-RNA". De saRNA-vaccins zijn gemaakt van relatief zwakke virussen die meestal niet meer dan een onschadelijke verkoudheid veroorzaken bij de mens, zoals alfa- en adenovirussen. De virulente (= ziekteverwekkende) genen worden uit het genoom van deze virussen verwijderd, terwijl daarvoor in de plaats een Coronavirus-gen wordt gezet. Meestal is dat het Spike-Gen. Tevens wordt een replicase-gen ingebouwd, die het virale RNA vermenigvuldigt (versterkt). Dit wordt dan als vaccin bij mensen ingespoten en opgenomen door de lichaamseigen cellen. Deze cellen beginnen dan met de productie van het spike-eiwit, dat vervolgens door het immuunsysteem als lichaamsvreemd eiwit wordt herkend. Dit spike-eiwit lokt immuunrespons uit. Als je later met het echte virus in aanraking komt ben je immuun.

*Op zijn eigen blog beschrijft Gates het als v*olgt: 'Je verandert je lichaam in wezen in een eigen vaccinfabriek.'

REGENBOOGTEAM COMMUNICATIE VERT

RNA-vaccins zijn potentieel gevaarlijk!

Vragen:

1. Waarom worden de nieuwe RNA-vaccins met dergelijke spoed toegelaten, terwijl ze niet dé oplossing voor de corona-crisis blijken te zijn en er te veel onwetendheid is over de invloed van de vaccins op ons lichaam?
2. Hebben de deskundigen die beweren dat de nieuwe RNA-vaccins het DNA kunnen veranderen gelijk?

Wat gebeurt er in de cellen van ons lichaam? Laten we hier eens naar kijken:

Elke cel in ons lichaam bevat het menselijke erfgoed (DNA). Er zijn 50.000-60.000 duizend genen, die allemaal hun eigen specifieke taken vervullen. Samen met de schakelaars die ze op het juiste moment aan en uit zetten, vormen ze 25% van het genoom. Nogmaals 50% van het DNA bestaat uit genetische elementjes, TEs genoemd, *waarvan men de betekenis nog steeds niet helemaal begrijpt*. Ze hebben uiteenlopende controlerende en regulerende functies, met name bij de ontwikkeling van de foetus. Er zijn honderdduizenden van deze elementjes in ons DNA. Het is belangrijk om te weten dat elk van deze elementen in elk geval codeert voor twee enzymen: reverse transcriptase (afgekort RT) en integrase (afgekort INT).[1]

Het bijzondere aan het RT-enzym is dat het een RNA-molecuul kan omzetten in een DNA-molecuul, terwijl het INT-enzym dit nieuw gevormde DNA-molecuul in het erfgoed kan integreren. Met behulp van RT en INT kan in principe elk RNA, ook dat van een RNA-vaccin, in het erfgoed van de mens integreren. Als de integratie van DNA in of nabij celcyclus-genen, metabole genen of immuungenen plaatsvindt, kan er een grote verscheidenheid aan genetische afwijkingen optreden.

Deze zogenoemde genotoxische effecten van het RNA-vaccin kunnen op de lange termijn een rol gaan spelen. Door dit feit herbergen saRNA-vaccins dus wel degelijk een potentieel gevaar op de lange termijn.

- Door de supersnelle ontwikkeling van de nieuwe saRNA-vaccins konden ze slechts op korte termijneffecten worden getest;[2]
- de potentiële genotoxiciteit op lange termijn is helemaal niet onderzocht;
- Er was geen tijd voor (en er is geen tijd voor genomen);
- Het is dus onbekend of en hoe vaak een insertie in het menselijk genoom plaatsvindt;
- Gezien het feit dat er honderdduizenden RT- en INT-genen in onze cellen voorkomen, kan niet worden uitgesloten dat het wel gebeurt.

3. Bent u zich van de mogelijke risico's die hiermee samenhangen bewust en waarom is dit niet beter onderzocht?

Statistisch gezien geldt dat hoe meer mensen gevaccineerd worden, hoe vaker genotoxische effecten kunnen optreden. Het plan van onze regeringen om een zo groot mogelijk deel van de wereldbevolking te vaccineren met een saRNA-vaccin zou daarom in de toekomst onaangename gevolgen kunnen hebben. We hebben geen kristallen bol om te zien wat er gaat gebeuren, maar vanuit wetenschappelijk oogpunt kunnen al wel mogelijke gevaren worden benoemd.

1 Het genoom is extreem plastisch. Je kunt niet zeggen "de mens heeft 21,456 eiwit-genen", omdat dat getal per mensenpopulatie verschilt. Je kunt ook niet zeggen "het genoom bestaat voor 48,65% uit TEs", omdat het hier ook enorm verschilt. Het idee dat we elke mens hetzelfde aantal genen zou moeten hebben is een achterhaald Neo-Darwinistische idee. En die theorie is weerlegd door de nieuwe genomica, maar aan die nieuwe kennis wordt in de media geen aandacht besteed.

2 Dit zijn geen theoretische gronden, want, hoe kun je een half jaar lange termijn effecten bestuderen die pas jaren later kunnen gaan optreden?
Hiervoor is het noodzakelijk de 'whole genome'-analyses gaan uitvoeren om uit te sluiten dat het vaccin in het DNA integreert. Dat is niet gedaan.

4. Indien er statistisch gezien meer genotoxische effecten kunnen optreden waardoor we in de toekomst onaangename gevolgen kunnen verwachten, waarom wordt bovenstaande niet beter onderzocht?

Om de mogelijkheid van genotoxische bijwerkingen aan te tonen- en bij deze nieuwe vaccins uit te sluiten, is het minimaal noodzakelijk om mRNA vaccins eerst op proefdieren uit te testen. De nu mogelijke stap: het volledige genoom van alle muizencellen te sequensen," de volgorde bepalen van de letters (nucleotiden) waarmee het DNA wordt geschreven, zijn noodzakelijke analyses die nog niet uitgevoerd zijn. De vraag of het verantwoord is om een groot deel van de bevolking te vaccineren met een saRNA-vaccin dat niet is getest op mogelijke genotoxische bijwerkingen, moet wel degelijk serieus worden genomen. Er kan zelfs gesproken worden van een onaanvaardbaar risico voor de volksgezondheid.

REGENBOOGTEAM COMMUNICATIE VERT

Vragen:

5. Is het verantwoord om een groot deel van de bevolking te vaccineren met een saRNA-vaccin dat niet getest is op mogelijke genotoxische bijwerkingen?
6. We hebben begrepen dat er tests zijn gedaan met proefdieren die niet succesvol zijn geweest. Als deze testresultaten er zijn, wanneer worden deze dan openbaar gemaakt? Waarom wordt er niet eerst verder getest, zodat we dit soort risico's definitief kunnen uitsluiten en vermijden?
7. Is het gezien bovenstaande wetenschappelijke toelichting niet alleen al noodzakelijk eerst dit soort tests te doen en de resultaten daarvan grondig te onderzoeken alvorens we een groot deel van de bevolking hiermee willen vaccineren?

RNA vaccins kunnen dus potentieel in het genoom van de gevaccineerde integreren, zodanig dat de verandering blijvend is. Onlangs werd aangetoond dat het RNA van SARS-CoV-2 virus wel degelijk in het genoom kan integreren.

Dat zou zelfs kunnen betekenen dat de veiligheid van bloedtransfusies en orgaantransplantatie niet gegarandeerd kan worden als er een kans is dat er viraal DNA in het genoom geïntegreerd is als gevolg van vaccinatie met mRNA. De gevolgen van de geneeskunde zijn dan niet te overzien.

Twee referenties:

SARS-CoV-2 RNA reverse-transcribed and integrated into the human genome:
https://www.biorxiv.org/content/10.1101/2020.12.12.422516v1

Exogenous coronavirus interacts with endogenous retrotransposon in human cells
https://www.researchgate.net/publication/342755021_Exogenous_coronavirus_interacts_with_endogenous_retrotransposon_in_human_cells/fulltext/5f051a0ca6fdcc4ca455c226/Exogenous-coronavirus-interacts-with-endogenous-retrotransposon-in-human-cells.pdf

Daarom behoort de bovenbeschreven DNA-integratie van RNA-vaccins (met behulp van RT en INT) tot de biologische mogelijkheden. Mocht dat in de kiembaan optreden, dat wil zeggen in het genoom van voortplantingscellen, dan betekent dat de veranderingen ook worden doorgegeven aan toekomstige generaties. De fitness van de volgende generatie kan daardoor worden afgezwakt. Ook dit is nog nooit onderzocht en er bestaan geen publicaties op dit gebied. We moeten wegblijven van het toevoegen van genetische code aan menselijk genoom, waarmee een zeer gevaarlijk spectrum opzoeken.

- Hier een link naar de wetenschap van kiembaangen-bewerking of human germ-line gene editing.
- https://www.youtube.com/watch?v=CmUmy-rTN64
- Wetenschappers pleiten voor een internationaal moratorium op het bewerken van erfelijk genoom.
- https://fortune.com/2019/03/14/gene-editing-moratorium/

Begin december kregen de RNA-vaccins in Zwitserland geen toestemming van "Swissmedic", het Zwitserse geneesmiddelenbureau voor de toelating van medicamenten omdat men vond dat de nieuwe vaccins van onder ander AstraZeneca, Pfizer-Biontech en Moderna niet goed genoeg getest waren. Er ontbraken naar hun professionele inzicht de benodigde veiligheids- en kwaliteitsanalyses.
https://www.srf.ch/news/schweiz/gedaempfte-erwartungen-swissmedic-pocht-beim-impfstoff-auf-belastbare-daten

Op 19 december 2020 publiceert Swissmedic dat de korte termijn voordelen opwegen tegen de nadelen. Swissmedic vraagt tegelijkertijd aan de medische professionals en aan de apotheken de neveneffecten die zij constateren te delen.

REGENBOOGTEAM COMMUNICATIE VERT

De te verwachten neveneffecten op de korte termijn worden door Swissmedic gelijkgesteld aan griepachtige verschijnselen. https://www.swissmedic.ch/swissmedic/en/home/news/coronavirus-covid-19/covid-19-impfstoff_erstzulassung.html

Of er voldoende bekend is over de korte termijn gevolgen, dat wil zeggen korter dan 2 maanden, zal de komende tijd uitwijzen bij mensen die zich willen laten vaccineren. Over de middellange - en lange termijn neveneffecten, een termijn langer dan 2 maanden is evenwel niets bekend. Dit zijn geen theoretisch gronden want, hoe kun je in een half jaar lange termijn effecten bestuderen, die pas na vele jaren kunnen gaan optreden met een horizon die praktisch niet verder reikt dan 2 maanden? Hiervoor is het noodzakelijk 'whole genome'- analyses te gaan uitvoeren om uit te sluiten dat het vaccin in het DNA integreert. Dat is niet gedaan.

8. Is het gezien deze constatering niet cruciaal om hier eerst inzicht in te krijgen alvorens er überhaupt met de logistieke operatie ter vaccinatie wordt gestart? Zeker met het oog op voortplanting?

Wetenschappers en ethici slaan alarm. In januari riep 'The Geneva Statement' op tot beëindiging van dit soort experimenten. Een club van 's werelds toonaangevende ethici en wetenschappers. https://www.researchgate.net/publication/339252292_Geneva_Statement_-_Uncorrected

mRNA-vaccins gebruiken een nieuwe techniek en zijn een nieuw type vaccins. Van hun bijwerkingen is vrijwel helemaal niets bekend. Zoals eerder beschreven is niet uit te sluiten dat ze mutagenetische activiteit bezitten (=DNA veranderende) en daarmee genotoxisch kunnen zijn.

Er zijn momenteel 80 COVID-vaccins versneld in ontwikkeling, waarbij onder andere Moderna's en Pfizer-Biontech mRNA. Deze vaccins worden versneld getest. Over dierproeven is niets bekend. Deze vaccins zullen naar verwachting deze zomer de laatste testfase doorlopen, alhoewel ze mogelijk al op kortere termijn ingezet gaan worden.

Het vaccin maakt gebruik van niet eerder gebruikte, experimentele RNA-technologie waar al meer dan tien jaar in geïnvesteerd wordt. Er is echter gedurende deze ontwikkeling door wetenschappers en medisch ethici gewaarschuwd voor de gevaren van deze technologie en het vertrouwen van verschillende investeerders was daardoor flink gezakt, waardoor Moderna ondanks de investeringen van bijvoorbeeld de Gates Foundation bijna failliet ging en een schuld van $ 1,5 miljard had vóórdat de COVID pandemie begon.
https://www.lewrockwell.com/2020/03/no_author/coronavirus-vaccines-and-the-gates-foundation/

9. De vraag is of burgers straks onderdeel willen zijn van een medisch experiment, want dat is het bekeken vanuit de noodzakelijk informatie die nu niet gegeven kan worden om tot een adequate risicoschatting te komen voor de langere termijn. Er ontbreekt relevante informatie. Raadt u dit type COVID-vaccin aan nu reeds in te zetten binnen onze bevolking en hoe gaat u daarbij "informed consent" borgen?

Opsomming van gerichte vragen over de coronavaccins:

1. Tijdens de pandemie van de Mexicaanse griep bleek fabrikant GSK van het ook in Nederland gebruikte pandemische vaccin Pandemrix ruim 3000 meldingen van meer of minder ernstige bijwerkingen, waaronder narcolepsie en anafylactische reacties, te hebben gekregen maar die niet met het publiek te hebben gedeeld (ref. Doshi BMJ 2017). **Wel met het Europese Geneesmiddelenbureau (EMA), maar die deed er vervolgens niets mee.** Over die bijwerkingen worden nu nog rechtszaken gevoerd.

Vragen:

- Welke garantie geeft CBG/EMA en de Nederlandse overheid dat dit niet weer gaat gebeuren?

REGENBOOGTEAM COMMUNICATIE VERT

- Met andere woorden hoe goed is het toezicht? Het gaat om het toezicht op de activiteiten van de fabrikant en EMA. Want daar ging het toen mis.
- En welke mate van transparantie? Het gaat om de volledige openbaarheid van alle gegevens van zowel de fabrikant als EMA.

2. EMA is door de Europese Ombudsman verplicht om de clinical study reports (CSR's), dat zijn de onderzoeksgegevens die fabrikanten moeten overhandigen aan EMA om een handelsvergunning te krijgen, van de vaccins op hun website te zetten. Het belang daarvan is dat onafhankelijke onderzoekers hun eigen analyses kunnen doen.

- **Vraag**: Wanneer komen deze CSR's beschikbaar op de website van EMA?

3. Er zijn veel belangrijke zaken die nog niet of onvoldoende bekend zijn over de vaccins.
Voor vaccins en therapeutica geldt dat ze Veilig, Effectief en NUTTIG moeten zijn. Voor dat laatste aspect is veel te weinig aandacht. Het gaat hier om vragen over wie eigenlijk gevaccineerd zou moeten worden? Mensen die gezond zijn en een gezond-werkend immuunsysteem hebben, hebben geen serieuze problemen om een infectie te overleven. Waarom zouden we hen aan vaccinatie en kans op neveneffecten blootstellen?
Vragen: Wanneer denkt u dat deze informatie beschikbaar komt en welke onderzoeken zijn daartoe in gang gezet?

- Wat is het effect van vaccins bij zwangere vrouwen?
- Wat is het effect bij ouderen?
- Wat is het effect bij chronisch zieken?
- Wat is het effect bij kinderen en adolescenten?
- Wat is het effect in uiteenlopende groepen wat betreft sociale omstandigheden, etniciteit, genetische variatie?
- Wat is het effect op de overdracht ofwel de transmissie van het virus?

Gezien de aantallen mensen die seropositief zijn voor Sars-CoV-2 (minimaal 1 miljoen), dus een infectie hebben doorgemaakt en het feit dat opgeteld dit jaar zo'n 30.000 mensen zijn overleden dan wel in het ziekenhuis zijn opgenomen, is het waarschijnlijk dat het grootste deel van de bevolking voldoende weerstand tegenSars-CoV-2 heeft. Dus: er is al groepsimmmuniteit.

- Vindt u dat de vraag of het vaccin groepsimmuniteit creëert een vraag zou moeten zijn?
- Wat is het effect op complicaties?
- Wat is het effect op sterfte?
- Wat is het effect dan wel bijwerkingen op de lange termijn?
- Welk effect heeft het vaccin op mensen die al besmet zijn geweest, al dan niet met symptomen?
- Is het niet beter om bij mensen die zich willen laten vaccineren eerst een antilichaamtest af te nemen zodat duidelijk is of zij al immuun zijn? En wat we hieruit kunnen leren?
- Weet u dan ook welk negatief effect het vaccin op mensen zou kunnen hebben die al besmet zijn geweest, al dan niet met symptomen?
- Wat is het effect op vruchtbaarheid (mogelijkheid tot voortplanting)? Heeft het ontbreken van die relevante gegevens gevolgen voor de toepasbaarheid van de beschikbare corona vaccins op bepaalde groepen?

4. Het onderzoek van Pfizer is niet volgens het onderzoeksprotocol uitgevoerd! Er was sprake van protocolschendingen, een ernstige zaak. Toelichting: men wilde een dubbelblind onderzoek en dat is niet gedaan: artsen en patiënten wisten wat de patiënten kregen, placebo of vaccin. Als onderzoek werkelijk niet gedaan is dan is de mate van voorkomen van bijwerkingen onbetrouwbaar.
Vraag: Bent u hiervan op de hoogte? Wat gaat u hieraan doen?

5. Van hetgeen fout ging tijdens de Mexicaanse griep en daarna is vrijwel niets geleerd.

6. **Vraag:** Wat vindt u daarvan?

REGENBOOGTEAM COMMUNICATIE VERT

6. In de VS en het VK zijn inmiddels de productinformaties van het Pfizer-vaccin beschikbaar.

- **USA** https://www.fda.gov/media/144413/download
- **UK** Geen data beschikbaar.

Tussen beide landen zijn opmerkelijke verschillen in de weergegeven gegevens.
De extra of andere toevoegingen in het VK zijn vet gedrukt.

Voor de duidelijkheid: normaal gesproken kan een fabrikant alleen claimen wat experimenteel aangetoond is. Dus, als er geen gegevens over specifieke groepen in dossier zitten, dan mag het vaccin niet bij die groepen gebruikt worden.

- **USA**: Immunocompromised persons, including individuals receiving immunosuppressant therapy, may have a diminished immune response to the Pfizer-BioNTech COVID-19 Vaccine.
- **UK**: Immunocompromised persons, including individuals receiving immunosuppressant therapy, may have a diminished immune response to the vaccine. **No data are available about concomitant use of immunosuppressants.**

- **USA.** Pregnancy Risk Summary. All pregnancies have a risk of birth defect, loss, or other adverse outcomes. In the US general population, the estimated background risk of major birth defects and miscarriage in clinically recognized pregnancies is 2% to 4% and 15% to 20%, respectively. Available data on Pfizer-BioNTech COVID-19 Vaccine administered to pregnant women are insufficient to inform vaccine-associated risks in pregnancy.

- **UK.** Pregnancy There are no or limited amount of data from the use of COVID-19 mRNAVaccine BNT162b2. Animal reproductive toxicity studies have not been completed. **COVID-19 mRNA Vaccine BNT162b2is not recommended during pregnancy. For women of childbearing age, pregnancy should be excluded before vaccination. In addition, women of childbearing age should be advised to avoid pregnancy for at least 2 months after their second dose.**

- **USA.** Lactation Risk Summary Data are not available to assess the effects of Pfizer-BioNTech COVID-19 Vaccine on the breastfed infant or on milk production/excretion.
- **UK.** Breast-feeding. It is unknown whether COVID-19 mRNA Vaccine BNT162b2 is excreted in human milk. A risk to the newborns/infants cannot be excluded. **COVID-19 mRNA Vaccine BNT162b2 should not be used during breast-feeding.**

- **USA.** FERTILITY: NO ONE WORD.
- **UK.** Fertility It is unknown whether COVID-19 mRNA Vaccine BNT162b2 has an impact on fertility. **Animal studies into potential toxicity to reproduction and development have not been completed.**

- **USA.** ANTICOAGULANT THERAPY: NO ONE WORD
- **UK.** Individuals receiving anticoagulant therapy or those with a bleeding disorder that would contraindicate intramuscular injection, **should not be given the vaccine unless the potential benefit clearly outweighs the risk of administration**

Vraag: Hoe zijn deze verschillende uitkomsten te rijmen en wat vindt u daarvan?

7. Het FDA-team dat de beoordelingen heeft gedaan bestond uit een bio-statisticus en een klinisch onderzoeker dus slechts enkele mensen. Gezien het feit dat er zo'n urgentie op rustte op de registratie, is dit opmerkelijk weinig.

Vragen:

- Wat vindt u hiervan?

REGENBOOGTEAM COMMUNICATIE VERT

- En heeft EMA wel een uitgebreider team deskundigen ingezet?
- Wat is de samenstelling van dit team geweest?
- Is er een conditional licence gegeven, wat inhoudt dat er vaker gerapporteerd moet worden over bijwerkingen etc. en dat de EMA er dichter op zit?

Aanvullende vragen over de coronavaccins:

8. Normaal gesproken is het verboden wetgeving in Nederland te omzeilen en via een omweg met een product te komen. Hoe kan een vaccin dat wegens veiligheidseisen niet in Nederland mag worden getest, maar wel via het buitenland, alsnog hier wordt goedgekeurd?
9. Wat zijn deze veiligheidseisen die voortvloeien uit vraag 8?
10. Wat is de samenstelling van de beschikbare coronavaccins? Zijn de toegevoegde stoffen in voldoende mate onderzocht op carcinogene effecten, dus kankerverwekkende eigenschappen?
11. Nu de lange termijn effectiviteit, adjuvantia en conserveringsmiddelen onbekend zijn en ook de lange termijn bijwerkingen niet te overzien zijn, hoe wordt dit meegenomen in de afweging of het vaccin effectief en veilig is?

Zoals boven aangegeven moet er ook een NUT zijn of noodzakelijkheid. Het is uitermate belangrijk dat dit duidelijk gemaakt wordt. Dus: **veilig, effectief en nuttig**.

12. Wat zijn de risico's van de versnelde procedures en zijn deze in kaart gebracht?
13. Hoe wordt er omgegaan met de risico's?
14. Wie is er aansprakelijk bij schade?
15. Welke procedure is er bij klachten/bijwerkingen?
16. Welke garantie heeft men dat men niet (ernstig) ziek kan worden door het vaccin?
17. In hoeverre is het effect op de vruchtbaarheid onderzocht?
18. Welke waarborgen zijn er ingebracht mede ten aanzien van kinderen en hun ontwikkeling en nog in ontwikkeling zijnde lichamen, hersenen en immuunsysteem?
19. Is het juist dat er een blijvende verandering (genmutatie) kan plaatsvinden door gebruik van RNA-vaccins?

Vragen rond de gevolgen van vaccineren, persoonlijke weerbaarheid en groepsimmuniteit voor ons land:

20. Welke routekaart voor terug naar normaal is er? En welke rol speelt het vaccin daarin?
21. Kunt u verschillende scenario's schetsen hoe u de komende 6 maanden anticipeert om terug naar normaal te gaan?
22. In hoeverre kunt u bijdragen aan voorlichting over ons eigen immuunsysteem en we hoe ons immuunsysteem kunnen versterken als basis onderdeel van overheidsvoorlichting?
23. De overheid zet fors in op afval scheiden en preventie. Welke maatregelen neemt het kabinet om in te zetten op proportioneel toepassen van (preventieve) medicatie en gezondheidspreventie in brede zin en de natuurlijke weerstand onder de bevolking? Een voorbeeld is de actuele en gerichte inzet van de Britse overheid op vitamine D aanlevering aan de meest kwetsbare ouderen in de wintermaanden.
24. Welke garantie geeft vaccinatie om versoepeling van de maatregelen en terug naar normaal en binnen welk tijdspad? Welke routekaart is hiervoor beschikbaar om perspectief te bieden?

REGENBOOGTEAM COMMUNICATIE VERT

Vragen over nieuwe RNA-vaccins

Weten we wat voor invloed de nieuwe RNA-vaccins op ons lichaam hebben?

Wat is vaccinatie?

Er zijn twee duidelijk verschillende categorieën van antivirale vaccins:
I vaccins die geïnactiveerde virale delen of virale eiwitten bevatten, en **II** vaccins die coderen voor virale eiwitten (DNA, RNA of recombinante virussen).

De meeste antivirale vaccins (I) die vandaag de dag op de markt zijn, behoren tot deze zogenoemde "subunit-vaccins", waarbij slechts een eiwit of een stukje van het virus wordt ingespoten. Dit wekt dan de immuunrespons op.

Enkele voorbeelden van vaccins:

- GSK / Sanofi ontwikkelt een subunit-vaccin, gebaseerd op recombinant spike eiwit;
- Oxford/AstraZeneca en Sputnik V uit Rusland zijn voorbeelden van Vector-vaccins
- Pfizer/BioNtech, Moderna en Curevac zijn naakte RNA-vaccins, die niet in een ander virus zijn ingebouwd.

Nieuw zijn de vaccins met DNA- of RNA-moleculen (II), dat wil zeggen met genetische informatie van de ziekteverwekker. Het zijn eigenlijk kleine vetbolletjes (vesikeltjes) die RNA- of DNA-moleculen bevatten, vaak opgenomen in de vorm van een recombinant-virus dat onschadelijk is voor de mens. Deze virussen worden ook wel vectoren genoemd. Ze bevatten recombinant-virus dus de genetische informatie voor het virale eiwit waartegen een immuunreactie moet worden opgewekt. Na de vaccinatie vindt de productie van het virale eiwit in de lichaamseigen cellen plaats. Het voordeel van deze vaccins is dat ze zeer snel ontwikkeld en geproduceerd kunnen worden. Hoe kan je überhaupt van een succes spreken als dit type vaccins tot op heden nooit zijn toegepast op mensen laat staan op grote schaal? Er zit een levensgroot risico aan omdat bij naakte DNA/RNA vaccins het niet zeker is door welke cellen het DNA/RNA wordt opgenomen; als het DNA/ RNA in een vector is ingebouwd dan bepaalt vaak de vector welke cel geïnfecteerd wordt. Bij naakte DNA/RNA vaccins kan het in principe elke lichaamscel zijn.

Met name DNA-vaccinatie is niet erg efficiënt omdat DNA-vectoren bijzonder slecht door de cellen worden opgenomen. Het probleem is dat de productie van RNA en eiwitten in de menselijke cel zeer laag is met dit type vaccin. Te laag om daadwerkelijk een sterke immuunrespons op te wekken. Voor een RNA-vaccin is het van belang dat het RNA efficiënt in de cel terechtkomt, dat het stabiel is en dat het in grote hoeveelheden beschikbaar is, zodat er zoveel mogelijk viruseiwitten kunnen worden geproduceerd.

Hiervoor is een nieuw vaccin ontwikkeld, het saRNA-vaccin (ook: samRNA-vaccin).

De afkortingen saRNA en samRNA betekenen respectievelijk "zelfversterkend RNA" en "zelfversterkend messenger-RNA". De saRNA-vaccins zijn gemaakt van relatief zwakke virussen die meestal niet meer dan een onschadelijke verkoudheid veroorzaken bij de mens, zoals alfa- en adenovirussen. De virulente (= ziekteverwekkende) genen worden uit het genoom van deze virussen verwijderd, terwijl daarvoor in de plaats een Coronavirus-gen wordt gezet. Meestal is dat het Spike-Gen. Tevens wordt een replicase-gen ingebouwd, die het virale RNA vermenigvuldigt (versterkt). Dit wordt dan als vaccin bij mensen ingespoten en opgenomen door de lichaamseigen cellen. Deze cellen beginnen dan met de productie van het spike-eiwit, dat vervolgens door het immuunsysteem als lichaamsvreemd eiwit wordt herkend. Dit spike-eiwit lokt immuunrespons uit. Als je later met het echte virus in aanraking komt ben je immuun.

*Op zijn eigen blog beschrijft Gates het als v*olgt: 'Je verandert je lichaam in wezen in een eigen vaccinfabriek.'

REGENBOOGTEAM COMMUNICATIE VERT

RNA-vaccins zijn potentieel gevaarlijk!

Vragen:

1. Waarom worden de nieuwe RNA-vaccins met dergelijke spoed toegelaten, terwijl ze niet dé oplossing voor de corona-crisis blijken te zijn en er te veel onwetendheid is over de invloed van de vaccins op ons lichaam?
2. Hebben de deskundigen die beweren dat de nieuwe RNA-vaccins het DNA kunnen veranderen gelijk?

Wat gebeurt er in de cellen van ons lichaam? Laten we hier eens naar kijken:

Elke cel in ons lichaam bevat het menselijke erfgoed (DNA). Er zijn 50.000-60.000 duizend genen, die allemaal hun eigen specifieke taken vervullen. Samen met de schakelaars die ze op het juiste moment aan en uit zetten, vormen ze 25% van het genoom. Nogmaals 50% van het DNA bestaat uit genetische elementjes, TEs genoemd, *waarvan men de betekenis nog steeds niet helemaal begrijpt*. Ze hebben uiteenlopende controlerende en regulerende functies, met name bij de ontwikkeling van de foetus. Er zijn honderdduizenden van deze elementjes in ons DNA. Het is belangrijk om te weten dat elk van deze elementen in elk geval codeert voor twee enzymen: reverse transcriptase (afgekort RT) en integrase (afgekort INT).[1]

Het bijzondere aan het RT-enzym is dat het een RNA-molecuul kan omzetten in een DNA-molecuul, terwijl het INT-enzym dit nieuw gevormde DNA-molecuul in het erfgoed kan integreren. Met behulp van RT en INT kan in principe elk RNA, ook dat van een RNA-vaccin, in het erfgoed van de mens integreren. Als de integratie van DNA in of nabij celcyclus-genen, metabole genen of immuungenen plaatsvindt, kan er een grote verscheidenheid aan genetische afwijkingen optreden.

Deze zogenoemde genotoxische effecten van het RNA-vaccin kunnen op de lange termijn een rol gaan spelen. Door dit feit herbergen saRNA-vaccins dus wel degelijk een potentieel gevaar op de lange termijn.

- Door de supersnelle ontwikkeling van de nieuwe saRNA-vaccins konden ze slechts op korte termijneffecten worden getest;[2]
- de potentiële genotoxiciteit op lange termijn is helemaal niet onderzocht;
- Er was geen tijd voor (en er is geen tijd voor genomen);
- Het is dus onbekend of en hoe vaak een insertie in het menselijk genoom plaatsvindt;
- Gezien het feit dat er honderdduizenden RT- en INT-genen in onze cellen voorkomen, kan niet worden uitgesloten dat het wel gebeurt.

3. Bent u zich van de mogelijke risico's die hiermee samenhangen bewust en waarom is dit niet beter onderzocht?

Statistisch gezien geldt dat hoe meer mensen gevaccineerd worden, hoe vaker genotoxische effecten kunnen optreden. Het plan van onze regeringen om een zo groot mogelijk deel van de wereldbevolking te vaccineren met een saRNA-vaccin zou daarom in de toekomst onaangename gevolgen kunnen hebben. We hebben geen kristallen bol om te zien wat er gaat gebeuren, maar vanuit wetenschappelijk oogpunt kunnen al wel mogelijke gevaren worden benoemd.

1 Het genoom is extreem plastisch. Je kunt niet zeggen "de mens heeft 21,456 eiwit-genen", omdat dat getal per mensenpopulatie verschilt. Je kunt ook niet zeggen "het genoom bestaat voor 48,65% uit TEs", omdat het hier ook enorm verschilt. Het idee dat we elke mens hetzelfde aantal genen zou moeten hebben is een achterhaald Neo-Darwinistische idee. En die theorie is weerlegd door de nieuwe genomica, maar aan die nieuwe kennis wordt in de media geen aandacht besteed.

2 Dit zijn geen theoretische gronden, want, hoe kun je een half jaar lange termijn effecten bestuderen die pas jaren later kunnen gaan optreden?
Hiervoor is het noodzakelijk de 'whole genome'-analyses gaan uitvoeren om uit te sluiten dat het vaccin in het DNA integreert. Dat is niet gedaan.

4. Indien er statistisch gezien meer genotoxische effecten kunnen optreden waardoor we in de toekomst onaangename gevolgen kunnen verwachten, waarom wordt bovenstaande niet beter onderzocht?

Om de mogelijkheid van genotoxische bijwerkingen aan te tonen- en bij deze nieuwe vaccins uit te sluiten, is het minimaal noodzakelijk om mRNA vaccins eerst op proefdieren uit te testen. De nu mogelijke stap: het volledige genoom van alle muizencellen te sequensen," de volgorde bepalen van de letters (nucleotiden) waarmee het DNA wordt geschreven, zijn noodzakelijke analyses die nog niet uitgevoerd zijn. De vraag of het verantwoord is om een groot deel van de bevolking te vaccineren met een saRNA-vaccin dat niet is getest op mogelijke genotoxische bijwerkingen, moet wel degelijk serieus worden genomen. Er kan zelfs gesproken worden van een onaanvaardbaar risico voor de volksgezondheid.

REGENBOOGTEAM COMMUNICATIE VERT

Vragen:

5. Is het verantwoord om een groot deel van de bevolking te vaccineren met een saRNA-vaccin dat niet getest is op mogelijke genotoxische bijwerkingen?
6. We hebben begrepen dat er tests zijn gedaan met proefdieren die niet succesvol zijn geweest. Als deze testresultaten er zijn, wanneer worden deze dan openbaar gemaakt? Waarom wordt er niet eerst verder getest, zodat we dit soort risico's definitief kunnen uitsluiten en vermijden?
7. Is het gezien bovenstaande wetenschappelijke toelichting niet alleen al noodzakelijk eerst dit soort tests te doen en de resultaten daarvan grondig te onderzoeken alvorens we een groot deel van de bevolking hiermee willen vaccineren?

RNA vaccins kunnen dus potentieel in het genoom van de gevaccineerde integreren, zodanig dat de verandering blijvend is. Onlangs werd aangetoond dat het RNA van SARS-CoV-2 virus wel degelijk in het genoom kan integreren.

Dat zou zelfs kunnen betekenen dat de veiligheid van bloedtransfusies en orgaantransplantatie niet gegarandeerd kan worden als er een kans is dat er viraal DNA in het genoom geïntegreerd is als gevolg van vaccinatie met mRNA. De gevolgen van de geneeskunde zijn dan niet te overzien.

Twee referenties:

SARS-CoV-2 RNA reverse-transcribed and integrated into the human genome:
https://www.biorxiv.org/content/10.1101/2020.12.12.422516v1

Exogenous coronavirus interacts with endogenous retrotransposon in human cells
https://www.researchgate.net/publication/342755021_Exogenous_coronavirus_interacts_with_endogenous_retrotransposon_in_human_cells/fulltext/5f051a0ca6fdcc4ca455c226/Exogenous-coronavirus-interacts-with-endogenous-retrotransposon-in-human-cells.pdf

Daarom behoort de bovenbeschreven DNA-integratie van RNA-vaccins (met behulp van RT en INT) tot de biologische mogelijkheden. Mocht dat in de kiembaan optreden, dat wil zeggen in het genoom van voortplantingscellen, dan betekent dat de veranderingen ook worden doorgegeven aan toekomstige generaties. De fitness van de volgende generatie kan daardoor worden afgezwakt. Ook dit is nog nooit onderzocht en er bestaan geen publicaties op dit gebied. We moeten wegblijven van het toevoegen van genetische code aan menselijk genoom, waarmee een zeer gevaarlijk spectrum opzoeken.

- Hier een link naar de wetenschap van kiembaangen-bewerking of human germ-line gene editing.
- https://www.youtube.com/watch?v=CmUmy-rTN64
- Wetenschappers pleiten voor een internationaal moratorium op het bewerken van erfelijk genoom.
- https://fortune.com/2019/03/14/gene-editing-moratorium/

Begin december kregen de RNA-vaccins in Zwitserland geen toestemming van "Swissmedic", het Zwitserse geneesmiddelenbureau voor de toelating van medicamenten omdat men vond dat de nieuwe vaccins van onder ander AstraZeneca, Pfizer-Biontech en Moderna niet goed genoeg getest waren. Er ontbraken naar hun professionele inzicht de benodigde veiligheids- en kwaliteitsanalyses.
https://www.srf.ch/news/schweiz/gedaempfte-erwartungen-swissmedic-pocht-beim-impfstoff-auf-belastbare-daten

Op 19 december 2020 publiceert Swissmedic dat de korte termijn voordelen opwegen tegen de nadelen. Swissmedic vraagt tegelijkertijd aan de medische professionals en aan de apotheken de neveneffecten die zij constateren te delen.

REGENBOOGTEAM COMMUNICATIE VERT

De te verwachten neveneffecten op de korte termijn worden door Swissmedic gelijkgesteld aan griepachtige verschijnselen. https://www.swissmedic.ch/swissmedic/en/home/news/coronavirus-covid-19/covid-19-impfstoff_erstzulassung.html

Of er voldoende bekend is over de korte termijn gevolgen, dat wil zeggen korter dan 2 maanden, zal de komende tijd uitwijzen bij mensen die zich willen laten vaccineren. Over de middellange - en lange termijn neveneffecten, een termijn langer dan 2 maanden is evenwel niets bekend. Dit zijn geen theoretisch gronden want, hoe kun je in een half jaar lange termijn effecten bestuderen, die pas na vele jaren kunnen gaan optreden met een horizon die praktisch niet verder reikt dan 2 maanden? Hiervoor is het noodzakelijk 'whole genome'- analyses te gaan uitvoeren om uit te sluiten dat het vaccin in het DNA integreert. Dat is niet gedaan.

8. Is het gezien deze constatering niet cruciaal om hier eerst inzicht in te krijgen alvorens er überhaupt met de logistieke operatie ter vaccinatie wordt gestart? Zeker met het oog op voortplanting?

Wetenschappers en ethici slaan alarm. In januari riep 'The Geneva Statement' op tot beëindiging van dit soort experimenten. Een club van 's werelds toonaangevende ethici en wetenschappers. https://www.researchgate.net/publication/339252292_Geneva_Statement_-_Uncorrected

mRNA-vaccins gebruiken een nieuwe techniek en zijn een nieuw type vaccins. Van hun bijwerkingen is vrijwel helemaal niets bekend. Zoals eerder beschreven is niet uit te sluiten dat ze mutagenetische activiteit bezitten (=DNA veranderende) en daarmee genotoxisch kunnen zijn.

Er zijn momenteel 80 COVID-vaccins versneld in ontwikkeling, waarbij onder andere Moderna's en Pfizer-Biontech mRNA. Deze vaccins worden versneld getest. Over dierproeven is niets bekend. Deze vaccins zullen naar verwachting deze zomer de laatste testfase doorlopen, alhoewel ze mogelijk al op kortere termijn ingezet gaan worden.

Het vaccin maakt gebruik van niet eerder gebruikte, experimentele RNA-technologie waar al meer dan tien jaar in geïnvesteerd wordt. Er is echter gedurende deze ontwikkeling door wetenschappers en medisch ethici gewaarschuwd voor de gevaren van deze technologie en het vertrouwen van verschillende investeerders was daardoor flink gezakt, waardoor Moderna ondanks de investeringen van bijvoorbeeld de Gates Foundation bijna failliet ging en een schuld van $ 1,5 miljard had vóórdat de COVID pandemie begon.
https://www.lewrockwell.com/2020/03/no_author/coronavirus-vaccines-and-the-gates-foundation/

9. De vraag is of burgers straks onderdeel willen zijn van een medisch experiment, want dat is het bekeken vanuit de noodzakelijk informatie die nu niet gegeven kan worden om tot een adequate risicoschatting te komen voor de langere termijn. Er ontbreekt relevante informatie. Raadt u dit type COVID-vaccin aan nu reeds in te zetten binnen onze bevolking en hoe gaat u daarbij "informed consent" borgen?

Opsomming van gerichte vragen over de coronavaccins:

1. Tijdens de pandemie van de Mexicaanse griep bleek fabrikant GSK van het ook in Nederland gebruikte pandemische vaccin Pandemrix ruim 3000 meldingen van meer of minder ernstige bijwerkingen, waaronder narcolepsie en anafylactische reacties, te hebben gekregen maar die niet met het publiek te hebben gedeeld (ref. Doshi BMJ 2017). **Wel met het Europese Geneesmiddelenbureau (EMA), maar die deed er vervolgens niets mee.** Over die bijwerkingen worden nu nog rechtszaken gevoerd.

Vragen:

- Welke garantie geeft CBG/EMA en de Nederlandse overheid dat dit niet weer gaat gebeuren?

REGENBOOGTEAM COMMUNICATIE VERT

- Met andere woorden hoe goed is het toezicht? Het gaat om het toezicht op de activiteiten van de fabrikant en EMA. Want daar ging het toen mis.
- En welke mate van transparantie? Het gaat om de volledige openbaarheid van alle gegevens van zowel de fabrikant als EMA.

2. EMA is door de Europese Ombudsman verplicht om de clinical study reports (CSR's), dat zijn de onderzoeksgegevens die fabrikanten moeten overhandigen aan EMA om een handelsvergunning te krijgen, van de vaccins op hun website te zetten. Het belang daarvan is dat onafhankelijke onderzoekers hun eigen analyses kunnen doen.

3. **Vraag**: Wanneer komen deze CSR's beschikbaar op de website van EMA?

3. Er zijn veel belangrijke zaken die nog niet of onvoldoende bekend zijn over de vaccins.

Voor vaccins en therapeutica geldt dat ze Veilig, Effectief en NUTTIG moeten zijn. Voor dat laatste aspect is veel te weinig aandacht. Het gaat hier om vragen over wie eigenlijk gevaccineerd zou moeten worden? Mensen die gezond zijn en een gezond-werkend immuunsysteem hebben, hebben geen serieuze problemen om een infectie te overleven. Waarom zouden we hen aan vaccinatie en kans op neveneffecten blootstellen?

Vragen: Wanneer denkt u dat deze informatie beschikbaar komt en welke onderzoeken zijn daartoe in gang gezet?

- Wat is het effect van vaccins bij zwangere vrouwen?
- Wat is het effect bij ouderen?
- Wat is het effect bij chronisch zieken?
- Wat is het effect bij kinderen en adolescenten?
- Wat is het effect in uiteenlopende groepen wat betreft sociale omstandigheden, etniciteit, genetische variatie?
- Wat is het effect op de overdracht ofwel de transmissie van het virus?

Gezien de aantallen mensen die seropositief zijn voor Sars-CoV-2 (minimaal 1 miljoen), dus een infectie hebben doorgemaakten het feit dat opgeteld dit jaar zo'n 30.000 mensen zijn overleden danwel in het ziekenhuis zijn opgenomen, is het waarschijnlijk dat het grootste deel van de bevolking voldoende weerstand tegenSars-CoV-2 heeft. Dus: er is al groepsimmmuniteit.

- Vindt u dat de vraag of het vaccin groepsimmuniteit creëert een vraag zou moeten zijn?
- Wat is het effect op complicaties?
- Wat is het effect op sterfte?
- Wat is het effect dan wel bijwerkingen op de lange termijn?
- Welk effect heeft het vaccin op mensen die al besmet zijn geweest, al dan niet met symptomen?
- Is het niet beter om bij mensen die zich willen laten vaccineren eerst een antilichaamtest af te nemen zodat duidelijk is of zij al immuun zijn? En wat we hieruit kunnen leren?
- Weet u dan ook welk negatief effect het vaccin op mensen zou kunnen hebben die al besmet zijn geweest, al dan niet met symptomen?
- Wat is het effect op vruchtbaarheid (mogelijkheid tot voortplanting)? Heeft het ontbreken van die relevante gegevens gevolgen voor de toepasbaarheid van de beschikbare corona vaccins op bepaalde groepen?

4. Het onderzoek van Pfizer is niet geheel volgens het onderzoeksprotocol uitgevoerd! Er was sprake van protocolschendingen, een ernstige zaak. Toelichting: men wilde een dubbelblind onderzoek, dat is niet gedaan: artsen en patiënten wisten wat de patiënten kregen, placebo of vaccin. Als het onderzoek werkelijk niet gedaan is dan is de mate van voorkomen van bijwerkingen onbetrouwbaar.

- **Vraag:** Bent u hiervan op de hoogte? Wat gaat u hieraan doen?

5. Van hetgeen fout ging tijdens de Mexicaanse griep en daarna is vrijwel niets geleerd.
Vraag: Wat vindt u daarvan?

TEGENBOOGTEAM COMMUNICATIE VERTR

6. In de VS en het VK zijn inmiddels de productinformaties van het Pfizer-vaccin beschikbaar.

- **USA** https://www.fda.gov/media/144413/download
- **UK** Geen data beschikbaar.

Tussen beide landen zijn opmerkelijke verschillen in de weergegeven gegevens.
De extra of andere toevoegingen in het VK zijn vet gedrukt.

Voor de duidelijkheid: normaal gesproken kan een fabrikant alleen claimen wat experimenteel aangetoond is. Dus, als er geen gegevens over specifieke groepen in dossier zitten, dan mag het vaccin niet bij die groepen gebruikt worden.

- **USA**: Immunocompromised persons, including individuals receiving immunosuppressant therapy, may have a diminished immune response to the Pfizer-BioNTech COVID-19 Vaccine.
- **UK**: Immunocompromised persons, including individuals receiving immunosuppressant therapy, may have a diminished immune response to the vaccine. **No data are available about concomitant use of immunosuppressants.**

- **USA.** Pregnancy Risk Summary. All pregnancies have a risk of birth defect, loss, or other adverse outcomes. In the US general population, the estimated background risk of major birth defects and miscarriage in clinically recognized pregnancies is 2% to 4% and 15% to 20%, respectively. Available data on Pfizer-BioNTech COVID-19 Vaccine administered to pregnant women are insufficient to inform vaccine-associated risks in pregnancy.

- **UK.** Pregnancy There are no or limited amount of data from the use of COVID-19 mRNAVaccine BNT162b2. Animal reproductive toxicity studies have not been completed. **COVID-19 mRNA Vaccine BNT162b2is not recommended during pregnancy. For women of childbearing age, pregnancy should be excluded before vaccination. In addition, women of childbearing age should be advised to avoid pregnancy for at least 2 months after their second dose.**

- **USA.** Lactation Risk Summary Data are not available to assess the effects of Pfizer-BioNTech COVID-19 Vaccine on the breastfed infant or on milk production/excretion.
- **UK.** Breast-feeding. It is unknown whether COVID-19 mRNA Vaccine BNT162b2 is excreted in human milk. A risk to the newborns/infants cannot be excluded. **COVID-19 mRNA Vaccine BNT162b2 should not be used during breast-feeding.**

- **USA.** FERTILITY: NO ONE WORD.
- **UK.** Fertility It is unknown whether COVID-19 mRNA Vaccine BNT162b2 has an impact on fertility. **Animal studies into potential toxicity to reproduction and development have not been completed.**

- **USA.** ANTICOAGULANT THERAPY: NO ONE WORD
- **UK.** Individuals receiving anticoagulant therapy or those with a bleeding disorder that would contraindicate intramuscular injection, **should not be given the vaccine unless the potential benefit clearly outweighs the risk of administration**

Vraag: Hoe zijn deze verschillende uitkomsten te rijmen en wat vindt u daarvan?

7. Het FDA-team dat de beoordelingen heeft gedaan bestond uit een bio-statisticus en een klinisch onderzoeker dus slechts enkele mensen. Gezien het feit dat er zo'n urgentie op rustte op de registratie, is dit opmerkelijk weinig.

Vragen:

- Wat vindt u hiervan?

REGENBOOGTEAM COMMUNICATIE VERT

- En heeft EMA wel een uitgebreider team deskundigen ingezet?
- Wat is de samenstelling van dit team geweest?
- Is er een conditional licence gegeven, wat inhoudt dat er vaker gerapporteerd moet worden over bijwerkingen etc. en dat de EMA er dichter op zit?

Aanvullende vragen over de coronavaccins:

8. Normaal gesproken is het verboden wetgeving in Nederland te omzeilen en via een omweg met een product te komen. Hoe kan een vaccin dat wegens veiligheidseisen niet in Nederland mag worden getest, wel via het buitenland, worden goedgekeurd?

9. Wat zijn deze veiligheidseisen die voortvloeien uit vraag 8?

10. Wat is de samenstelling van de beschikbare coronavaccins? Zijn de toegevoegde stoffen in voldoende mate onderzocht op carcinogene effecten, dus kankerverwekkende eigenschappen?

11. Nu de lange termijn effectiviteit, adjuvantia en conserveringsmiddelen onbekend zijn en ook de lange termijn bijwerkingen niet te overzien zijn, hoe wordt dit meegenomen in de afweging of het vaccin effectief en veilig is?

Zoals boven aangegeven moet er ook een NUT zijn of noodzakelijkheid. Het is uitermate belangrijk dat dit duidelijk gemaakt wordt. Dus: **veilig, effectief en nuttig**.

12. Wat zijn de risico's van de versnelde procedures en zijn deze in kaart gebracht?

13. Hoe wordt er omgegaan met de risico's?

14. Wie is er aansprakelijk bij schade?

15. Welke procedure is er bij klachten/bijwerkingen?

16. Welke garantie heeft men dat men niet (ernstig) ziek kan worden door het vaccin?

17. In hoeverre is het effect op de vruchtbaarheid onderzocht?

18. Welke waarborgen zijn er ingebracht mede ten aanzien van kinderen en hun ontwikkeling en nog in ontwikkeling zijnde lichamen, hersenen en immuunsysteem?

19. Is het juist dat er een blijvende verandering (genmutatie) kan plaatsvinden door gebruik van RNA-vaccins?

Vragen rond de gevolgen van vaccineren, persoonlijke weerbaarheid en groepsimmuniteit voor ons land:

20. Welke routekaart voor terug naar normaal is er? En welke rol speelt het vaccin daarin?

21. Kunt u verschillende scenario's schetsen hoe u de komende 6 maanden anticipeert om terug naar normaal te gaan?

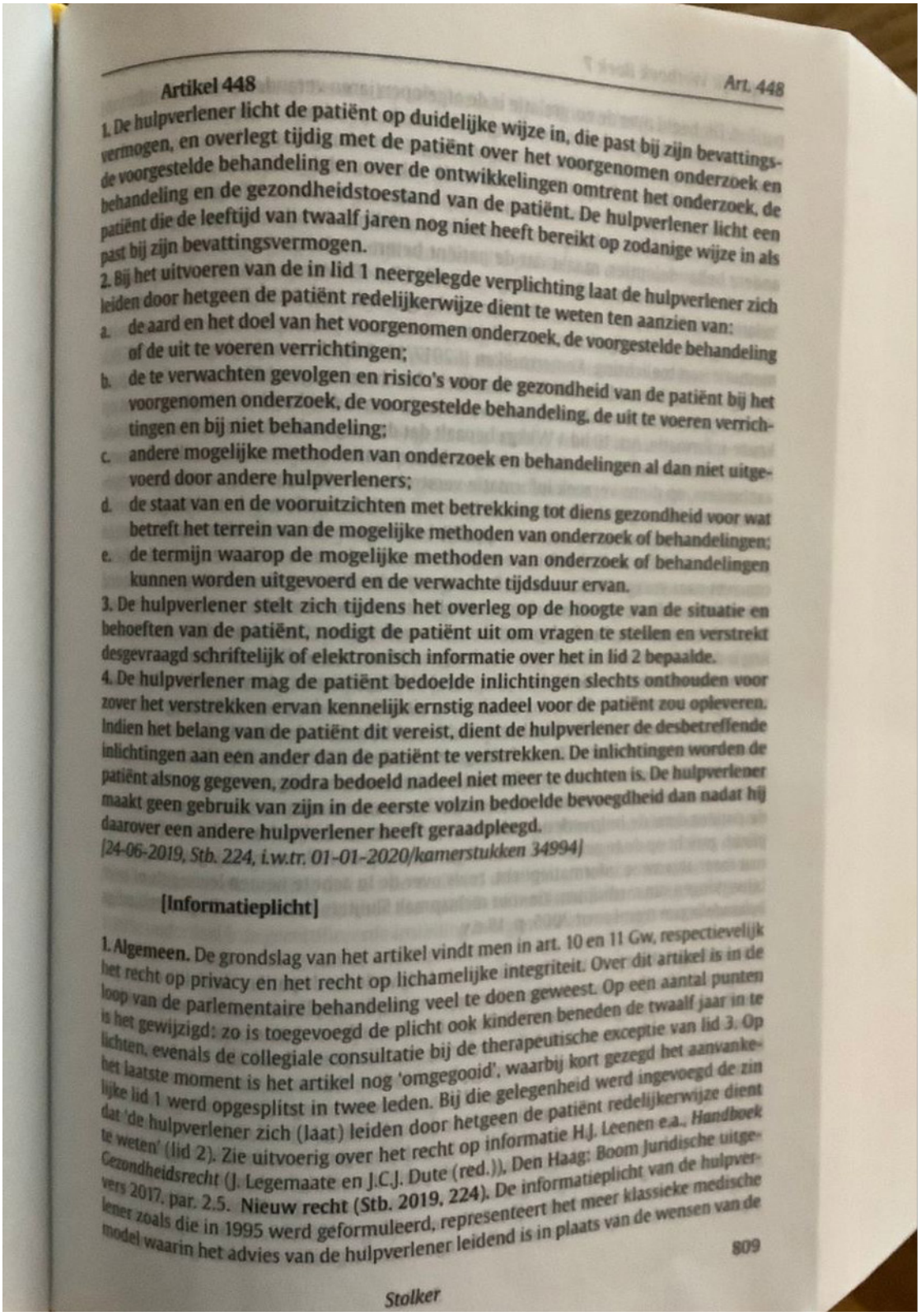
22. In hoeverre kunt u bijdragen aan voorlichting over ons eigen immuunsysteem en we hoe ons immuunsysteem kunnen versterken als basis onderdeel van overheidsvoorlichting?

23. De overheid zet fors in op afval scheiden - en afvalpreventie. Welke maatregelen neemt het kabinet om in te zetten op (preventieve) medicatie en gezondheidspreventie in brede zin en de natuurlijke weerstand onder de bevolking? Een voorbeeld is de actuele en gerichte inzet van de Britse overheid op vitamine D aanlevering aan de meest kwetsbare ouderen in de wintermaanden.

24. Welke garantie geeft vaccinatie om versoepeling van de maatregelen en terug naar normaal en binnen welk tijdspad? Welke routekaart is hiervoor beschikbaar om perspectief te bieden?

REGENBOOGTEAM COMMUNICATIE VERT

Bijlage: wat de Wgbo voorschrijft



Artikel 448 Art. 448

1. De hulpverlener licht de patiënt op duidelijke wijze in, die past bij zijn bevattingsvermogen, en overlegt tijdig met de patiënt over het voorgenomen onderzoek en de voorgestelde behandeling en over de ontwikkelingen omtrent het onderzoek, de behandeling en de gezondheidstoestand van de patiënt. De hulpverlener licht een patiënt die de leeftijd van twaalf jaren nog niet heeft bereikt op zodanige wijze in als past bij zijn bevattingsvermogen.
2. Bij het uitvoeren van de in lid 1 neergelegde verplichting laat de hulpverlener zich leiden door hetgeen de patiënt redelijkerwijze dient te weten ten aanzien van:
a. de aard en het doel van het voorgenomen onderzoek, de voorgestelde behandeling of de uit te voeren verrichtingen;
b. de te verwachten gevolgen en risico's voor de gezondheid van de patiënt bij het voorgenomen onderzoek, de voorgestelde behandeling, de uit te voeren verrichtingen en bij niet behandeling;
c. andere mogelijke methoden van onderzoek en behandelingen al dan niet uitgevoerd door andere hulpverleners;
d. de staat van en de vooruitzichten met betrekking tot diens gezondheid voor wat betreft het terrein van de mogelijke methoden van onderzoek of behandelingen;
e. de termijn waarop de mogelijke methoden van onderzoek of behandelingen kunnen worden uitgevoerd en de verwachte tijdsduur ervan.
3. De hulpverlener stelt zich tijdens het overleg op de hoogte van de situatie en behoeften van de patiënt, nodigt de patiënt uit om vragen te stellen en verstrekt desgevraagd schriftelijk of elektronisch informatie over het in lid 2 bepaalde.
4. De hulpverlener mag de patiënt bedoelde inlichtingen slechts onthouden voor zover het verstrekken ervan kennelijk ernstig nadeel voor de patiënt zou opleveren. Indien het belang van de patiënt dit vereist, dient de hulpverlener de desbetreffende inlichtingen aan een ander dan de patiënt te verstrekken. De inlichtingen worden de patiënt alsnog gegeven, zodra bedoeld nadeel niet meer te duchten is. De hulpverlener maakt geen gebruik van zijn in de eerste volzin bedoelde bevoegdheid dan nadat hij daarover een andere hulpverlener heeft geraadpleegd.
[24-06-2019, Stb. 224, i.w.tr. 01-01-2020/kamerstukken 34994]

[Informatieplicht]

1. Algemeen. De grondslag van het artikel vindt men in art. 10 en 11 Gw, respectievelijk het recht op privacy en het recht op lichamelijke integriteit. Over dit artikel is in de loop van de parlementaire behandeling veel te doen geweest. Op een aantal punten is het gewijzigd: zo is toegevoegd de plicht ook kinderen beneden de twaalf jaar in te lichten, evenals de collegiale consultatie bij de therapeutische exceptie van lid 3. Op het laatste moment is het artikel nog 'omgegooid', waarbij kort gezegd het aanvankelijke lid 1 werd opgesplitst in twee leden. Bij die gelegenheid werd ingevoegd de zin dat 'de hulpverlener zich (laat) leiden door hetgeen de patiënt redelijkerwijze dient te weten' (lid 2). Zie uitvoerig over het recht op informatie H.J. Leenen e.a., *Handboek Gezondheidsrecht* (J. Legemaate en J.C.J. Dute (red.)), Den Haag: Boom Juridische uitgevers 2017, par. 2.5. **Nieuw recht (Stb. 2019, 224).** De informatieplicht van de hulpverlener zoals die in 1995 werd geformuleerd, representeert het meer klassieke medische model waarin het advies van de hulpverlener leidend is in plaats van de wensen van de

809

Stolker

patiënt. Dit beeld over de zorgrelatie is de afgelopen jaren veranderd: naast de informatieplicht van de hulpverlener is overleg tussen de hulpverlener en de patiënt van steeds groter belang geworden. Inlichten en overleggen worden gezamenlijk vaak aangeduid als 'samen beslissen'. De patiënt wordt in dit relatiemodel gezien als gesprekspartner van de hulpverlener. Dit samen beslissen op basis van relevante informatie, de kansen, risico's en mogelijke uitkomsten van een behandeling, de bijwerkingen en eventuele andere behandelopties, maakt dat de patiënt betere besluiten kan nemen. In dit licht achtte het kabinet een modernisering van artikel 7:448 BW noodzakelijk. In het nieuwe 'relatiemodel', dat per 1 januari 2020 in werking treedt (*Stb.* 2019, 224), komt dat aldus tot uiting dat de huidige informatieplicht op een aantal punten is aangevuld (zie nader memorie van toelichting, *Kamerstukken II* 2017/18, 34994 tot wijziging van de WGBO, nr. 3, p. 3 e.v.). **Invloed van de Wet kwaliteit, klachten en geschillen zorg.** De Wkkgz, die op 1 januari 2016 van kracht werd, voorziet in een individueel afdwingbaar recht op keuze-informatie. Art. 10 lid 1 Wkkgz bepaalt dat de zorgaanbieder de patiënt, teneinde hem in staat te stellen een weloverwogen keuze te maken tussen verschillende zorgaanbieders, op diens verzoek informatie verstrekt over de door zorgaanbieder aangeboden zorg. De zorgaanbieder is verplicht om al die informatie met betrekking tot prijs, kwaliteit, cliëntervaringen, wetenschappelijk bewezen werkzaamheid en wachttijden te geven, die de cliënt nodig heeft om een goede keuze te kunnen maken en waar de cliënt concreet naar vraagt. Dit kan ook informatie zijn die niet regulier wordt gepubliceerd in kwaliteitsindicatoren of ervaringen van cliënten: bijvoorbeeld hoe vaak een arts een bepaalde behandeling heeft uitgevoerd en met welk succes. Gedachte achter deze bepaling is dat cliënten in staat moeten worden gesteld om een welbewuste keuze te maken voor een zorgaanbieder die bij hen past. Art. 10 Wkkgz bestaat uit twee delen. De eerste twee leden betreffen de hiervoor beschreven situatie dat door een cliënt nog niet voor een bepaalde zorgaanbieder is gekozen. Lid 3 en 4 betreffen de situatie dat reeds sprake is van een behandelrelatie. Zie nader Legemaate, *TvGR* 2016/2, p. 60/1. **Verhouding tot art. 7:450.** Tussen het recht op informatie en het toestemmingsvereiste van art. 7:450 BW bestaat een nauw verband. Om een geldige toestemming te kunnen geven, moet de patiënt door de hulpverlener adequaat geïnformeerd zijn. Naast deze informatieplicht, gericht op de te geven toestemming, rust er op de hulpverlener jegens de patiënt een meer algemene informatieplicht, zoals over de in acht te nemen leefregels of over bijwerkingen van medicijnen; zie voor rechtspraak Sluijters en Biesaart, *De geneeskundige behandelingsovereenkomst* 2005, p. 18 e.v.

2. Hoofdregel (lid 1). De hoofdregel is dat de hulpverlener de patiënt duidelijk en desgevraagd schriftelijk moet inlichten. Een aspect van de verplichting tot het verstrekken van duidelijke en begrijpelijke inlichtingen is te bevorderen dat de patiënt optimaal kan meewerken aan het herstel of de bevordering van zijn gezondheid. Het is belangrijk dat het inlichten in de vorm van een overleg plaatsvindt – zie aant. 1 waar toekomstig recht kort wordt besproken. De hulpverlener dient zich zoveel mogelijk te bedienen van voor de patiënt begrijpelijke bewoordingen. Uit de toelichting blijkt dat als de patiënt geen Nederlands spreekt of verstaat, de hulpverlener bij het geven van de inlichtingen de hulp moet inroepen van iemand die de taal van de patiënt machtig is; daarbij kan desgewenst gebruik worden gemaakt van de gratis diensten van de door de rijksoverheid bekostigde tolkencentra voor minderheden (MvT, *Kamerstukken II* 1989/90, 21561, 3, p. 11). In het algemeen zal de hulpverlener de inlichtingen aan de patiënt mondeling verstrekken.

De patiënt kan er evenwel belang bij hebben dat hij over schriftelijke aantekeningen beschikt, bijvoorbeeld als geheugensteun. Als de patiënt schriftelijke informatie vraagt, dient hij die ook te krijgen. Voor een lichtvaardig gebruik van dit recht vreest de regering niet: zoals voor alle bepalingen van afd. 5, geldt dat ook hier partijen deze naar redelijkheid en billijkheid dienen toe te passen (MvT, *Kamerstukken II* 1989/90, 21561, 3, p. 11). Het artikel laat voorts onverlet dat de hulpverlener aan de patiënt de inlichtingen (zoals folders) uit eigen beweging schriftelijk verstrekt. De patiënt kan ook baat hebben bij een geluidsopname van zijn gesprek met de arts, bijvoorbeeld bij een emotioneel beladen gesprek waarvan de inhoud mogelijk niet goed wordt onthouden. Arts en patiënt kunnen dat vooraf met elkaar afspreken, maar de arts mag bezwaar maken tegen een opname. Zie voor de voorwaarden voor zo'n gesprek en over de juridische status ervan: Brief Minister VWS 10 maart 2016, *Kamerstukken II* 2015/16, 33898, 3. Per 1 januari 2020 wijzigt art. 7:448 BW (*Stb.* 2019, 224) (zie onder aant. 1) en schrijft het voor dat de hulpverlener verplicht is om zich bij iedere patiënt, ongeacht de leeftijd, rekenschap te geven van diens bevattingsvermogen en tijdig met de patiënt overlegt. Dit houdt in dat de hulpverlener in de gesprekken aansluit bij de belevingswereld, het bevattingsvermogen (waaronder lees- en schrijfvaardigheden), culturele achtergrond en de behoeften en situatie van de individuele patiënt. **Kinderen jonger dan twaalf.** Voor een verrichting bij een patiënt jonger dan twaalf jaren is diens toestemming niet vereist (art. 7:465 lid 1 BW). Omdat aldus de vrees ontstond dat het kind in het geheel niet zou worden geïnformeerd, werd bij amendement de laatste zin aan lid 1 toegevoegd. De motivering is hierin gelegen dat het informeren van een kind jonger dan twaalf weliswaar niet noodzakelijk is als voorwaarde voor toestemming, maar dat informatie ook nog andere doelen kan dienen (zie hiervóór aant. 2 aanvang). Overigens is de praktijk dat kinderen worden voorgelicht. Uit het onderzoek blijkt dat de leeftijdsgrens gemiddeld genomen bijna een jaar lager ligt dan de grens van twaalf jaar (Hein, *Children's competence to consent to medical treatment or research*, diss. UvA 2015). Zie voor de problematiek van de ondertoezichtstelling en de uithuisplaatsing in het licht van de medische behandeling art. 1:265e en 1:265h BW, met commentaar van Forder, *GS personen en Familierecht*, art. 1:265h BW, en het commentaar op art. 1:255 BW, aant. 7.3. Art. 1:265h BW biedt de mogelijkheid voor de kinderrechter om op verzoek een gecertificeerde instelling toestemming te geven voor een specifieke medische behandeling ook als de ouder(s) met gezag hier niet mee instemmen. Art. 1:265h BW is aldus bedoeld voor een specifieke medische behandeling, terwijl art. 1:265e onderdeel b de gecertificeerde instelling in algemene zin bevoegd maakt om over elke medische behandeling van de onder toezicht gestelde minderjarige te beslissen.

3. Inhoud van de informatie (lid 2). Het tweede lid verandert per 1 januari 2020 (*Stb.* 2019, 224). Het bepaalt dan dat bij het uitvoeren van de in lid 1 neergelegde verplichting de hulpverlener zich laat leiden door hetgeen de patiënt redelijkerwijze dient te weten ten aanzien van: a. de aard en het doel van het voorgenomen onderzoek, de voorgestelde behandeling of de uit te voeren verrichtingen; b. de te verwachten gevolgen en risico's voor de gezondheid van de patiënt bij het voorgenomen onderzoek, de voorgestelde behandeling, de uit te voeren verrichtingen en bij niet-behandeling; c. andere mogelijke methoden van onderzoek en behandelingen al dan niet uitgevoerd door andere hulpverleners; d. de staat van en de vooruitzichten met betrekking tot diens gezondheid voor wat betreft het terrein van de mogelijke methoden van onderzoek of behandelingen; e. de termijn waarop de mogelijke methoden van onderzoek of behandelingen kunnen

worden uitgevoerd en de verwachte tijdsduur ervan. Steeds geldt dat de inhoud van de informatie in het concrete geval en de wijze waarop deze wordt verstrekt, sterk afhankelijk is van de omstandigheden. Dat betekent dat bijvoorbeeld bij eenvoudige, weinig ingrijpende, of veel voorkomende behandelingen de voorlichting minder belang heeft en dientengevolge ook minder of zelfs geen extra tijd hoeft te kosten vergeleken bij bijvoorbeeld gecompliceerde behandelingen waaraan voor de patiënt grote gevolgen zijn verbonden. De minister had er al bij de totstandkoming van de Wgbo alle vertrouwen in dat enerzijds de hulpverleners zich op een verstandige wijze zullen kwijten van deze taak en dat anderzijds de patiënt niet op onnodig belastende wijze van zijn recht op informatie gebruik zal maken (MvA, *Kamerstukken II* 1990/91, 21561, 6, p. 30). Op welk moment de inlichtingen moeten worden gegeven, zal afhangen van de omstandigheden van het geval. Sommige inlichtingen kunnen direct na het sluiten van de overeenkomst worden gegeven, andere inlichtingen kunnen pas worden gegeven wanneer de hulpverlener meer inzicht heeft in wat moet gebeuren (MvT, *Kamerstukken II* 1989/90, 21561, 3, p. 30). **Informatie over gevolgen en risico's (onderdeel b).** De arts moet de patiënt informeren over de normale, voorzienbare risico's van de behandeling. Hij hoeft, vanzelfsprekend, niet op alle mogelijke risico's te wijzen. Er wordt wel eens verondersteld dat er een percentage valt te geven waar beneden bepaalde risico's niet gemeld behoeven te worden. Zo'n algemeen percentage is evenwel niet te geven. Welke risico's moeten worden genoemd, zal afhangen van de omstandigheden van het geval. De aard van het risico (blijvend letsel of ongemak van voorbijgaande aard) en de kans dat het risico zich verwezenlijkt (het zogenoemde incidentiepercentage) zullen belangrijke factoren zijn. Bovendien zal de informatieplicht in omvang toenemen naarmate het gaat om medisch niet of minder noodzakelijke ingrepen, zoals het geval is bij cosmetische behandelingen (zie voor rechtspraak Sluijters en Biesaart, *De geneeskundige behandelingsovereenkomst* 2005, p. 24). Voorts zal de informatieplicht zwaarder tellen naarmate de behandelmethoden minder conventioneel zijn. De Wkkgz, die op 1 januari 2016 van kracht werd, biedt de patiënt het recht te vragen hoe vaak zijn arts een bepaalde operatie heeft gedaan. **Het recht op keuze-informatie (Wkkgz).** De introductie van vormen van marktwerking in de gezondheidszorg heeft gevolgen voor de informatierechten van de patiënt. Een ervan is dat er transparantie moet zijn over de aard en de kwaliteit van de diensten die een zorgaanbieder levert, opdat potentiële patiënten een goede keuze kunnen maken. De Wkkgz die op 1 januari 2016 van kracht werd, voorziet in een individueel afdwingbaar recht op keuze-informatie voorafgaande aan het aangaan van de behandelingsovereenkomst; zie hiervoor de Inleidende opmerkingen bij afdeling 5. **Het recht op informatie over medische fouten.** In KNMG Standpunt *Omgaan met incidenten, fouten en klachten: wat mag van artsen worden verwacht?* (2007) geldt open en eerlijke informatie over (mogelijke) medische fouten als regel. Deze regel is in 2010 ook door aansprakelijkheidsverzekeraars omarmd: Gedragscode Openheid medische incidenten; betere afwikkeling Medische Aansprakelijkheid (GOMA). Deze code kent twee delen: deel A richt zich tot de zorgaanbieder en geeft aanbevelingen voor een adequate reactie van de zorgaanbieder op incidenten; deel B richt zich tot de partijen bij de schadeafwikkeling. Zie voor het belang van de GOMA voor de invulling van de zorgplicht van de hulpverlener uitvoerig de uitspraak van het Centraal Tuchtcollege CTG 8 maart 2018, ECLI:NL:TGZCTG:2018:67 (*onjuiste behandeling/verkeerde diagnose*). Met de inwerkingtreding van de Wkkgz op 1 januari 2016 heeft deze regeling bovendien een uitdrukkelijke wettelijke grondslag gekregen. Art. 10 lid 3 Wkkgz bepaalt dat de zorgaanbieder aan de cliënt, alsmede aan

een vertegenwoordiger dan wel een nabestaande van de overleden cliënt, onverwijld mededeling doet van de aard en toedracht van incidenten bij de zorgverlening aan de cliënt die voor de cliënt merkbare gevolgen hebben of kunnen hebben. Hij maakt van de aard en toedracht van incidenten aantekening in het dossier van de cliënt. Tevens maakt hij aantekening van het tijdstip waarop het incident heeft plaatsgevonden en de namen van de betrokkenen bij het incident. Daarbij licht de zorgaanbieder de cliënt ook in over de mogelijkheden om de gevolgen van het incident weg te nemen of te beperken. **Bewijslast ten aanzien van het tekortschieten.** De vorengenoemde codes en de inwerkingtreding van de Wkkgz zullen invloed hebben op het denken over medische aansprakelijkheid. Gulden regel is vooralsnog dat de patiënt stelt en, zo nodig, bewijst dat er geen of geen adequate informatie is verstrekt, tenzij uit de eisen van redelijkheid en billijkheid een andere verdeling voortvloeit (art. 150 Rv). De Hoge Raad heeft uitgemaakt dat van de arts die door een patiënt voor een fout aansprakelijk wordt gesteld, en die diens stellingen betwist, kan worden verlangd dat hij voldoende feitelijke gegevens verstrekt ter motivering van die betwisting, zodat de patiënt bij de bewijslevering niet met lege handen staat. Voldoet de arts niet aan deze medewerkingsplicht, dan kan de bewijslast naar hem verschuiven (HR 20 november 1987, *NJ* 1988/500 (*Deutman/Timmer*) en HR 18 februari 1994, *NJ* 1994/368 (*Schepers/De Bruijn*)). Voor verdere literatuur en rechtspraak: Wijne, *GS Onrechtmatige Daad* VI.3.

4. Nadere invulling informatieplicht (lid 3). Per 1 januari 2020 wordt een nieuw lid 3 ingevoegd dat bepaalt dat de hulpverlener zich tijdens het overleg op de hoogte stelt van de situatie en van de behoeften van de patiënt (*Stb.* 2019, 224). Hij nodigt de patiënt uit om vragen te stellen en verstrekt desgevraagd schriftelijk of elektronisch informatie over het in lid 2 bepaalde.

5. Therapeutische exceptie (lid 4). Dit lid bevat een uitzondering op de hoofdregel van lid 1: als de informatie kennelijk ernstig nadeel voor de patiënt met zich meebrengt, hoeft de hulpverlener de patiënt niet in te lichten. Daartoe dient hij vooraf een collega te hebben geraadpleegd. Deze extra zekerheid is bij amendement toegevoegd om te voorkomen dat van de uitzondering gebruik wordt gemaakt op grond van een te subjectief en bevoogdend oordeel (*Kamerstukken II* 1993/94, 21561, 41). De objectivering die de woorden 'kennelijk ernstig nadeel' behelzen, betekent dat de beslissing van de hulpverlener om aan de patiënt de desbetreffende inlichtingen niet te geven, een toetsbare beslissing is. Ze noopt de hulpverlener derhalve tot een zorgvuldige afweging van de in het geding zijnde belangen van de patiënt. Wanneer zo'n uitzondering op de hoofdregel zich voordoet, zal per geval beoordeeld moeten worden. Het gaat, aldus de toelichting, immers om de verhouding tussen twee variabelen: de aard van de informatie enerzijds en het vermogen van de patiënt om deze informatie te verwerken anderzijds. Van zo'n situatie kan, blijkens de toelichting, sprake zijn als te verwachten valt dat het meedelen van een zeer ongunstige prognose aan een patiënt die in een labiele psychische toestand verkeert, zal kunnen leiden tot een ernstige psychische crisis, tot uitdrukking komend in een poging tot zelfdoding. Het moet daarbij gaan om een gegrond vermoeden van de zijde van de hulpverlener, bijvoorbeeld doordat de betrokken patiënt reeds eerder een poging tot zelfdoding heeft gedaan. Een te verwachten minder gunstig verloop van het genezingsproces is evenwel op zichzelf niet voldoende voor een beroep op lid 3. Dit is evenmin het geval indien de hulpverlener zelf in onzekerheid verkeert (alles:

MvT, *Kamerstukken II* 1989/90, 21561, 3, p. 30-31). **Informeren van anderen (tweede zin).** Het is mogelijk dat de hulpverlener de patiënt op grond van de therapeutische exceptie niet informeert, maar het in het belang van de patiënt wél noodzakelijk acht om anderen in te lichten. Gedacht kan worden aan het geval dat het voor de genezing van de patiënt noodzakelijk is dat de echtgenoot of de kinderen van de patiënt, die hem verzorgen of opvangen, bepaalde gedragsregels in acht nemen (MvT, *Kamerstukken II* 1989/90, 21561, 3, p. 31). **Relatie met het inzagerecht (art. 7:456).** Naast het (enigermate) beperkte recht op informatie van de patiënt, staat het minder beperkte recht op inzage van art. 7:456 BW. Zie voor de argumenten voor dat verschil MvT, *Kamerstukken II* 1989/90, 21561, 3, p. 48.

Artikel 449

Indien de patiënt te kennen heeft gegeven geen inlichtingen te willen ontvangen, blijft het verstrekken daarvan achterwege, behoudens voor zover het belang dat de patiënt daarbij heeft niet opweegt tegen het nadeel dat daaruit voor hemzelf of anderen kan voortvloeien.

[17-11-1994, Stb. 838 jo. Stb. 837, i.w.tr. 01-04-1995]

[Recht op niet weten]

Betekenis. Het artikel heeft betrekking op het geval dat de patiënt de hulpverlener te kennen heeft gegeven bepaalde inlichtingen niet te willen ontvangen. Denkbaar is bijvoorbeeld dat de patiënt bepaalde informatie niet wenst, met het oog op een latere mededelingsplicht bij het aangaan van een verzekering. De hulpverlener moet die wens respecteren. Het recht op niet weten lijkt een principieel recht van de patiënt, waarvan de omvang overigens niet zonder meer duidelijk is. Er zijn evenwel gevallen waarin het achterwege laten van het verstrekken van inlichtingen dermate grote risico's voor de patiënt of voor anderen met zich meebrengt dat dit beginsel niet zonder meer kan worden gevolgd. Risico's – zowel voor de patiënt zelf als voor anderen – kunnen zich, blijkens de toelichting, voordoen indien de ziekte van de patiënt een nadelige invloed heeft op zijn rijvaardigheid. In dergelijke gevallen dient een afweging te worden gemaakt tussen enerzijds het belang dat de patiënt erbij heeft om niet omtrent zijn ziekte te worden geïnformeerd en anderzijds het belang door zodanige informatie risico's voor de patiënt of anderen te verminderen of te voorkomen. Soms zal de hulpverlener geen afweging hoeven te maken, bijvoorbeeld in gevallen waarin de hulpverlener op basis van wettelijke voorschriften de informatie aan derden dient te verstrekken. Aangezien het verstrekken van zodanige inlichtingen aan derden voor de patiënt ingrijpende gevolgen kan hebben (zoals afzondering in geval van infectieziekten) is het onvermijdelijk dat dan ook de patiënt wordt ingelicht (MvT, *Kamerstukken II*, 21561, 3, p. 31).

Artikel 450

1. Voor verrichtingen ter uitvoering van een behandelingsovereenkomst is de toestemming van de patiënt vereist.

2. Indien de patiënt minderjarig is en de leeftijd van twaalf maar nog niet die van zestien jaren heeft bereikt, is tevens de toestemming van de ouders die het gezag over hem uitoefenen of van zijn voogd vereist. De verrichting kan evenwel zonder de toestemming van de ouders of de voogd worden uitgevoerd, indien zij kennelijk nodig

is teneinde ernstig nadeel voor de patiënt te voorkomen, alsmede indien de patiënt ook na de weigering van de toestemming, de verrichting weloverwogen blijft wensen.
3. In het geval waarin een patiënt van zestien jaren of ouder niet in staat kan worden geacht tot een redelijke waardering van zijn belangen ter zake, worden door de hulpverlener en een persoon als bedoeld in de leden 2 of 3 van artikel 465, de kennelijke opvattingen van de patiënt, geuit in schriftelijke vorm toen deze tot bedoelde redelijke waardering nog in staat was en inhoudende een weigering van toestemming als bedoeld in lid 1, opgevolgd. De hulpverlener kan hiervan afwijken indien hij daartoe gegronde redenen aanwezig acht.
[06-12-1995, Stb. 592, i.w.tr. 15-12-1995/kamerstukken 24259]

[Toestemmingsvereiste]

1. Toestemming patiënt vereist (lid 1). Voor het aangaan van overeenkomsten, dus ook voor het aangaan van een behandelingsovereenkomst, is de toestemming van partijen vereist. De vrijheid om een medische behandeling te ondergaan of te weigeren is immers wezenlijk ('vital') in het licht van de beginselen van zelfbeschikking en persoonlijke autonomie (EHRM 5 december 2013, ECLI:NL:XX:2013:291, *GJ* 2014/50 (*Arskaya/Ukraine*)). Een geneeskundige behandeling zal veelal bestaan uit een samenstel van allerlei verrichtingen. Algemeen wordt aangenomen, aldus de toelichting, dat de toestemming van de patiënt tot het aangaan van de overeenkomst niet betekent dat de patiënt met alle in het kader van de behandelingsovereenkomst uit te voeren verrichtingen bij voorbaat instemt. Dit geldt des te sterker indien niet de patiënt maar een ander te zijnen behoeve met een hulpverlener een behandelingsovereenkomst heeft gesloten. Daartoe was in het oorspronkelijk wetsvoorstel het woordje 'telkens' toegevoegd. Bij amendement is dat geschrapt: men hoopte hiermee onnodige en onwenselijke bureaucratisering te voorkomen (*Kamerstukken II* 1993/94, 21561, 33). Zie evenwel aant. 2. Dit lid legt als uitgangspunt vast dat voor verrichtingen waartoe op grond van de behandelingsovereenkomst wordt overgegaan, de toestemming van de patiënt is vereist. Weigert de patiënt toestemming, dan kan in beginsel geen behandeling plaatsvinden. De patiënt kan een eenmaal gegeven toestemming intrekken. Zie nader over art. 7:450 BW: *Asser/Tjong Tjin Tai 7-IV* 2018/418 e.v. Voorts uitvoerig: H.J. Leenen e.a., *Handboek Gezondheidsrecht* (J. Legemaate en J.C.J. Dute (red.)), Den Haag: Boom Juridische uitgevers 2017, par. 2.6.

2. Uitzonderingen op lid 1 (art. 7:466). Op de hoofdregel bestaat een aantal uitzonderingen. Zonder de vereiste toestemming mag de hulpverlener handelingen verrichten indien de betrokkene of diens vertegenwoordiger geen toestemming kan geven en het belang van de patiënt vereist dat die handelingen niet worden uitgesteld tot een moment waarop aan de betrokkene of diens vertegenwoordiger kan worden gevraagd of deze daarmee instemt (art. 7:466 lid 1 BW). Voorts wordt op grond van lid 2 van dat artikel toestemming voor zogenoemde 'niet ingrijpende verrichtingen' verondersteld; zie nader aldaar.

3. Minderjarigen en toestemming: hoofdregel (lid 2 eerste zin). Voor minderjarigen van twaalf tot zestien geldt een apart regime van 'dubbele toestemming'. De wetgever heeft uitdrukkelijk gekozen voor vaste leeftijdsgrenzen in plaats van voor het flexibele 'oordeel des onderscheids'. Volgens de hoofdregel is voor een verrichting naast de

toestemming van de minderjarige ook de toestemming van diens ouders nodig of van zijn voogd. Zie over vertegenwoordiging van minderjarigen nader art. 7:765 BW. Zie voor de positie van het informatie- en consultatierecht van de ouder zonder gezag art. 1:377b en 1:377c BW. Deze ouder heeft een in rechte afdwingbaar informatie- en consultatierecht ten aanzien van de gezagsouder en van derden die beroepshalve met het kind te maken hebben, zoals artsen. Zie voorts het advies van de KNMG, *Wegwijzer dubbele toestemming gezagdragende ouders voor behandeling van minderjarige kinderen* (2011), met name ook in situaties van gescheiden ouders. Eventuele geschillen tussen de ouders onderling worden beslecht door de kinderrechter. Zie uitvoerig: H.J. Leenen e.a., *Handboek Gezondheidsrecht* (J. Legemaate en J.C.J. Dute (red.)), Den Haag: Boom Juridische uitgevers 2017, par. 2.7.

4. Uitzonderingen op de hoofdregel (lid 2 tweede zin). Er zijn enkele uitzonderingen. **a. Nodig om ernstig nadeel te voorkomen.** De tweede zin van lid 2 bepaalt dat de verrichting zonder toestemming van de ouders kan worden uitgevoerd, indien zij kennelijk nodig is om ernstig nadeel voor de patiënt te voorkomen. Deze uitzonderingsgrond mag er niet toe leiden dat een verrichting wordt uitgevoerd louter en alleen omdat de hulpverlener dat geïndiceerd acht. De regering wenste dat het begrip op 'stringente wijze' wordt ingevuld (MvA, *Kamerstukken II* 1990/91, 21561, 6, p. 48). Zij dacht bijvoorbeeld aan het geval van een geslachtsziekte bij de minderjarige. Over abortus wordt opgemerkt dat de ingreep als zodanig zeker niet kan worden beschouwd als een ingreep die kennelijk nodig is teneinde ernstig nadeel voor de patiënt te voorkomen. Anderzijds, aldus de toelichting, zal tot deze verrichting uiteindelijk kunnen worden overgegaan zonder dat de ouders of voogd van de minderjarige daarvoor toestemming hebben gegeven, en wel indien de minderjarige desondanks de verrichting weloverwogen blijft wensen (de tweede uitzonderingsgrond; zie hierna). Zeker bij een verrichting als deze, aldus nog steeds de toelichting, spreekt het voor zich dat met de ouders overleg is gepleegd. Maar het past ook dat in een gegeven geval uiteindelijk de weloverwogen wens van de minderjarige kan worden gevolgd, mede vanuit de overtuiging van de hulpverlener dat de verrichting past binnen de professionele standaard (Nadere MvA, *Kamerstukken II* 1991/92, 21561, 11, p. 34). Indien een verrichting kennelijk nodig is om ernstig nadeel voor de patiënt te voorkomen zou, in het geval de ouders toestemming voor de verrichting weigeren, ook – zij het bij hoge uitzondering – via een maatregel van kinderbescherming kunnen worden bewerkt dat een verrichting toch kan worden uitgevoerd. Voor het hiervóór besproken geval van abortus, bestaat deze weg evenwel niet (Nadere MvA, *Kamerstukken II* 1991/92, 21561, 11, p. 34). **b. Weloverwogen wens van de minderjarige.** Het slot van lid 2 biedt nog een uitzonderingsmogelijkheid: minderjarige en hulpverlener kunnen een weigering van ouders of voogd naast zich neerleggen als de minderjarige de verrichting 'weloverwogen' blijft wensen. Vanzelfsprekend moet de hulpverlener van oordeel zijn dat de verrichting in het belang van de patiënt is. De toelichting wijst erop dat de hulpverlener er verstandig aan doet het met de ouders of de voogd gevoerde overleg schriftelijk vast te leggen. Het kan ook nuttig zijn dat de minderjarige zelf in geschrifte verklaart dat en waarom hij, ondanks de weigering van de ouders of de voogd, toch de verrichting wenst. Het collegiale oordeel, dat in deze gevallen veelal zal worden ingewonnen, zal eveneens in het patiëntendossier worden vastgelegd (MvT, *Kamerstukken II* 1989/90, 21561, 3, p. 33).

Van: xxx
Verzonden: woensdag 30 december 2020 17:36
Aan: Griffie Zevenaar <Griffie@zevenaar.nl>
Onderwerp: Voormalig afval aanbiedstation Jansen, Halve Maan, Lobith

Geachte dames en heren,

Graag wil ik hierbij informeren naar de stand van zaken omtrent de situatie aangaande het voormalig afval aanbiedstation Jansen aan de Halve Maan in Lobith?

1. Kan de gemeente aangeven wanneer de situatie waarbij de al jaren ongemoeid liggende afvalbergen wordt opgelost cq. de afvalbergen worden verwijderd?

   Zo dit niet het geval is:
2. Wat is de reden dat dit niet kan worden aangegeven?
3. Wat onderneemt de gemeente Zevenaar om een oplossing te vinden voor dit niet zo fraaie aanzicht?

Graag wil ik u vragen dit onderwerp weer een keer te adresseren in een raadvergadering.

xxx

NAW-gegevens kunnen opgevraagd worden bij de griffie.

AANTEKENEN

Raad van de gemeente Zevenaar
Postbus 10
6900 AA ZEVENAAR

GEMEENTE ZEVENAAR
30 DEC. 2020
INGEKOMEN

Datum	Ons nummer	Uw kenmerk
30 december 2020	202003788/1/R4	

Inlichtingen
H. Wever
070-4264156

Procedure
Beroep

Onderwerp
Zevenaar
Bestemmingsplan Halsaf, deel Huize Babberich

Geachte heer/mevrouw,

Het geding waarvan het zaaknummer hierboven is vermeld, zal worden behandeld op een zitting van de Afdeling.

Datum : 24 februari 2021
Tijd : 11.00 uur
Locatie : Den Haag, Kneuterdijk 22

U wordt uitgenodigd voor de zitting. U bent niet verplicht te verschijnen.
Hierbij treft u de lijst aan met degenen die een uitnodiging voor deze zitting ontvangen.

Aanvang zitting
Voor het bijwonen van de zitting dient u 15 minuten van tevoren aanwezig te zijn. U kunt zich melden bij de receptie.

Verloop zitting
De Afdeling heeft het dossier grondig bestudeerd. De zitting is niet bedoeld om standpunten te herhalen die de Afdeling al in de stukken heeft gelezen. Het accent van het onderzoek op de zitting ligt daarom op het beantwoorden door partijen van vragen van de Afdeling over de feiten en geschilpunten. Naar aanleiding van die vragen kunt u uw standpunt verduidelijken en toelichten.
Partijen die dat willen, kunnen aan het begin van de zitting een korte uiteenzetting geven van hoogstens vijf minuten, voordat de Afdeling met het stellen van vragen begint. Daarbij kan desgewenst op de kern van de zaak worden ingegaan of juist op een bepaald aspect in het bijzonder. Uitsluitend die korte uiteenzetting kan op de zitting in schriftelijke vorm aan de Afdeling worden overgelegd. Neemt u in dat geval voldoende afschriften mee, ook voor uw wederpartij(en).
In ieder geval krijgt u na de beantwoording van de vragen de gelegenheid om punten beknopt naar voren te brengen die naar uw oordeel nog onderbelicht zijn gebleven. Ook

hierbij herhaalt u niet eerdere standpunten. De griffier houdt aantekening van het verhandelde ter zitting.
De Afdeling kan alsnog besluiten tot een afwijkend verloop van de zitting. Hiervan ontvangt u dan uiterlijk veertien dagen voor de zitting bericht.

Nadere stukken
In deze zaak kunt u nog nadere stukken indienen. Deze stukken moeten uiterlijk op 13 februari 2021 door de Afdeling zijn ontvangen. Als stukken daarna bij de Afdeling binnenkomen, moet u er rekening mee houden dat deze buiten beschouwing blijven.

Getuigen en deskundigen
Het is mogelijk om op eigen kosten getuigen en deskundigen mee te brengen naar de zitting of hen bij aangetekende brief of deurwaardersexploot op te roepen om op de zitting te verschijnen. Hierover moet u de Afdeling en de andere partijen uiterlijk op 13 februari 2021 schriftelijk informeren. U dient daarbij de namen en de woonplaatsen van de getuige(n) en/of deskundige(n) te vermelden. De Afdeling kan overigens afzien van het horen van getuigen en/of deskundigen indien zij van oordeel is dat dit redelijkerwijs niet kan bijdragen tot een beoordeling van de zaak. De zittingsvoorzitter kan daarbij bepalen dat een persoon niet als getuige zal worden gehoord, maar dat hem ter zitting wel het woord kan worden verleend als er vragen zijn.

Vertegenwoordiging
Indien u zich laat vertegenwoordigen, dient uw vertegenwoordiger een schriftelijke, door u ondertekende machtiging mee te nemen naar de zitting. Een machtiging is niet nodig indien uw vertegenwoordiger advocaat is.

Proceskosten
In de uitspraak kan een partij worden veroordeeld in de kosten die een andere partij in verband met de behandeling van deze zaak redelijkerwijs heeft moeten maken.
Wilt u in aanmerking komen voor vergoeding van proceskosten, dan dient u het 'Formulier Proceskosten' te downloaden van de website van de Raad van State (www.raadvanstate.nl/bestuursrechtspraak/rechtszitting) en dit uit te printen en in te vullen. U vindt dit formulier op de website onder 'Ons Werk' - 'Bestuursrechtspraak' - 'De rechtszitting'. Als u niet over een internetaansluiting of printer beschikt, kunt u het formulier en nadere informatie telefonisch opvragen bij de behandelend ambtenaar in deze zaak. Op de dag van de rechtszitting geeft u het ingevulde formulier *vóór* de zitting af bij de inschrijfbalie. Vergeet dit niet te doen! Zodra de zitting voorbij is, wordt het dossier gesloten en kunnen er geen stukken meer aan worden toegevoegd. Beoordeeld zal worden of uw kosten voor vergoeding in aanmerking komen. De beslissing hierover staat in de uitspraak.

Samenstelling Kamer
Vanaf een week voor de zitting kunt u op de website van de Raad van State de samenstelling van de behandelende kamer van de Afdeling zien.

Postbus 20019 - 2500 EA Den Haag - T 070 426 44 26 - F 070 365 13 80 - www.raadvanstate.nl
Bij correspondentie de datum en het nummer van deze brief vermelden

Openbaarmaking

De beslissing in deze zaak zal binnen zes weken na de zitting openbaar worden gemaakt op een openbaarmakingszitting. Deze termijn kan worden verlengd met ten hoogste zes weken. Elke woensdag wordt een openbaarmakingszitting gehouden. Op de website van de Raad van State treft u een overzicht aan van nummers van zaken waarin de beslissing op de woensdag van die week openbaar wordt gemaakt. Deze lijst wordt elke maandag geactualiseerd. Op deze wijze kunt u eenvoudig nagaan of in die week een uitspraak in uw zaak is te verwachten. Het is niet noodzakelijk de openbaarmakingszitting op woensdag bij te wonen.
U kunt ook gebruikmaken van de e-mailservice op de website. Via deze service vult u uw e-mailadres en uw zaaknummer in. U krijgt dan te zijner tijd een e-mail van de Raad van State met de aankondiging van de datum van de uitspraak.
U kunt na de openbaarmaking direct de geanonimiseerde tekst van de uitspraak via de website van de Raad van State inzien. Meer informatie hierover vindt u op de website van de Raad van State. Partijen ontvangen zo spoedig mogelijk een afschrift van hun uitspraak.

Bereikbaarheid en huisregels Raad van State

Informatie over de bereikbaarheid van het gebouw vindt u op de website van de Raad van State (www.raadvanstate.nl/contact/). Daar staan ook de huisregels vermeld die gelden in het gebouw.

Privacy

Wees er alert op welke privacygevoelige informatie u wenst te delen, want de Afdeling stuurt de van u ontvangen stukken door naar de andere partijen. Voor meer informatie gaat u naar www.raadvanstate.nl/privacyverklaring.

Aangezien dit bericht geautomatiseerd is aangemaakt, is dit niet ondertekend.

Hoogachtend,
de griffier

Postbus 20019 - 2500 EA Den Haag - T 070 426 44 26 - F 070 365 13 80 - www.raadvanstate.nl
Bij correspondentie de datum en het nummer van deze brief vermelden

Uitnodiging voor de zitting is verstuurd aan (de gemachtigde van):

Huize Babberich Beheer B.V., Raad van de gemeente Zevenaar en [redacted] e.a..

Postbus 20019 - 2500 EA Den Haag - T 070 426 44 26 - F 070 365 13 80 - www.raadvanstate.nl

Bij correspondentie de datum en het nummer van deze brief vermelden

Informatie over maatregelen in verband met coronavirus
U bezoekt binnenkort het gebouw van de Raad van State. De Raad van State volgt de voorschriften van het RIVM. De Raad van State voldoet aan de norm van 1,5 meter afstand.

Gebouw

- In de publieksruimte van het gebouw geldt voor iedereen een mondkapjesplicht. Dit geldt niet voor de zittingszalen. In de centrale hal zijn mondkapjes beschikbaar.
- Bij aankomst zult u beveiligingsmedewerkers van de Raad van State aantreffen. Volgt u zowel buiten als in het gebouw hun aanwijzingen.
- De ingang biedt toegang tot het gebouw en wordt niet gebruikt als uitgang. Na uw zitting wordt u gewezen op de route naar de uitgang.
- Op verschillende plekken in het gebouw zijn pompjes met desinfectiemiddel aanwezig. U wordt gevraagd uw handen bij binnenkomst te desinfecteren.
- In het gebouw zijn looproutes aangegeven; maak daarvan gebruik.
- Na binnenkomst meldt u zich bij de inschrijfbalie. U houdt gepaste afstand tot uw voorganger. Na inschrijving wordt u de weg gewezen naar de wachtruimte bij de zittingszalen.
- Voor elke zittingszaal wordt een aparte wachtruimte ingericht. Dit om ervoor te zorgen dat zo min mogelijk mensen tegelijkertijd in de publieksruimte aanwezig zijn.
- In de wachtruimte en in de zittingszalen zijn bodes aanwezig. Volgt u daar hun aanwijzingen.
- Vanwege de afstandseis van 1,5 meter is het niet mogelijk om de kluisjes en de garderobe te gebruiken. U neemt uw jas en spullen daarom mee naar de zittingszaal.
- U wordt verzocht zich niet eerder dan 15 minuten voor aanvang van de zitting in het gebouw te melden.

Zittingen

- De zittingen vinden plaats van maandag tot en met vrijdag. De zittingen kunnen starten om 09.00 uur en doorgaan tot 18.00 uur.
- De zittingszalen zijn zo ingericht dat wordt voldaan aan de maatregel om 1,5 meter afstand tot elkaar te houden. Daar waar die 1,5 meter niet kan worden aangehouden, zijn tussenschotten van plexiglas geplaatst.
- Als u heeft plaatsgenomen in de zittingszaal kunt u uw mondkapje afdoen.
- In de zittingszalen worden hygiënemaatregelen getroffen.
- Per partij mogen niet meer dan twee personen op de zitting aanwezig zijn (bijvoorbeeld de partij om wiens zaak het gaat en de rechtshulpverlener).
- Als u het noodzakelijk acht dat andere betrokkenen op de zitting aanwezig zijn, zoals bijvoorbeeld een deskundige, dan doet u van tevoren daartoe een verzoek om toestemming bij de griffier.
- Napraten over de zitting is prima, maar niet in de publieksruimte. U wordt verzocht na afloop van de zitting uw mondkapje weer voor te doen en het gebouw meteen te verlaten via de daarvoor aangegeven looproutes.

Catering en toiletten

- Houdt u er rekening mee dat er geen cateringvoorzieningen in het gebouw zijn vanwege de aangescherpte coronamaatregelen.
- Toiletgroepen zijn beschikbaar. Van een toiletgroep kan slechts door één persoon tegelijk gebruik worden gemaakt. Een medewerker ziet hierop toe.

Vervoer

- Komt u met de auto, dan kunt u uw auto het beste parkeren in de parkeergarage onder het Tournooiveld (Parkeergarage Museumkwartier), onder het Plein (Parking Centrum Plein) of onder het Malieveld (Parking Malieveld).
- De Raad van State vervult een vitale rol in het staatsbestel. Bent u niet in de gelegenheid om met eigen vervoer te komen, dan kunt u gebruikmaken van het openbaar vervoer.

Raad van State

Postbus 20019 - 2500 EA Den Haag

PostNL
Port Betaald
Port Payé
Pays-Bas

8-01

R NL Aangetekend G-A-1

Port Betaald
Port Payé
Pays-Bas

postnl

Post op rekening

3SRRC15898571

AANGENOMEN

Gemeenteraad Arnhem

Bij elkaar op	16 december 2020
Bij de bespreking van	Versterking regionale samenwerking Arnhem-Nijmegen en Regionale Agenda Groene Metropoolregio Arnhem-Nijmegen
Motie van	Giovanni Visser - PvdA Lea Manders - Arnhem Centraal
Titel van de motie	Een democratische regio
Nummer Zaaknummer	**20M328** 507251

Onderstaande raadsleden stellen de raad voor om in de vergadering van 16 december 2020 een besluit te nemen over het raadsvoorstel Versterking regionale samenwerking Arnhem-Nijmegen.

De aanleiding is de gemeenschappelijke regeling waarin de invulling van de twee democratische instrumenten regioagendacommissie en raadsontmoeting niet zijn opgenomen.

Door dit voorstel aan te nemen wordt het college van Arnhem opgeroepen om zich binnen de gemeenschappelijke regeling (GR) uit te spreken voor een democratische invulling van de gemeenschappelijke regeling Arnhem-Nijmegen.

Omdat we weten dat:

- De regioagendacommissie niet in de GR voorkomt, maar wel wordt genoemd in art. 15.2
- Niet in de GR is vastgelegd wie in de regioagendacommissie zitten, wie de leden benoemt en wat de taak en rol is van de commissie
- De raadsontmoetingen niet in de GR genoemd worden
- In Renkum een raadsbrede motie om de regioagendacommissie concreet vast te leggen is aangenomen

Omdat we vinden dat:

- Democratische legitimiteit van een GR van groot maatschappelijk belang is
- Deze nieuwe GR dé kans is om ook de democratische legitimiteit en rol van de gemeenteraden in de regio structureel te versterken
- Een concrete invulling van de regioagendacommissie en raadsontmoetingen noodzakelijk is om daadwerkelijk de rol van de gemeenteraden te versterken binnen de GR

Daarom draagt de gemeenteraad het college op om na inwerkingtreding van de GR de volgende wijzigingen voor te stellen aan het Algemeen Bestuur om een in die zin gewijzigde GR ter goedkeuring aan de deelnemende gemeenteraden voor te leggen:

A. De Regeling als volgt aan te passen:

- *Toe te voegen na 15.2:*

15.3 De regioagendacommissie bestaat uit vier raadsleden namens de raden van Arnhem en Nijmegen en twee, per overige deelnemende gemeente, aan te wijzen door de betreffende gemeenteraad.

15.4 De regioagendacommissie kiest uit haar midden een voorzitter.

15.5 De regioagendacommissie beschikt over alle stukken van het Algemeen Bestuur.

15.6 Het lidmaatschap van de regioagendacommissie eindigt zodra het lid ophoudt raadslid van de vertegenwoordigde gemeente te zijn.

15.7 De regioagendacommissie vergadert in openbaarheid en kent het recht van inspraak voor bewoners en belanghebbenden.

- *Art. 15.3 wordt vernummerd tot 15.7*

B. In, het in art. 18.3 van de GR genoemde, Reglement van Orde de, in het raadsvoorstel genoemde, raadsontmoetingen vast te leggen met een minimale frequentie van tweemaal per jaar.

Giovanni Visser - PvdA
Lea Manders - Arnhem Centraal

AANGENOMEN

Voor	**35**	*Motie "Een democratische regio" (20M328)*
Tegen	**1**	

GROENLINKS	7	0
Coenders		
Prinsen		
Navis		
Dolsma		
Gemici		
Simonis		
van der Loo		

VVD Arnhem	6	0
Combée		
Pape		
Kalthoff		
van Es		
Maref		
Loos		

D66	4	0
Andeweg		
Loor		
Venhoek		
van Ommen		
van Iperen		

PvdA	4	0
Greving		
Bouma		
de Vries		
Visser		

Arnhemse Ouderen Partij	1	0
Wiggers		

CDA Arnhem	2	0
van Dillen		
Hutten		

Arnhem Centraal	3	0
van der Laak		
Manders		
Kraaijenbrink		

SP	2	0
Elfrink		
Çetintaş		
Dobbe		

ChristenUnie	2	0
Becker		
Nede		

DENK / Verenigd Arnhem	2	0
Usta		
Aydemir		

Partij voor de Dieren Gemeenteraadsfractie Arnhem	2	0
de Groot		
Eliëns		

Partij voor de Vrijheid	0	1
Verheij		
Henzen		

Totaal **36**

Gemeenteraad Arnhem AANGENOMEN

Bijeen op	16 december 2020
Ter bespreking van	Versterking regionale samenwerking Arnhem-Nijmegen en Regionale Agenda Groene Metropoolregio Arnhem-Nijmegen
Motie van	Lea Manders - Arnhem Centraal
Titel motie	Regionale samenwerking transparant en toegankelijk
Nummer Zaaknummer	**20M330** 507251

De Raad,
Gehoord de beraadslaging,

Constaterende dat:

- Informatie mbt besluitvorming binnen de regio nu niet eenvoudig en centraal toegankelijk is;
- Gemeenteraden geen zicht hebben op elkaars meningen en voorstellen mbt regionale regelingen;
- Dat tot nu toe inwoners niet of niet structureel betrokken zijn geweest bij de regionale samenwerking en geen of nauwelijks zicht hebben op regionale samenwerking;
- Dat er een regionaal overleg komt met en door raden.

Overwegende dat:

- Gebleken is dat de regionale gemeenteraden transparantie een belangrijke voorwaarde vinden, zowel voor de raden zelf als voor de inwoners;
- Er al een (aangenomen) motie uit Nijmegen circuleert met als titel ‘regionale samenwerking is als een parachute’, die vraagt om meer digitale en fysieke toegankelijkheid voor inwoners;
- Dat het eenvoudig vinden van de relevante informatie daarvoor een voorwaarde is;
- Het inrichten van een overzichtelijke en goed toegankelijke website en database een eerste stap in deze richting is, waardoor raden en inwoners kunnen zien welke stukken er zijn; welke moties over regionale onderwerpen worden ingediend en wat de resultaten zijn van besluitvorming.

Verzoekt de colleges en raden: De faciliteiten aan de regionaal samenwerkende raden te verschaffen/regelen om te komen tot een regionale en toegankelijke website om te zorgen voor transparantie voor de gemeenteraden en de inwoners, waarbij ook zichtbaar is welke voorstellen door de verschillende raden zijn ingediend en zijn aangenomen.
Lea Manders - Arnhem Centraal

AANGENOMEN

Voor	**25**	*Motie "Regionale samenwerking transparant en toegankelijk" (20M330)*
Tegen	**11**	

GROENLINKS	7	0
Coenders		
Prinsen		
Navis		
Dolsma		
Gemici		
Simonis		
van der Loo		

Arnhemse Ouderen Partij	1	0
Wiggers		

ChristenUnie	0	2
Becker		
Nede		

VVD Arnhem	6	0
Combée		
Pape		
Kalthoff		
van Es		
Maref		
Loos		

CDA Arnhem	0	2
van Dillen		
Hutten		

DENK / Verenigd Arnhem	0	2
Usta		
Aydemir		

D66	0	4
Andeweg		
Loor		
Venhoek		
van Ommen		
van Iperen		

Arnhem Centraal	3	0
van der Laak		
Manders		
Kraaijenbrink		

Partij voor de Dieren Gemeenteraadsfractie Arnhem	2	0
de Groot		
Eliëns		

PvdA	4	0
Greving		
Bouma		
de Vries		
Visser		

SP	2	0
Elfrink		
Çetintaş		
Dobbe		

Partij voor de Vrijheid	0	1
Verheij		
Henzen		

Totaal **36**

Gemeenteraad Arnhem

AANGENOMEN

Bijeen op	16 december 2020
Ter bespreking van	Versterking regionale samenwerking Arnhem-Nijmegen en Regionale Agenda Groene Metropoolregio Arnhem-Nijmegen
Motie van	Tulay Gemici (GroenLinks) Maarten Venhoek (D66) Giovanni Visser (PvdA) Nico Wiggers (AOP) Lea Manders (Arnhem Centraal)
Titel motie	Transparante regionale samenwerking
Nummer Zaaknummer	**20M331** 507251

De Raad,

Gehoord de beraadslaging,

Constaterende dat:

-Veel raadsleden zich zorgen maken over de grip op, en volgbaarheid van de regionale samenwerking die op afstand plaatsvindt.

-In de bevindingen van de evaluatie van het eerste jaar samenwerking[1] in het Gemeenschappelijke Orgaan Regio Arnhem-Nijmegen wordt geschreven:

> *"Participanten uit alle gremia uiten bezorgdheid over de democratische kwaliteit. Zij ervaren relatief grote afstand tussen henzelf en het GO/pfo op het vlak van samenwerking en informatievoorziening. Informatievoorziening schiet tekort, de urgentie en de kansen van de samenwerking blijven onduidelijk. Raadsleden ervaren soms wat oneigenlijke druk om maar in te stemmen."*

Overwegende dat:

-We in deze tijd mogen verwachten dat openbare bijeenkomsten naast fysiek ook digitaal bij te wonen zijn door geïnteresseerden;

-De regioagendacommissie niet exclusief organisatorisch van aard zal zijn, maar waarschijnlijk ook het DB zal informeren, zal reflecteren over de kwaliteit van informatie, regionale bijeenkomsten kan organiseren en meedenkt over de regeling in z'n geheel.

[1] https://www.regioan.nl/media/20170503-RegioAN-rapportage-eindversie-definitief.pdf

-De ‘opgaven’ de opvolgers zijn van de PFO’s uit de GO. Ze kunnen een uitvoerend en strategisch karakter hebben dat enige discretie kan rechtvaardigen, maar tevens een openbare agenda met onderliggende stukken, gevolgd door openbare besluitenlijsten en vastgestelde notulen waar raden en bewoners eenvoudig kennis van kunnen nemen.
Verzoekt het college - zich ervoor in te spannen dat de regionale vergaderingen van het AB en de regioagendacommissie zowel fysiek als digitaal openbaar toegankelijk zijn. - zich ervoor in te spannen dat de stukken van zowel het AB, het DB als de regioagendacommissie digitaal beschikbaar en eenvoudig vindbaar zijn op de website van de Regio. Hierbij er voor te zorgen dat agenda’s en stukken van het AB en de regioagendacommissie voorafgaand aan bijeenkomsten beschikbaar zijn. - zich in te spannen voor meer openbaarheid rond de opgaven: de agenda’s en de openbare stukken van bestuurlijk overleg over de opgaven worden eenvoudig vindbaar op de website van de regio gepubliceerd, en zodra beschikbaar aangevuld met openbare besluitenlijsten en vastgestelde notulen.
en gaat over tot de orde van de dag Tulay Gemici (GroenLinks) Maarten Venhoek (D66) Giovanni Visser (PvdA) Nico Wiggers (AOP) Lea Manders (Arnhem Centraal)

AANGENOMEN

Voor	**35**	*Motie "Transparante regionale samenwerking" (20M331)*
Tegen	**1**	

GROENLINKS	7	0
Coenders		
Prinsen		
Navis		
Dolsma		
Gemici		
Simonis		
van der Loo		

Arnhemse Ouderen Partij	1	0
Wiggers		

ChristenUnie	2	0
Becker		
Nede		

VVD Arnhem	6	0
Combée		
Pape		
Kalthoff		
van Es		
Maref		
Loos		

CDA Arnhem	2	0
van Dillen		
Hutten		

DENK / Verenigd Arnhem	2	0
Usta		
Aydemir		

D66	4	0
Andeweg		
Loor		
Venhoek		
van Ommen		
van Iperen		

Arnhem Centraal	3	0
van der Laak		
Manders		
Kraaijenbrink		

Partij voor de Dieren Gemeenteraadsfractie Arnhem	2	0
de Groot		
Eliëns		

PvdA	4	0
Greving		
Bouma		
de Vries		
Visser		

SP	2	0
Elfrink		
Çetintaş		
Dobbe		

Partij voor de Vrijheid	0	1
Verheij		
Henzen		

Totaal **36**

Gemeenteraad Arnhem

AANGENOMEN

Bijeen op	16 december 2020
Ter bespreking van	Versterking regionale samenwerking Arnhem-Nijmegen en Regionale Agenda Groene Metropoolregio Arnhem-Nijmegen
Motie van	Lea Manders - Lea Manders Giovanni Visser - PvdA
Titel motie	Regionale samenwerking en participatie
Nummer Zaaknummer	**20M347g** 507251

De Raad,
Gehoord de beraadslaging,

Constaterende:

- Dat tot nu toe inwoners niet of niet structureel betrokken zijn geweest bij de regionale samenwerking en geen of nauwelijks zicht hebben op regionale samenwerking;
- Dat de democratische legitimatie bij regionale processen in het algemeen vaak achterblijft.

Overwegende dat:

- Tijdens de bijeenkomsten voor de raden mbt regionale samenwerking er veel zorg is uitgesproken door de raden over de informatie aan en de positie en rol van de inwoners;
- In de voorstellen van de colleges hierover niets is opgenomen, omdat de inspraak vooraan in het proces bij de individuele raden wordt gelegd;
- Het eindvoorstel echter nogal anders kan zijn geworden door de behandeling door de verschillende raden;
- Burgerparticipatie en inspraak hierdoor tussen wal en het schip zou kunnen vallen.
- De Regionale Agenda een jaarlijks moment kan zijn om concreet en vernieuwend aan de slag te gaan met regionale inspraak
-

Roept het college van Arnhem op om burgerparticipatie binnen de regio Arnhem-Nijmegen te bevorderen. En dit zo mogelijk te regelen via een paragraaf burgerparticipatie bij de voorstellen van de regio, door: 1. Een verantwoording op het gevoerde proces, zoals: welke vormen van informeren, inspraak, participatie of co-creatie zijn toegepast en vanuit welk uitgangspunt en doel zijn deze vormen gekozen. 2. Een verslaglegging van de inbreng van betrokkenen en de eventuele zienswijzen. 3. Duidelijk te maken wat er met de inbreng wel of niet is gedaan.
Lea Manders - Arnhem Centraal Giovanni Visser - PvdA

AANGENOMEN

Voor	**31**	*Motie "Regionale samenwerking en participatie" (20M347g)*
Tegen	**5**	

GROENLINKS	7	0
Coenders		
Prinsen		
Navis		
Dolsma		
Gemici		
Simonis		
van der Loo		

Arnhemse Ouderen Partij	1	0
Wiggers		

ChristenUnie	2	0
Becker		
Nede		

VVD Arnhem	6	0
Combée		
Pape		
Kalthoff		
van Es		
Maref		
Loos		

CDA Arnhem	0	2
van Dillen		
Hutten		

DENK / Verenigd Arnhem	0	2
Usta		
Aydemir		

D66	4	0
Andeweg		
Loor		
Venhoek		
van Ommen		
van Iperen		

Arnhem Centraal	3	0
van der Laak		
Manders		
Kraaijenbrink		

Partij voor de Dieren Gemeenteraadsfractie Arnhem	2	0
de Groot		
Eliëns		

PvdA	4	0
Greving		
Bouma		
de Vries		
Visser		

SP	2	0
Elfrink		
Çetintaş		
Dobbe		

Partij voor de Vrijheid	0	1
Verheij		
Henzen		

Totaal **36**

Gemeenteraad Arnhem

AANGENOMEN

Bij elkaar op	16 december 2020
Bij de bespreking van	Versterking regionale samenwerking Arnhem-Nijmegen en Regionale Agenda Groene Metropoolregio Arnhem-Nijmegen
Motie van	Giovanni Visser - PvdA
Titel van de motie	Regionale inzet, lokale verantwoording
Nummer Zaaknummer	**20M355** 507251

Onderstaande raadslid stellen de raad voor om in de vergadering van 16 december 2020 een besluit te nemen over versterking van de regionale samenwerking Arnhem-Nijmegen.

Omdat we weten dat;

- gemeenteraden niet direct zijn vertegenwoordigd in de regio
- een regioagendacommissie de positie van de raden versterkt binnen de regio
- Het college zelf ook op verschillende wijzen betrokken is binnen de regio: als lid van het algemeen bestuur (AB) en als deelnemer aan de portefeuillehoudersoverleggen (opgaveteams)
- de raden jaarlijks bij besluitvorming over Regionale Agenda kunnen bepalen aan welke opgaven de gemeenten deelnemen en welke kaders en prioriteiten voor het komende jaar van belang zijn

Omdat we vinden dat;

- de raden nu aan zet zijn om hun positie binnen de versterkte regio te verstevigen
- de raad het college ook binnen de regio moet kunnen controleren
- een jaarlijks overzicht de raad meer inzicht geeft in de gepleegde inbreng en lobby van het college binnen de regio
- dit overzicht bijvoorbeeld als paragraaf in het jaarverslag kan worden opgenomen

Daarom verzoekt de gemeenteraad het college om:

- jaarlijks een overzicht op hoofdlijnen van de inbreng en ambities van het college in het kader van de regionale opgaven in het afgelopen jaar aan de raad aan te bieden.

Giovanni Visser - PvdA

Voor	**24**	*Motie "Regionale inzet, lokale verantwoording" (20M355)*
Tegen	**12**	

GROENLINKS	7	0
Coenders		
Prinsen		
Navis		
Dolsma		
Gemici		
Simonis		
van der Loo		

Arnhemse Ouderen Partij	1	0
Wiggers		

ChristenUnie	2	0
Becker		
Nede		

VVD Arnhem	0	6
Combée		
Pape		
Kalthoff		
van Es		
Maref		
Loos		

CDA Arnhem	0	2
van Dillen		
Hutten		

DENK / Verenigd Arnhem	2	0
Usta		
Aydemir		

D66	4	0
Andeweg		
Loor		
Venhoek		
van Ommen		
van Iperen		

Arnhem Centraal	0	3
van der Laak		
Manders		
Kraaijenbrink		

Partij voor de Dieren Gemeenteraadsfractie Arnhem	2	0
de Groot		
Eliëns		

PvdA	4	0
Greving		
Bouma		
de Vries		
Visser		

SP	2	0
Elfrink		
Çetintaş		
Dobbe		

Partij voor de Vrijheid	0	1
Verheij		
Henzen		

Totaal **36**

Van: xxx
Verzonden: zaterdag 2 januari 2021 12:58
Aan:
CC:

Onderwerp: Aan de gemeenten in Nederland, Colleges en Gemeenteraden: 2021 is here! We do not need a pandemic to #MoveTheDate.

Betreft: het naar achteren brengen van wereldovershootday door een ander economisch model, een andere ruimtelijke ordening, het toepassen van (gemeenschappelijke) criteria die daartoe ons helpen.

Warm, zaterdag 2-1-2021,

Geachte gemeenten in Nederland, geachte volksvertegenwoordigers, deskundige bestuurders, College's van B&W en ondersteunende organisaties, griffie's,

Van harte wenst het bestuur van Stichting Leven met de Aarde u een gezond, fijn, werkbaar, collegiaal, gelukkig, gezegend en zalig 2021 in verbondenheid met de natuur! Een jaar waarin inclusiviteit groeit en wij oefenen in verdraagzaamheid en delen wat de aarde kan bieden, open staan naar het onbekende.

"Leven met de Aarde" heeft diverse malen contact gehad de afgelopen jaren en hopelijk is het werk dat u daaraan en daarmee heeft besteedt niet vergeefs. Hopelijk kunt u uw beleid en contact met de inwoners zo aanpassen dat het menselijker wordt, natuurlijker, in dienstbaarheid, een verandering van homo economicus naar homo ecologicus. Wij weten dat u daarnaar streeft en verlangt, maar dat de structuren niet meezitten.

Wanneer straks ook in uw gemeente gevaccineerd gaat worden wensen wij dat dit alles naar wens en behoren zal geschieden, dat mensen goed reageren en het gemeenschapsleven weer op gang zal komen. Vergis u niet, wij wensen ook dat het betaalbaar zal zijn. Wij wensen daarbij dat het leven zo wordt dat het uitbreken van pandemieën niet meer vanzelfsprekend is.
Wij hopen dat u in elke kern, wijk, dorp, stadsdeel, een gemeenschapshuis beschikbaar houdt. Dat wanneer kerken en andere ruimten om samen te komen, dicht gaan, deze daartoe blijvend toch extra kunnen worden aangewend, in gemeenschappelijkheid en samenhang met alle culturen die bij u leven.
Wij hopen dat u een manier vindt om de donuteconomie uit te leggen en met de inwoners te verwezenlijken. Deze plekken om samen te werken zijn voor de donuteconomie essentieel.

Om de zeespiegel en het waterniveau in de rivieren omlaag te krijgen is het poten van heel veel bomen nodig. Wij hopen dat u aandringt op een wereldwijd plan ter bescherming van alle bomen en om hun aantal overvloedig te laten toenemen. Dat uw gemeente daaraan een bijdrage levert. Wij willen vooral dat voedselbossen (twee soorten) ook in uw gemeenschappen een rol gaan spelen, om integraal sociale structuren, ecologie en spiritualiteit te versterken. Mensen kunnen daarbij zien hoe mooi voedsel groeit in het ecologisch gezond verband en dat zij er zelf zeggenschap over hebben en meedoen bij het laten groeien en delen. Daarbij is het lokaal composteren en het telen van wormen en verbeteren van bodemecologie een groot voorrecht.

Denkt u mee over een onvoorwaardelijk basisinkomen, dat is ideaal om ieder een zinvolle plek te kunnen geven.

Neemt u Wereldovershootday en boven staande punten nog eens nadrukkelijker op in uw politieke agenda?

In de bijlage nogmaals onze 12 brieven. Deze zijn eeder gestuurd rond 11-11- 2019. Nu op 2-1-2021 ontvangt u die weer. Het blijft actueel, hoewel natuurlijk wel aanpassing nodig is.

Maakt u een plan om wereldovershootday aandacht te geven en naar achteren te brengen? Dit houdt o.a. in dat u alles zo inricht dat de minste energie nodig is en u niet op blijft wekken voor onze groeiende vraag naar electrische energie, maar die vraag helpt te

beperken. Wat je niet gebruikt hoeft ook niet te worden opgewekt. Dit houdt in dat er een lokale economie floreert, met zo min mogelijk vervoersbewegingen en o.a. dat zorg onafhankelijk van autovervoer is te realiseren, veel meer mensen het openbaar vervoer gebruiken.

Neem indien gewenst contact op met levenmetdeaarde@live.nl Wij kunnen samen op zoek en van elkaar leren. Heeft u een speciale vraag aan ons? Graag!

Met hartelijke groet namens het bestuur,

secretaris St Leven met de aarde

www.levenmetdeaarde.nl

Naam en contactgegevens kunnen opgevraagd worden bij de griffie

---

Van: Global Footprint Network <footprints@footprintnetwork.org>
Verzonden: vrijdag 1 januari 2021 07:11
Aan: levenmetdeaarde@live.nl <levenmetdeaarde@live.nl>
Onderwerp: 🎉 2021 is here! We do not need a pandemic to #MoveTheDate.

Global Footprint Network
Advancing the Science of Sustainability

Dear

In 2020, the pandemic-induced lockdown measures around the world slowed human activity down. As a consequence, the date of Earth Overshoot Day 2020 was pushed back to where it stood some 15 years ago.

But we do not need a pandemic to #MoveTheDate. That's why, on the first day of the New Year, we're issuing a call to world and national leaders, influencers, decision makers in the public sphere or in business, local actors, community organizers and members, inviting everyone to let the world know what they (you) are doing to support the long-term success of humanity and ensure their (your) own.

READ THE FULL TEXT

This year governments are scheduled to convene from all over the world at UN summits on biodiversity (CBD COP15), climate change (UNFCCC COP26), and desertification (UNCCD COP14). Global agreements powerfully support humanity's progress towards a sustainable future. All the while we cannot afford to wait before we take action, one city, one country, one company, one entity, one individual at a time. All of us are called to shaking off the status quo, letting our imaginations soar, embracing possibilities, and championing innovation in all shapes and forms. Ultimately, a constellation of life-sustaining actions is what is needed in order to #MoveTheDate of Earth Overshoot Day intentionally and by design.

Help us spread the word. Take to social media to grow the #MoveTheDate movement. Together, let's design our future.

Warmest wishes,

The team at Global Footprint Network

Decisions shape the future.
Our mission is to make those decisions one-planet compatible.

DONATE

Copyright © 2020 Global Footprint Network, 1528 Webster Street, Oakland, CA 94612, USA

Unsubscribe Manage preferences

Brieven aan de gemeenten in het Koninkrijk der Nederlanden "Tafel van Twaalf" Verstuurd van 11-11-2017 t/m 10-10-2018

11-11- 2017: **Tafel van 12: Biodiversiteit: Onze landbouwgrond is zo dood als een pier. Weg met het gif**

Geachte mensen in de Gemeente, bestuurders en ambtenaren,

Bovenstaande stond boven een mail die ik vorige week kreeg van "De Correspondent". In verband met "de tafel van 12" , onze gemeenten liggen in 12 provincies, stuur ik u dit artikel toe in de verwachting dat u het ter harte neemt.

Deze avond, de avond van 11-11 2017 wil ik u vragen na te gaan hoe het in uw gemeente staat met de biodiversiteit.
We hebben kortgeleden vernomen dat 75 % van alle insecten is verdwenen uit Europa. Al langer weten we dat het niet goed gaat met insecten, vogels, zoogdieren, en het gaat ook niet zo goed met alle mensen, velen zijn ziek of worden ziek, ook zijn velen eenzaam.

In dit Lutherjaar (1517-2017) hebben een aantel mensen van Stichting Leven met de Aarde besloten om te bekijken wat we samen kunnen doen om werkelijk weer verandering te brengen. 500 jaar na dato en inzet van hervorming, een hernieuwde inzet om opnieuw te veranderen. Daarbij past o.i. een andere economie, met andere groei, groei die voldoet aan criteria waarbij de (bio) diversiteit en waardering en erkenning van elkaar, groeit. Wanneer u die gedachte niet deelt, wilt u dat dan laten weten?
Onderstaand artikel, zou u dat willen bespreken in uw Raad en met uw Ambtenaren en bewoners?

Wij stuurden u eerder een uitnodiging om deel te nemen in een kennisnetwerk Pemacultuur/Voedselbos. Ook uw gemeente kan actief sturen op meer bossen in uw gemeente, ten behoeve van gezonde voeding, gezonde mensen, meer ontspanning en kinderen die spelen in de natuur, klimaatharmonisatie. Destijds waren er maar weinig gemeenten die mee konden doen met dit idee, omdat geld nodig zou zijn en alleen geld beschikbaar is voor de eigen gemeente. Waarschijnlijk doet u dat al.

Met verbazing zult ook U weer gekeken hebben naar het onderdeel "De onderstroom"'in Nieuwsuur van hedenavond. Bestuur en burgers begrijpen elkaar vaak niet, hebben weinig waardering voor elkaar. Wat ons betreft is het nodig betere, heldere criteria te hebben/formuleren voor het verwezenlijken van plannen. Welke vragen hebben burgers en bestuurders die moeten worden beantwoord? Bijvoorbeeld: Levert realisatie uiteindelijk meer of minder biodiversiteit, hoeveel materiaal is nodig en aar komt het vandaan? Is er meer of minder energie nodig bij het uiteindelijke gebruik en bij de aanleg? Hoe zal het gaan met de gezondheid van de mensen die er gebruik van maken? Nodigt het geheel uit tot het maken van meer bewegingskilometers en is het aanleiding tot liefdevol omgaan met elkaar in gelijkwaardigheid en diversiteit Houdt het plan rekening met alle functies die al zich manifesteren? Al die functies zijn belangrijk, vanuit het verleden hebben ze zich bewezen voor leefbaarheid. Kunnen wij bijvoorbeeld het boerenland, boerenland laten, omdat dat de kern van onze bron is?

Deze brief op 11-11 na 31 oktober gaat vooral over biodiversteit.
Hoe is uw gemeente van plan dit belangrijke aspect van het leven aandacht te geven, zodat de natuur zich kan herstellen, binnen alle functies die gangbaar zijn?

Wij zouden graag een aantal van de 95 nieuwe te bespreken "stellingen", van u ontvangen.
Waar zou u over willen spreken met collega's over dit moeilijke onderwerp, hoe bewaren en versterken we natuurlijke biodiversiteit in onze gemeente?

Met hartelijke groet, mogen wij van u te horen?

Stichting Leven met de Aarde
secretaris,

Het gif uit de industriële landbouw brengt het leven op aarde ernstig in gevaar. Toch blijven overheden laks. En dat terwijl er inmiddels veel betere opties zijn om voldoende voedsel voor iedereen te verbouwen.

, onze correspondent Klimaat en , onze correspondent Europa, werkten samen aan dit verhaal om jou te laten zien hoe belangrijk onze bodem is en hoe deze gered kan worden.

Onze landbouwgrond is zo dood als een pier. Weg met het gif

Achtergrond: 12-16 minuten

12-12-2017 :Tafel van 12: Ecologische- en andere verbindingen
Integriteit verkiezingen

Geachte mensen, werkzaam voor de gemeente,leden van het College, Raadsleden, (leden van) politieke partijen,

Vorige maand, 11 november, hebben wij u een brief gezonden over de urgentie biodiversiteit te bewaren en te versterken.

Een groot aantal gemeenten heeft gereageerd en contact met ons gekregen. Zij, wellicht ook u, laten weten welke maatregelen zijn getroffen in de gemeente. De indruk ontstaat dat het best goed gaat met het bewaren en versterken van de biodiversiteit.

Er zijn heel veel mooie initiatieven en samenwerkingsverbanden, provincies en gemeenten die projecten ondersteunen met subsidie.

Nog dagelijks ontvangen we berichten uit één van de 388 gemeenten die ons land rijk is.

Wij danken u heel hartelijk voor het extra werk dat daarmee was en is gemoeid, en zullen verder gaan met het ontvangen van reacties. Wij hopen dat de brief van 11 november, u inspireert om met urgentie nog meer stappen te zetten.

Nu u bezig bent met de partijprogramma's voor de verkiezingen in maart 2018 is het zinvol dat kennis wordt gedeeld, meer samenwerking ontstaat. Door burgers meer te betrekken en te faciliteren kunnen eenvoudige veranderingen doorgevoerd worden die ons in staat stellen meerdere doelen tegelijk te verwezenlijken.

De stelling die o.i. het meest past bij thema's als klimaatverandering, energietransitie, circulaire economie, korte voedselketens, biodiversiteit, samenhang in de gemeenschap. Is een stelling die wij uit Nijmegen ontvingen.

> *"Denken en handelen vanuit vermeende dichotomie stad-ommeland is niet productief. Stad en ommeland hangen nauw samen, ecologisch, economisch, sociaal en qua biodiversiteit en biomassaliteit (omgaan met biomassa)."*

Wij vragen u beleefd deze stelling te betrekken bij uw politieke programma's en in toekomstplannen mee te nemen. Wat kunt u, eventueel met buurgemeenten, doen om de relatie stad- ommeland, dorp - ommeland te verbeteren indachtig de genoemde thema's? De krimp en veroudering die zich voordoet in vele plattelandsgemeenten zou kunnen worden voorkomen als de leefbaarheid blijft gehandhaafd door een sterkere relatie stad-ommeland. Bijvoorbeeld door een lokaal geldsysteem op te zetten o.a.voor lokaal voedsel. Een voorbeeld kan zijn het initiatief in Wageningen, gepresenteerd als Eurijn, zie www.circuitnederland.nl/community/ of de United zie http://www.unitedeconomy.nl, bij u in de buurt is wellicht een eigen initiatief.

Veel ontwerpen voor groenstructuren wijzen op het belang van zgn. "groene vingers". Een stad of dorp, waarbinnen het groen van het ommeland verbonden is met het groen van de stad, waar ook economische activiteit is, die versterkend is voor ecologie, en sociologie.

Onze partner voor een gezond leefmilieu (PGL) heeft op 24 november jl. een contractmiddag georganiseerd over "Groen, nodig voor een gezonde stad". Deze middag zijn aanbevelingen geformuleerd voor de gemeenten om een gezonde groene omgeving te realiseren. Ook deze aanbevelingen zijn van belang voor uw programma's en het raadswerk. Mocht u belangstelling hebben, dan horen wij dat graag.

Met hartelijke groet wensen wij u een goed kerstfeest en een natuurverbonden 2018!

Namens bestuur Leven met de Aarde,

1-1-2018: **De Millennium Development Goals en het Gemeente Beleid**
meer aandacht voor het democratisch proces, met het oog op de verkiezingen op 21 maart.

Geachte ontvanger, wilt u a.u.b. deze brief o.a. voorleggen aan de besturen van de politieke partijen in uw gemeente?

Heel veel dank,
met hartelijke groet,

secretaris St Leven met de Aarde

Warm, 1-1 2018
Aan de gemeente en de politieke partijen partijen in uw gemeente,

Geachte College, Raadsleden, Griffie, Ambtenaren, Besturen en Leden van politieke partijen,
Geachte inwoners,

Een heel goed 2018 gewenst, waarbij ook in uw gemeente meer aandacht voor het democratisch proces, met het oog op de verkiezingen op 21 maart.

Hierbij ontvangt u de derde brief in het kader van de MDG's, duurzame ontwikkeling in uw gemeente.
Reizen met OV en fiets geeft minder eenzaamheid en veel meer voordelen.
U heeft ongetwijfeld de kersttoespraak van de Koning gehoord. Daarin roept hij om meer aandacht te hebben voor het samen, het wij.
U zult begrijpen dat Stichting leven met de Aarde het daar volmondig mee eens is.
Daarom hebben wij in de brieven van 11-11 en 12-12 2017 o.a. gevraagd hoe wij samen de biodiversiteit veel beter kunnen bewaren dan wij tot nu toe doen.
Eén van de voorwaarden is daarbij kennis en besef, de wil en de moed om de cultuur te veranderen.
Er is een aantal urgente zaken die werkelijk aangepakt moeten worden. Wetgeving en naleven alleen is onvoldoende. Zo heeft , deskundig op het gebied van infectieziekten zoals malaria, aangegeven dat de tijgermug, een exoot, die ons land verovert en ziekten overbrengt, krachtig

bestreden moet worden. Hoe kan uw gemeente dat, in samenwerking met de bewoners, het beste doen, zonder gif en zonder verder biodiversiteitsverlies?
Zoals aangegeven in de brief van 12-12 is vooral een belangrijk gegeven, dat de relatie tussen stad en platteland het omringende land heel wezenlijk is. Wij denken daarbij aan een veel groter belang voor het openbaar vervoer en de fiets dan tot nu toe. Ook al heeft uw gemeente zelf misschien geen buitengebied is het toch belangrijk daaraan met buurgemeenten te werken.
Blijkbaar trekken nog steeds veel mensen naar de stad en wordt ook in Nederland – als we niets doen – het platteland onleefbaar, en raakt de stad overbelast. We hebben u gevraagd te bedenken wat lokale munteenheden kunnen betekenen voor de regionale economie. Daarbij ook wat experimenten, met) een onvoorwaardelijk basisinkomen kunnen betekenen. Voor een rustiger manier van leven, met menselijke maat is het promoten van de fiets een heel goed idee. We zien heel veel gemeentes met programma's hiertoe, maar het autoverkeer wordt nauwelijks teruggedrongen. Hoe zit dat in uw gemeente? In het overzicht, gegeven op oudejaarsdag op radio 1, onder leiding van , wordt duidelijk waarom fietsen gestimuleerd moet worden, wat gemeenten al doen op dit gebied en waar er verbeterpunten aanwijsbaar zijn.
Vervoer van veel voedsel en andere goederen van ommelanden naar stad en omgekeerd kan misschien met ongemotoriseerd verkeer. Dat zou veel minder energieverbruik vragen. Op oudejaarsdag, gisteren, was dit programma te horen op radio 1 "Fietsend het jaar uit".
Wie tijd heeft kan het weer horen, voor politieke partijen die met hun programma's bezig zijn een aanraderhttp://live.nporadio1.nl/fietsend-het-jaar-uit/uitzendingen/595273-2017-12-31,

Als u het nodig vindt neemt u dan contact op om te bekijken wat voor uw gemeente de meest effectieve manier kan zijn om uw inwoners in het openbaar vervoer en aan het fietsen te krijgen. Daarbij is het ook belangrijk dat alle kinderen de beschikking hebben over een fiets. Ook belangrijk is dat fietsroutes door alle wijken gaan, zodat alle mensen uitgenodigd worden de fiets te pakken.
Leven met de Aarde hoort graag wat u doet voor het OV en de fiets om meer contact te organiseren tussen mensen die op het landwerken en de bewoners van dorpen en steden. Ook horen wij graag hoe wij u kunnen helpen.

Hartelijke groeten en een heel goed, natuur verbonden 2018, fiets en OV- aantrekkelijk jaar voor u en alle bewoners van uw gemeente!
Secretaris St Leven met de Aarde

2-2-2018 Tafel van 12: Uitnodiging: Veiligheid, integrale aanpak in samenwerking met alle betrokkenen

Etten 2-2- 2018,

Aan bestuurders het dichtst bij de mensen, aan de gemeenteraadsleden, en Colleges van B&W, politieke partijen,

Betreft veiligheid in de lage landen: 65 jaar na de ramp

Geachte fracties, steunfracties, geacht college,

geachte leden van politieke partijen, burgers,

Hartelijk dank voor al uw reacties op de brieven van 11-11-2017, 12-12 2017 en die van

1-1 2018. Wij zijn heel blij met alle positieve berichten en goede ontwikkelingen betreffende lokaal voedsel, korte ketens en biodiversiteit, betreffende de relatie stad - platteland en de inzet voor eerlijke beloning voor arbeid.

Helaas hebben wij al uw reacties nog niet kunnen beantwoorden, maar er wordt aan gewerkt.

Helaas zijn er ook gemeenten die onze oproepen en vragen slechts voor kennisgeving aannemen. Zijn zij te druk met ander sores, of doet men al alles voor het voortbestaan met de aarde? Wij gaan ervan uit dat ieder van goede wil is.

Hierbij ontvangt u de doelstelling van St Leven met de Aarde, en ook de vierde brief over veiligheid.

Wij sturen de doelstelling, omdat die perfect past bij de wijze waarop uitlegt hoe wij mensen - met name in en vanuit het rijke westen - een andere economie kunnen bouwen, waardoor de Aarde niet meer wordt overvraagd. De "aardeovershootday" moet namelijk weer van half augustus terug naar 31 december. Wij hopen dat u dit model gebruikt in uw visiedocumenten voor duurzame ontwikkeling, na de verkiezingen bij de collegevorming en het uit te voeren programma. Ook de 17 "Sustainable Development Goals" en documenten als "het Handvest van de aarde", zijn heel geschikt om te verwerken bij uw poging burgers meer te betrekken bij duurzaamheid en hun persoonlijk ontwikkeling. Blijvend leven in vrede kan alleen als mensen werkelijk wezenlijke dingen samen doen, elkaar respecteren en waarderen.

De verkiezingsdag, 21 maart nadert, vandaar een oproep tot veiligheid in de breedste zin, voor ieder met de aarde.

Gisteren was het 65 jaar geleden dat een enorme ramp ons lage land aan de Noordzee trof.

Daarbij is het watergevaar van onderen onderschat, en bij het vaststellen van de oorzaak van deze ramp is te weinig gebruik gemaakt van kennis over het gedrag van waterdeeltjes in diverse bodemsoorten, zand- en kleisamenstellingen van dijken en hun ondergrond.

Veiligheid in Nederland kan vergroten door het watergevaar van onderen te erkennen. Kiezen voor een heel andere aanpak: het herbebossen van hele stroomgebieden, zodat niet de dijk omhoog hoeft, maar het water omlaag gaat. Misschien speelt dit niet zo in uw gemeente, maar elke gemeente ligt wel in een stroomgebied. Daarin is het belangrijk niet alleen water schoon te maken, maar het ook schoon te houden. Met de mond belijden we dit al.

Hoewel uw gemeente misschien niet beneden de zeespiegel ligt of in rivierengebied, alle gemeenten hebben te maken met de aanpak van dijkveiligheid en de noodzaak tot herbebossen. Een dijk wijkt niet alleen door waterdruk van opzij en door wateroverslag, maar ook door de processen van water en grondmechanica, water en zand interactie (ver) onder en in de dijk.

Reeds lang maken mensen zich zorgen omdat het erop lijkt dat u, overheid, de urgentie niet voelt

om afdoende maatregelen te nemen. Dit komt mede door ons systeem, waarbij ieder geneigd is die argumenten op te pakken die passen bij een al vooringenomen standpunt. We zouden een omslag moeten maken als leven wij in een oorlogseconomie. U kent waarschijnlijk de alternatieve "Troonredes" geformuleerd vanuit de Stichting "Urgenda".

Het gaat erom niet alleen een wervend perspectief te bieden tegen bijvoorbeeld te veel kaalslag (bomen verdwijnen) te veel plastic, niet-afbreekbare overvloedige verpakking, te veel armoede en sociale ongelijkheid, te veel pesticiden en herbiciden, te weinig oprechte betrokkenheid, te veel (kunst) mest, te weinig creativiteit en waardering. Het gaat erom nu plannen te maken en die uit te voeren.

Wilt u met ons op zoek naar concrete manieren om de donuteconomie, zoals die wordt beschreven door , praktisch vorm te geven? Wat betekent die verandering in de praktijk van het beslissen in uw gemeente? Wij willen u laten weten dat alleen als we het denken over economie veranderen en die economie veranderen we kunnen werken aan integrale veiligheid.

Uw gemeente doet waarschijnlijk al heel veel en wilt u meer samenwerken met buurgemeentes en alle inwoners, bijvoorbeeld om, bij de introductie van de nieuwe "omgevingswet", deze zo toe te passen dat een grotere milieugebruiksruimte ontstaat. Daartoe dient u uit uw concurrentiepositie te kunnen komen. Alleen dan wordt het veiliger. Dat betekent heel zorgvuldig omgaan met de ruimte, groen, groen laten, beton groener maken, de humus herstellen. Het betekent meer dan het beantwoorden van de vraag: hoe komt het meest geld binnen? Dat betekent proactief de mensen actief voorbereiden op wat komen gaat.

Hoe kan die andere economie, gericht op integrale veiligheid, er uit zien?

Hoe brengt u die andere economie tot leven in uw gemeente?

Hoe vergroot uw gemeente de milieugebruiksruimte, zodat een veiliger ecosysteem ontstaat?

Bent u bereid nog meer een beroep te doen op alle politieke partijen, andere overheden om het nodige beleid met daadkracht te ontwikkelen en toe te passen?

Wij wensen u een mooie voorbereidingstijd voor de verkiezingen, straks goede uitslagen en een collegeprogram dat staat als een huis, met veel betrokken burgers, die allen hun leven zo opgewekt leven dat zij verantwoordelijkheid kunnen en willen nemen.

Wij hopen van u te horen en elkaar te inspireren.

Hoogachtend, namens het bestuur,

Secretaris St Leven met de Aarde

The Netherlands

3-3-2018 Tafel van 12: Wat doen we met akkoorden, zoals die van Parijs?

Aan de besturen en politieke partijen van de gemeenten

Aandacht voor realisatie doelen in Klimaatakkoorden van Parijs

Etten 3-3-2018,

Geachte Raadsleden, Colleges van B en W, besturen van politieke partijen, leden
en ook andere burgers, ambtenaren,

Boven deze brief zou kunnen staan: samenwerken vanwege **urgentie**!
Sommigen zeiden al jaren geleden: als in een oorlogseconomie.

Voor de vijfde keer richt St. Leven met de aarde zich tot u in het land.
Deze brief is niet voor één afdeling of één collega.

Mocht u de vorige brieven hebben gemist? U kunt ze alsnog toegestuurd krijgen.
Wij danken iedere gemeente, de medewerkers en beleidsmakers voor alle reacties die we tot nu toe hebben ontvangen.
Wij richten de brieven aan u allen, niet slechts raad of college. Zij zijn bedoeld om te stimuleren nog meer te doen aan waarheidsvinding en samenwerking: het toepassen van kennis voor het welzijn van komende generaties met de aarde.
Er gebeurt al heel veel, en daarvoor zijn we dankbaar, elke poging om te delen en anders te kiezen, een andere inrichting te maken helpt enorm.

Waarom nu een brief over de Parijs akkoorden? De extreme koude begin maart laat zien dat ons weer en de levende aarde ontregeld zijn. Het is 20 graden te warm op de Noord pool, en hier....

In december 2015 is afgesproken dat de uitstoot van broeikasgassen terug te dringen zodat de op warming van de aarde tot 1,5 -2 graden beperkt blijft. Veel gemeenten worden daarom tot 2020 "energie neutraal". Het gaat daarbij echter niet alleen om broeikasgassen.

We zoeken de oplossing in het verminderen van energiegebruik

We gaan andere vormen van energie opwekken en gebruiken. Daarbij is het gebruik van biomassa als "duurzame" energiebron een grote vergissing. Biomassa groeit niet zo snel als wij verbranden. Het mergelt de aarde uit en is destructief voor biodiversiteit. Het verzamelen ervan en het vervoer vraag veel (verspilde) energie.

Bij energieverbruik te verminderen past tevens een gezonder leven, het bewaren van biodiversiteit, het schoon houden van water en het herstellen van de aarde.

Voorbeelden zijn het uitbannen of beter standaardiseren van alles wat met plastic te maken heeft. Plastic zelf bevat, als alles, energie, maar het bevat vele schadelijke stoffen die vrijkomen bij verbranding. Het niet produceren zou beter zijn. Afstemming met industrie is nodig We hebben

geen infrastructuur om het plastic dat in omloop is goed te behandelen. Met alle bestuurslagen en ondernemers kunnen we daar beter aan werken, bovendien plastic afbouwen. Overal werken aan verpakkingen die zonder probleem bij de compost kunnen. Wilt u daar over denken en actie ondernemen?

https://www.facebook.com/ScienceNaturePage/videos/1265020523630203/

Een ander voorbeeld is het afbouwen van kunstmestgebruik en andere chemische middelen. Het maken van kunstmest kost enorm veel energie. Uw deskundige ambtenaren weten dat. Bovendien is ploegen en land bewerken zoals we dat nu doen in Nederland enorm zwaar werk dat heel veel dieselolie vraagt. Als de hoeveelheid energie in de landbouw 100% wordt gesteld, is gemiddeld zo'n 30 % opbrengst en 70 % brandstof om het land te bewerken. De landbouw is energetisch dus zeer oneconomisch, inefficiënt. Beter is uw boeren te stimuleren om te schakelen naar andere vormen van land bewerken. De mensen die dit willen te steunen.

Een mooie cursus op dit gebied wordt gegeven door . Hij komt ook graag bij u om te spreken over Humus https://marcsiepman.nl/cursussen/

Het grote voordeel van zelf humus maken is dat het groenafval niet meer hoeft worden opgehaald. Dat scheelt veel dieselolie voor de ophaalwagen, en zo u weet telt elke druppel.

Een ander bermbeleid spaart ook brandstof en versterkt biodiversiteit.

U kunt ondernemers vragen in de nacht de lampen te doven, en ook in flats en appartementen, op straat kunnen lampen alleen aan als het nodig is.

U heeft bevoegdheid dit soort dingen te regelen via een verordening.
Maakt u eens een lijst met punten waarop u kunt "sturen en stimuleren" tot energiebesparing. Dit hoeft niet lang te duren.

Zo zijn er heel veel veranderingen in de gemeente mogelijk die een verschil maken
We zijn gewend om ons huis te verwarmen. Denkbaar is dat bij extreme koude we niet allemaal ons huis verwarmen de hele dag. Het isoleren is ingezet, maar ook dan is warmte nodig. We zouden kunnen nadenken oer een andere cultuur. Meer bij elkaar komen op een centrale verwarmde plek om dingen samen te doen. Dat kan van alles zijn. De wijze waarop wij samen leven bepaalt mede de energievraag.
Wilt u bekijken wat gedaan kan worden in de organisatiestructuur/ dagplanning? Samen op een "Verhalenplek" waar men zelf creatief is en dingen doet die nodig zijn, repareren, produceren, plannen, spreken, etc... het behoort tot de mogelijkheden en spaart energie.

Meten hoe uw gemeente ervoor staat is belangrijk. Gemeenten kunnen meedoen aan competities. Wie is de meest duurzame van Nederland? van Europa?
Op welke aspecten wordt bij zo'n wedstrijd gelet?
Belangrijk is dat de inwoners betrokken zijn en deze transities gedragen worden door de hele gemeenschap. U kunt daarbij - brief 3 van 1-1 ging erover - de SDG's (MDG's) als richtlijn nemen. Energie en de klimaatakkoorden zijn slechts een onderdeel van het hele pakket. Kijkt u ook naar de hele waaier.

Een belangrijk hulpmiddel daarbij is "het nieuwe stemmen". die al jaren actief is om duurzame ontwikkeling te stimuleren, heeft een initiatief ontplooid dat in elke gemeente kan worden toegepast. Bewoners bepalen zelf welke items ze willen uitwerken, wat voor hen en hun gemeenschap belangrijk is, maar de gemeente kan dit actief aanzwengelen. Ieder heeft belang bij het dichten van de kloof tussen bestuur en bewoners. Dat kan door deze gemeenschappelijke doelen aandacht te geven.

Bekijkt u het filmpje over het nieuwe stemmen
https://www.youtube.com/watch?v=AHpmu9f1GRU

Ik vraag u , wanneer mensen zich bij u melden om op 21 maart dit formulier bij stemlokalen voor te leggen aan de stemmers, daarbij uw medewerking te verlenen, of indien mogelijk zelf dit initiatief op te pakken. U kunt contact op nemen met . Herkenbaarheid in de kleuren van de Verenigde Naties, is belangrijk en geeft een gemeenschapsgevoel dat inspireert. Wanneer de gemeente er achter staat werkt dat ook positief richting bewoners. Ik hoop dat u kans ziet hierin mee te gaan en het uw gemeente helpt op het pas van de duurzaamheid.

Tot slot nog dit: De huidige economische structuur helpt niet mee om de aarde in balans te krijgen. Overal op aarde zou de economie moeten groeien. Meadows schreef in 1972 "The Limits to growth", ook eigen politici wezen erop. Toch is er geen economisch model ontstaan dat rekening houdt met de beperktheid van de aarde.
https://en.wikipedia.org/wiki/The_Limits_to_Growth

U heeft ongetwijfeld gehoord van het "donut model" dat ons voorhoudt. Overal in het land worden bijeenkomsten georganiseerd om dat model beter te begrijpen. Haar boek is in het Nederlands verschenen. Zij roept ons op alle bestaande economie boeken weg te doen. Er is dus een economische revolutie nodig en al aan de gang, die dat wat Wackernagel in gang zette: "Redefining progress", handen en voeten gaat geven.
Om er een beetje in te komen is het het handigst om een youtube filmpje te bekijken.
Als uw interesse is gewekt volgt verdieping en kennisuitwisseling en mogelijk een wil om het toe te passen. Het betekent dat wij mensen ons beperken en eerlijker delen wat de aarde kan bieden.

https://www.youtube.com/watch?v=1BHOflzxPjI

Het donut model past beter bij "de vervuiler betaalt", dan het gangbare model met concurrentie om de laagste kostprijs.

Het donut model past beter bij "de vervuiler betaalt", dan het gangbare model met concurrentie om de laagste kostprijs.

Geachte bestuurders en ambtenaren van verschillende afdelingen,
Hoe komt uw gemeente van het concurrentiemodel -groei model naar het donut model?
Graag horen wij wat u kunt met deze instrumenten voor verandering en wat nog meer nodig is.

Wij kunnen, als u wilt, meedenken en doen.

Met hartelijke groet wensen wij u een goede 40 dagen tijd

Secretaris St Leven met de Aarde

4-4-2018 **Het bewustzijn deel te zijn van het geheel, de natuur, is essentieel**

Etten, 4-4 2018

Het bewustzijn deel te zijn van een geheel is essentieel!

Beste gemeente, geachte bestuurders, ambtenaren, inwoners,

Millennium Goals, SDG's

Kennis van ecosystemen

Eropuit met de Klas

Kringlopen

Fietsen en Wandelen

geen zwerfvuil en afzien van plastic en rubber....

Het zijn een paar onderwerpen waar u als gemeente veel aandacht aan geeft.

"Leven met de Aarde" wil waar het kan u ondersteunen om daartoe een netwerk op te bouwen, zodat al deze onderwerpen sneller en makkelijker gemeengoed worden. Mensen meer zin krijgen in zorgen voor het geheel.

Het staat buiten kijf dat we op velerlei manieren afhankelijk zijn van de natuur. Schone lucht, gesloten kringlopen, en duurzaam gebruik van meststoffen, zijn hier slecht een paar voorbeelden van.

Regelmatig worden kinderen met deze essenties in aanraking gebracht, door initiatieven van o.a. leraren. Ondanks dat leven met de aarde zeer blij is met wat deze mensen organiseren, valt er nog veel te verbeteren. Wij denken ook aan het belangrijke werk van destijds. Zo zijn er scholen die - door omstandigheden of door bijvoorbeeld een gebrek aan visie - eigenlijk nauwelijks natuuronderwijs aanbieden. Er zijn werkelijk kinderen die denken dat melk uit een fabriek komt. Weinig kinderen - en als een gevolg hiervan ook slechts weinig volwassenen - hebben een heldere voorstelling van de vele manieren waarop ons bestaan contingent is aan gezonde ecosystemen. Vanwege dit probleem wil Leven met de Aarde elk initiatief dat verbetering hierin wil brengen graag ondersteunen en in netwerkverband beter duidelijk maken hoe belangrijk dit bewustzijn en zorgvuldig kiezen en handelen is. Veel organisaties zijn hier al mee bezig, zoals bijvoorbeeld het Natuurcollege van Prinses Irene.

Wij zouden van u dan ook graag leren welke initiatieven in uw gemeente bestaan. Ook de informatieborden bij wandel en fietspaden zijn in dit verband belangrijk. Hoe geeft u informatie over het belang van levensvoorwaarden voorzienende systemen?

Natuur- en milieueducatie zou niet iets uitzonderlijks moeten zijn, maar zouden als intrinsieke aspecten van andere vakken gebracht kunnen worden. De aandacht voor het welzijn van de omgeving en de rol die ieder mens, dus ook elke leerling, hierbij speelt. noemde dit "natuursport", maar in onze tijd zou het geen sport zijn, maar levensvoorwaarde:

jonge kinderen confronteren met de natuur die ons onderhoudt, gezondheid kan bieden en waarin we veel kunnen leren.

Wij horen mooie berichten uit het land, steden die Europese hoofdstad voor groen of duurzaamheid zijn, het werken met de Sustainable Development Goals, met internationale aandacht voor internationale problemen die opgelost worden door lokale keuzes.

Hierover meer communiceren met kinderen vanuit de belevingswereld van het kind, is een voorstel van Leven met de Aarde. U zou daartoe in elke wijk een ruimte kunnen faciliteren waar onder begeleiding mensen hun wijsheid en kennis delen met ieder die wil. Gezondheid , van lichaam en geest, speelt daarbij een grote rol. Elk kind serieus nemen en werkelijk luisteren naar elkaar, voldoende individuele aandacht door kleinschaligheid. Dit kan in een formule zoals die bijvoorbeeld bij Anderwijs vorm krijgt. http://www.anderwijs.nl/

Een dergelijke formule zou altijd in een wijk/dorp tot leven kunnen komen, niet alleen in vakanties, en niet alleen voor middelbare scholieren, maar voor ieder.

Is daarvoor ruimte bij uw coalitieonderhandelingen?

Met hartelijke groet wensen wij u en alle nieuwe raadsleden een heel goede tijd.

Deze brief werd u gezonden in het kader van de "Tafel van 12".

namens het bestuur van St Leven met de Aarde,

(secretaris)

5-5-2018 **5 mei 2018 vrijheid die gevierd en beleefd wordt met gelijkwaardig toekomstperspectief voor ieder....**

Etten, 5 mei 2015

Geachte ambtenaren, raadsleden, leden van het College van B&W, andere betrokkenen bij gemeentepolitiek,

Deze brief ontvangt u op Bevrijdingsdag 2018. Het is de zevende brief in het kader van de tafel van

12.
Het onderwerp waaraan we kunnen refereren is duidelijk: Vrijheid.

In een vorige brief heeft Stichting Leven met de aarde gevraagd om vanuit uw gemeente actief het gesprek te zoeken met onderwijzers in uw gemeente, kinderen leren deel te zijn van een geheel, de rol die wij mensen spelen in het geheel van de natuur met de aarde.
Daaraan sterk gerelateerd is vrijheid. Er is zoveel gefilosofeerd over vrijheid en wij zijn allen heel dankbaar die onze vrijheid met hun leven hebben moeten bekopen. 4 mei waardig vieren en herdenken in dankbaarheid... het gebeurt gelukkig in al onze gemeenten.

Vrijheid gaat samen met respect en waardigheid, het leren de ander te waarderen zoals die is... , ongeacht waar hij of zij is geboren en welke achtergrond hij of zij heeft. Ieder mag zijn wie hij is, met alle talenten en ook met alle onvermogen.
Het feit dat iemand leeft is al voldoende dat leven te eerbiedigen als het eigen leven. Ieder heeft, met het feit dat hij of zij er is, het recht op een bestaan in waardigheid en mag respect ontvangen. Ieder heeft daarbij ook de plicht zich te ontplooien en te doen wat hij kan om het geheel te dienen, met vreugde en liefde met de aarde te leven.

Alles wat wij voor elkaar doen is zinvol en waardevol, mits het niets schaadt.

In minsten 90 gemeenten in ons land hebben één of meer politieke partijen iets geschreven in hun verkiezingsprogramma's over een onvoorwaardelijk basisinkomen voor iedereen. Nog niet heel duidelijk is hoe dat dan zou moeten en hoe het wordt betaald en hoe dat rechtvaardig zou kunnen worden ingevoerd.

In alle gemeenten van ons land is het belangrijk over dit fenomeen na te denken. Want we kunnen niet leven zonder de eerste levensbehoeften. We hebben in Nederland een sociaal vangnet, maar met dat net komen controle en wantrouwen om de hoek kijken. We hebben "vrije" wetenschap en "vrije" journalistiek, maar toch vragen velen zich af waarom bepaalde kennis niet gehoord of nader onderzocht mag worden. Bij een onvoorwaardelijk basisinkomen voor ieder, mag ieder zich vrij voelen, omdat hij/zij vertrouwd wordt. De gemeenten die gaan experimenteren met zo'n basisinkomen zijn voorlopers en hun bevindingen zijn heel belangrijk om te delen met anderen.

Het zou het mooiste zijn wanneer niet slechts uitkeringsgerechtigden zo'n ander type basisinkomen krijgen, maar bij deze experimenten in bepaalde wijken/dorpen iedereen dat krijgt. Want zo alleen is dit basisinkomen bedoeld. Om complete, onvoorwaardelijke solidariteit te bewerkstelligen, ongeacht wie je bent.

Onze vragen aan u: Wordt er in uw gemeente nagedacht over een onvoorwaardelijk basisinkomen en hoe wilt u dat in uw gemeente aan de orde stellen?
Welke ondersteuning uit Den Haag en/of uit uw provincie heeft u daarbij nodig, en acht u de communicatie daarover voldoende?
Zou u , met of zonder aanleiding door formuleringen in uw programma's, na willen denken over de gevolgen van zo'n basisinkomen voor de populaties mensen, planten en dieren in uw gemeenten?
Het kan daarbij handig zijn uzelf de tijd en rust te gunnen daarover gedachte-experimenten te starten. Denkt u daarbij bijvoorbeeld ook aan de SDG's en de condities betreffende ons water, onze energie, de gezondheid, de landbouw en onze biodiversiteit.

Er kan een einde komen aan het gevoel dat mensen hebben minderwaardig te zijn, vanwege de plicht steeds maar weer zich te laten controleren, en pogingen te wagen al of niet gepast betaald

werk te vinden. Bekend is dat wanneer iemand boven de 55 jaar is er maar een kans van 3 % is om inderdaad weer een betaalde baan te ontvangen. Toch is het leven van elk van deze mensen heel waardevol. Blijkbaar is in dit bestaande systeem van ons weinig te zien van de echte vrijheid. We zijn daarin toch in wezen "slaaf" van de gangbare economische orde.

Wij schreven u al over andere economische modellen, die nodig zijn om onze maatschappij houdbaar, duurzaam in te kunnen richten. Die nieuwe modellen, zoals die van , kunnen alleen gaan werken, wanneer ieder een vast inkomen heeft en niet wordt gedwongen te werken in een concurrentiemodel waarin wordt geproduceerd voor de laagste kostprijs, ten koste van.

Niet alleen ieder individu wordt dus beter van een systeem waarin wij elkaar niet hoeven te beoordelen, maar de hele maatschappij wordt er beter van.
Ik hoop dat u op vele punten en bij vele aspecten eens wilt nagaan hoe het onthaasten en ontstressen vorm kan krijgen.
Wat is er dan nog meer nodig dan zo'n basisinkomen? Let wel, ieder kan door arbeid meer verdienen, maar het basisinkomen is voldoende om normaal te leven.

Stichting Leven met de aarde nodigt u uit om de derde week in de maand september, wanneer de internationale week van het basisinkomen wordt gevierd ook in uw gemeente aandacht te geven aan dit idee, waarbij veel werk dat mensen nu moeten doen om anderen te controleren komt te vervallen, en in wijken en dorpen bijvoorbeeld kleine bedrijfjes en buurtwinkels e.d zouden kunnen blijven. Creatieve vakken meer aandacht krijgen voor toepassing. Waar het repareren van alles wat kapot is gewoon wordt, omdat de druk van de ketel verdwijnt, waar al het nodige werk op waarde wordt beoordeeld, onafhankelijk van een specifiek soort "intelligentie".
Waardoor mensen leren dat ieder welkom en nodig is, er meer aandacht komt voor elkaar, zonder iets terug te verwachten.

Wij hopen dat u met organisaties in uw gemeente over de veranderingen die ons staan te wachten wilt nadenken, al is het alleen maar om "meer handen op het land"mogelijk te maken. Het land dat wij moeten beschermen en voeden, omdat daar de primaire productie ligt: alles uit die natuur biedt een oplossing voor o.a. klimaat en gezondheid. Wij denken daarbij speciaal aan voedselbossen en infrastructuur voor CO_2 vrije mobiliteit.

U begrijpt dat onze eerdere brieven minstens even belangrijk zijn... in wat we noemen "het ene feest voor iedereen".
Dat is het leven zelf. Zelfs onze planeet, de aarde is een levende planeet. Wij denken dat ook de aarde beter kan blijven leven wanneer we minder afhaneklijk worden van geld als machtsmiddel. Wanneer u aanleiding ziet iets te ondernemen i.v.m. de week van het basisinkomen, een discussie te starten over herdefiniëren van werk en het waarderen van werk, laat a.u.b. van u horen.

Met hartelijke groet,
secretaris St Leven met de Aarde

6-6-2018 **Wereldmilieudag en burgerschapslessen**

Etten, 6-6 2018,

Geacht college, geachte gemeenteraad, geachte ambtenaren en inwoners,

Betreft: Wereldmilieudag en een goede start voor de "burgerschapslessen".

Hierbij ontvangt u de achtste brief in 't kader van "de tafel van 12" van Stichting Leven met de Aarde.

Deze brief is deels geschreven op 5 juni. Vijf juni is door de verenigde naties in 1972 uitgeroepen tot wereldmilieudag. Net als voor wereldaardedag is er voor deze dag tot nu toe in Nederland niet zoveel aandacht. Wij hebben voor u een klein onderzoekje gedaan op internet. Zie de bijlage.

Het thema dit jaar is "Beat the plastic pollution".

Onze vraag: Heeft uw gemeente dit jaar aandacht gehad voor wereldmilieudag? Zo ja, wat heeft u met uw inwoners daarover gecommuniceerd? Heeft u in het gemeentehuis daartoe iets gedaan?

Op 5 juni 2018 is ook bekend gemaakt dat minister Arie Slob "burgerschapslessen" wil invoeren. Het gaat vooral om normen en waarden, het leren van goed omgaan met elkaar voor de gemeenschap. Dit woord zetten we tussen aanhalingstekens, omdat Stichting leven met de Aarde zich afvraagt of het woord wel met wijsheid wordt gekozen. Sommige gemeenten spreken liever over inwoners, omdat het woord burger de kloof tussen bestuur en inwoner benadrukt. Het woord burgerparticipatie valt ook niet goed in de gemeenschap, maar dit terzijde.

Het ziet ernaar uit dat ook in uw gemeente scholen lessen in "burgerschap" gaan ontwikkelen. Nu leren kinderen natuurlijk het meest van elkaar en de ouders. Lessen kunnen als "opdringerig, hol, een farce" worden ervaren, als de thema's niet aansluiten bij de leefwereld van de kinderen en ook hun ouders. Hoe betrek je deze mensen zo, dat zij het programma als "op hun lijf geschreven" krijgen? Dan zal er een wisselwerking moeten zijn met wederzijds respect in liefde.

Wij willen u twee voorstellen doen, ten eerste om volgend jaar veel meer actief iets te doen aan "wereldmilieudag", en daarbij al een positief contact te hebben met de scholen in uw gemeente. Dit kunnen alle niveau's van onderwijs zijn. Daartoe is een lange voorbereidingstijd nodig in de planning.

Maakt u a.u.b. een inventarisatie van alle aandacht die nodig is in uw gemeente in het sociale, ecologische, economische en spirituele vlak. Daar waar u a.h.w. "stageplaatsen" kunt realiseren ten behoeve van de "burgerschapslessen"/ sociale stage, zou u nu reeds contact op kunnen nemen met de scholen, om zo een link te leggen tussen wat bij u nodig is en wat de kinderen/studenten kunnen doen om vaardigheden en gewoonten te ontwikkelen die positief zijn voor henzelf en hun omgeving. Zou uw gemeente op die manier willen nadenken over "burgerschap"?

Wij denken trouwens dat deze vaardigheden in alle lessen geïntegreerd kunnen worden beoefend.

Vakken als geschiedenis, maatschappijleer, biologie, maar ook alle andere vakken lenen zich hiervoor. Ook het taalgebruik is heel belangrijk. Wij constateren een verharding in de taal. Dat heeft zijn weerslag op de sfeer, de geest.

Het is uiteraard niet uw taak het onderwijs inhoudelijk te beïnvloeden, maar u kunt door stageplaatsen te bieden, vraag en aanbod bij elkaar te brengen, heel stimulerend en inspirerend zijn.

Leven met de Aarde schrijft iets over "het ene feest voor iedereen, spiegelfeest". Dat feest kan een rol spelen bij het leren te leven in gelijkwaardigheid, maar in diversiteit. Iedereen is nodig niemand kan gemist worden.

Het is vooral belangrijk dat kinderen leren kritisch te zijn, naar zichzelf en naar de omgeving, dat zij autonoom kunnen beleven wat zij nodig achten en de ander gunnen wat zijzelf graag willen. Ook de scholen en de kinderen kunnen een rol spelen bij uw inventarisatie. Wij denken daarbij aan de gemeente Schagen, waar het geluk van de inwoners centraal staat in alle beleid. Daar zitten haken en ogen aan, want geluk groeit bij het dragen van verantwoordelijkheid en het kunnen ontplooien van de talenten die ieder heeft. . Het is dus niet "u vraagt en wij draaien", het gaat ook niet om de mens centraal, het gaat om de gemeenschap met de Aarde centraal.

Wat betreft het "Beat the plastic pollution"

Wellicht kunt u actief uw inwoners aanspreken zorgvuldiger te zijn met afval.

In Engeland zagen wij bordjes in de berm: "Gooi uw afval niet in de berm, anderen doen dat ook niet". In samenwerking met de provincie en het rijk zouden bij ons ook dergelijke passende uniforme borden kunnen worden geplaatst om ons allen te wijzen op deze verantwoordelijkheid.

Immers veel van wat wordt weggegooid in het milieu is van (allerlei) plastic of ander kunststof. Dat veroorzaakt nu en later nog meer grote problemen.

Er zijn meer onderwerpen die in aanmerking komen voor meer samenwerking met Rijk en Provincies.

Ruimtelijke ordening is er één van. Vul die ruimte niet op economische gronden, maar ten dienste van het geheel. Op 19 juni komt naar Nijmegen. Zij geeft die middag een lezing in de stadsschouwburg.

Met hartelijke groet voor u allen,

secretaris Stichting Leven met de Aarde

7-7-2018 **Aandacht voor het inzetten van uw bestemmingsplan om energie-efficiëntie en het bereiken van de SDG's te bewerkstelligen.**

Geachte mensen in de gemeente,

Betreft: vraag om uw bestemmingplan en visies te bezien vanuit een brede kijk, waarbij water, energie, gezondheid, landbouw en biodiversiteit gelijkwaardig worden betrokken: bijvoorbeeld met speciale aandacht voor energie: geen zonnepanelen op landbouwgrond, terugdringen van plastic in de gemeente.

zaterdag 7-7-2018,

Aan alle mensen in de gemeente, Burgemeester en Wethouders, Ambtenaren, Raadsleden en inwoners,
Geachte vrienden in de gemeente,

Gemeente, het woord zegt het: dat wat van ons samen is: gemeenschap. Onder andere vallen hier volgens ons onder: Het milieu, de bodem die ons voert, water, lucht, en energie. Hier zijn wij allen verantwoordelijk voor.

Op deze dag, 7-7 denken we speciaal aan een getal van volmaaktheid, de 7 is immers het getal van volmaaktheid.

7 maal 70 maal worden wij geacht elkaar te vergeven. Dat betekent dat wij de ander altijd een nieuwe kans gunnen, met schone lei.

Nu we in verband met de klimaatwet voor een intensivering van de energietransitie staan, is het aannemelijk dat veel meer zonnepanelen worden geplaatst. Ook wordt nog meer gekeken waar het gepast is windturbines te plaatsen.

Het zou prachtig zijn als de uniciteit van deze vormen van energie veel meer wordt beleefd. Is er in uw gemeente aandacht voor het karakter van de energie?

Stichting Leven met de Aarde vraagt u in deze negende brief om er voor zorg te dragen dat in uw bestemmingsplan wordt gewaarborgd dat er voor altijd geen zonnepanelen op agrarische grond geplaatst mogen worden. Hiertoe geen bestemmingsplanwijzigingen in te zetten. Deze agrarische bestemmingen dienen te worden gehandhaafd en de agrariërs dienen de kans te krijgen zich te verduurzamen. Daartoe hebben zij al hun land hard nodig, het plaatsen van zonnepanelen op agrarische grond concurreert met fotosynthese. Alle agrarische grond moet dus agrarisch blijven, met dien verstand dat minstens 10 % beschikbaar moet komen voor extra bos, voedselbos, speelbos, infrastructuur voor wandelen en fietsen, een netwerk voor gastvrijheid en het gebruik ervan zonder verbranden van fossiele brandstof.

Zonnepanelen dienen alleen op daken, boven parkeerplaatsen, en langs snelwegen en spoorwegen,

bij de geluidswallen te worden geplaatst. Wanneer we dat doen hebben we voldoende energie om ons land te voorzien. (ECN)
We vergeten ons te beperken en onze energievraag tot de helft van de huidige vraag te reduceren. (De derde industriële revolutie ( )

De reden om zonnepanelen nooit in agrarisch gebied toe te staan, is omdat voor verduurzamen van ons systeem met groei-economie en vrije markt (waar het meest aan verdiend wordt wordt toegepast) een einde moet komen.
Zie de ideeën van , die vorige maand in ons land was om negen lezingen te geven. Jan Peter Balkenende heeft aan alle Kamerleden persoonlijk een exemplaar van haar boek uitgereikt. Alle agrariërs hebben al hun land hard nodig om te kunnen verduurzamen en de aarde zelf weer levend en gezond te maken. Wij schreven u daar al eerder over met de suggestie een humuscursus te volgen bij . In elke gemeente zouden "humusmeesters" in dienst kunnen treden. Dit om nog verdere woestijnvorming te voorkomen. We hebben in de meeste buitengebieden nu grote gras- en maiswoestijnen met veel te weinig diversiteit. Deze monoculturen kunnen op korte termijn zeer negatieve effecten op de vruchtbaarheid van de bodem hebben.

Is het een idee om in uw gemeente met alle betrokken instanties, o.a. scholen een "werkgroep Donut-economie"op te richten? Elke bestaande functie dient te blijven gehandhaafd maar in zich te verduurzamen, daarbij ook andere functies in duurzaamheid te versterken.
Wanneer u in uw gemeente zo'n werkgroep opricht horen wij dat graag.
Het kan gerelateerd zijn aan het eventueel aandacht geven aan een onvoorwaardelijk basisinkomen en haar voors en tegens in de week van het basisinkomen van 17-23 september aanstaande. Het is een goede manier om na te denken over de rol van ons geldsysteem. Een systeem dat armen relatief armer maakt en rijken relatief rijker. Volgt u daartoe het werk van de "Stichting Ons Geld"die vandaag 7-7 een groot congres hield in de Stadsschouwburg te Utrecht. Ook het geld van de gemeente is aan een bank toevertrouwd. Die bank kan van alles met uw geld doen, terwijl u daar geen zeggenschap over heeft. Is dat niet raar?

Wij vragen u te kijken naar de banken in uw gemeente en daarmee in gesprek te gaan over verantwoordelijkheden en criteria.
Wij vragen u niet te wijken voor de mooie praatjes van de ouderwetse lobby, maar voorwaarden te stellen en die te beschrijven in uw bestemmingplan, zodat er een gelijkwaardig speelveld ontstaat waarbij alle SDG's kunnen worden bereikt voor de gestelde datum of eerder.
Daarbij hoort ook een eerlijker beloning voor het werk op het land en een waarborgen van veel meer diversiteit op het land en een einde aan het gebruik van kunstmest, medicijnen, haar resten, pesticiden en fungiciden en herbiciden en hun resten.

Probeert u te monitoren hoeveel energie in uw gemeente wordt opgewekt door wind en zon, hoe die bijzondere energie wordt verhandeld en in welke mate de traditionele centrales die uw gemeente van energie hadden voorzien minder fossiel verstoken door de energieopwekking in uw gemeente. Het is interessant voor de inwoners om dat te weten.
Probeert u te monitoren hoeveel accu's er in uw gemeente dienst doen, en hoe u het accugebruik (en batterij gebruik) kunt beperken. Deze hulpmiddelen zijn namelijk nog altijd heel vervuilend en moeilijk in een degelijke infrastructuur te volgen en waterdicht zonder schade te verwerken. Zicht op het fenomeen "accuverspreiding" is belangrijk i.v.m. voorzorg.

Wat ook belangrijk is is zicht op de houtvoorraad in uw gemeente... het bestand aan levende bomen. Vanwege het weer vruchtbaar maken van de aarde is nodig dat geen hout wordt verbrand zonder dat de as terug wordt gebracht naar de plek waar de boom is gegroeid. U kunt in uw

bestemmingsplannen aangeven waar u bos wilt aanpoten en hoe u omgaat met het verantwoord houtgebruik. Keurmerken alleen zijn niet voldoende en geven de burgers geen vertrouwen. Men wil met eigen ogen zien dat het goed zit met de levende houtvoorraad in uw gemeente. Op die manier stimuleert u de circulaire economie en het bewustzijn er van.

Tegenwoordig wordt veel plastic gemaakt van in een gebied groeiende gewassen, zgn. "bioplastics". Men denkt daarmee goed bezig te zijn. Er wordt immers olie gespaard, maar de moleculen zijn (behalve van zetmeel-gebaseerd cellofaan) even slecht afbreekbaar als plastic uit aardolie. Vandaar dat de UIPAC (International Union of Pure and Applied Chemistry) adviseert om in plaats daarvan de term ``biobased polymers" te gebruiken. Maar ook daarvan valt te bezien n hoeverre ze biodegradabel zijn.
We schieten dus niets op met dit bioplastic, wanneer het niet volledig wordt gerecycled èn we de plastic slijtage (microplastics deeltjes) niet op kunnen vangen. Deze microplastics bevinden zich al in het bloed van alle levende wezens in ons Westen, hetgeen schadelijk is voor het functioneren.

De samenhang tussen het herstel van de vruchtbaarheid van de aarde en de locaties voor zonnepanelen en windmolens , het uitbannen van schadelijke giften en stoffen en de juiste keuzes betreffende locaties, hebben te maken met het zo groot mogelijk
maken van de daadwerkelijke milieugebruiksruimte van de aarde in uw gemeente.

Van groot belang is daarbij het poten van veel meer bomen.
Wanneer wij op aarde 10 % van de landbouwgrond bebossen, gaat het CO2 gehalte naar
het niveau van het jaar 1880 ( )

Laat u ons a.u.b. weten hoe u deze kennis communiceert met uw inwoners, er een feest van maakt als uw gemeente een bijdrage levert aan het naar achteren halen van "Wereldovershootday" en uw bestemmingplan met ontwikkelingskaarten zo formuleert dat dergelijke ontwikkelingen makkelijker voortgang vinden?

Wij pleiten er ook voor daarbij de geologie van de aarde te eerbiedigen en te stoppen met het onnodig wroeten in de aarde. Dat betekent alternatieven zoeken voor tunnels, ruimte voor de rivier, grond afgraven bij huizenbouw, het verdiept aanleggen van weten, diepe parkeerkelders, etc. Dat bespaart heel veel energie.

Hartelijke groeten en een fijne zomertijd gewest,
namens het bestuur,

secretaris St. Leven met de Aarde

p.s Wij hebben u gevraagd om toestemming uw goede voorbeelden betreffende het werken aan betere biodiversiteit kenbaar te maken aan collega gemeenten. Het aantal gemeenten dat daarop met instemming heeft gereageerd is vooralsnog te klein om daaraan gehoor te geven.
Wij bezinnen ons nog op wat te doen met de mooie reacties die we ontvingen en die zeer de moeite waard zijn. U hoort van ons!
Betreft: vraag om uw bestemmingplan en visies te bezien vanuit een brede kijk, waarbij water, energie, gezondheid, landbouw en biodiversiteit gelijkwaardig worden betrokken: bijvoorbeeld met speciale aandacht voor energie: geen zonnepanelen op landbouwgrond, terugdringen van plastic in de gemeente.

8-8-2018 **Brief 10: Nieuw leven, opstandingsleven**

Betreft: aandacht vragen voor het geluk en welzijn van ieder met de aarde.

Wereld overshootday was dit jaar op 1 augustus https://www.kiemt.nl/nieuws/earth-overshoot-day-2018-valt-op-1-augustus/
Etten, woensdag 8-8- 2108

Geachte mensen, beste vrienden in de gemeente,
Ambtenaren, gekozenen, College van B&W, benoemde burgemeester, Raadsleden,
Schaduwfracties, Politieke Partijen,
Aspirant Leden,

Allereerst heel veel dank voor alle reacties op onze brief van 7-7. Wij merken hoe serieus u omgaat met de onderwerpen die wij een accent willen geven. Succes met het geven van een vervolg op alles wat wordt ondernomen ten goede. Waar nodig nemen wij t.z.t. contact met u op.

Vandaag is het 8-8-18

Het getal acht heeft net als andere getallen een bijzondere betekenis.

Hier volgt een link gevonden met Google:
8 Nieuw leven, *Opstandingsleven*, *Nieuw begin*

Tijdens de zondvloed waren er acht zielen in de ark (Gen 6, 1Pe 3:10-22). In Israël moest al wat mannelijk was, besneden worden op de achtste dag (Exo 22:29-31). De westkant van de tabernakel, die bestond uit zes planken, werd acht planken breed door toevoeging van twee hoekplanken (Exo 26:22-25). Er zijn acht wondertekenen in het evangelie van Johannes.

Acht heeft dus te maken met nieuw leven, opstandingsleven.
Bij de oude Grieken was acht het getal van rechtvaardigheid. 8 is 4+4 en dat weer 2+2 en dat weer 1+1 Omdat het een derde macht is van 2x2x2, is het ook het symbool van overvloed. De opstandig van Jezus wordt vaak gezien als de achtste dag van de Schepping. Doopfonten hebben dan ook vaak een achthoekige vorm.

Wat heeft dit met uw werk en de gemeenschap van de gemeente te maken?
In de gemeente Oude IJsselstreek kregen we bezoek van wethouders uit Laarbeek. Zij vertelden over hun aanpak in de gemeente om meest groene /duurzaamste gemeente van Europa te kunnen worden. Een verslag vindt u op www.rvk-oudeijsselstreek.nl, U ziet daar ook de presentatie van beleidsadviseur duurzaamheid van de gemeente Laarbeek.
Wanneer u wilt kunnen wij een ontmoeting regelen voor u met mensen uit Laarbeek.
Maar ook in Nijmegen weet men veel te bereiken. Zou u met Nijmegen en/of Laarbeek in contact willen komen?
Misschien heeft uw gemeente ook wel de competitie aangegaan om groenste of duurzaamste te worden?

De grote vraag is hoe wordt het gedrag van de mensen met wie wij wonen en werken meer duurzaam, raken we van onze verslavingen af en gaan we eenvoudige zaken waarderen, zoals openbaar vervoer en schoonheid dicht bij huis? Hebben we wat over voor een ander zonder iets terug te verwachten? Als dat zo is, alleen dan kunt u beslissen op grond van het realiseren van zo min mogelijk energieverbruik, een CO2 neutrale gemeente, met

gebruikt weinig energie voor vervoer van mensen en spullen. Zo'n gemeente neemt geen projecten aan die onnodig veel energie vragen, het graven van tunnels, en slopen van gebouwen met het vergruizen van beton.

Leven met de Aarde maakt zich zorgen om de vele vervoersbewegingen die worden uitgevoerd om via het internet bestelde, vaak in plastic verpakte, producten af te leveren bij de burgers.
Wat vroeger gewoon terloops in een winkel werd aangeschaft, wordt nu via een speciale rit bezorgd. Zijn mensen zich wel bewust van de nadelen, en wat kan de gemeente doen om daarin een goed nieuw begin te maken, niet gestoeld op gemakzucht en consumeren alleen? Kan de gemeente een rol spelen bij groeiend bewust zijn?

Zouden in uw gemeente mensen weer meer zelf kunnen maken en ook repareren?
Leven met de Aarde vraagt zich af hoe we elkaar daarbij kunnen stimuleren, want alles lijkt geld-gestuurd, en dat wat voordelig is gebeurt.

In uw gemeente heeft u vast ook mensen, speciaal voor duurzaamheid.
Wat belangrijk is, is dat iedere inwoner weet wat hem/haar te doen staat. Dat nieuwe leven, opstandingsleven heeft te maken met weigeren dingen te doen die schaden. Heeft te maken met respect voor elkaar , de ander en jezelf. Dat respect kan o.a. groeien als mensen een onvoorwaardelijk basisinkomen kunnen ontvangen. Hebben wij u al eens gevraagd wat dit zou betekenen voor de boeren en hun gezinnen, boeren die vaak geen opvolger kunnen krijgen vanwege de grote risico's en het harde werken. Wanneer u geen agrariërs heeft in uw poort, heeft u wel een andere groep die
moet werken onder wisselende omstandigheden, seizoenarbeid doet. Uw gemeente zou kunnen starten met een onvoorwaardelijk basisinkomen voor agrariërs... maar is dat dan wel onvoorwaardelijk? Zij zouden tegelijkertijd hun bedrijf kunnen verduurzamen, door geen gif en kunstmest meer te gebruiken, en vervolgens is het nodig een goede prijs voor een goed product te realiseren in een lokale markt. Daar moeten wij aan denken nu het zo uitzonderlijk lang droog is. In de derde week van september vieren we de week van het basisinkomen. Wellicht kan ook uw gemeente daarover discussie organiseren? Wij horen het graag wanneer u deze uitdaging oppakt.
Wij zijn benieuwd of u al kennis hebt gemaakt met het werk van in Schagen? Natuurlijk is geluk niet het enige criterium dat belangrijk is. Daarbij komt energie besparen, biodiversiteit versterken en ook goed zorgen voor gezond water en bewustwording van de plek van ons mensen in het geheel. Het mag dus o.i. niet zo zijn van "u vraagt en wij draaien". Ook is niet elke vorm van werkgelegenheid "zalig makend". Er is
een herdefiniëring van werk en beloning nodig, omdat heel veel werk dat nu niet betaald wordt, wel degelijk essentieel is voor de ontplooiing van elk persoon in het samen leven.

Wat mensen zelf zien als waardevol om te doen zou moeten worden gestimuleerd.

Op Canvas is een reportage te zien uit Kenia, waart mensen veel vrijheid wordt gegeven.
Toepassen wat je weet is toegepaste kenniseconomie. Om ellende te voorkomen is het nodig dat we veel weten en zorgvuldig zijn. Scholing en onafhankelijkheid zijn belangrijk.

Ziet u erop toe dat de middelen die vrij komen voor goed onderwijs ook inderdaad gebruikt worden ten behoeve van de leerlingen zelf? Er zijn vaak dure uitzendbureau's waardoor veel geld oneigenlijk verdwijnt.

De wethouder uit Laarbeek riep ons op om burgerlijk ongehoorzaam te worden, omdat wetten niet altijd passen bij wat nodig en goed is. Meer binding in de samenleving en minder egocentrisme. Het kan groeien als mensen weer door krijgen dat het mooi is om dingen samen te doen, binnen de grenzen van wat de aarde kan bieden. roept daartoe op. Heeft u mogelijkheden om dat toe te passen en wereld overshootday te gaan vieren als een uitdaging voor vernieuwing?
Kunt u onderzoeksvragen neerleggen bij uw wetenschappelijke instituten / hogescholen?
Welke vragen vindt u belangrijk?

Wij wensen u een heel mooie zomer en genoeg recreatie om een beroep te kunnen doen op het nieuwe leven, waarbij mensen niet alleen aan zichzelf en het inkomen denken, maar open staan voor het geheel van het samen leven en groeien ook in spiritueel opzicht.

Misschien kun u iets doen met het getal acht, ook vanwege het Lemniscaat

Met hartelijke groet, namens het bestuur
secretaris St Leven met de Aarde

9-9-2018 **Vooraankondiging Uitnodiging: Weten van Water, Leven met Water, Welkom bij de Feestelijke Waterdag in het Arnhems provinciehuis!**

Geachte ontvanger,

Gaarne onderstaande uitnodigingsbrief onder de aandacht brengen van mensen in uw gemeente die berokken zijn met het uitvoeren van uw waterplan, en/of werken aan klimaatadaptatie, zij die inwoners betrekken bij vergroening en bijvoorbeeld onttegelen.

Gaarne ook zenden aan uw gekozenen in de gemeenteraad.

Alvast heel veel dank!

met hartelijke groet,

secretaris St Leven met de Aarde

-.-.-.-.-.-.

Etten 9-9 2018,

Geachte bestuurders, B&W, raadsleden en ambtenaren, geïnteresseerden in duurzaam waterbeheer,

Betreft: brief 11 in een serie van 12, Feestelijke bijeenkomst **Weten van Water, Leven met Water**

Graag nodig ik u mede namens "Verbond voor Duurzame Ontwikkeling"

uit voor een bijzondere Waterdag op woensdag 24 oktober in het provinciehuis te Arnhem.

In dit provinciehuis is in het jaar 2004 een waterdag gehouden met als onderwerp de Europese Kaderrichtlijn Water.

Aan het einde van die dag werd het Waterpartnerschap Aqua4All getekend. Deze organisatie werkt

internationaal.

Als elke druppel telt, dan telt die overal op aarde, onbegrensd.

Na ongeveer 15 jaar willen we weer met elkaar **weten van water,** om te kunnen**leven met water.**

Hoe staat het er nu voor, en welke gezichtspunten zijn ontwikkeld? Voldoet de Kaderrichtlijn Water? In 2004 sprak namens de gemeente Arnhem. Inmiddels is er veel veranderd en aangepast. Klimaatadaptatie, Klimaatharmonisatie, Vergroening voor verkoeling, groene daken, Tiny forests, afkoppelen....

Maar hoe zit het werkelijk met integraal waterbeleid? Veel gemeenten geven aandacht aan de Sustainable Development Goals. Alle doelen hebben met water te maken, vooral doel 3, goede gezondheid en welzijn, doel 6 schoon water en sanitair, maar ook doelen 14 en 15, leven in het water, en leven op het land, 16 sterke publieke diensten.

In de gemeente Utrecht vraagt men de bewoners wat zij zelf willen doen om die doelen te bereiken. Deze hebben alles te maken met waterbewustzijn en gelijkwaardig betrekken van criteria ten dienste van alle doelen.

Is onze (water-) economie wel in staat om zo te veranderen dat niets wordt geschaad? Hebben we daartoe niet een andere kijk op het samen leven nodig? Brengt klimaatverandering niet meer en andere watergerelateerde ziekten?

Wanneer zijn we werkelijk veilig tegen overstromingen? Rukt de verzilting nog meer op als droge zomers blijven komen en we doorgaan met ontpolderen? Wat is onderspoeling? En moet het gebruik van biomateriaal als "groene" energiebron worden afgezworen, omdat het conflicteert met duurzaam waterbeheer? Kan water wel worden overgeleverd aan politieke grappen en grollen? Is onze wetenschap wel vrij genoeg? Zitten er werkelijk nog hormoonverstorende stoffen in het water? Weet u wat een Unesco Geopark is?

Hoe denken jonge mensen daarover? En hoe financieren we (water)natuur? Is natuur wel betaalbaar zonder eraan te verdienen?

Wilt u weten hoe een afkoppelcoach werkt? Is het betrekken van de inwoners moeilijk? Heeft u iets met vitaal water?

Ook aan deze vraag wordt aandacht besteed tijdens de Waterdag.

Laat u inspireren door een biocentrische gedachte, of kom naar de werksessie "Kraantje aan, 't stroomt wel".

Volgend jaar, op woensdag 20 maart 2019, zijn er verkiezingen voor Provinciale staten en Waterschappen.

Op 24 oktober kunnen we aangeven waar we aan moeten denken om in de toekomst te kunnen doen wat nodig is.

Medewerking wordt verleend door deskundigen en bestuurders werkzaam bij Rijkswaterstaat, Waterschappen, Gemeenten, Universiteiten en anderen.

In Werksessies kunt u uw eigen ervaringen delen als oude en nieuwe gezichtspunten aan de orde komen.

Het is mogelijk informatie over uw werk te delen via een infotafel.

Het is mogelijk tijdens werksessies uw vragen en ervaringen te bespreken.

Bent u nieuwsgierig?

Noteer dan 24 oktober in uw agenda, en laat uw belangstelling weten door een retour mail.

U krijgt dan begin oktober de ochtend en middag agenda, waarna u zich definitief kunt melden en aangeeft welke werksessies u prefereert. Het is tevens mogelijk voor een beperkte groep aan een rondleiding door het Provinciehuis deel te nemen.

Namens alle deelnemers: Wij hopen u te ontmoeten op 24 oktober!

Met hartelijke groeten een mooie nazomer gewenst

St Leven met de Aarde

10-10-2018 Brief 12 Tafel van 12 en Buen vivir. Filosofie in de gemeente

Etten 11-10 2018

Betreft het toepassen van een andere orde,

Aan de gemeenteraad en andere geïnteresseerden in de gemeente,

College van B&W,

Geachte bestuurders en inwoners, geachte ondersteunende en uitvoerende ambtenaren,

Hierbij ontvangt u de laatste brief in een rij van 12.

Het werken aan een houdbare rechtvaardige toekomst, daar zijn we allemaal mee bezig.

Toch wil het nog niet echt vlotten om ieder met minder stress en meer vreugde te kunnen benaderen.

Wij scheiden ons leven in de drukte van ons werk en voor zover mogelijk het ontspannen thuis. Die balans is vaak zoek en we vervreemden ons soms. Het werk kan een soort slavenbestaan zijn geworden, omdat we onszelf er niet zo meer in vinden. We doen het vaak omdat we geld nodig hebben en daardoor onder druk staan. Gelukkig zijn er velen die met plezier volledig achter hun werk staan, maar altijd is meer samenhang is geboden, op grond van echte waarden.

St Leven met de aarde wil u blijvend stimuleren om alle (vrij) verkregen kennis en ervaring toe te kunnen passen.

Die vrije kennis moet dan wel vrij beschikbaar zijn. Ook u mag de wijze waarop u die toepast geheel zelf in vrijheid toepassen in dienstbaarheid.

Gisteren, 10-10- 2018 was het "de Dag van de Duurzaamheid" . Bij de rechter heeft de Staat ongelijk gekregen in het proces met Urgenda. De verandering, niet alleen wat betreft het onnavolgbaar klimaat, maar op alle aspecten van ons Leven met de Aarde, gaat te traag. Culturele veranderingen gaan altijd traag... daarom is extra aandacht nodig: hoe willen wij leven en welke stappen zetten wij?

Leven met de Aarde nodigt u uit om in de gemeente een leerproces te starten rond de filosofie van Buen vivir. Een boek van Alberto Acosta, de bekende politicus uit Ecuador. Het boek is in het Nederlands vertaald.

Tijdens de waterdag op 24 oktober wordt aandacht besteed aan de principes die worden beschreven in dat boek, waarin een Latijns-Amerikaanse visie wordt gepresenteerd over goed leven.

Het idee is een beweging te versterken waarin de diversiteit aan samenlevingsvormen en de diversiteit aan mensen en natuur gelijkwaardig een plek krijgen. Er wordt nagedacht over "ontwikkelen". Dit past bij het werk vanWackernagel over redefining progress, en het werk van Jan Juffermans over de ecologische voetafdruk.

U ontvangt hierbij nogmaals een programma en uitnodiging voor 24 oktober 2018, de waterdag Weten van Water, Leven met Water. Iedere gemeente heeft ermee te maken. Dijkveiligheid is meer dan belangrijk voor meer dan de helft van ons land. Waterkwaliteit is voor ons hele land belangrijk. De zoektocht naar de circulaire economie, en het waarmaken van de SDG's, de duurzame ontwikkelingsdoelen, we zijn er - als het goed is - allemaal mee bezig, op eigen wijze in vrijheid. Scholing daarover op een goede manier ... het kan veel natuurlijker en daardoor intenser en met meer betrokkenheid. Dat leidt tot meer bewustzijn.

Willen we blijven leven in het antropocentrische, of gaan we elkaar helpen op weg naar biocentrisme?

Wie van u heeft gehoor gegeven aan de oproep van om de methoden voor economie onderwijs te vervangen door anderen? Dat zou toch speerpunt moeten zijn?

Laat u mij weten wie uit uw gemeente contactpersoon kan zijn over Buen vivir? Uiteraard zijn andere filosofieën aanvullend belangrijk, alles is mogelijk, mits het is gebaseerd op de grondwet, en gericht op het bewaren van de hele Schepping.

Ambtenaren reageren veelal heel samenwerkend op de brieven in het kader vande tafel van 12. De tijd is ook hier vaak een beperkende factor. Het zou fijn zijn als ook vanuit de politiek, die richting geeft, een inhoudelijke reactie kan komen. Bespreekt u bovengenoemde onderwerpen in uw partijen?

Aanmelden voor de waterdag liefst voor 17 oktober.

Met hartelijke groet,

St Leven met de Aarde

Verbond voor Duurzame Ontwikkeling

Warmseweg 22

7075 L Etten

tel 0315-341052

065464642

levenmetdeaarde@live.nl

KAN

Aan: Gemeenschappelijke Regeling Regio Arnhem Nijmegen
t.a.v. Algemeen Bestuur
p/a Gemeente Overbetuwe
Dorpsstraat 67
6661 EH ELST (Gld.)

CC: . De Raad van de gemeenten Arnhem, Berg en Dal, Beuningen, Doesburg, Druten, Duiven, Heumen, Lingewaard, Montferland, Mook en Middelaar, Nijmegen, Overbetuwe, Renkum, Rheden, Rozendaal, Westervoort, Wijchen en Zevenaar
. Provinciale Staten van Gelderland

Arnhem, 05 JAN 2021

Betreft: De regionale lokale besluitenlijsten (december 2020/januari 2021)

Tijdens de behandeling van het raadsvoorstel rond de Versterking van de Regionale Samenwerking Arnhem Nijmegen hoorde ik regelmatig terug dat de losse gemeenteraden niet voldoende zicht hebben op de raadsagenda's in de andere gemeenten. Vandaar het initiatief om een terugblik en een vooruitblik te maken over de onderwerpen die in de verschillende raden aan de orde komen.

Ik hoop u als volksvertegenwoordiger hiermee te faciliteren. Ik hoor graag of u tips of verzoeken heeft om informatie.

Met vriendelijke groeten,

[redacted]

Gemeente Overbetuwe
Ingek. - 5 JAN 2021
Inschrijfno.
Gescand:
Zaak:
Afdeling:
Ovb ja/nee

Bijlage: Notitie

[redacted]
KennisnetwerkArnhemNijmegen@gmail.com

De regionale lokale besluitenlijsten

December 2020

[redacted]

Kennisnetwerk Arnhem Nijmegen

Januari 2021

KAN

Arnhem
Politieke Avond: 2 en 9 december.
Raadsvergadering: 16 december.

- Verordening toekomstbestendig wonen lening Arnhem 2020
- Wijziging VGGM begroting 2020
- Verordening beslistermijn schuldhulpverlening Arnhem 2021
- Initiatiefvoorstel Verbod carbidschieten
- Versterking Regionale samenwerking
- Regionale Agenda Arnhem-Nijmegen
- Bestemmingsplan Presikhaaf-Oost
- Bestemmingsplan Stadsblokken-Meinerswijk
- Schetsontwerp Blauwe Golven
- Debatverzoek Kap 800 bomen en bomenplan
- Huisvesting Lauwergrachtalliantie
- Interpellatie Camping Arnhem
- Arnhemse Armoede Aanpak 2020 e.v.

Berg en Dal
Carrousel: 3 december.
Raadsvergadering: 10 december.

- Versterking Regionale samenwerking
- Zienswijze Kaderbrief GGD Gelderland-Zuid 2022
- Gedragscode integriteit college, gemeenteraad en carrousel 2020
- Verordening behandeling klachten 2020
- Regionale beleidsnota Wet Inburgering 2021

Beuningen
Samenleving: 30 november.
Ruimte: 1 december.
Financiën en Algemene Zaken: 2 december.
Raadsvergadering: 15 december.

- Krediet vervanging nieuwbouw Dromedaris
- Regionale beleidsnota Wet Inburgering 2021
- Gewijzigde vaststelling bestemmingsplan Asdonck
- Herfstnota 2020

Doesburg
Maatschappelijke Ontwikkeling/Financiën: 1 december.
VROM: 2 december.
Raadsvergadering: 17 december.

- Begrotingsbijstellingen 2020
- Belastingen 2021
- Eindejaarstoespraak van de nestor

Druten
Bijzondere raadsvergadering over de bestuurlijke toekomst: 1 december.

- Resultaten draagvlakonderzoek fusie Druten met Wijchen

RTG/Voorbereidende vergadering: 3 december.
Raadsvergadering: 16 december.

- Integrale visie Deest
- Beleidsplan integrale schuldhulpverlening 2021-2022
- Najaarsnota 2020

Duiven

Politieke Avond: 3 december.

- Afwegingslocaties woningbouw Duiven.

Raadsvergadering: 8 december.

- Wijziging VGGM begroting 2020
- Najaarsnota 2020
- Versterking Regionale samenwerking

Heumen

Beeldvormende avond over de Omgevingsvisie: 2 en 3 december.
Oordeelsvormende avond: 10 december.
Raadsvergadering: 17 december.

- Regionale beleidsnota Wet Inburgering 2021
- Versterking Regionale samenwerking
- Aan- en verkoop gronden Antonius Abt-kerk Malden
- Motie vreemd aan de orde ‘nascheiding afval onderzoeken’ (DGH/D66/CDA/VVD)

Lingewaard

Politieke Avond: 3 december.
Raadsvergadering: 10 december.

- Verordening beslistermijn schuldhulpverlening 2021
- Versterking Regionale samenwerking
- Verordening maatschappelijke ondersteuning 2021
- Nota Lingewaard herstelt stap voor stap
- Debatverzoek B’06 en PvdA Caravanstallingen Rietkamp

Montferland

Politieke Avond: 3 december.
Raadsvergadering: 3 december.

- Gemeenschappelijke Regeling Laborijn wijzigen
- Belastingverordeningen.
- Moties vreemd over Vrachtverkeer in Kilder (PvdA), Cultuurgeld in Coronatijd (CDA) en Toezicht openbare ruimte (PvdA)

Politieke Avond: 17 december.
Raadsvergadering: 17 december.

- Koersbepaling Regionale samenwerkingen Montferland
- Beleidsplan Recreatie en Toerisme.
- APV-wijziging rondom carbidschieten
- Rapport Rekenkamer Omgevingswetproof participatiebeleid
- Versterking Regionale samenwerking
- Motie vreemd over DocksNL2 (D66, LBM, CDA en VVD).

Mook en Middelaar
Samenleving/Grondgebied: 8 december.
Financiën: 9 december.
Raadsvergadering: 16 december.

- Regionale beleidsnota Wet Inburgering 2021
- Verschillende belastingverordeningen 2021
- Najaarsrapportages 2020

Nijmegen
Politieke Avonden: 2 en 9 december.
Raadsvergadering: 16 december.

- Regionale Agenda Arnhem-Nijmegen
- Wijkverwarmingsplan Hengstdal
- Belastingverordeningen
- Bestemmingsplan Stationsomgeving
- Actualisering referendumverordening
- Wijziging GR Park Lingezegen
- Eurogames 2022
- Subsidie GGD Geweld hoort nergens thuis/Welkomen wijk
- Debatverzoek PvdDieren en VNN Montainbiketrail Westermeerwijk

Overbetuwe
Politieke Avond met Raadsvergadering: 8 december.

- RTG Speelbeleid
- Rekenkamerrapport ‘Ruimtelijke initiatieven beoordeeld’
- Belastingverordening
- Versteviging Regionale samenwerking / Regionale Agenda Arnhem-Nijmegen
- Interactiewijzer
- Meerjarenhuisvestingsplan Onderwijs Overbetuwe
- Zonnepark A15
- Ambitiedocument Sociale, slimme en schone mobiliteit 2030
- Integraal Veiligheidsplan 2021-2022 Overbetuwe

Renkum
Voorbereidende vergadering: 1 en 2 december.
Raadsvergadering: 16 december.

- Centrum Doorwerth
- Verordening Lokale heffingen 2021
- Verordening Maatschappelijke ondersteuning 2021
- Beeldkwaliteitsplan Vera Eijbershof

Rheden
Voorbereidende vergaderingen: 1 en 2 december.
Oriënterende vergadering: 8 december.
Raadsvergadering: 16 december.

- Herijking dienstverleningsvisie Rheden

- Voorkeursscenario project Gemeentehuis
- APV-wijziging Rheden
- Integraal Veiligheidsplan 2021-2022 Rheden
- Delegatie onttrekking wegen aan openbare ruimte (artikel 9 en 11 Wegenwet)
- Legesverordeningen en belastingen Rheden 2021

Rozendaal

Commissies en Raadsvergadering: 15 december

- Belastingverordeningen 2021
- Tweede tussenrapportage 2020
- Renovatie openluchttheater De Pinkenburg
- APV-wijziging rondom carbidschieten

Westervoort

Samenleving en Bestuur: 30 november
Ruimte en Financiën: 1 december
Raadsvergadering: 14 december

- Belastingverordeningen 2021
- Samen minder afval: Grondstoffenplan
- Toekomstvisie en transformatieagenda Sociaal Domein
- Najaarsnota 2020
- Herijking minimabeleid Westervoort 2020
- Versterking Regionale samenwerking / Regionale Agenda Arnhem-Nijmegen

Wijchen

Bijzondere raadsvergadering over de bestuurlijke toekomst: 1 december.

- Resultaten draagvlakonderzoek fusie Wijchen met Druten

Raadsvergadering: 1 december.

- Voorbereidingsbesluit Bijsterhuizen.

Informerende vergadering: 3 december.
Commissievergadering: 10 december.
Raadsvergadering: 17 december.

- Beleidsplan Natuur en Biodiversiteit.
- Omgevingsvisie Berendonck 2020-2030
- Subsidie MeerVoormekaar 2021
- Versterking Regionale samenwerking / Regionale Agenda Arnhem-Nijmegen
- Integrale schuldhulpverlening 2021-2022.

Zevenaar

Samenleving: 1 december, Ruimte: 2 en 10 december en Middelen: 3 december.
Raadsvergadering: 16 en 17 december.

- Belastingverordening 2021 en 2e Voortgangsrapportage 2020
- Wijziging VGGM begroting 2020
- Integraal accommodatieplan
- Motie vreemd aan de orde over bonus medewerkers RDL Covid-19 en Red de bij.

Arnhem, 5 januari 2021.

BIJLAGE

Vergaderplanning januari 2021

Arnhem
Raadsvergadering: 13 januari.
Politieke Avond: 20 januari.
Raadsvergadering: 27 januari.

Berg en Dal
Carrouselvergadering: 21 januari.
Raadsvergadering: 28 januari.

Beuningen
Samenleving: 11 januari.
Ruimte: 12 januari.
Financiën en Algemene Zaken: 13 en 19 januari.
Raadsvergadering: 26 januari.

Doesburg
Maatschappelijke ontwikkeling: 12 januari.
VROM: 13 januari.
Raadsvergadering: 28 januari.

Druten
Ronde tafelgesprek: 12 januari.
Raadsvergadering: 26 januari.

Duiven
Politieke Avonden: 5, 12 en 14 januari.
Raadsvergadering: 26 januari.

Heumen
Raadsavond Veilig thuis: 7 januari.
Ruimte: 14 januari.
Bestuur: 21 januari.
Raadsvergadering: 28 januari.

Lingewaard
Informatieavond: 7 januari.
Oriëntatieavond: 14 januari.
Politieke Avond: 21 januari.
Raadsvergadering: 28 januari.

Montferland
Politieke Avond en Raadsvergadering: 14 januari.

Mook en Middelaar
Samenleving: 19 januari.
Grondzaken: 20 januari.
Raadsvergadering: 28 januari.

Nijmegen
Politieke Avonden: 6 en 13 januari.
Raadsvergadering: 27 januari.

Overbetuwe
Voorronden: 12, 13 en 26 januari.
Raadsvergadering: 26 januari.

Renkum
Raadsontmoeting: 5 en 6 januari.
Raadscommissie: 12 en 13 januari.
Raadsvergadering: 27 januari.

Rheden
Voorbereidende vergadering: 12 januari.
Raadsvergadering: 26 januari.

Rozendaal
Geen vergaderingen.

Westervoort
Samenleving en Bestuur: 11 januari.
Ruimte en Financiën: 12 januari.
Raadsvergadering: 25 januari.

Wijchen
Informatieve vergadering: 7 januari.
Commissievergadering: 14 januari.
Raadsvergadering: 28 januari.

Zevenaar
Samenleving: vervalt.
Ruimte: 13 januari.
Middelen: vervalt.
Raadsvergadering: 27 januari.

Regio Arnhem Nijmegen
- 13 januari:
  Constituerend beraad (algemeen bestuur)
- 21 januari:
  Stakeholderbijeenkomst RES

[redacted]

[redacted]

Aan de Gemeenteraad
van de gemeente Zevenaar
Postbus 10
6900 AA Zevenaar

Wijchen, 5 januari 2021

Inzake : archeologisch onderzoek in Pannerden

Geachte leden van de gemeenteraad,

Ik wil u met deze brief op de hoogte brengen van de volgende kwestie.

In 2007 heeft opgravingsbedrijf Becker & Van de Graaf Vof (rechtsvoorganger van Archeodienst BV), waarvan ik destijds directeur was, een grote opgraving aan de Schoolstraat in Pannerden uitgevoerd. De resultaten waren spectaculair. Er zijn resten van de IJzertijd tot en met de Volle Middeleeuwen aangetroffen, waaronder een reeks huisplattegronden en waterputten. Bovendien bevatten de waterputten zeer goed bewaarde botanische resten die een schat aan informatie leveren over het toenmalige landschap en de eetgewoonten van de bewoners door de tijd heen. Het onderzoek heeft ook een reeks bijzondere, museumwaardige objecten opgeleverd.

De opdrachtgever was woningbouwvereniging De Goede Woning (rechtsvoorganger van Woningstichting Vryleve). Door de spectaculaire vondsten, in combinatie met een vooronderzoek dat voor een betrouwbare kosteninschatting niet toereikend was, zijn de kosten veel hoger geworden dan vooraf ingeschat. Toen na het veldwerk het onderzoeksvoorstel voor de verplichte uitwerking en rapportage gepresenteerd werd, wilde Vryleve niet meer betalen voor de uitwerking, hoewel dit een onlosmakelijk deel van de opdracht vormde. Door de toenmalige gemeente Rijnwaarden is ten behoeve van Vryleve een subsidie bij het Rijk aangevraagd. Deze subsidie is echter afgewezen, waarna Vryleve besloten heeft om Archeodienst gewoon niet te betalen. Hierdoor is slechts een klein gedeelte van de uitwerking uitgevoerd, dat bovendien slechts voor een deel betaald is. Doordat de opgraving niet uitgewerkt is, is de informatie van de opgraving niet beschikbaar en moeten de resultaten van de opgraving als verloren beschouwd worden.

De gemeente Rijnwaarden heeft, voor zover ik weet, nooit serieus een poging ondernomen om Vryleve tot afronding van het onderzoek te dwingen. Uiteraard is Vryleve door de gemeente gedwongen om het onderzoek uit te laten voeren voordat er met bouwen begonnen kon worden, maar omdat de gemeente verzuimd heeft dit ook expliciet als voorwaarde in de bouwvergunning op te nemen, zal het moeilijk zijn om op basis daarvan voltooiing van het onderzoek af te dwingen.

De gemeente heeft echter wel als bevoegd gezag voor de archeologische monumentenzorg het Programma van Eisen voor de opgraving opgesteld en heeft als zodanig de mogelijkheid

en zelfs de plicht om de volledige uitvoering van het Programma van Eisen bij de opdrachtgever af te dwingen.

Er is nog een rechtszaak gaande over de betaling van de door Archeodienst uitgevoerde werkzaamheden. Omdat Archeodienst echter failliet is, kan niet geëist worden dat Vryleve zich aan het oorspronkelijke contract houdt en dus de uitwerking van de opgraving laat afronden.

Mijn vraag aan u is of u het van belang vindt om de spectaculaire archeologische vondsten uit Pannerden voor de toekomst te behouden en of u dus de uitwerking van de opgraving gaat aanspreken bij B&W en Vryleve, of dat u ermee akkoord gaat dat deze belangrijke vindplaats verloren gaat, waarmee tevens een precedent geschapen wordt dat verstoorders binnen de gemeente Zevenaar niet hoeven te betalen voor archeologisch onderzoek.

Voor het leveren van nadere informatie sta ik tot uw beschikking.

Met vriendelijke groeten,

[redacted]

Naam en contactgegevens kunnen opgevraagd worden bij de griffie

Lbr. 21/001 - Opening mogelijkheid stellen tegenkandidaten voor vacatures in VNG-bestuur en -commissies

6 januari 2021

Geachte heer, mevrouw,

Op 22 oktober jl. informeerden wij u over de voordracht van de adviescommissie Governance voor de invulling van vacatures in het VNG-bestuur en een aantal VNG-commissies. Op basis van deze voordracht heeft het VNG-bestuur 16 voorgedragen kandidaten op 15 oktober jl. tot waarnemer benoemd. Daarmee konden zij als waarnemer aan de slag in bestuur en commissies.

Voorts heeft het bestuur voor de invulling van de vacature in de commissie Europa & Internationaal, conform de VNG Statuten, de voorgedragen kandidaat tot commissielid benoemd. Onze huidige voorzitter Jan van Zanen is door de adviescommissie voor een nieuwe termijn voorgedragen. Omdat hij bij zijn overgang van Utrecht naar Den Haag in het lokaal bestuur actief is gebleven loopt zijn huidige benoemingstermijn door tot de Buitengewone ALV van 12 februari 2021.

Volledige ledenbrief

Contact
Postbus 30435
2500 GK Den Haag
070 - 373 83 93
info@vng.nl

Afmelden
Gegevens wijzigen
Reageren

vng.nl

Dit bericht is verzonden door VNG in opdracht van:
Vereniging van Nederlandse Gemeenten

	M	

MOTIE VREEMD

Agendapunt: n.v.t.

Onderwerp: Huisvestigingsverordening Druten

De raad van de gemeente Druten in vergadering bijeen op 12 november 2020,

Constaterende, dat:

- Het wenselijk is dat inwoners en vooral starters van de kernen in hun eigen kern kunnen blijven wonen
- Artikel 14 van de huisvestigingswet de mogelijkheid biedt om maximaal 25% met voorrang toe te wijzen.
- In de beantwoording van de schriftelijke vragen over de huisvestigingsverordening het college aangeeft dat er regionale afspraken zijn die dit belemmeren
- Momenteel maar 1 op 8 woningzoekende in Druten een woning kan vinden (zie beantwoording schriftelijke vragen)

Overwegende, dat:

- Niet alle woningzoekenden tevreden zijn met de huidige regeling.
- Dit waarschijnlijk niet alleen geldt binnen de gemeente Druten maar ook in andere gemeenten.
- Maatwerk bij gemeenten wenselijk is over dit onderwerp in Druten, maar wij ook andere gemeenten deze ruimte willen bieden

Roept het college van B&W op:

1. Met de regio in gesprek te gaan over het draagvlak voor een aanpassing van de huisvestigingsverordening, waarbij gemeente meer eigen ruimte krijgt.
2. Hierbij in te zetten op een verordening waarbij lokaal maatwerk mogelijk wordt, dat wil zeggen:
   - Dat gemeenten de ruimte krijgen om conform artikel 14 van de huisvestigingswet maximaal 25% toe te wijzen aan inwoners die economisch en maatschappelijk verbonden zijn, zoals starters, doorstromers en levensloopbestendige woningen.
3. De raad hierover te informeren in het eerste kwartaal van 2021
4. Deze motie ter kennisname naar de gemeenteraden in de regio te sturen.

en gaat over tot de orde van de dag.

Namens de fractie(s) van:

Kernachtig Druten
Claudia Barten

Dorpslijst Puiflijk/Druten-Zuid
Mustafa Enkur

Dorpslijst Deest
Ellen Thomassen

Dorpslijst Afferden
John Reijers

Dorpslijst Horssen
Gérard de Wildt

Aldus besloten in de openbare vergadering van 12 november 2020:

de raadsgriffier, de voorzitter,

M.J. van IJsseldijk C.A.A. van Rhee-Oud Ammerveld

Van: Café zaal de Dijk <info@cafezaaldedijk.nl>
Verzonden: maandag 11 januari 2021 21:01
Aan: Griffie Zevenaar <Griffie@zevenaar.nl>
Onderwerp: RE: Betaalde belasting Horeca

Geachte Mevrouw xxx,

Zoals ik al meedeelde hebben wij als horeca sector een reactie gestuurd na aanleiding van het antwoord van het college en is het afwachten wat de reactie van het college zal zijn.
Om het voor de raadsleden duidelijk te maken van de stand van zaken hierin is verzoek ik u dan ook bijgevoegde bijlage aan de ingekomen stukken 201217 12. raadvergadering 27 januari toe te voegen.

Verder heb ik nog de vraag: Ingekomen stukken worden die eerst nog in een commissie vergadering behandeld, en zo ja in welke commissie?

Dank voor u medewerking,

Met vriendelijke groet,

xxx

de dijk café zaal
Kerkstraat 8, 6911 AG Pannerden
Telefoon: 0316-371255

College van Burgemeester en Wethouders
Gemeente Zevenaar
E-mail: gemeente@zevenaar.nl

de dijk café zaal

Café zaal de Dijk
Kerkstraat 6
6911 AG Pannerden

T 0316 371255
M 06 53 22 96 01

info@cafezaaldedijk.nl
www.cafezaaldedijk.nl

Datum 29 december 2020
Zaaknummer Z/20/375969/UIT/20/997929
Onderwerp Uw brief van 14 december 2020

Geacht College,

Naar aanleiding van uw brief d.d. 14 december 2020, als antwoord/beslissing op het verzoek in de brief namens een 18-tal collega-ondernemers in de horecasector van de Gemeente Zevenaar d.d. 30 november 2020, vragen wij bijzondere aandacht voor onze onderstaande reactie.

Wettelijke grondslag vermindering, kwijtschelding of oninbaar verklaren belastingen
De Vereniging van Nederlandse Gemeenten (VNG) heeft de gemeenten geadviseerd om op het gebied van lokale gemeentelijke belastingen de lijn te volgen van de Rijksbelastingendienst als ondernemers financieel getroffen zijn door de coronacrisis.

Daarnaast wordt door het Ministerie van Binnenlandse Zaken en Koninkrijksrelaties en de VNG aan de gemeenten een aantal mogelijkheden geboden om de betreffende horecaondernemers ondersteuning te bieden. Dit kan door vermindering of kwijtschelding te verlenen of het oninbaar verklaren van lokale gemeentelijke belastingen, onder andere Onroerend-Zaak-Belasting (OZB), Rioolbelasting en Afvalstoffenheffing.

Uit voorgaande blijkt dat er voor de gemeente Zevenaar wel degelijk een wettelijke grondslag aanwezig is om aan het verzoek van de horecasector, in redelijkheid en billijkheid, tegemoet te komen.

Geen subsidieaanvraag individuele ondernemingen
Uw argumentatie in uw afwijzende beslissing in uw brief d.d. 14 december 2020 dat naast het ontbreken van de wettelijke grondslag het beleid van de gemeente Zevenaar is om geen ondernemingen te subsidiëren, is door de horecasector als misplaatste en niet ter zake doende opmerking ervaren.

Verzoek heroverweging voor algeheel belang horecasector
Op basis van het bovenstaande vragen wij het College van Burgemeester en Wethouders van de gemeente Zevenaar om ons eerder geformuleerde verzoek in heroverweging te nemen.

Uiteraard zijn wij met een delegatie namens de horecasector gaarne bereid om hierover met u in gesprek te gaan.

Een spoedige reactie op deze brief wordt bijzonder op prijs gesteld.

Met vriendelijke groet,

Namens 21-tal collega-ondernemers in de horecasector in de gemeente Zevenaar

[redacted]

KVK 09060034
BTW NL 8087.36.413. B01
IBAN NL80 RABO 0327 9015 86

Bijlagen

a. Brief namens horecaondernemers in de gemeente Zevenaar d.d. 30 november 2020.

b. Brief van College van Burgemeester en Wethouders van de Gemeente Zevenaar d.d. 14 december 2020.

c. Informatie Vereniging Nederlandse Gemeenten (VNG) Binnenlandse Zaken en Koninkrijksrelaties.

d. Overzicht 22-tal ondernemers in de horecasector

THOEN & THANS
RESTAURANT - ZAAL
FAM. REIJMER

Resto Aalbers

café zalen slijterij catering
De Oude Waal
Pannerden

CAFÉ ZAAL 'T HASPELTJE

RESTAURANT
VILLA COPERA

De Minnarij

De Kommensaal

't Centrum
Restaurant • Zalen • Catering
www.centrumreijmer.nl

't Olde Schop

GRAND CAFÉ
RUTGERS
LATHUM

Staring
zalencentrumstaring.nl

Heerlijckheid Herwen

de REVOLUTIE

ons café

De Griethse Poort
ETEN FEESTEN BOWLEN
Tonnie & Elles Kaal
De Oude Doesburgseweg 24
6901 HK Zevenaar
T: 0316 – 523318
Info@degriethsepoort.nl
www.degriethsepoort.nl

Restaurant Brasserie
de Swaenebloem

Kade Tolkamer

't Muldershuus

CAFÉ
BAAS

BEACH CENTER
ZEVENAAR

DE RAAYHOF B&B
BRASSERIE
ASPERGES

de dijk café zaal

Van: Postbus MC DenB <PostbusMCDenB@minbzk.nl>
Verzonden: dinsdag 15 december 2020 16:25
Aan: info@cafezaaldedijk.nl
Onderwerp: Uw vraag aan Informatie Rijksoverheid

Geachte meneer xxx,

Uw vraag aan Informatie Rijksoverheid is ter behandeling doorgestuurd naar het ministerie van Binnenlandse Zaken en Koninkrijksrelaties.

U heeft bij de gemeente geïnformeerd of u voor uw horecazaak gedeeltelijke kwijtschelding kunt krijgen voor OZB, omdat u voor een heel jaar heeft betaald, terwijl uw zaak een half jaar gesloten is geweest.

Algemeen
VNG (Vereniging Nederlandse gemeenten) heeft geadviseerd over de vraag wat gemeenten voor ondernemers kunnen doen op het gebied van lokale belastingen.
In algemene zin kan worden gesteld dat de manier waarop gemeenten ondernemers willen ondersteunen die zijn getroffen door de coronacrisis verschilt per gemeente. De oplossing die voor de ene gemeente werkt, hoeft namelijk niet voor de andere te werken. Lokale factoren moeten altijd in ogenschouw worden genomen en het is aan de gemeente om hierin de beste keuzes te maken. Daarbij geldt dat de VNG voor het 'formele belastingrecht' gemeenten adviseert de lijn van de rijksbelastingdienst te volgen, tenzij een lokale afwijking nodig is.

Uitstel
De VNG adviseert gemeenten dat zij ondernemers uitstel van betaling kunnen geven van gemeentelijke belastingen of de mogelijkheid om gespreid te betalen. Het advies is dan dat de gemeentes de lijn van het rijk volgen: als een ondernemer aanklopt met een verzoek tot uitstel, wordt dat direct verleend, voor in ieder geval drie maanden. Bij uitstel wordt geen rente gerekend over het verschuldigde bedrag.

Per geval of per sector
Bij gemeentelijke belastingen gaat het dan bijvoorbeeld om de OZB (voor bedrijven), precariobelasting, toeristenbelasting en reclamebelasting. Uitstel van betaling kan worden verleend op aanvraag, maar gemeentes kunnen ook besluiten om op voorhand bepaalde sectoren uitstel te verlenen, bijvoorbeeld voor de horeca.

Kwijtschelden
Andere mogelijkheden: onder voorwaarden kunnen belastingen soms worden kwijtgescholden of een aanslag kan oninbaar verklaard worden, omdat er simpelweg geen geld aanwezig is om te innen.

OZB verlagen
De gemeente zou ook nog kunnen besluiten om de onroerendezaakbelasting (ozb) te verlagen, zelfs met terugwerkende kracht. Maar maatwerk is daarin niet mogelijk. De gemeente kan het tarief voor alle bedrijfspanden verlagen, maar niet voor een specifiek bedrijf of een bedrijfstak. Overigens adviseert de VNG om vooral niet te snel over te gaan tot maatregelen die niet zijn terug te draaien, zoals kwijtschelding, gebruik maken van hardheidsclausules en afschaffen of verlagen van belastingen. Eerst maar eens uitstel geven van betaling, is het advies.

Wij vertrouwen erop u hiermee te hebben geïnformeerd.

Hoogachtend,

Team Maatschappelijke Correspondentie
Ministerie van Binnenlandse Zaken en Koninkrijksrelaties

Dit bericht kan informatie bevatten die niet voor u is bestemd. Indien u niet de geadresseerde bent of dit bericht abusievelijk aan u is toegezonden, wordt u verzocht dat aan de afzender te melden en het bericht te verwijderen. De Staat aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade, van welke aard ook, die verband houdt met risico's verbonden aan het elektronisch verzenden van berichten.
This message may contain information that is not intended for you. If you are not the addressee or if this message was sent to you by

mistake, you are requested to inform the sender and delete the message. The State accepts no liability for damage of any kind resulting from the risks inherent in the electronic transmission of messages.

Van: Rheden Rationeel <RhedenRationeel@outlook.com>
Verzonden: dinsdag 12 januari 2021 20:21
Aan: griffie@arnhem.nl; griffie@bergendal.nl; griffie@beuningen.nl; CLUGriffie@doesburg.nl; griffie@druten.nl; griffie gem. Duiven <griffie@duiven.nl>; griffie@heumen.nl; raadsgriffie@lingewaard.nl; griffie@nijmegen.nl; griffie@overbetuwe.nl; griffie@rheden.nl; griffie@renkum.nl; gemeente@rozendaal.nl; Griffie Westervoort <Griffie@westervoort.nl>; griffie@wijchen.nl; Griffie Zevenaar <Griffie@zevenaar.nl>; griffie@brummen.nl; griffie@bronckhorst.nl
CC: Team RhedenRationeel <TeamRhedenRationeel@officealley.nl>
Onderwerp: Factsheet over windmolens en zonnevelden

In de bijlage(n) van deze mail zijn potentiele bedreigingen verwijderd.
Klik hier als u de originele bijlage(n) toch nodig heeft (een verklaring is vereist).

Geacht raadslid,

U bent, als raadslid, volksvertegenwoordiger van de inwoners in uw gemeente binnen de RES-regio. Wij, bezorgde inwoners in de regio RES Arnhem Nijmegen, zijn ervan overtuigd dat er wat moet gebeuren tegen de klimaatverandering. En dat is een moeilijke puzzel.

We hebben “Factsheet Windmolens en zonnevelden” opgesteld. In de factsheet hebben we verschillende aspecten van grootschalige energie opwek uit zon en wind belicht. Over het landschap en beleving, natuur en milieu, gezondheid en welzijn, financiën en wetgeving. Daarnaast hebben we nog een stuk gewijd aan Klimaatalarm en de schadelijke effecten die dat heeft. We hebben zoveel mogelijk feiten benoemd en die gestaafd bronnen.

Bij deze bieden we u de factsheet aan en we vertrouwen erop dat u de inhoud met aandacht leest, omdat veel van de inwoners onze zorgen delen.

De factsheet is bijgevoegd als PDF en is ook beschikbaar in de vorm van onderstaande kleurrijke en interactieve presentatie op het web.

Factsheet Windmolens en zonnevelden

Rheden Rationeel heeft de feiten op een rijtje gezet over verschillende aspecten van zonnevelden en windmolens. We hebben geprobeerd om elk feit te onderbouwen met een referentie in een voe...

Go to this Sway

Met vriendelijke groet,

xxx
Rheden Rationeel

6-12-2020

Rheden Rationeel Factsheet

Windmolens en zonnevelden, de feiten over de gevolgen

RHEDEN RATIONEEL

Over klimaataanpak in de gemeente Rheden

Feiten voor fabels

- voor ons landschap
- voor onze natuur
- voor ons klimaat
- voor onze leefomgeving
- voor onze toekomst

Inhoud

Inleiding 2
Landschap en beleving 2
Natuur en milieu 3
Gezondheid en welzijn 4
Financiën 5
Wetgeving 8
Klimaatalarm 8
Alternatieven 10
- Kernenergie 10
- Vastleggen CO2 12
- Isolatie 12
- Consuminderen 12

Rheden Rationeel 13

Inleiding

Rheden Rationeel heeft de feiten op een rijtje gezet over verschillende aspecten van zonnevelden en windmolens. We hebben geprobeerd om elk feit te onderbouwen met een referentie in een voetnoot.

We hopen u hiermee te steunen bij het beoordelen van het door ingehuurde consultants geschreven papieren plan dat de "Regionale Energie Strategie" wordt genoemd. Het plan dat tot stand kwam na een "handreiking'" of "inspiratiegids" uit Den Haag en talloze "stakeholderoverleggen", "energie ateliers" en vergaderingen van de stuurgroep. Het plan vloeit voort uit het Klimaatakkoord, dat vergaande gevolgen heeft voor onze leefomgeving, het landschap, de natuur en onze toekomst.

Een algemene beschouwing over zon en wind heeft Rheden Rationeel gepubliceerd op haar website.[1]

Landschap en beleving

Veel mensen maken zich zorgen om het landschap: over het verdwijnen van landschapselementen, openheid, vergezichten, bomen, vogels en insecten én over alle nieuwe toevoegingen aan het landschap. Deze "verrommeling" van het landschap door woningbouw en aanleg van bedrijfsterreinen, recentelijk ook door de sterke toename van beeldbepalende grote datacenters en distributiecentra in het landelijk gebied, tezamen met het verdwijnen van karakteristieke sloten, bomen en houtwallen ten gevolge van schaalvergroting en efficiencyverhoging in de landbouw is al langer gaande dan de energietransitie en er is al veel over geschreven.

Enkele onderzoeken die hierover rapporteren:

- Het rapport "Zorg voor landschap. Naar een landschapsinclusief omgevingsbeleid" van het Planbureau voor de Leefomgeving[2] geeft een goed overzicht van de ontwikkelingen.
- Het rapport "Resultaten Nationale Landschapsenquête een recent groot landelijk onderzoek" van de WUR[3] geeft aan dat een meerderheid zich (grote) zorgen maakt over de ontwikkelingen in het landelijk gebied en hun leefomgeving. Voor wat betreft windmolens en zonnevelden: met name kleinschalige landschappen en natuurgebieden worden door een grote meerderheid als ongeschikt beschouwd voor windmolens en zonnevelden. Ook dorps- en stadsranden en weidse landschappen beoordeelt men als ongeschikt als locatie voor zonnepanelen.
- De belevingswaarde, met name in de zin van hoe mooi mensen het landschap vinden, zal door het realiseren van een zonneveld doorgaans afnemen. Qua beleving zal de negatieve impact van een zonneveld groter zijn naarmate het landschap in z'n huidige staat hoger gewaardeerd wordt.[4]
- Dat het landschap voor mensen belangrijk is, blijkt uit een onderzoek van het Sociaal Cultureel Planbureau naar de Nederlandse identiteit. [5] Ruim driekwart van de Nederlanders noemt het Nederlandse landschap als datgene wat hen aan Nederland en elkaar verbindt.

[1] Waarom zon en wind tekortschieten - Rheden Rationeel
[2] https://www.pbl.nl/publicaties/zorg-voor-landschap
[3] https://library.wur.nl/WebQuery/wurpubs/fulltext/471086
[4] https://edepot.wur.nl/475349
[5] https://www.scp.nl/binaries/scp/documenten/monitors/2019/06/26/denkend-aan-nederland/SCR_H13.pdf

De achteruitgang van de kwaliteit van ons landschap gaat hand in hand met het verlies aan biodiversiteit. Landschap en biodiversiteit zijn onlosmakelijk met elkaar verbonden. Als het landschap geen ruimte en geen goede voorwaarden biedt voor de habitats van specifieke planten- en diersoorten, verdwijnen die. Het omgekeerde is gelukkig ook waar. Behoud en herstel van ons traditioneel diverse landschap leidt tot meer geschikte habitats en vergroting van de biodiversiteit.

Het plaatsen van grote windmolens en het aanleggen van zonnevelden die relatief heel veel ruimte in beslag nemen, maakt ons landschap (nog) industriëler, minder mooi en minder natuurlijk. Een grote windmolen is van meer dan 20 km afstand al te zien. Met alle bouwplannen zal er in Nederland vrijwel geen plek meer zijn waar de horizon weids en open is. Overal zie je dan windmolens staan!

Vanwege Corona is er veel drukte in de recreatie- en natuurgebieden in heel Nederland. Nu al blijkt dat de gebieden deze toestroom niet of nauwelijks nog aankunnen.[6] We moeten zeer zuinig zijn op ons landschap, ook voor onze gezondheid en welzijn!

Natuur en milieu

- De overheid heeft verschillende energiescenario's voor het ruimtebeslag laten uitzoeken en uit het meest voor de hand liggende scenario komt naar voren, dat zo goed als elke beschikbare vierkante kilometer op land, zee en binnenwater vol komt te staan met wind- en/of zonneparken.[7] [8] De huidige RES is nog maar een fractie van de totale opgave. Het is dan ook deze schaalgrootte die zorgt voor de enorme impact op de leefomgeving, het landschap, de natuur en biodiversiteit. Op land en water.
- Uit onderzoek[9] blijkt dat er overwegend negatieve effecten van zonnevelden op de bodem-gerelateerde ecosysteemfuncties verwacht worden. Een gezonde bodem is een levende bodem waarin natuurlijke processen en functies onbelemmerd kunnen verlopen, zoals de omzetting en levering van nutriënten, vorming en instandhouding van de bodemstructuur, waterregulatie, onderdrukking van plantenziekten en koolstofvastlegging. Over de mate en ernst van de effecten van zonnevelden op deze functies is slechts weinig bekend. Langdurige overdekking van de bodem onder zonnepanelen leidt naar verwachting tot afname van bodemvruchtbaarheid. Herstel van goede landbouwgrond kan langer dan een generatie duren.
- Het opofferen van landbouwgrond aan zonvelden en windmolens leidt tot vernietiging van tropisch regenwoud elders, aldus een artikel in het gezaghebbende tijdschrift Nature[10]: "EU member states are outsourcing environmental damage to other countries, while taking the credit for green policies at home."
- Het opruimen van windmolens en zonnevelden is tot op heden een bijna onmogelijke klus met als gevolg blijvende landschapsvernietiging en onverwoestbare restproducten die grotendeels niet recyclebaar zijn vanwege materiaal of kosten ervan.[11]

[6] https://www.trouw.nl/duurzaamheid-natuur/boswachters-de-natuur-lijdt-onder-het-corona-effect~bb74aa3a/
[7] https://www.rijksoverheid.nl/documenten/rapporten/2020/03/31/klimaatneutrale-energiescenarios-2050 en https://www.rijksoverheid.nl/documenten/rapporten/2020/03/31/ruimtelijke-uitwerking-energiescenarios
[8] https://youtu.be/MkUWYC_X6co
[9] https://www.louisbolk.org/downloads/3270.pdf
[10] https://www.nature.com/articles/d41586-020-02991-1
[11] https://www.youtube.com/watch?v=kcMNf5nC2-c&feature=youtu.be&ab_channel=Klimaatwaarheid

- Uit onderzoek[12] komt naar voren dat de gevolgen van aanvaringen met windmolens voor de vogelpopulaties groot kunnen zijn, zelfs wanneer de extra sterfte op juridische gronden aanvaardbaar wordt geacht. Ditzelfde geldt voor vleermuispopulaties, maar ook voor insecten[13].
- "Studie na studie laat zien dat dieren en planten ongestoorde natuur nodig hebben om te floreren, en dat een beetje biodiversiteit tussen de menselijke activiteit niet afdoende compenseert voor de extra ruimte die die activiteit inneemt."[14]
- Binnen het Natura 2000-netwerk of Nationaal Natuurnetwerk (NNW) zal een zonneveld bijna altijd ten koste van de oppervlakte van belangrijke natuurtypen gaan.[15] [16] In agrarische gebieden waar natuurbeheersmaatregelen worden uitgevoerd t.b.v. soorten gebonden aan agrarisch cultuurlandschap is dit meestal niet te verenigen met een zonneveld.
- Er is weinig onderzoek gedaan naar de opwarming door zonnevelden. Onderzoek wijst erop dat het Heat Island Effect van een zonneveld vergelijkbaar of zelfs groter kan zijn dan dat van stedelijk gebied. Het belang van de opwarmingseffecten van zonnevelden moet afgewogen worden tegen de reductie van CO2-uitstoot.[17]
- Uitgeputte grond neemt slecht water op, terwijl dat bij stortbuien door klimaatverandering steeds belangrijker is.[18]
- In veel gevallen wordt bij het ontwerp van zonnevelden nog te weinig nagedacht over het beheer na realisatie. Terwijl dit essentieel is voor het ontwikkelen en in stand houden van biodiversiteit.[19]

Gezondheid en welzijn

- Er is voldoende bewijs dat de stress ten gevolge van chronische hinder of het gevoel dat door de windmolens de omgevings- of levenskwaliteit afneemt, een negatieve invloed kan hebben op de gezondheid en het welbevinden van mensen die in de buurt van windmolens wonen.[20]
- Uit het laatste en recente onderzoek van het RIVM "Gezondheidseffecten van windmolengeluid: een update"[21] blijkt dat hinder optreedt als gevolg van geluid: hoe sterker het geluid (in dB) van windmolens, hoe groter de hinder ervan. Uit de literatuur bleek niet dat het zogeheten 'laagfrequent geluid' (lage tonen) van windturbines voor extra hinder zorgt tot die gerelateerd aan "gewoon" geluid. Voor andere gezondheidseffecten zijn de resultaten van wetenschappelijk onderzoek niet eenduidig: deze effecten hangen niet duidelijk samen met het geluidniveau, maar soms wel met de ervaren hinder.

[12] https://www.wur.nl/nl/Onderzoek-Resultaten/Onderzoeksinstituten/Environmental-Research/show-wenr/Impactvan-windturbines-op-vogelsterfte-vaak-onderschat.htm
[13] https://www.dlr.de/tt/Portaldata/41/Resources/dokumente/st/et_1810_10_3_Trieb_BCDR_51-55_ohne.pdf
[14] https://www.vn.nl/biodiversiteit-energietransitie/
[15] https://www.trouw.nl/duurzaamheid-natuur/nee-een-groene-saus-maakt-van-zonnevelden-geen-natuur~b7a99bb5/
[16] https://solarmagazine.nl/nieuws-zonne-energie/i22844/natuur-en-milieu-gelderland-zonneparken-in-de-natuur-een-slecht-idee
[17] https://klimaatgek.nl/wordpress/2020/06/08/het-wordt-warmer-door-zonneakkers/
[18] https://www.trouw.nl/nieuws/ecologen-zonneparken-zijn-funest-voor-de-natuur~bf9edb6b/
[19] https://edepot.wur.nl/475349
[20] https://www.rivm.nl/sites/default/files/2018-11/Kennisbericht_Geluid_van_windturbines_versie_1punt0_20150611.pdf
[21] https://www.rivm.nl/bibliotheek/rapporten/2020-0150.pdf

- "Allerlei instanties hebben de afgelopen jaren gewaarschuwd voor geluidsoverlast door windmolens. Het RIVM berekende al in 2015 dat 8 à 9 procent van de omwonenden ernstige hinder zal ervaren.[22] De WHO waarschuwde in 2018 dat omgevingsgeluiden zoals treinen, vliegtuigen, maar ook windmolens ernstige gezondheidsschade kunnen opleveren". [23] [24] Ook de GGD-en uiten hun zorgen over de geluidsoverlast die windmolens met zich meebrengen voor de direct omwonenden.[25] "Ook wetenschappers en politici stellen vragen bij de geluidsoverlast. Klinisch-fysicus-audioloog van het Leids Universitair Medisch Centrum Jan de Laat doet onderzoek naar nadelige gezondheidseffecten van laagfrequent geluid afkomstig van windmolenparken. Hij wijst erop dat oude studies vooral gaan over kleine windmolens, terwijl de turbines tegenwoordig vaak 100 meter hoog zijn en het geluid verder kan dragen".[26]
- Als bewoners willen voorkomen dat hun omgevings- of levenskwaliteit verslechtert of hun woning in waarde daalt, is dit begrijpelijk en het verwijt van NIMBY is daarom onterecht. De gehinderden zijn het gevolg van het wettelijk accepteren van een zeker percentage ernstig gehinderden[27], enig begrip en medeleven is op zijn plaats! Kijk en luister hier naar beelden van slagschaduw en het geluid van windmolens.

Financiën

Michael Shellenberger hield een betoog voor een commissie van het Huis van Afgevaardigden in de Verenigde Staten en beschrijft de hoge kosten van zon en wind in hoofdstuk 1.[28] Zonne-energie en wind maken elektriciteit duurder omdat ze onbetrouwbaar zijn, 100 procent back-up vereisen en een lage energiedichtheid hebben, waardoor uitgestrekt land, transmissielijnen en mijnbouw nodig zijn. Zon- en windontwikkelaars betalen niet voor de kosten die ze maken, maar rekenen deze door aan elektriciteitsverbruikers en andere producenten.

Wie de werkelijke kosten van hernieuwbare energie wil kennen, moet de systeemkosten meerekenen: de overcapaciteit, batterij-opslag, aansluiting en transmissie over lange afstanden, het oppervlaktegebruik, en ten slotte ook de fossiele back-up.[29] Door de vele verborgen kosten is het inschatten van de kosten voor de toepassing van zon en wind bij de opwekking van stroom complex.

[22] https://www.rivm.nl/nieuws/geluid-van-windturbines-nader-bekeken
[23] https://www.euro.who.int/en/publications/abstracts/environmental-noise-guidelines-for-the-european-region-2018
[24] https://www.volkskrant.nl/nieuws-achtergrond/zwoep-zwoep-zwoep-doen-de-windmolens-naast-zijn-boerderij-boer-ad-kan-het-niet-meer-aanhoren~b9dae14a/
[25] https://ggdghor.nl/actueel-bericht/ggd-ghor-nederland-positief-over-klimaatbeleid-maar-blijft-aandacht-vragen-voor-gezondheid/
[26] https://www.volkskrant.nl/nieuws-achtergrond/zwoep-zwoep-zwoep-doen-de-windmolens-naast-zijn-boerderij-boer-ad-kan-het-niet-meer-aanhoren~b9dae14a/
[27] https://www.tweedekamer.nl/kamerstukken/kamervragen/detail?id=2020Z17360&did=2020D43403
[28] Testimony of Michael D. Shellenberger For the House Select Committee On the Climate Crisis — Environmental Progress
[29] https://maartenboudry.be/2020/11/vroegtijdig-kerncentrales-sluiten-voor-het-klimaat-het-toppunt-van-belgisch-surrealisme.html#:~:text=Wie%20de%20werkelijke%20kosten%20van,nu%20bij%20Europa%20moet%20smeken

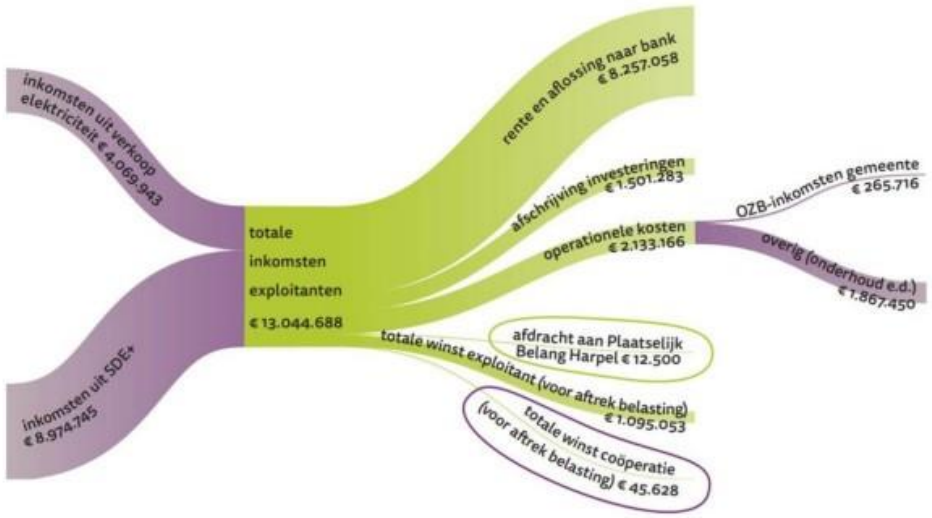
Een vergelijking met andere Europese landen maakt duidelijk dat hoe hoger het aandeel zon en wind is, hoe hoger de kosten zijn voor de burgers. Uit die vergelijking blijkt ook dat de huidige jaarlijkse energiekosten in Nederland nu al €4,8 miljard hoger liggen dan zonder zon en wind. Met de huidige klimaat- en energieplannen kan dit oplopen tot €15 - €19 miljard per jaar in 2030.[30]

De elektriciteit die met windmolens en zonnevelden wordt opgewekt, is dus -veel- duurder dan de stroom die met gas- en kolengestookte centrales wordt opgewekt. Het verschil met de marktprijs wordt als subsidie[31] aan de investeerders uitgekeerd. De SDE++ subsidies zijn -naast investeringsaftrek en andere Nederlandse en Europese subsidies- ook in te zetten voor de ontwikkeling van een windmolen- of zonneveld-project en zelfs voor vervanging van bestaande molens door grotere en modernere.

De Noordelijke Rekenkamer heeft voor de Provinciale Staten van Groningen in maart een rapport[32] gepubliceerd waarin de geldstromen voor zonneakkers en windparken zijn onderzocht.

Voor zonnepark Vlagtwedde bestaat ruim 2/3 van de inkomsten uit subsidie:

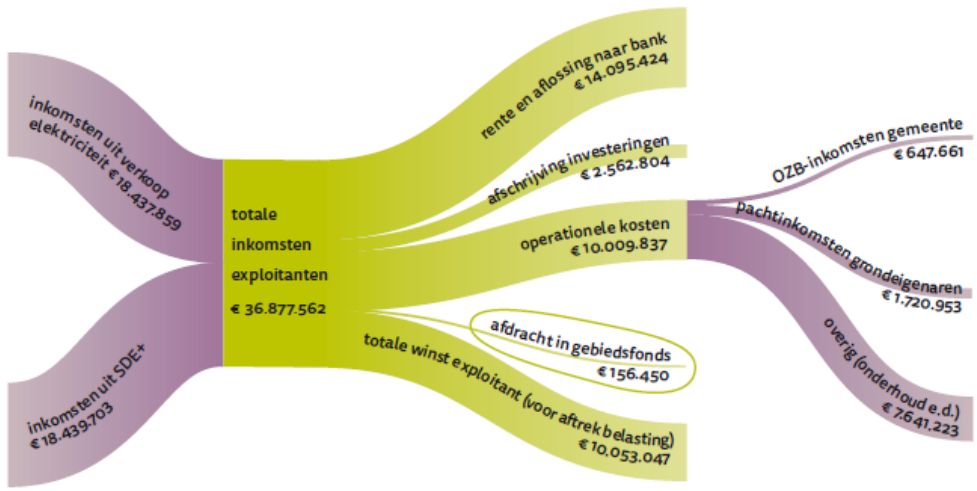
Figuur 4 Stroomdiagram met geschatte geldstromen in het eerste jaar na oplevering bij zonnepark Vlagtwedde



[30] https://www.climategate.nl/2020/11/de-kosten-van-zonne-en-windenergie/
[31] https://www.rvo.nl/subsidie-en-financieringswijzer/stimulering-duurzame-energieproductie-en-klimaattransitie-sde
[32] https://www.noordelijkerekenkamer.nl/images/Documenten/2019-Energietransitie-Lusten-Lasten/NR_20200302_Verdeling-onder-hoogspanning_Gr.pdf

Voor windpark N33 zijn de geschatte inkomsten vanuit subsidie en verkoop van stroom ongeveer 50/50:

Figuur 3 Stroomdiagram met geschatte geldstromen in het eerste jaar na opleve-ring bij windpark N33.



Wat opvalt is het enorme aandeel van de bank, de hoge winst voor de exploitant en de marginale afdracht naar de regio (de spiegeltjes en kraaltjes voor de lokale verenigingen). De hoogte van de bedragen maakt het niet gemakkelijk voor bewonersparticipatie. De geschatte subsidie betreft ruim €600.000 per molen per jaar!

Ook uit een ander recent onderzoek over zonneparken[33] blijkt: “Uit een representatieve anonieme business case die in het kader van het onderzoek is bestudeerd blijkt dat de kasstroom ongeveer voor 2/3e wordt gegenereerd door de SDE+ subsidie en voor 1/3e door de opbrengst van de stroom. In die opzet was nog geen rekening gehouden met huur van de locatie”.

Kortom de zonne- en windmolens zijn alleen rendabel voor de exploitanten door heel veel subsidie. De financiële winsten gaan ten koste van de belastingbetalers. En de immateriële kosten gaan naar de inwoners en het milieu.

Nog enkele interessante wetenswaardigheden:

- In het artikel “Chinezen bouwen het grootste zonnepark van Nederland bij Sappemeer: 117 hectare en 316.216 panelen”[34] staat: “Het Chinese bedrijf Chint Solar bouwt het park en strijkt daarvoor Nederlandse subsidies op. Is dat krom? Nillesen: Uiteindelijk gaat het erom dat Nederland zijn traditionele energievoorziening moet omzetten in duurzame energie en op deze manier krijgen we dat kennelijk makkelijker van de grond dan wanneer alleen Nederlanders dat zouden doen.”
- Het rapport “Wat levert een Zonneweide per ha op?” van de WUR[35] stelt dat de opbrengst van zonnepaneelvelden per ha voor een agrariër aanzienlijk hoger zijn dan bij het verbouwen van wintertarwe of pootaardappelen. Minus de geschatte jaarlijkse kosten voor onderhoud en

[33] https://www.loyensloeff.com/media/477616/l-l_financiering-van-zonneparken-in-nederland.pdf
[34] https://www.dvhn.nl/groningen/Chinezen-bouwen-het-grootste-zonnepark-van-Nederland-bij-Sappemeer-117-hectare-en-316.216-panelen-24490266.html
[35] https://edepot.wur.nl/336567

beveiliging van het terrein en onvoorziene kosten (samen €1000 per ha) varieert het zonnestroomsaldo van €21.500 tot €69.500. Dit is een stuk hoger dan het KWIN-pootaardappelsaldo van €8.700 per ha.

- Imco Goudswaard, sustainability manager bij DSM Advanced Solar stelt: "Als we in 2050 de enorme hoeveelheid zonnepanelen die we hebben op elkaar zouden stapelen heeft dit een lengte tot de maan en weer terug".[36] Wat zijn de kosten van het opruimen en recyclen van windmolens en zonnevelden nu daarvoor nog geen businesscase is?
- Toerisme is een belangrijke economische sector in de gemeente Rheden. Het zorgt voor werkgelegenheid en het aantal voorzieningen als wandel- en fietspaden en winkels. De vrijetijdseconomie draagt bij aan een aantrekkelijke gemeente om te wonen en te bezoeken. Zo'n 2 miljoen dagjesmensen recreëren jaarlijks in ons gebied, er zijn ongeveer 100.000 overnachtingen en de bezoekerservaringen zijn positief. Ongeveer 5% van de werkgelegenheid is verbonden aan toerisme.
- Unique Selling Point is De Posbank, die met 110 meter het hoogste punt van Nederland (buiten Zuid-Limburg) is. Vanaf de flanken en toppen van de Veluwezoom heb je prachtige panorama's over IJssel, Achterhoek en Veluwe. De opgave voor de gemeente om de kwaliteit van het gebied te versterken staat in schril contrast met de plannen voor grootschalige opwek.[37]

Wetgeving

Aspecten betreffende gezondheid en welzijn, milieu en landschap zorgen voor veel weerstand tegen windmolens. Er is weinig draagvlak voor windmolens, wat al heeft geresulteerd in een scheve verhouding tussen zon en wind in de RES'sen. Ook wettelijk gezien zijn er nog vraagtekens over de wetgeving en vergunningen voor windmolens in Nederland n.a.v. uitspraken van het Europees Hof: [38] [39] Een rechtszaak[40] om duidelijkheid te krijgen of de uitspraken van het Europees Hof ook van toepassing zijn in Nederland krijgt zeer waarschijnlijk een vervolg en kan grote gevolgen hebben voor de bouw van windmolens.

Klimaatalarm

Bijdragen aan het verbeteren van het klimaat en milieu is belangrijk en noodzakelijk. Belangrijk is dan wel dat met de financiële middelen de juiste maatregelen worden genomen die de CO2-uitstoot verlagen en de aarde afkoelt en overall goed zijn voor moeder aarde.

Klimaatalarmisme is onnodig en schadelijk. Het is schadelijk omdat het ons nu direct dwingt tot overhaaste stappen en onsamenhangende maatregelen.[41]

[36] https://www.duurzaambedrijfsleven.nl/energie/31063/energie-zonnepanelen
[37] https://www.rheden.nl/Toerisme_en_recreatie/Masterplan_Toerisme
[38] ECLI:EU:C:2016:816, uitspraak 27-10-2016, ook wel genoemd "de zaak d' Oultremont": https://www.commissiemer.nl/jurisprudentie/C-290.15
[39] ECLI:EU:C:2020:503, uitspraak 25-6-2020: https://www.commissiemer.nl/jurisprudentie/C+24.19
[40] https://www.rtvdrenthe.nl/nieuws/164246/Geen-bouwstop-voor-windpark-Veenkolonien
[41] https://nos.nl/artikel/2337270-urgenda-activist-minnesma-stop-subsidie-biomassa.html als voorbeeld

Klimaatalarmisme is slecht voor het mentale welbevinden van veel mensen.[42] [43]

De feiten vertellen dat er geen reden is voor klimaatalarmisme. Vooraanstaand milieuactivist Michael Shellenberger[44] heeft afgelopen zomer excuses gemaakt voor dit -ook door hem- beleden alarmisme.[45] In het artikel "Why everything they say about climate change is wrong"[46] schrijft hij waarom er geen reden voor is: "First, no credible scientific body has ever said climate change threatens the collapse of civilization much less the extinction of the human species. "'Our children are going to die in the next 10 to 20 years.' What's the scientific basis for these claims?" BBC's Andrew Neil asked a visibly uncomfortable XR spokesperson last month".

Shellenberger somt de feiten op:

- Doden door natuurlijke rampen nam de laatste honderd jaar af met 90%:
- Zeespiegelstijging: Het Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC) verwacht een stijging van 60 centimeter in 2100.
- Mislukte oogsten, hongersnood: We produceren nu voedsel voor 10 miljard mensen. De Food and Agriculture Organization (FAO) verwacht een groei van de voedselproductie van 30% in 2050 en deze groeipercentages hangen veel meer af van de vraag of arme landen toegang krijgen tot tractoren, irrigatie en kunstmest dan van klimaatverandering.

Dit alles helpt verklaren waarom het IPCC verwacht dat klimaatverandering een bescheiden impact zal hebben op de economische groei. Volgens het IPCC zal tegen 2100 de wereldeconomie 300-500% groter zijn dan nu. Zowel het IPCC als de Nobelprijswinnaar Yale-econoom William Nordhaus voorspellen dat een opwarming van 2,5°C en 4°C het bruto binnenlands product (bbp) in diezelfde periode met respectievelijk 2% en 5% zou verminderen.

Shellenberger schreef een er een boek over[47] en ook op Twitter plaatste hij hier recent tweets[48] over klimaatalarmisme. Wat belangrijk is, is dat de klimaatverandering vooral impact heeft op de natuur en biodiversiteit. En de ironie wil, dat juist natuur en biodiversiteit zwaar te lijden hebben onder zonnevelden en windmolens.

Ook de invloedrijke (Times Magazine 100) wetenschapper Bjorn Lomborg[49] heeft hier een boek aan gewijd: False Alarm. How Climate Change Panic Costs Us Trillions, Hurts the Poor, and Fails to Fix the Planet.[50] Hij vindt dit klimaatalarm vals alarm en immoreel.

---

[42] https://nos.nl/nieuwsuur/artikel/2313399-ecorexia-en-klimaatdepressie-modewoorden-of-serieus-ziektebeeld.html
[43] https://www.hetkanwel.nl/2019/04/04/deze-vrouwen-willen-geen-kinderen-vanwege-het-klimaat/
[44] https://en.wikipedia.org/wiki/Michael_Shellenberger
[45] https://environmentalprogress.org/big-news/2020/6/29/on-behalf-of-environmentalists-i-apologize-for-the-climate-scare
[46] https://www.forbes.com/sites/michaelshellenberger/2019/11/25/why-everything-they-say-about-climate-change-is-wrong/?sh=14463bb012d6
[47] About the Book — Environmental Progress
[48] Een Twitterdraad: https://threadreaderapp.com/thread/1333232992135774208.html
[49] https://www.lomborg.com/about en http://content.time.com/time/specials/packages/article/0,28804,1970858_1970909_1971717,00.html
[50] False Alarm by Bjorn Lomborg | Basic Books

Alternatieven

Het is niet reëel om de huidige weg van de energietransitie te vervolgen. De impact op het landgebruik en landschap zou enorm zijn, en het zal waarschijnlijk onmogelijk blijken om voldoende duurzame energie op te wekken. Ook problemen als de Dunkelflaute [51] (windstille duisternis) blijven liggen. Andere ruimtelijke belangen, zoals het oplossen van de woningnood en het versterken van natuurgebieden zouden bovendien sterk onder druk komen te staan[52].

Het is niet aan Rheden Rationeel om alternatieven aan te dragen. Wij vinden dat het Klimaatakkoord terug moet naar de tekentafel. We hebben hier wel ideeën over.

Kernenergie

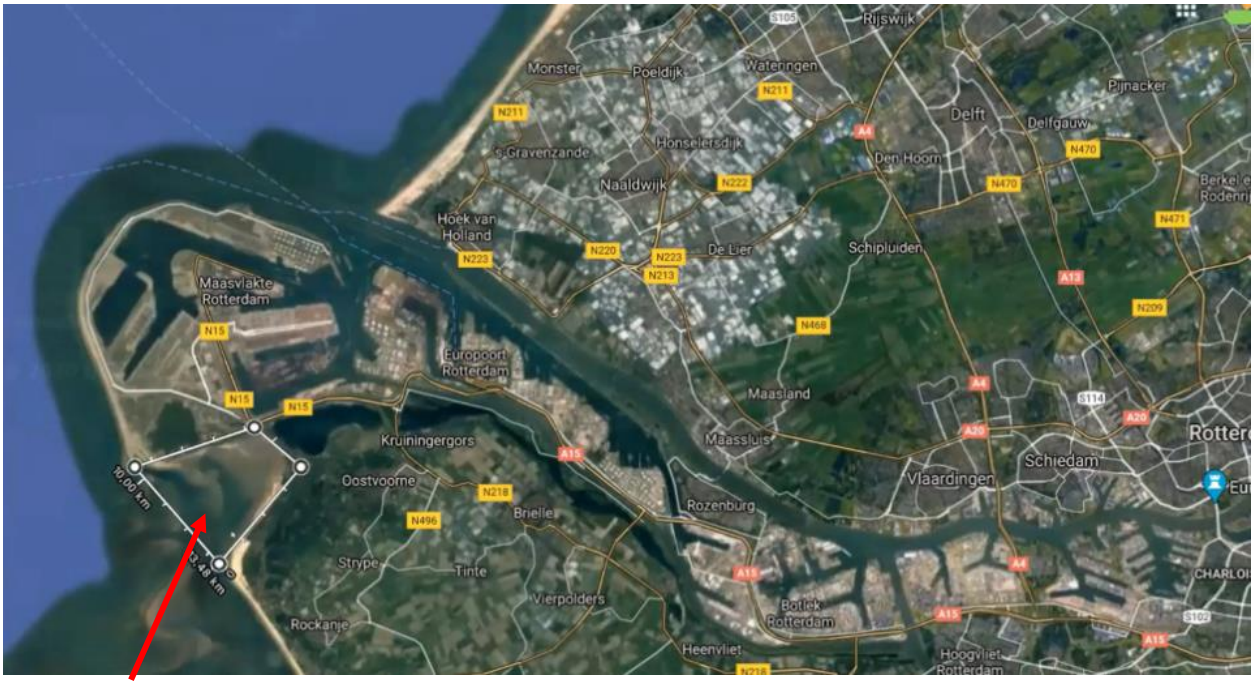
Tot nu toe is kernenergie in Nederland bewust en onterecht[53] buiten beschouwing gebleven. Toch wordt telkens duidelijker dat kernenergie een belangrijk onderdeel is van de transitie, omdat het CO2-neutraal is, nauwelijks ruimte inneemt, de nieuwe generatie reactoren veiliger zijn dan andere energiebronnen en het de enige realistische oplossing lijkt om de klimaatdoelen in 2050 te halen.[54]
Geld, tijd en afval[55] zijn hierbij vaak argumenten om tegen te zijn. Zorgdragen voor een level playing field maakt het mogelijk in te zetten op kernenergie.

Wat tijd betreft, de komende jaren zal de fabricage en aanleg van windmolens en zonnevelden gepaard gaan met een flink verhoogde CO2-productie (rekenkundig misschien niet allemaal in Nederland) en inzetten op kernenergie (en minder op zon en wind) geeft ons die extra tijd. De toekomst van kernenergie zit wellicht in de Small Nuclear Reactors (SMRs), kleinere reactoren die uitgerust zijn met 'passieve veiligheid' (ze vallen vanzelf stil als er iets fout loopt, zonder dat je hoeft in te grijpen). Bijkomend grote voordeel is dat je ze relatief snel en in serie kan bouwen.[56]

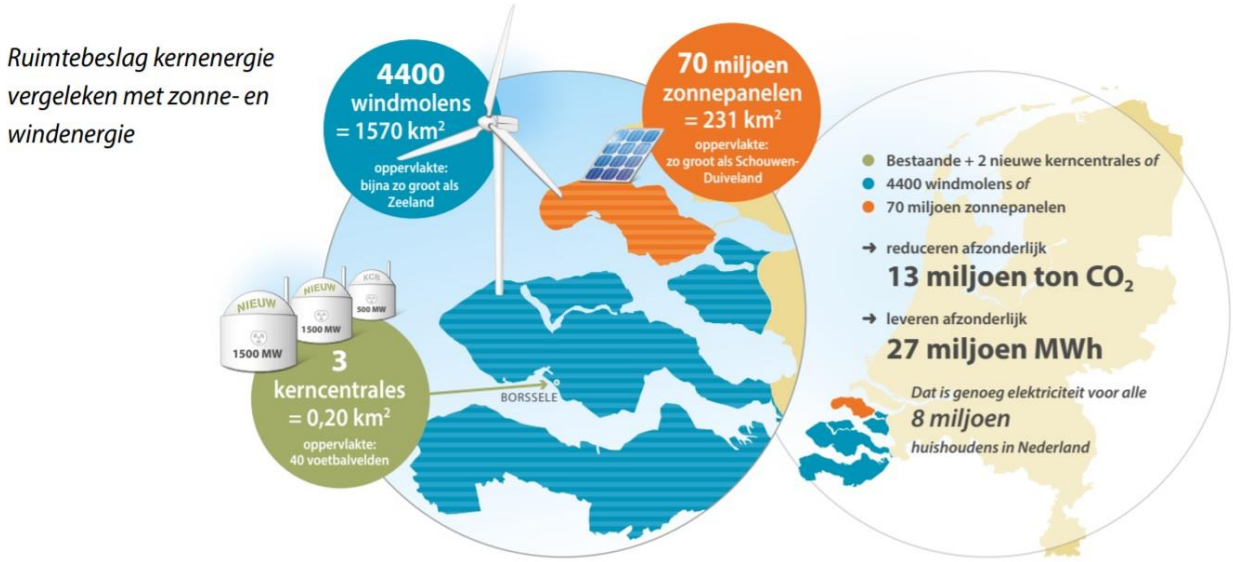
Over kernenergie kan alleen op nationaal niveau besloten worden, maar vanuit de lokale en provinciale overheid en politieke partijen kan hierop aangestuurd worden om te komen tot een verstandiger energiebeleid i.p.v. het huidige door Den Haag opgelegde klimaatbeleid. Op de kennisconferentie Kernenergie & Thorium voor de gezamenlijke Provinciale Staten werd hier recent aandacht aan besteed.[57] Onderstaand plaatje komt uit deze presentatie:

[51] https://nl.wikipedia.org/wiki/Dunkelflaute
[52] https://denkwerk.online/media/1063/denkwerk-klein-land-grote-keuzes-januari-2020.pdf

[53] https://maartenboudry.be/2019/03/de-dogmas-van-greenpeace-over.html
[54] https://environmentalprogress.org/the-complete-case-for-nuclear
[55] https://decorrespondent.nl/10694/kernenergie-is-wel-een-goed-alternatief-voor-fossiel-nu-het-probleem-van-radioactief-afval-is-opgelost/913094164708-d2243d11?fbclid=IwAR1yCrG2IsdZFS9K5-r8CX3uKUVipDvizlP4OcwYzLjHOZYfKCqRL3HBuOc
[56] https://www.knack.be/nieuws/belgie/vroegtijdig-kerncentrales-sluiten-voor-het-klimaat-het-toppunt-van-belgisch-surrealisme/article-opinion-1665255.html
[57] https://www.youtube.com/watch?v=8ebonuAzous&feature=emb_logo



Zo ziet Nederland eruit in 2050 met het ruimtebeslag bij energie uit kerncentrales: 10 km2 = 100 kerncentrales van 1 GW en dan zonder windmolens en zonnevelden (het wit omlijnde deel wat wordt aangewezen met de rode pijl).



Tijdens de hoorzitting Kernenergie d.d. 2 december 2020 bleek uit het betoog van EPZ, dat we met kernenergie met 0,2 km2 ruimtebeslag 25% van onze huidige stroomverbruik kunnen opwekken.[58]

[58] Download het rapport Position paper EPZ via Detail 2020D48739 | Tweede Kamer der Staten-Generaal

Vastleggen CO2

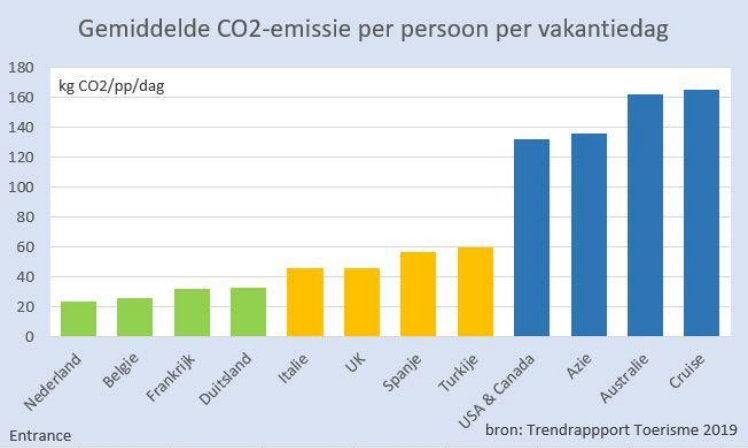
- Loofbos legt jaarlijks 11 ton CO2 (1 ton C = 3,67 ton CO2) per hectare vast. Ruige graslanden ca. 9,5 ton per ha. “De bruto bijgroei voor bos in Nederland wordt geschat op gemiddeld 3,6 ton C per ha per jaar. Hou je rekening met sterfte, dan wordt er jaarlijks netto gemiddeld ca 3 ton C per ha bos vastgelegd”.[59] Als we -een deel van- de zoekgebieden zouden omvormen in (voedsel?) bossen of ruige graslanden, al naar gelang de specifieke eigenschappen per zoekgebied, dan wordt gemiddeld 10 ton CO2 per hectare per jaar vastgelegd. Daarnaast verbetert de biodiversiteit en de opslagcapaciteit voor water. Omgekeerd zorgt het omzetten van grasland in zonneweiden ervoor dat de in de bodem opgeslagen koolstof als CO2 in de atmosfeer komt doordat het gras en het bodemleven afsterft. Ter vergelijking: bij de omzetting van grasland naar akkerland stoot de bodem ca. 3,5-7 ton CO2 per ha per jaar uit.[60]
- In plaats van het inzetten op ingrijpende maatregelen, zoals grootschalige opwek van zon en wind, kunnen moderne kolencentrales voor de komende tien jaar nu al eenvoudig de CO2 opvangen en opslaan in de grond.[61]

Isolatie

Een realistische aanpak bij het isoleren van gebouwen, waarbij goed wordt gekeken naar de CO2-opbrengt per geïnvesteerde Euro.

Consuminderen

Hieronder een inzichtelijke grafiek:



“Vakantie op de Veluwe. Geen twee weken 'all-inclusive' met z'n vieren naar het zonnige Turkije. Het scheelt ruim 2000 kg CO2. Daar kunt u uw woning bijna een jaar lang mee verwarmen.” [62]

[59] https://www.groenkennisnet.nl/nl/groenkennisnet/show/Koolstofvastlegging-in-de-natuur.htm
[60] https://www.ilvo.vlaanderen.be/Portals/68/documents/Mediatheek/Mededelingen/231_Koolstofopbouw_onder_grasland.pdf
[61] https://www.ad.nl/wonen/hoogleraar-kraakt-klimaatbeleid-stoppen-met-gas-zorgt-juist-voor-meer-co2~ae3edac7/
[62] Martien Visser op Twitter: "Vakantie op de Veluwe. Geen twee weken 'all-inclusive' met z'n vieren naar het zonnige Turkije. Het scheelt ruim 2000 kg CO2. Daar kunt u uw woning een jaar lang mee verwarmen. #grafiekvandedag https://t.co/aDHDFoF3oR" / Twitter

Rheden Rationeel

Bovenstaande impressie van het landbouwgebied in Nederland in 2050 maakt duidelijk dat energie uit windmolens en zonnevelden op groene waterstof voor een onleefbaar land zorgen en daarmee onhaalbaar is. Er is nog maar weinig onderzoek gedaan naar de gevolgen ervan voor natuur, landschap en biodiversiteit, waardoor grootschalige opwek een rampzalig experiment lijkt te worden met de aarde.

Wij zijn ervan overtuigd dat het huidige Klimaatakkoord slecht is voor ons land, maar ook elders grote negatieve gevolgen veroorzaakt waar wij verantwoordelijk voor zijn én dat dus het tegenovergestelde effect[63] [64] [65] bereikt wordt tegen enorm hoge publieke kosten.

Inwoners krijgen ronkende voorlichting van overheden en stakeholders over groene energie van windmolens en zonnevelden waarmee de aarde wordt gered voor onze kinderen en kleinkinderen en dat is misleidende informatie. Inwoners hebben recht op de feiten en moeten hierover eerlijke voorlichting krijgen. We vragen dat u zich bij de besluitvorming over de energietransitie opstelt als volksvertegenwoordiger en niet als uitvoerder van een dichtgetimmerd, maar slecht doordacht Klimaatakkoord[66] van de landelijke overheid.

---

[63] https://www.vn.nl/biodiversiteit-energietransitie/
https://blendle.com/i/vrij-nederland/hoe-de-energietransitie-ten-koste-gaat-van-de-biodiversiteit-en-wat-we-daaraan-kunnen-doen/bnl-vn-20200121-456737

[64] https://www.nature.com/articles/d41586-020-02991-1#:~:text=26%20October%202020-,Europe's%20Green%20Deal%20offshores%20environmental%20damage%20to%20other%20nations,Union%20and%20destroys%20tropical%20forests

[65] https://www.vork.org/nieuws/green-deal-niet-zo-groen-voor-de-planeet/

[66] position_paper_tcu_-_pieter_omtzigt_d.d._9_november_2020.pdf (tweedekamer.nl)

Rheden Rationeel is voor het volledig herzien van het Klimaatakkoord.

Voor meer informatie verwijzen we u naar de artikelen met links naar bronnen, audio- en videofragmenten op onze website.

Wilt u iets aan ons kwijt? Heeft u opmerkingen, vragen? Dat kan door contact met ons op te nemen via rhedenrationeel@outlook.com.

Van: xxx
Verzonden: vrijdag 15 januari 2021 05:50
Aan: Griffie Zevenaar <Griffie@zevenaar.nl>
CC: Bestuurssecretariaat Zevenaar <Bestuurssecretariaat@zevenaar.nl>;
Onderwerp: Raadsbrief: Angerlo aardgasvrij en duurzaam

Geachte Raadsgriffie,
cc. Geachte College van Burgemeester en Wethouders,

Bijgevoegd ontvangt u een brief voor de leden van de gemeenteraad van Zevenaar namens de Regiegroep Angerlo aardgasvrij en duurzaam die bestaat uit inwoners van Angerlo, woningcorporatie Plavei, netbeheer Liander en de gemeente Zevenaar.
Deze brief dient ter toelichting op de voortgang van Wijk van de Toekomst in Angerlo en ter bergeleiding van de bijgevoegde krant.

We gaan ervan uit dat deze brief en de krant de raadsleden in goede orde zal bereiken. Mocht u de krant graag in papieren versie ontvangen, ontvang ik graag uw reactie. Ook indien er vragen of opmerkingen zijn.

Met vriendelijke groet,

xxx
Namens Angerlo Aardgasvrij en duurzaam
xxx

Naam en contactgegevens zijn op te vragen bij de griffie

Angerlo
aardgasvrij en duurzaam

Gemeenteraad van Zevenaar
t.a.v. de Raadsgriffier
Postbus 10
6900 AA ZEVENAAR

Angerlo 14 januari 2021

Aan: Leden van de gemeenteraad van Zevenaar

Betreft: Toelichting voortgang Wijk van de Toekomst Angerlo

De gemeente Zevenaar heeft de ambitie in 2040 energieneutraal te zijn. In de Warmtetransitie visie van de gemeente Zevenaar staat beschreven hoe de gemeente aardgasvrij wil worden. Angerlo staat als eerste dorp/wijk van de gemeente Zevenaar genoemd om te starten met een proces richting aardgasvrij.
Het afgelopen jaar hebben we u via een raadsbrief en vervolgens bespreking in uw Commissie Ruimte toelichting gegeven over de voortgang van het proces gericht op een Aardgasvrij en Duurzaam Angerlo. Graag blijven wij u ook in 2021 betrekken bij het proces.

Voortgang
Zoals we met u in de Commissie Ruimte in september 2020 besproken hebben, wilden we aan het einde van 2020 vanuit de Regiegroep een gezamenlijk commitment hebben gericht op een vervolgproces. Met uw verzoek om onze aandacht actief te blijven richten op commitment vanuit het dorp Angerlo, hebben we eind december een krant opgesteld en huis-aan-huis verspreid gericht op de keuze voor een vervolgstap en gelijktijdig commitment vanuit het dorp Angerlo.
Deze krant delen wij hierbij graag met u. De krant geeft een goed beeld waar we mee bezig zijn en hoe we verder werken aan vervolgstappen.

Vervolg
Wij nodigen u binnenkort uit voor een online bijeenkomst over Angerlo aardgasvrij en duurzaam die georganiseerd wordt door de Regiegroep voor de raadsleden van de gemeente Zevenaar. Wij verwachten dat dit plaats vindt rond eind februari. Zo kunt u op informele wijze kennis nemen van de voortgang en uw kennis over dit onderwerp verder verdiepen.
Daarnaast willen we in maart in uw commissie Ruimte graag consulterend het gesprek aangaan op basis van het concept Wijktranistieplan.

Ten slotte
We nodigen u graag uit om 'Angerlo Aardgasvrij en duurzaam' via Facebook te volgen. Ook kunt u zich abonneren op de nieuwsbrief door te mailen naar aardgasvrij.angerlo@outlook.com.

Met vriendelijke groet,

Regiegroep Angerlo aardgasvrij en duurzaam

Afschrift: College van Burgemeester en Wethouders

ANGERLO

Duurzaam en aardgasvrij

3

Wethouder Carla Koers
'Trots op stappen die we in Angerlo zetten.'

4

Regiegroep
Bewoners denken massaal mee.

7

Familie Wiggers
'Zonnepanelen leveren geld op.'

Angerlo brengt ambities om energieneutraal te worden in de praktijk

'Samen kunnen we mooie duurzame dingen doen'

Angerlo steekt de duurzame handen uit de mouwen. Het dorp onderzoekt op dit moment de mogelijkheden om van het gas af te gaan en energieneutraal te worden. Hoe? Door in het dorp zelf energie en warmte duurzaam op te wekken en te verdelen over de woningen. En daar blijft het niet bij. Er wordt ook op andere fronten gekeken naar duurzame maatregelen.

"We willen samen met het hele dorp aan de slag", vertelt inwoner Gerard Staring. Hij is één van de leden van de Regiegroep Angerlo Aardgasvrij en Duurzaam die zich in Angerlo bezighoudt met de duurzame toekomst van het dorp. Gerard: "Het is belangrijk dat we allemaal onze ogen openen. We kunnen niet onbeperkt gebruik maken van fossiele brandstoffen. We hebben een verantwoordelijkheid naar onze omgeving, Daarom is het belangrijk om duurzame alternatieven te bekijken en overwegen. Op alle fronten. Daar hebben we wel alle inwoners van Angerlo bij nodig. Samen kunnen we mooie dingen doen."

Wijk van de Toekomst

Even terug in de tijd. De gemeente Zevenaar, waar Angerlo onder valt, heeft de ambitie om in 2040 aardgasvrij en energieneutraal te zijn. Omdat in Angerlo de komende jaren nogal wat werkzaamheden op de agenda staan, zoals het vervangen van de riolering, kwam vanuit de gemeente het voorstel om zaken aan elkaar te koppelen. Angerlo werd daarop bestempeld als Wijk van de Toekomst en in feite begon op dat moment het duurzame avontuur.
Er werd een Regiegroep gevormd waarin vooral bewoners zitting hebben, maar ook de gemeente Zevenaar, woningcorporatie Plavei en netwerkbeheerder Liander bij aansloten. De Regiegroep boog zich meteen over de vraag hoe het gas uit het dorp kon verdwijnen. Inmiddels zijn de mogelijkheden op een rijtje gezet waar het gaat om een warmtenet en warmtepompen. "Daarnaast is vanuit de Regiegroep de Coöperatie Angerlo Duurzaam opgericht", vertelt Tom Verhoef van bureau Spectrum, dat door de gemeente Zevenaar als procesbegeleider is aangesteld. "De coöperatie houdt zich namens de bewoners bijvoorbeeld bezig met het collectief inkopen van energie om scherpe tarieven te kunnen uitonderhandelen. Verder onderzoekt de coöperatie hoe ze kan investeren in zonneprojecten, zodat we daar gezamenlijk de financiële voordelen van ontvangen. Op alle fronten is er beweging."

'Benieuwd wat u van de plannen vindt...'

De Regiegroep Angerlo Aardgasvrij en Duurzaam heeft de voorbereidingen gedaan om van Angerlo een duurzaam dorp te maken. Maar wij zijn ook benieuwd wat u van de plannen vindt. Daarom informeren we u regelmatig over de vorderingen die we maken. We vinden het namelijk belangrijk om te horen wat u als buurtgenoot vindt van onze duurzame plannen. Helaas hebben we vanwege COVID-19 niet de gelegenheid om het hele dorp in een zaaltje uit te nodigen. Daarom brengen we deze speciale krant uit. Met veel informatie, duurzame tips, interviews en een enquête. Zodat ook uw stem niet verloren gaat.

De enquête vindt u op de achterpagina. U mag de vragen digitaal opsturen, maar ook gewoon de pagina invullen en bij het Dorpshuis in de brievenbus deponeren of afgeven aan de balie.

Als Regiegroep Angerlo Aardgasvrij en Duurzaam wensen wij u veel leesplezier en een gelukkig en duurzaam 2021.

De Regiegroep

DROOM VOOR ANGERLO

Angerlo binnenlopend voel je de warmte en rust van het behouden dorpskarakter. Het bord 'Welkom in het duurzame verbonden dorp Angerlo' spreekt voor zich. Inwoners hebben enkele jaren geleden collectief zelf de handschoen opgepakt en de regie genomen over haar toekomst.
Stap voor stap is Angerlo er in geslaagd de samenwerking in een dorpscoöperatie verder te brengen en nu is het dorp bijna geheel zelfvoorzienend (energie en warmte) en verder vergroend. Het grootste succes is dat heel Angerlo mee doet, betaalbaarheid voor iedereen was één van de kernwaarden van de coöperatie.

Het begon met het realiseren van opwekpunten met zonnepanelen op daken, design windmolens en gezamenlijke inkoop van isolatie. Door een open onderzoekende blik, typerend voor Angerlo, zijn er door inwoners en bedrijfsleven gezamenlijk vervolgstappen gerealiseerd. De opbrengsten vloeien nu terug naar het dorp. De toekomst begon in 2019.

Op veel woningen in Angerlo liggen al zonnepanelen! Foto Tonny Meijer

Jaargang 1 • Nummer 1 • December 2020 • Oplage 1.000 stuks

Energiecoach Alfred Zweden geeft mensen inzicht in energieverbruik

‘Met ander gedrag bespaar je energie’

Op de weg naar duurzaamheid heb je soms een beetje hulp nodig. Om bewust te worden van de besparingsmogelijkheden in jouw woning. “Een energiecoach helpt je met simpele tips”, zegt Alfred Zweden uit Beek. “Er is vaak meer mogelijk dan je denkt.”

De gemeente Zevenaar gaat met energiecoaches werken. Op dit moment is dat nog niet het geval. Daarom bezoeken we Alfred Zweden uit Beek. Hij is al enkele jaren actief als energiecoach in de gemeente Montferland. Als vrijwilliger bezoekt hij bewoners met tips om energie te besparen en ondertussen geeft hij zelf het goede voorbeeld. Hij heeft in zijn eigen woning halogeenverlichting vervangen door duurzame led-lampen en met een slimme meter houdt hij zijn energieverbruik in de gaten. Hij toont ons deze ‘slimme meter’, die meteen uitslaat als de hete kraan wordt opengedraaid. “Dat zorgt voor een stuk bewustwording en daarmee verander je jouw gedrag. Want daar draait het om.”
Als energiecoach probeert Alfred nu ook andere mensen te helpen om energie te besparen en daarmee jaarlijks flink wat euro’s. “Met simpele maatregelen zet je grote stappen. Het begint echt met je eigen woongedrag.”

Thermostaat lager
Natuurlijk zijn we benieuwd naar voorbeelden. Alfred heeft er genoeg. “Het is belangrijk te ventileren. Maar de ramen hoeven echt niet de hele dag open te staan met als gevolg veel warmteverlies. Als je jouw woning goed isoleert, kun je de thermosstaat gerust twee graadjes lager zetten. Dat scheelt honderden euro’s per jaar. En waarom moet de televisie aanstaan als er niemand naar kijkt? Echt niet nodig. Wil je in de keuken heet afwaswater in de bak doen, dan moet je dat koude water dat eerst uit de kraan komt niet weggooien. Vang het op en geef er planten water mee. Voor veel mensen herkenbaar: douche niet te lang! Maximaal vijf minuten is echt genoeg. Je schrikt als je ziet wat dat op jaarbasis kan schelen. Met ander gedrag bespaar je veel energie. Nog meer voorbeelden? Vervang oude gloeilampen voor led-verlichting. Een gloeilamp van 60 kWh de hele dag laten branden, kost je op jaarbasis zo’n 105 euro. Als je de lampen vaker uitzet, scheelt dat natuurlijk en als je de lamp vervangt voor een led-lamp van 3 kWh dan bespaar je gigantisch. Mensen hebben in huis veel apparaten, die ook als ze uit worden gezet stroom verbruiken omdat ze op standby staan. Er zijn handige kastjes - de standby killers - die zorgen dat de stroom er echt helemaal af gaat. Verder loont het zich om eens te kijken of de oude koelkast of wasdroger nog wel voldoet. Het apparaat doet het misschien nog wel, maar is vaak niet zuinig meer. In die gevallen loont het zelfs als ze nog werken, om ze te vervangen door een energiezuinig apparaat. Er zijn echt genoeg manieren om energie te besparen. In iedere woning!.”

Energiecoach Alfred Zweden toont een meter die meteen laat zien als zijn huis energie verbruikt. Foto: Sjoerd Geurts

Wil je energiecoach worden?

De gemeente Zevenaar gaat energiecoaches werven. Ook in Angerlo zoeken we vrijwilligers die energiecoach willen worden. Je krijgt daarvoor een speciale opleiding. Wil je hier meer over weten, stuur een e-mail naar duurzaamheid@zevenaar.nl. Op het moment dat de plannen wat concreter zijn, wordt er contact met je opgenomen! Volgens Alfred Zweden een aanrader: “Het is leuk om te doen. Je kunt mensen echt helpen en het geeft een goed gevoel als je ze later spreekt en ze vertellen dat ze iets aan jouw adviezen hebben gehad.”

Het belang van ventileren

‘Niet de hele dag het raam open’

Ventileren is voor ìeder huis noodzakelijk. Of het nu goed geïsoleerd is of niet. Ventileren is belangrijk om de luchtkwaliteit in huis op peil te houden. Veel nieuwe woningen zijn voorzien van ventilatiesystemen die automatisch en actief de ruimten in huis ventileren als het vochtgehalte of de CO2-waarden daarom vragen.

Natuurlijk hebben niet alle woningen installaties. Vooral wat oudere woningen moeten het van ‘natuurlijke ventilatie’ hebben. Bijvoorbeeld door ramen tegenover elkaar open te zetten. Te ‘spuien’, zoals dat ook wel genoemd wordt. Met deze natuurlijke ventilatie kun je jouw woning prima van frisse lucht voorzien. Zeker als je deze woning in de loop van de jaren wel hebt geïsoleerd en de kieren en naden zijn gedicht. Dan mag je het ventileren best een handje helpen.
Een veel gemaakte fout is echter dat mensen ’s morgens de ramen boven openzetten en de hele dag open laten staan. Dat hebben we van vroeger meegekregen, maar is niet verstandig. Warmte stijgt naar boven. Op het moment dat je de benedenverdieping lekker warm hebt, zoekt de warmte de weg naar de bovenverdieping. Daar komt die trek over de voeten vandaan. De warmte ontsnapt vervolgens via de ramen naar buiten. Dat is niet comfortabel maar kost ook nog eens veel geld. We betalen niet veel geld voor goede dakisolatie en HR++-glas om vervolgens de hele dag het raam open te zetten.
Hoe het dan eigenlijk wel moet? Het is voldoende om ’s morgens een half uurtje de ramen tegen elkaar open te zetten. Zodat de woning frisse lucht krijgt. Als je naar het werk gaat, doe je ze weer dicht. Kortstondig de lucht verversen.

Energie besparen is makkelijk

Energie besparen is makkelijk, als je weet waarop je moet letten. Met goede isolatie blijft de warmte beter in huis. Zonnepanelen wekken je eigen duurzame stroom op. En met de snelle bespaartips verlaag je je energierekening zonder dat het je iets kost. Check welke stappen jij allemaal kunt zetten!

Het begint bij een goed geïsoleerd huis met duurzame verwarming en warm water. Daarna kijk je naar de kosten die je maakt. Bijna de helft van je energierekening bestaat uit verwarmingskosten. Hier valt dus veel winst te behalen. Warm water is goed voor zo’n 13 procent van de energierekening. Het meeste warm water is om te douchen. Alle apparaten en lampen in huis zorgen samen voor zo’n 37 procent van je energierekening. De vaste kosten voor je aansluiting op het gasnet en elektriciteitsnet zijn 2 procent van de energierekening. Tips:

Warm water
Gebruik een waterbesparende douchekop. Je merkt het verschil onder de douche niet, maar wél in de portemonnee. En douche maximaal vijf minuten per keer. Gemiddeld staan we negen minuten onder de warme douche.

Elektriciteit
Vervang je oude koelkast en andere huishoudelijke apparaten op tijd. Moderne A+++ apparaten zijn veel zuiniger. Oude plasma tv’s zijn ook echte energieslurpers. Gebruik elk apparaat efficiënt: draai pas een was als de trommel vol is, en laat de televisie niet aan staan als niemand kijkt.

Met goede isolatie blijft de warmte beter in huis.

Wethouder Carla Koers van de gemeente Zevenaar

‘Trots op stappen die we in Angerlo zetten’

De gemeente Zevenaar heeft duurzame plannen. Angerlo is het eerste dorp binnen de gemeentegrenzen waar al wordt gekeken naar een nieuwe warmtevoorziening. Wethouder Carla Koers is blij met het enthousiasme waarmee Angerlo aan de slag is gegaan.

Carla Koers: “Samen gaan we de klus klaren.”
Foto: gemeente Zevenaar

“In Nederland moeten alle woningen in het jaar 2050 aardgasvrij zijn”, zegt Carla Koers. “Als gemeente willen we dit punt tien jaar eerder bereiken. Omdat in Angerlo de riolering moet worden vervangen, kijken we nu al of we daar zaken kunnen bundelen. Het is mooi te zien hoe actief de Regiegroep Angerlo Aardgasvrij en Duurzaam aan de slag is gegaan. En het oprichten van een eigen energiecoöperatie laat zien dat ze het in Angerlo serieus nemen. Ik word gelukkig van de energie die de inwoners van Angerlo laten zien en ben trots op de stappen die we in Angerlo zetten.”

Motivator

Carla Koers noemt Angerlo de motivator voor de rest van de gemeente. “We kunnen niet van het ene op andere moment een aardgasvrije gemeente zijn. Dit proces kost tijd. Onderweg komen we hobbels tegen. Maar ik zie in Angerlo, maar ook in de rest van onze gemeente, een grote wil om te veranderen. Samen gaan we de klus klaren. Op naar een duurzame toekomst.”

Carla Koers beseft dat duurzaamheid soms verworden is tot een breed containerbegrip. “Ik vraag in mijn omgeving wel eens: ‘wat is volgens jou duurzaamheid?’. Ik krijg dan verschillende antwoorden. De één denkt aan hernieuwbare energiebronnen, een ander aan het verminderen van de CO2-uitstoot, terwijl sommigen het begrip associëren met biologische producten, schone lucht en het beschermen van ons ecosysteem. In feite heeft iedereen gelijk. In een duurzame wereld zijn mens, natuur en economie met elkaar in evenwicht zodat we de aarde niet uitputten. In mijn ogen kan er veel verbeterd worden wanneer we ons verbruik duurzamer inrichten. Dat proces is in Angerlo daadkrachtig opgepakt.”

Wat de wethouder zelf aan duurzaamheid doet? “Mijn man en ik wonen in Giesbeek en zijn heel duurzaam. Ons huis heeft vloerverwarming en zonnepanelen op het dak. We koken op inductie en douchen minder lang. Met deze kleine dingen behaal je al winst. Ik kijk regelmatig waar wij nog nieuwe stappen kunnen zetten. Zo hebben we onlangs meerdere lampen in huis vervangen door ledlampen.”

Op stap met de wethouder

Doe jij ook mee voor Duurzaam? We gingen met wethouder Carla Koers duurzaam op stap om in het kader van de duurzame waardebon ter waarde van 70 inkopen te doen.

Bekijk het filmpje door de QR code te scannen.

Gemeente helpt woningeigenaren een handje

Vergeet gratis tegoedbon niet in te wisselen

Een gratis tegoedbon van 70 euro en een grootschalige inkoopactie voor zonnepanelen en isolatiemaatregelen. De gemeente Zevenaar helpt woningeigenaren een handje om hun energielasten te verlagen.

Inmiddels hebben bijna 3.000 woningeigenaren in de gemeente Zevenaar gebruik gemaakt van één van deze energiebesparende maatregen, die totaal bijdragen aan een besparing van ruim €145.000 euro per jaar. En nog steeds kunnen inwoners gebruik maken van een van beide opties. Daarom nog even een update.

De gratis tegoedbon kan worden besteed voor het aanschaffen van energiebesparende en doe het zelf maatregelen zoals led-lampen, radiatorfolie, brievenbusborstels, tochtstrips of een waterbesparende douchekop. Of tochtstrips een brievenbusborstel en deurdrangers. Ook kun je een warmteverliesscan van je woning laten maken.

De gratis bon kan ook besteed worden aan isolatiemaatregelen.

Maar er kan ook gekozen worden om deel te nemen aan de advies- en inkoopactie voor zonnepanelen en isolatiemaatregelen. Bij isolatie kun je denken aan spouwmuur-, dak-, vloer- en glasisolatie. Zelfs het waterzijdig inregelen van cv-installaties valt onder de advies- en inkoopactie.

Je kunt nog deelnemen aan een van beide acties tot en met 31 maart 2021. Voor het indienen van de waardebonnen geldt wel dat je er op tijd bij moet zijn want op=op. Totaal is er een bedrag van € 295.782 beschikbaar. Kijk voor de voorwaarden en het resterende beschikbare budget op www.winstuitjewoning.nl/zevenaar.

De subsidiemaatregelen vallen onder de landelijke regeling Reductie Energieverbruik van het ministerie van Binnenlandse Zaken, die door de gemeente Zevenaar met succes is aangevraagd. Voor 2021 is er opnieuw een aanvraag de deur uitgegaan. Hierbij komen ook huurders in aanmerking voor de regeling. Wanneer bekend is of deze aanvraag is toegekend en de uitvoering van de regeling van start gaat, wordt hierover meteen gecommuniceerd.

Wist je dat...
...een ledlamp 85 procent minder stroom gebruikt dan een gloeilamp?

Colofon

De Isolatiekrant is een uitgave van de Regiegroep Angerlo Aardgasvrij en Duurzaam, waarin inwoners van Angerlo samenwerken met de gemeente Zevenaar, woningcorporatie Plavei, Netbeheerder Liander en ondersteund worden door de Provincie Gelderland.

Concept en realisatie
Geurts Media

Redactie
Gerard Staring, Tonny Meyer, Tom Verhoef (Stichting Spectrum, partner met elan).
Sjoerd Geurts (Geurts Media).

Vormgeving
Sprong reclamestudio

Oplage: 1000

Angerlo aardgasvrij en duurzaam

Komend jaar wordt Buurtwarmteplan voor Angerlo vastgesteld

Bewoners denken massaal mee in Regiegroep

We gaan terug naar 18 februari 2019. Tijdens een speciale 'duurzaamheidsavond' werden inwoners van Angerlo door de gemeente Zevenaar bijgepraat over de duurzame plannen voor het dorp. Er konden vragen gesteld worden en voor het eerst werd er een doorkijkje gegeven naar een aardgasvrij Angerlo.

De betrokkenheid van de bewoners was vanaf de eerste dag groot. In de maanden daarna hebben we diverse dorpsbijeenkomsten gehouden waarin de bewoners massaal aanwezig waren. Eén van de beslissingen die werd genomen is Angerlo te bestempelen als Wijk van de Toekomst om de daarmee ook de daarmee samenhangende subsidie van de Provincie Gelderland te kunnen ontvangen.
Maar liefst twintig dorpsgenoten meldden zich aan om concreet mee te denken over de transitie richting een aardgasvrij Angerlo. Sinds juli 2019 vormt deze groep van inwoners aangevuld door vertegenwoordigers van woningcorporatie Plavei, gemeente Zevenaar en netbeheerder Liander de Regiegroep Angerlo Aardgasvrij en Duurzaam. Tom Verhoef van de organisatie 'Spectrum, partner met elan' werd aangesteld als procesbegeleider. Wij ontmoeten vandaag Gerard Staring en Tonny Meijer, twee inwoners die zitting hebben in de Regiegroep. "Vanaf de oprichting van de Dorpsraad enkele jaren geleden denken wij er al over om van Angerlo een duurzaam dorp te maken", vertelt Gerard Staring. "We zijn dat verplicht aan onze omgeving, aan de wereld. De fossiele brandstoffen raken uitgeput. Daarbij ben ik van mening dat je dan ook meteen breder moet denken. Niet alleen van het gas af, maar we kunnen veel meer duurzame maatregelen nemen. Er is een nieuwe wereld te winnen. Om een zo klein mogelijke voetafdruk in het milieu achter te laten." Tonny Meijer knikt bevestigend. "Daarom zijn we ook lid geworden van de Regiegroep. Om samen aan de slag te gaan. Want samen sta je sterker en ga je sneller."

Enthousiasme
Er is inmiddels veel gebeurd. De Regiegroep is vol enthousiasme aan de slag gegaan. Zelfs corona kon de groep niet stoppen, al werd het helaas onmogelijk om nog grote bijeenkomsten te organiseren. Maar het plannen maken en uitwerken ging door. Door samenwerking op afstand is er toegewerkt naar gemeenschappelijkheid met als resultaat een Transitieplan oftewel Buurtwarmteplan voor Angerlo.
"Halverwege 2021 willen we dit Transitieplan afronden", zegt Tom Verhoef. "We werken er naar toe om Angerlo in 2031 helemaal van het gas af te hebben."
De Regiegroep heeft het voorbereidende werk gedaan en gaat zich nu op basis van alle uitgevoerde activiteiten, het technische onderzoek, de gezamenlijk opgestelde criteria richten op vervolgonderzoek. Met name gericht op collectieve duurzame oplossingen.
De oprichting van de Coöperatie Angerlo Duurzaam is een volgende stap in het hele proces. Want als het Transitieplan medio 2021 wordt vastgesteld, dan zit het werk van de Regiegroep er op en wordt het inwonersbelang vanaf dat moment behartigd door de coöperatie. Op projectbasis werkt de coöperatie samen met gemeente, woningcorporatie Plavei, netbeheerder Liander en andere partijen.

Op de foto een deel van de Regiegroep Angerlo Aardagsvrij en Duurzaam. *De complete Regiegroep bestaat uit Toon Albers, Ramon van der Knaap, Toon Derksen, Gerard Staring, Tonny Meijer, Peter van den Borden, Arend Minkman, Reton Nijkamp, Antoon Ubbink, Jebbo Haverkamp, Ton Heurnink, Ton van der Zwet, Nanette Tabois, Geert Kaper, Ans Elfrink, Edwin Visser, Jodrik Krelekamp, Theo Heemskerk, Menno Ras, Fred Koeman, Maus van der Voort, Brit Reinders, Robin Sommers (Plavei), Rob Senden (Plavei) Lars Grims (gemeente Zevenaar), Stef Aerts (Liander), Tom Verhoef (procesbegeleider).*

Wist je dat...
...je een oude koelkast voor het milieu en de energiekosten beter kunt vervangen door een superzuinige nieuwe.

Angerlo
aardgasvrij en duurzaam

Verduurzaam je huis!

Het investeren in een duurzaam huis levert verschillende voordelen op. Het verhoogt het wooncomfort en vermindert de energielasten. De meeste investeringen in een duurzaam huis zijn binnen een paar jaar terug te verdienen en sommige investeringen leveren zelfs geld op.

Er zijn verschillende mogelijkheden voor financiering. Hieronder laten we zien van welke subsidies, kortingen en leningen u gebruik kunt maken.

Subsidies

Subsidie Energiebesparing Eigen Huis (SEEH)
Voer minimaal twee energiebesparende isolatiemaatregelen uit om in aanmerking te komen voor de SEEH. De subsidieregelingen voor een maatwerkadviesrapport en een zeer energiezuinig pakket vallen hier ook onder. Je komt in aanmerking voor deze subsidie als de woning je eigendom én hoofdverblijf is, of als deze je hoofdverblijf wordt na renovatie. Met energiebesparende isolatiemaatregelen bedoelen we isolatie van spouw, dak, gevel, vloer of glas. Deze subsidie kun je dit jaar nog aanvragen. Vanaf 2021 valt subsidie voor isolatiemaatregelen onder de ISDE subsidie.

Investeringssubsidie duurzame energie (ISDE)
Dankzij de ISDE kun je je huis duurzaam verwarmen tegen lagere kosten. De ISDE is een tegemoetkoming bij de aankoop van zonneboilers en warmtepompen en naar verwachting in 2021 ook bij een aansluiting op een warmtenet. Deze subsidie wordt door het Rijk verstrekt. Meer informatie over subsidies op www.rvo.nl

Kortingen

Teruggave van btw (21%)
Op de aanschaf en installatie van zonnepanelen.

Verlaagd btw-tarief (9%) isoleren van woning
Dit geldt voor arbeidskosten voor het aanbrengen van het isolatiemateriaal aan vloeren, muren en daken bij woningen die ouder zijn dan twee jaar.Meer informatie over btw-kortingen op www.belastingdienst.nl

Leningen

Stimuleringsregeling
Je huis duurzamer, energiezuiniger of kwalitatief beter maken? Het zijn allemaal investeringen die veel geld kosten. De provincie Gelderland en de gemeente Zevenaar vinden het belangrijk dat zoveel mogelijk woningen toekomstbestendiger worden gemaakt. Daarom bieden de provincie en de gemeente de mogelijkheid om een aantrekkelijke lening af te sluiten voor verbetering van je huis: de Stimuleringsregeling Toekomstbestendig Wonen.
Deze lening biedt bijvoorbeeld de mogelijkheid tot asbestsanering van daken of het levensloopbestendig maken van je woning. Heb je een nieuwbouwhuis en wil je deze bijvoorbeeld aardgasvrij maken? Dan kun je ook gebruik maken van deze lening. Maar ook aanpassingen aan slaapkamer, badkamer of keuken behoren tot de mogelijkheden. Zelfs het plaatsen van een mantelzorgunit.
Meer informatie: www.zevenaar.nl/stimuleringslening

De Duurzame Monumenten Lening
Als je gaat restaureren, is dat vaak ook het moment om energiebesparende maatregelen in of aan het monument toe te passen. Verduurzaming draagt bij aan het behoud van het monument. Speciaal voor deze werkzaamheden kun je de Duurzame Monumenten-Lening inzetten. www.restauratiefonds.nl

Informeer bij de bank
Tegenwoordig zijn er verschillende leningen die je via je bank kunt inzetten om te verduurzamen. Dit kan via een bouwdepot of een aparte lening. Sommige banken geven zelfs rente-korting op een duurzaam huis. Neem contact op met je eigen hypotheekverstrekker voor de mogelijkheden.

De Stimuleringsregeling kan worden gebruikt bij de aanschaf van een mantelzorgwoning. Foto: www.pasaan.nl

Regiegroep kiest voor twee richtingen voor vervolgonderzoek

Gezamenlijk warmtenet of oplossing per woonhuis

Een gezamenlijk warmtenet en een oplossing per woonhuis. De Regiegroep Angerlo Aardgasvrij en Duurzaam wil dat beide richtingen in de energietransitie van het dorp verder worden onderzocht. De Regiegroep komt met haar aanbevelingen op basis van een haalbaarheidsonderzoek door technisch adviesbureau Qirion.

De eerste keus gaat uit van een collectieve oplossing voor alle woningen in de dorpskern van Angerlo. Die worden dan aangesloten op een centraal warmtenet dat bestaat uit een stelsel van goed geïsoleerde buizen die lopen van de warmtebron naar alle woningen. "Vrijwel alle woningen in Angerlo zijn geschikt voor aansluiting op een warmtenet", aldus de Regiegroep.
In de tweede keus wordt er gekozen voor individuele oplossingen. Die zijn vooral gericht op huizen in het buitengebied van Angerlo. Waar een aansluiting op het warmtenet veel te duur zou worden vanwege de afstand die moet worden overbrugd. Veelal gaat het hierbij dus om woningen die niet kunnen worden aangesloten op het warmtenet. Al houdt de Regiegroep deze optie open voor huishoudens die niet willen worden aangesloten op het nieuwe warmtenet.
Gerard Staring (Regiegroep): "Belangrijk is dat een collectieve oplossing de instemming vraagt van de Angerlose huishoudens. Samen moet het dorp de investering in het nieuwe warmtenet dragen. Daar komt geen dwang aan te pas, wel betrokkenheid en het vertrouwen dat we hiermee de juiste weg in slaan."
Het uitgangspunt is dat de energiekosten per woning gelijk blijven of lager worden. Op dit moment is er verder onderzoek nodig. Bij de beslissingen die worden genomen, houden we onder meer rekening met kosten, geluid van installaties, comfort, duurzaamheid, veiligheid, ruimtegebruik, betrouwbaarheid, vrije keuze, gezondheid en mate van aanpassingen in de woning.
"We zijn op dit moment nog niet zo ver dat we knopen kunnen doorhakken", zegt Tonny Meijer (Regiegroep). "Wij gaan er niet vanuit dat wij alle wijsheid in pacht hebben. Daarom is het belangrijk dat alle inwoners van Angerlo de vragenlijst achterop deze krant invullen om aan te geven wat ze van onze plannen vinden."

Wist je dat...
...je subsidie kunt krijgen als je een warmtepomp koopt.

Gerard Staring (rechts) en Tonny Meijer: "Samen moet het dorp de investering in het nieuwe warmtenet dragen."

Warmtenet: water uit het Bevermeer gemaal

Een van de opties om Angerlo duurzaam te verwarmen is het aanleggen van een warmtenet. We onderzoeken de mogelijkheid om warmte te winnen in het Bevermeer gemaal. Dicht bij huis!

Hoe werkt een warmtenet eigenlijk? Een warmtenet wordt verwarmd met warm water dat komt van een warmtebron in de buurt. Een warmtenet is een netwerk van leidingen onder de grond, waardoor warm water stroomt. Dat warme water wordt gebruikt om huizen en gebouwen te verwarmen. Daardoor hoeft er niet meer in ieder huis een cv-ketel op aardgas te hangen. Via een speciaal 'kastje' (warmtewisselaar) kun je de warmte gebruiken voor verwarming en warm water. Het afgekoelde water gaat terug naar de 'ketel op de centrale locatie', die het weer opwarmt. Om alle woningen in Angerlo door middel van een warmtenet van voldoende warmte te voorzien, moet de temperatuur in het warmtenet 70 graden celsius of meer bedragen. Deze warmte moet ergens vandaan komen. Nu wordt er allereerst gekeken naar het Bevermeer gemaal in Angerlo. Daarnaast worden de mogelijkheden onderzocht om een grote luchtwarmtepomp te installeren. Coöperatie Angerlo Duurzaam speelt in dit proces een belangrijke rol.
Groot voordeel van een warmtenet is dat er veel minder elektriciteit nodig is, je weinig maatregelen in huis hoeft te nemen, het amper ruimte in huis inneemt en het dorp dit collectief kan oppakken. Maar natuurlijk zijn er ook nadelen te noemen. De investeringskosten zijn hoog, al is de levensduur ook lang. En we kunnen dan niet meer op gas koken. Verder mag een warmtenet natuurlijk niet meer kosten dan de huidige gasaansluiting en cv ketel. Door het initiatief te nemen vanuit de Coöperatie Angerlo Duurzaam denken wij dit in de toekomst mogelijk te kunnen maken. Hoe meer huishoudens er in de toekomst meedoen, hoe goedkoper het wordt.

Warmte winnen in het Bevermeer is een optie! Foto: E. Raap

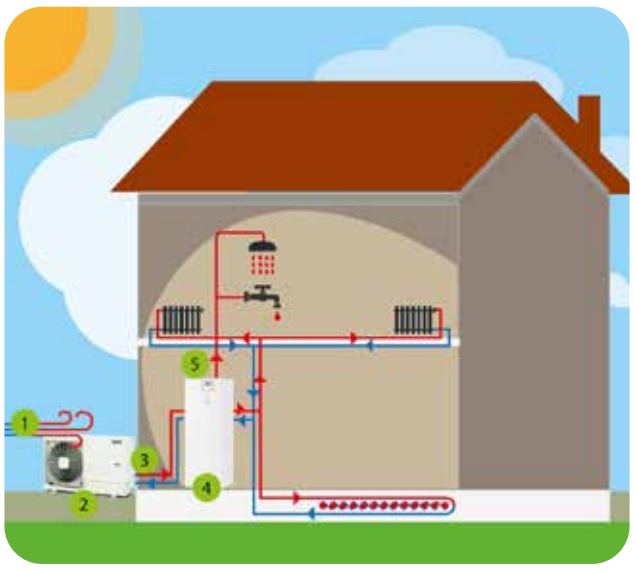
Rapport Angerlo Aardgasvrij

Het rapport Angerlo Aardgasvrij van technisch adviesbureau Qirion is te downloaden op de website van de dorpsraad: https://dorpsraad-angerlo.nl/ en kijk dan bij 'Angerlo Aardgasvrij'.

Warmtepomp voor oplossing op maat

Niet iedere woning kan op het warmtenet worden aangesloten. Daarvoor is een individuele oplossing bedacht in de vorm van een warmtepomp. Maatwerk! Deze oplossing is in ieder geval beschikbaar voor woningen in het buitengebied.

Een warmtepomp is er in verschillende uitvoeringen. We kennen bijvoorbeeld de lucht-water warmtepomp waarbij je duurzame energie uit de buitenlucht gebruikt om de woning van warm tapwater te voorzien en te verwarmen.
Met een horizontale warmtewisselaar in de bodem (buizensysteem) heb je een grote oppervlakte nodig. Door de warmtewisselaar stroomt een koudemiddel dat de warmte van de bodem absorbeert. Met een water-water warmtepomp in diepere bodemlagen kun je de warmte die in het grondwater aanwezig is, gebruiken om de woning te verwarmen. Dit systeem heeft het hoogste rendement van alle soorten warmtepompen, maar vergt wel een flinke investering.
Dan kun je nog kiezen voor zonnepanelen met een thermische voorziening. Hierbij wordt warmte aan de lucht en het zonnepaneel onttrokken en door een warmtepomp op de gewenste temperatuur gebracht.
De keuze tussen deze oplossingen is afhankelijk van de isolatie van de woning, de grootte van de woning, de mogelijkheden in en rond het huis en de persoonlijke voorkeuren. De goedkoopste oplossing voor individuele woningen op dit moment is in de meeste gevallen nog de hybride oplossing. Dit is een combinatie van een warmtepomp met een aardgasaansluiting. Hiermee wordt het aardgasverbruik sterk teruggebracht, maar dit is niet voldoende om uiteindelijk het doel te halen en helemaal van het aardgas af te gaan. Met deze oplossing zijn we dus nog niet helemaal klaar voor het ultieme doel in 2040.



De lucht-water warmtepomp haalt zijn energie uit de omgevingslucht. De pomp heeft net als een airco een binnen- en een buitenunit en is in staat om grote ruimten met radiatoren en/of vloerverwarming te verwarmen. Ook kan het tapwater verwarmen.
Deze illustratie komt van Warmtepomp-Achterhoek.nl, een onderdeel van Henk Rensing Installatietechniek.

Angerlo
aardgasvrij en duurzaam

Coöperatie Angerlo Duurzaam behartigt belangen inwoners

‘Aardgasvrij, maar ook betaalbaar’

Hoe de duurzame toekomst van Angerlo en precies uit gaat zien, is nog niet duidelijk. Maar dat er wat staat te gebeuren, staat als een paal boven water. “Als Coöperatie Angerlo Duurzaam oriënteren we ons op dit moment over de mogelijkheden om van Angerlo een aardgasvrij, energieneutraal en duurzaam dorp te maken”, aldus voorzitter Edwin Visser van Coöperatie Angerlo Duurzaam. “Daarbij houden we de belangen van de bewoners altijd in het oog.”

Angerlo werd 1,5 jaar geleden aangewezen als Wijk van de Toekomst. Het past in de ambities van de gemeente Zevenaar, die in 2040 aardgasvrij en energieneutraal wil zijn. Dat Angerlo in het Warmte Transitieplan aangewezen werd als eerste dorp binnen de gemeente om de duurzame ambities in de praktijk te brengen, noemt Edwin Visser een ‘unieke kans voor Angerlo’.

De Regiegroep Angerlo Duurzaam en Aardgasvrij zette als kwartiermakers de eerste voorbereidende stappen. Vanuit de Regiegroep werd de Coöperatie Angerlo Duurzaam (CAD) opgericht om de plannen verder uit te rollen. “De coöperatie is er dóór en vóór bewoners van Angerlo”, zegt Edwin Visser. “Dankzij de coöperatie is het mogelijk om onze krachten echt te bundelen. Samen staan we immers sterker. We bekijken nu de mogelijkheden voor verduurzaming en we houden de inwoners op de hoogte van onze vorderingen. Helaas lukt dat vanwege corona niet met een echte bijeenkomst en daarom doen we dat via deze krant.”
De coöperatie zoekt de juiste weg bij het verduurzamen van Angerlo. “Inwoners kunnen bij ons terecht met vragen over mogelijke duurzame energievoorzieningen. Wij zullen zelf ook actief inwoners informeren. En misschien nog wel belangrijker: via de coöperatie kunnen we onze krachten bundelen. Samen staan we sterker. Uiteindelijk hebben we allemaal belang bij concrete en goede initiatieven die onze woningen duurzaam maken, maar ook betaalbaar houden.”

Bestuur en Raad van Advies
Het bestuur van Coöperatie Angerlo Duurzaam bestaat uit Geert Kaper, Ramon van der Knaap, Jodrik Krelekamp (secretaris), Nanette Tabois (penningmeester) en Edwin Visser (voorzitter). De Raad van Advies geeft de coöperatie gevraagd en ongevraagd advies en bestaat uit Tonny Meijer, Gerard Staring, Brit Reinders, Theo Heemskerk, Arend Minkman, Antoon Ubbink, Ton van der Zwet, Jebbo Haverkamp, Maus van der Voort, Toon Derksen, Toon Albers, Ton Heurnink, Ans Elfrink, Fred Koeman en Reton Nijkamp. De leden van de Raad van Advies hebben ook zitting in de regiegroep, die medio 2021 wordt opgeheven.

Meer informatie: www.angerloduurzaam.nl of via e-mail secretariaat@angerloduurzaam.nl.

Twee van de vijf bestuursleden van Coöperatie Angerlo Duurzaam. Links Geert Kaper en rechts Edwin Visser. Foto: Sjoerd Geurts

In gesprek met initiatiefnemer zonnepark

De Coöperatie Angerlo Duurzaam heeft al enkele concrete stappen ondernomen. Zo is het gesprek gaande met een familie in het buitengebied van Angerlo, die veel meer zonne-energie opwekt (ongeveer 650.000 kWh per jaar) dan nodig. Voorzitter Edwin Visser: “Wij kijken of we deze energie met andere woningen kunnen delen. Verder praten we met een partij die een zonnepark van twintig hectare wil aanleggen. En we verkennen de mogelijkheden van een zogenaamde postcoderoosproject. Dit is een financieringsmogelijkheid voor initiatieven waarbij gezamenlijk zonne-energie wordt opgewekt, zonder dat je zelf zonnepanelen op het dak hebt liggen.”

Voor slechts een tientje lid van de coöperatie

Angerlo telt ongeveer 500 woningen, waarvan 101 huurwoningen. Inmiddels zijn al 125 huishoudens lid geworden van de Coöperatie Angerlo Duurzaam. Voorzitter Edwin Visser: “Het is belangrijk dat zoveel mogelijk inwoners lid worden. Je betaalt als huishouden eenmalig 10 euro en als bedrijf 100 euro. Hoe groter de coöperatie is, hoe beter de we gezamenlijke belangen kunnen vertegenwoordigen en hoe scherper we de collectieve inkoop van energie kunnen uitonderhandelen. De verwachting is dat dit bedrag snel wordt terugverdiend bij deelname aan een van de eerste projecten.”

Lid worden kan via de website www.angerloduurzaam.nl of via facebookpagina ‘Angerlo aardgasvrij en duurzaam’.

Wist je dat...
...je 250 euro per jaar kunt besparen door de deuren in huis dicht te doen en alleen te verwarmen waar je bent.

Woningcorporatie Plavei blij met duurzame plannen in Liemers dorp

‘Er zit veel energie in Angerlo’

Bijna een kwart van de woningen in Angerlo wordt verhuurd door woningcorporatie Plavei. Logisch dat de woningcorporatie deelneemt aan de Regiegroep Angerlo Aardgasvrij en Duurzaam die de duurzame kansen voor het dorp onderzoekt. “Het is goed om samen op te trekken”, vindt Robin Sommers, projectcoördinator Duurzaamheid bij Plavei.

Met ruim honderd woningen is Plavei een belangrijke ‘huiseigenaar’ in Angerlo. “Wij zijn de laatste jaren bezig met het verduurzamen van ons woningbezit. Ook in Angerlo waar we in 2018/2019 een aantal woningen hebben verduurzaamd door ze onder andere na te isoleren. Daarnaast wordt appartementencomplex Molenveld waarvan wij eigenaar zijn, met een duurzaam warmtepompsysteem verwarmd. De komende jaren gaan we door met deze verduurzamingsslag. Zo zijn we ook bezig met het maken van toekomstplannen voor 16 woningen aan het Kruisveld en de Dorpsstraat. Er moet nog een besluit worden genomen wat we precies gaan doen, maar bij nieuwbouw is het uitgangspunt energiezuinig.
Robin Sommers is blij met het enthousiasme dat hij in Angerlo bespeurt. “Er zit veel energie in Angerlo. Wij ondersteunen het idee om woningen op een warmtenet aan te sluiten. Of het nu al haalbaar is, weten we niet, maar het is de moeite waard om alle mogelijkheden te bekijken. Zoals het idee om warmte uit het water van het Bevermeer gemaal te gebruiken. Dat is een mooie innovatie! Het is wel belangrijk dat het een gezamenlijk gedragen oplossing wordt.”

Plavei haakt graag aan waar mogelijk omdat duurzaamheid zo langzamerhand in de genen is gaan zitten van de woningcorporatie. “We moeten met z’n allen stappen zetten. Dat zijn we verplicht aan de wereld om ons heen. We doen het allemaal wel op ons eigen tempo. We gaan zo snel als kan en zo langzaam als moet.”

In Angerlo heeft Plavei al diverse woningen verduurzaamd. Foto: Plavei

Familie Wiggers investeert duurzaam

‘Zonnepanelen leveren meer geld op dan rente op de bank’

Vandaag schijnt de zon niet. Dat betekent dat de opbrengst van de zonnecollectoren op het dak van de familie Wiggers uit Angerlo nu even wat achterblijft. “Maar de zonnepanelen leveren zelfs op deze wat donkere dag rendement op”, klinkt Werner Wiggers tevreden.

We zijn op bezoek bij Werner en Chantal Wiggers, die samen met hun kinderen Bram en Noa een twee-onder-eenkap huis bewonen in Angerlo. Het is een gezellige drukte omdat ook hondje Woezel en de katten Mauw en Kwiebus van zich laten horen. De hele familie staat achter het plan van de ‘man des huizes’ om de woning geleidelijk te verduurzamen. “Natuurlijk denken we daarbij aan het milieu”, vertelt Werner terwijl hij de koffie serveert. “Maar daarnaast verdien je er ook gewoon geld mee. Stel dat je spaargeld op de bank hebt staan. Daar levert het totaal geen rendement op. Maar als je het investeert in bijvoorbeeld zonnepanelen, dan merk je dat meteen in je portemonnee. We betalen maandelijks ongeveer 50 euro minder per maand. De vijftien zonnepanelen op ons dak hebben we drie jaar geleden met subsidie voor ongeveer 4700 euro aangeschaft. Ze wekken ongeveer 3.500 kWh per jaar op. Dat is ongeveer ons hele energieverbruik. Vergelijk je dat met rente van je geld op de bank, dan is ons rendement nu veel hoger.”

Zonnecollectoren

Het bleef overigens niet bij zonnepanelen alleen. “In september van dit jaar hebben we ook zonnecollectoren op dak gelegd. Feitelijk zijn dat 24 heatpipes, die zijn verbonden met een warmtepomp en zonneboiler van 400 liter. De heatpipes zorgen ervoor dat het water dat we verbruiken wordt voorverwarmd, zodat je niet teveel hoeft op te stoken. Dat scheelt in de gaskosten.”

Helemaal van het gas af zit er voorlopig nog niet in. Ook niet vanwege de gaskachel die de familie in huis heeft staan. Maar koken gebeurt inmiddels al keramisch. Werner Wiggers: “Als je zo bezig bent, krijg je de smaak snel te pakken. Dan wil je meer. Inmiddels zijn bijna alle lampen vervangen door duurzame led-verlichting. We kijken nu naar isolatiemogelijkheden. De vloer moet nog worden geïsoleerd en het dak kan beter.”

Werner Wiggers en dochter Noa zijn blij met de zonnecollectoren! Foto: Sjoerd Geurts

Wist je dat...

... wanneer je in spouwisolatie investeert dat gelijk staat aan 11 % rente op een spaarrekening.

Wonen in energie-plus woning

‘Droom is werkelijkheid geworden’

Ze wonen bijna twee jaar in Angerlo. Ton van der Zwet en Ineke Steinebach genieten van hun ‘energie-plus’ woning aan De Koppel, waar inmiddels heel wat duurzame stappen zijn gezet. ‘Een droom is werkelijkheid geworden”, aldus Ton.

Op een winterse middag bellen we aan bij de familie Van der Zwet. Wat meteen opvalt zijn de HR++ ramen en de dikke muren in de woning die voor een goede isolatie zorgen. “Wij zijn vanaf dag één duurzaam aan de slag gegaan”, vertelt Ton. “Wij wonen nu in een energie-plus woning. Dat betekent dat je meer energie oplevert dan je woning verbruikt. Waarom je dat zou willen? Bijvoorbeeld om de energie te gebruiken voor andere doeleinden zoals een elektrische auto.”

Wij maken samen met Ton een rondje door de woning. Er is veel gebeurd. Van isolatie en zonnepanelen tot en met de warmtepomp die het huis verwarmt, maar in de zomer ook koelt. “Bij het kiezen van de warmtepomp hebben we extra goed opgelet dat deze zo min mogelijk geluid maakt. Dat is gelukt.”

Het paradepaardje is het accu-systeem in de kelder. Foto: Sjoerd Geurts

Het paradepaardje is het accu-systeem in de kelder. “Dit accu-systeem kan genoeg energie opslaan voor ongeveer een dag. Een groot deel van het jaar is de opslagcapaciteit ruim voldoende. Alleen in de winter met korte dagen komen we tekort. Dit jaar hebben we 11.200 kWh opgewekt en verbruikten we 7.700 kWh. Dankzij het accusysteem hebben we over het hele jaar slechts 2.500 kWh stroom afgenomen.”

Ton is enthousiast over de initiatieven van de Regiegroep Angerlo Aardgasvrij en Duurzaam. “Het is belangrijk om regie te voeren over onze eigen toekomst en daarbij samen te werken. Wanneer we samen een duurzame weg uitstippelen, zijn we spekkoper.”

Theo en Karin Heemskerk maken van boerderij een duurzame woning

‘Vijverpomp verbruikte gigantisch veel stroom’

Theo Heemskerk: “Dankzij 35 zonnepanelen zijn de energiekosten sterk gedaald.” Foto: Sjoerd Geurts

Het is een echte blikvanger. Aan de Dorpsstraat bewonen Theo en Karin Heemskerk sinds 2002 een prachtige boerderij, die ze om hebben gebouwd tot een duurzame woning.

De boerderij is inderdaad groot, constateren we tijdens een bezoek. De vorige bewoner had het pand al volledig gerenoveerd en het dak geïsoleerd. “In het verleden verbruikte het pand veel gas en energie”, vertelt Theo Heemskerk. “Dat is verbeterd. De zonnepanelen haalden de energiekosten flink omlaag. We verbruikten eerst 20.000 kWh per jaar. Dat hebben we kunnen halveren met 35 zonnepanelen. Maar daarmee waren we natuurlijk nog niet tevreden. Je wekt enerzijds wel stroom op, maar je moet anderzijds vooral ook naar het verbruik kijken. En juist dat was erg hoog. De oorzaak was snel gevonden: een grote pomp in de vijver. Door het anders inregelen van de vijverinstallatie bespaarden we in één klap nog eens bijna 4.000 kWh extra.” Theo Heemskerk schat in dat de investering van de zonnepanelen binnen vier tot vijf jaar is terugverdiend. “Het is dus een goede investering geweest.” Lachend: “En het is ook gewoon leuk om aan het eind van de maand te kunnen zien wat de zonnepanelen hebben opgebracht.”

Angerlo doet mee voor duurzaam

Hoe denkt u erover?

Fijn dat u de krant hebt gelezen! Als Regiegroep Angerlo Aardgasvrij en Duurzaam willen we je nog een aantal vragen stellen. De ingevulde vragenlijst mag je in de brievenbus van het Dorpshuis doen of afgeven bij de balie. Maar je kunt de ze enquête ook heel simpel online invullen. Ga hiervoor naar https://nl.surveymonkey.com/r/AardgasvrijAngerlo of scan de QR-code.

Ik weet goed wat de Regiegroep doet voor Angerlo.

○ Helemaal oneens ○ Oneens ○ Neutraal ○ Eens ○ Helemaal mee eens

Ik vind dat het belang en de input van inwoners voldoende worden meegenomen door de Regiegroep.

○ Helemaal oneens ○ Oneens ○ Neutraal ○ Eens ○ Helemaal mee eens

Ik vind het belangrijk dat de inwoners van Angerlo regie blijven houden over een Aardgasvrij Angerlo.

○ Helemaal oneens ○ Oneens ○ Neutraal ○ Eens ○ Helemaal mee eens

Welke tips heeft u voor de Regiegroep?

.....

.....

Ik denk na het lezen van de krant dat een collectieve warmte-oplossing met een warmtenet een kansrijke oplossing voor Angerlo is.

○ Helemaal oneens ○ Oneens ○ Neutraal ○ Eens ○ Helemaal mee eens

Ik heb er vertrouwen in dat de Regiegroep een goede afweging kan maken welke vervolgstap nodig is voor de inwoners van Angerlo.

○ Helemaal oneens ○ Oneens ○ Neutraal ○ Eens ○ Helemaal mee eens

Ik wil graag het volgende meegeven aan de Regiegroep over een toekomstige warmteoplossing

.....

.....

Bent u al lid van de Coöperatie Angerlo Duurzaam?

○ Ja ○ Nee, ik ben niet bekend met de Coöperatie

○ Nee, ik weet niet wat de voordelen van een lidmaatschap zijn ○ Nee, andere reden

○ Nee, maar dat wil ik wel. Mijn e-mail adres is

.....

Wilt u de nieuwsbrief ontvangen van de Regiegroep Angerlo Aardgasvrij?

(In de toekomst wordt de nieuwsbrief mogelijk gebundeld met de nieuwsbrief van de Coöperatie Angerlo Duurzaam):

- ○ Nee ○ Ik ontvang al de nieuwsbrief ○ Ja, mijn e-mailadres is:

.....

Wilt u actief meewerken aan de Coöperatie Angerlo Duurzaam?

○ Dat doe ik al ○ Nee ○ Ja

Wilt u nog iets kwijt of nog iets vragen? Laat het ons weten

.....

.....

.....

Angerlo
aardgasvrij en duurzaam

KONINKLIJKE
INRETAIL

Aan: alle Nederlandse gemeenten en provincies

Zeist, 15 januari 2021

Onderwerp: dringende oproep - Help winkelondernemers overleven!

Geachte gemeentelijke bestuurders, Geachte provincie bestuurders,

INretail roept alle overheden op, om winkelondernemers te helpen overleven. Onze leden en heel veel andere ondernemingen staan voor een grote uitdaging: ondernemen tijdens de coronacrisis terwijl de winkels nu al meerdere weken gesloten zijn en het einde van de lockdown nog niet in zicht is. Wij zien onder onze leden omzetdalingen van gemiddeld 60% oplopend tot zelfs 95%. En dat na een heel moeizaam jaar voor veel ondernemers in bijvoorbeeld de mode, sport en schoenendetailhandel waarin marges onder druk hebben gestaan en in veel gevallen de ondernemer niet in staat was om voor een eigen inkomen te zorgen.

Als brancheorganisatie waarderen we de inspanning van ook gemeenten om met goede lokale maatregelen ondernemers te helpen: de gemeente is voor ons een belangrijke partner om onder andere de financiële druk te spreiden! We schrijven u echter opnieuw aan om duidelijk te maken dat het huidige landelijke steun- en herstelpakket niet toereikend is voor ondernemers. Ook in 2021 hebben lokale winkelondernemers uw hulp hard nodig. Kort zullen we op de belangrijkste maatregelen en pijnpunten van het huidige landelijk steun- en herstelpakket ingaan om te laten zien dat er meer nodig is:

NOW
Omdat de subsidie vanuit de NOW voor de compensatie van het loon van medewerkers de omzet vergelijkt met een kwart van de omzet van 2019 moeten veel ondernemers in het belangrijke laatste omzetkwartaal met de feestmaand december feitelijk een veel hoger omzetverlies maken dan 20% om in aanmerking te komen voor deze noodsteun.

TVL
De tegemoetkoming in de vaste lasten van ondernemers hanteert een drempel van een verlies van 30% over een heel kwartaal. Aangezien de lockdown in twee kwartalen valt betekent dit voor retailers dat zij in beide kwartalen een omzetverlies van 30% moeten hebben, terwijl dit in december wel gehaald wordt, maar niet in het laatste kwartaal. Daarnaast is de kostenvergoeding voor de retail veel te laag. Gemiddeld kennen onze branches een vaste lastenpercentage van 21% terwijl de regeling uitgaat van 15%.

VGD
De voorraadvergoeding is een toeslag bovenop de TVL. Dit houdt in dat ook voor het verkrijgen van deze vergoeding moet worden voldaan aan het omzetverlies van 30% over het hele kwartaal (zie hiervoor, welke al door voor retail onhandige systematiek misgelopen wordt). Daarnaast is deze subsidie heel erg beperkt en overgenomen van de koelkastvergoeding van de horeca. We geven een voorbeeld van een ondernemer met een kledingwinkel met € 1 miljoen omzet op jaarbasis, waarvan € 350.000,- in oktober, november, december. Om in aanmerking te komen voor de TVL, moet hij een omzetverlies van 30% hebben. De totale inkoopwaarde op € 350.000,- bedraagt € 203.000,- aan voorraad. Een omzetverlies van 30% betekent dat € 60.900,- aan goederen niet verkocht wordt. Herenkleding wordt na 3 maanden (einde Q4) afgewaardeerd met 25%. Dit betekent € 15.225 afwaardering en daarmee verlies. Met de voorgestelde berekening voorraadsubsidie bedraagt de voorraadsubsidie € 2.940,-. Dit is afgerond slechts een vijfde van de daadwerkelijke kosten van de afschrijving op de voorraad.

Pijnpunten
Naast de hiervoor genoemde regelingen willen we graag ook aandacht vragen voor de groep ondernemers die misgrijpen: de regelingen zijn niet geschikt voor ondernemers die in 2020

Arnhemse Bovenweg 100
3708 AG Zeist
Postbus 762
3700 AT Zeist

T (088) 973 06 00
F (088) 973 06 99
info@inretail.nl
www.inretail.nl

IBAN: NL94RABO0120463245
BIC: RABONL2U
KVK: 30266333
BTW: NL8209.82.192.B.01

KONINKLIJKE
INRETAIL

gestart zijn, of die hun bedrijf hebben uitgebreid. Deze ondernemers komen vaak helemaal niet in aanmerking voor een enkele vorm van steun. Ook zijn de steun- en herstelmaatregelen niet van toepassing op middelgrote retailers zoals familiebedrijven die meer dan 250 medewerkers in dienst hebben. Deze vaak voor de lokale economie belangrijke aanjagers en bieders van werkgelegenheid krijgen geen steun bij vaste lasten, zoals huren, en verliezen op voorraden.

Zoals gezegd zijn de huidige maatregelen niet voldoende om retailers te helpen overleven. Uit een recente ledenpeiling blijkt ook dat 70% van onze leden in 2021 in (sterk) afgeslankte vorm verder zal gaan. Dit zal ook een enorme impact hebben op ook het winkelaanbod in en leefbaarheid van uw gemeente/provincie en daarmee de aantrekkelijkheid van het winkellandschap in Nederland.
Daarom roepen wij lokale en provinciale overheden op om retailers te helpen overleven in deze crisis die nu al bijna twaalf maanden duurt. Dit past bij de gedachte achter de landelijke Retailagenda en de gezamenlijke inzet van IPO, VNG en INretail om te werken aan vitaliteit van winkelgebieden. Dat heeft een enorme urgentie gekregen nu winkelondernemers – groot en klein – opnieuw keihard zijn getroffen door de coronacrisis. Wij vragen u om samen met winkelondernemers te inventariseren wat nodig is om ondernemerschap overeind te houden. Zowel voor lastenverlichting als voor de inventarisatie om winkelondernemers overeind te houden doen wij de volgende suggesties:

Verlaag ook voor 2021 zo snel mogelijk de financiële druk (zie ook opties voor gemeenten en ondersteuning via VNG) door:

- Uitstel van betalingen tot na de crisis en/of spreiding van betalingen;
- Kwijtschelding van (een deel van) de lokale lasten;
- Alle lopende invorderingstrajecten stop te zetten;
- Versoepelen van lokale regelgeving die ondernemerschap beperken.

En deel s.v.p. goede praktijkvoorbeelden met andere gemeenten via het VNG forum.

Faciliteer en stimuleer ondernemers in winkelgebieden door:

- In gesprek te gaan met alle stakeholders (vastgoed en ondernemers) om tot een gezamenlijke oplossing te komen waar iedereen baat bij heeft, zodat tijdens en na deze crisis het aantal faillissementen en leegstand beperkt blijven;
- Collectieve ideeën die ontstaan financieel en met kennis te stimuleren zoals lokale platformen voor het winkelgebied, alsmede de gezamenlijke bezorging. Hierbij kunt u denken aan het inzetten van het ondernemersfonds, BIZ of lokale en provinciale subsidies;
- Bieden van advies aan individuele ondernemers. Denk aan adviesvouchers voor Bedrijfsadvies, versnelde digitalisering, financiering, bedrijfsbeëindiging en schuldhulpsanering.
- Investeer in de toekomstbestendigheid van winkelgebieden;
- Het aanbieden van vouchers om ondernemers te helpen digitaliseren, juist ook die ondernemers die nog geen webwinkel hebben.
- Het aanbieden van online coaching.

En deel s.v.p. goede praktijkvoorbeelden die ontstaan met INretail, opdat wij dit kunnen delen.

Tot slot willen wij u attenderen op https://www.inretail.nl/special/corona/, Platform De Nieuwe Winkelstraat (DNWS), Lokaal Retailbelang en Retailagenda voor meer informatie.

Voor vragen of behoefte aan meer informatie, vernemen wij dat graag.

Met hartelijke groet,

Jan Meerman
Algemeen directeur INretail

Arnhemse Bovenweg 100
3708 AG Zeist
Postbus 762
3700 AT Zeist

T (088) 973 06 00
F (088) 973 06 99
info@inretail.nl
www.inretail.nl

IBAN: NL94RABO0120463245
BIC: RABONL2U
KVK: 30266333
BTW: NL8209.82.192.B.01

Lbr. 21/002 - Uitnodiging Buitengewone ALV 12 februari 2021

15 januari 2021

Geachte heer, mevrouw,

Vanwege de coronacrisis is het helaas ook in februari niet mogelijk om fysiek bij elkaar te komen. Het VNG-bestuur kiest er daarom voor om ook de **Buitengewone ALV van 12 februari a.s., 10.00-12.15 uur**, digitaal te laten plaatsvinden. Ik nodig u namens het bestuur van harte uit voor deze Buitengewone ALV.

In deze ledenbrief vindt u:

- De definitieve agenda en stukken voor deze ALV (op 3 december jl. ontving u ter informatie reeds een aantal conceptstukken).
- Een toelichting op de besluitvormingsprocedure.
- Een toelichting op de digitale vergaderwijze en de beperkingen die deze met zich brengt.

U kunt tot **uiterlijk 1 februari a.s.** amendementen op voorstellen indienen. Wij vragen u ook om moties uiterlijk op deze datum in te dienen, zodat het VNG-bestuur tijdig preadviezen kan vaststellen en de leden hun standpuntbepaling kunnen voorbereiden.

Volledige brief

Contact
Postbus 30435
2500 GK Den Haag
070 - 373 83 93
info@vng.nl

Afmelden
Gegevens wijzigen
Reageren

vng.nl

Dit bericht is verzonden door VNG in opdracht van:
Vereniging van Nederlandse Gemeenten

Van: Marcel Dokter <marcel.dokter@brandweervrijwilligers.nl>
Verzonden: dinsdag 19 januari 2021 17:15
Aan: griffie@arnhem.nl; raadsondersteuning@barneveld.nl; CLUGriffie@doesburg.nl; griffie gem. Duiven <griffie@duiven.nl>; griffie@ede.nl; raadsgriffie@lingewaard.nl; griffie@nijkerk.eu; griffie@overbetuwe.nl; griffie@renkum.nl; griffie@rheden.nl; gemeente@rozendaal.nl; griffie@scherpenzeel.nl; raadsgriffie@wageningen.nl; Griffie Westervoort <Griffie@westervoort.nl>; Griffie Zevenaar <Griffie@zevenaar.nl>
Onderwerp: Reactie VBV op brief VGGM

In de bijlage(n) van deze mail zijn potentiele bedreigingen verwijderd.
Klik hier als u de originele bijlage(n) toch nodig heeft (een verklaring is vereist).

Geachte heer/mevrouw,

Het verzoek is deze e-mail met brief ter kennisneming door te geleiden naar de leden van uw gemeenteraad en het college van burgemeester en wethouders.

Geachte leden van het college van burgemeester en wethouders, geachte leden van de gemeenteraad,

De Vakvereniging Brandweer Vrijwilligers (VBV) is onaangenaam verrast door de inhoud van een brief van de VGGM aan de Vrijwilligers van de post Ede-Stadspoort.
In deze brief zegt de VGGM het onacceptabel te vinden dat Vrijwilligers zonder medeweten van de korpsleiding contact opnemen met de VBV. Dat vinden wij ontoelaatbaar.

Deze ‘afspraak’ geldt eveneens voor contacten tussen Vrijwilligers en raads- en collegeleden. Ook dat vinden wij ontoelaatbaar.

De VBV acht het onrechtmatig en ontoelaatbaar dat de VGGM met bovengenoemde ‘afspraak’ een klimaat schept waarin van de medewerker wordt verwacht dat deze zijn uitingen eerst aan de leiding dient voor te leggen, omdat dan een vorm van preventief toezicht op de inhoud van meningsuitingen zou kunnen ontstaan, die in strijd is met in verdragen en Grondwet erkende rechten tot meningsuiting.

In bijgevoegde brief gaan wij in op de ‘afspraken’ die met de medewerkers in de VGGM zijn gemaakt en vragen het dagelijks bestuur van de VGGM met klem te komen tot een normale verhouding tussen organisatie en medewerkers.

Wij wachten de reactie van de VGGM af.

Met vriendelijke groet,
namens de Vakvereniging Brandweer Vrijwilligers

Marcel Dokter
voorzitter

Aan: Veiligheids-en Gezondheidsregio Gelderland-Midden
T.a.v. het dagelijks bestuur
Postbus 5364
6802 EJ Arnhem

Datum : 18 januari 2021
Onderwerp : onrechtmatige inperking vrijheid van meningsuiting
Bijlage(n) : brief VGGM 3 december 2020
Kopie aan : de ondernemingsraad VGGM; de gemeentebesturen in de VGGM

Geachte leden van het dagelijks bestuur van de VGGM,

De Vakvereniging Brandweer Vrijwilligers (hierna: VBV) heeft kennisgenomen van een brief, d.d. 3 december 2020, kenmerk: 201201-0010, van de Veiligheids- en Gezondheidsregio Gelderland Midden (hierna VGGM) gericht aan alle Brandweer Vrijwilligers van de post Ede- Stadspoort. Met de inhoud van die brief en daarnaast het mondeling dreigen met sancties als schorsing e.d., worden de grenzen van het maatschappelijk betamelijke overschreden, aldus de VBV. In dit schrijven motiveren wij onze bevinding en dienen op grond daarvan bezwaar in.

In de kern gaat de inhoud van de brief van de VGGM over de aanstaande veranderingen in de repressieve brandweerzorg in het verzorgingsgebied van Ede-Stad in het algemeen en de consequenties daarvan voor de post Ede-Stadspoort in het bijzonder. De VGGM wijst op vermeende gedragingen van de Vrijwilligers van de post Stadspoort, de hierdoor ontstane onrust en een aantal afspraken om de samenwerking weer te normaliseren.

Vrijwilligers van de post Ede-Stadspoort nemen hun werk en inzet voor de brandweer uiterst serieus en doen dat al 25 jaar naar volle tevredenheid van de burgers in Ede en omstreken.
De Vrijwilligers werden begin 2020 overrompeld met de veranderingen en de voorgenomen sluiting van de post Ede-Stadspoort. De plannen stuitten op groot onbegrip, niet alleen bij de Vrijwilligers, ook de VBV en de gemeenteraad van Ede uitten gefundeerde bedenkingen. Daarnaast was de ondernemingsraad van de VGGM in zijn advies[1] ook van mening dat de plannen nog onvoldoende waren uitgewerkt en er te veel onduidelijkheid was over de consequenties voor de Vrijwilligers.

In de brief geeft de VGGM een opsomming van gedragingen van de Vrijwilligers van de post Ede-Stadspoort waardoor de veiligheid van personeel en burgers in gevaar kon komen. Deze beschuldigingen zijn ernstig, maar onvoldoende concreet en feitelijk onderbouwd om te kunnen beoordelen of in dit verband aan de Vrijwilligers van de post Ede-Stadspoort een dergelijk, zwaarwegend verwijt kan worden gemaakt, dan wel dat de gedragingen kunnen worden aangemerkt als plichtsverzuim. Het ontbreken van een deugdelijke vaststelling van de feiten maakt het dreigen met schorsing door de VGGM, zoals dat mondeling is gebeurd tijdens de korpsavond op 3 december 2020, volstrekt onacceptabel.

Voorts geeft de VGGM in haar brief een opsomming van een aantal afspraken om (verdere) onrust te voorkomen en de samenwerking weer te normaliseren. Benadrukt wordt dat deze afspraken de regel zijn en gelden voor iedereen binnen de VGGM. Volledigheidshalve herhalen wij ze hier:

A. veiligheid van personeel en burgers dient ten alle tijden prioriteit nr. 1 te zijn;
B. discussie over de objectieve criteria en toekomstige sluiting worden via de lijn, dus met mij of direct leidinggevenden gevoerd;
C. extern betrokkenen, zoals media, raads- of collegeleden, bedrijven of andere organisaties en VBV worden niet actief opgezocht en benaderd;

Vakvereniging Brandweer Vrijwilligers (VBV)

Bezoek : Larikslaan 1
3833 AM Leusden
Post : Postbus 290
3830 AG Leusden

Telefoon : 033 - 49 62 768
Fax : 033 - 49 62 777
Home : www.brandweervrijwilligers.nl
E-mail : info@brandweervrijwilligers.nl

Fiscaal : 81.86.45.167
KvK-nummer : 08168567
Bank: NL16 RABO 0309 1304 25

D. als bovengenoemde externen jou of de post opzoeken, verwijs je door naar mij of direct leidinggevenden zoals deze regel voor iedereen in onze organisatie geldt;
E. brandweeracties / gebruik van materieel afwijkend van interne regels zijn niet toegestaan

Onze reactie op deze afspraken luidt als volgt:

a) De veiligheid van collega's en burgers is één van de meest belangrijkste kernwaarden voor Brandweer Vrijwilligers, ook voor de Vrijwilligers van de post Ede-Stadspoort. Daarover bestaat geen enkele twijfel. Verder dienen Brandweer Vrijwilligers zich in een democratische rechtsstaat niet onnodig belemmerd te voelen om hun mening te geven als het maatschappelijk belang in adequate brandweerzorg onderwerp van een publiek debat is geworden. Als de VGGM deze veiligheid wil verbeteren moet je vrijuit kunnen spreken. Daar is met bovenstaande afspraken geen sprake van en worden de Vrijwilligers onevenredig beperkt in hun recht op vrijheid van meningsuiting.
b) Als het gaat om de discussie over 'objectieve criteria' en een toekomstbestendig kwaliteitsniveau van brandweerzorg voor Ede-Stad hebben we kennisgenomen van de rapportage[2] 'Organisatie Brandweerzorg Ede-Stad' van 10 oktober 2020, die de VVGM heeft verstrekt aan de gemeente Ede. Wij merken op dat de VGGM daarin telkens verwijst naar de 'Visie op basisbrandweerzorg' van de VGGM uit 2014 in plaats van naar actuele ontwikkelingen[3] m.b.t. de kwaliteit van de brandweerzorg zoals onder meer de nieuwe landelijke uniforme systematiek voor dekkingsplannen, waarin gebiedsgerichte opkomsttijden en slagkracht het uitgangspunt zijn. Verder blijven de aanbevelingen[4] van de Inspectie Justitie en Veiligheid (IJenV) n.a.v. de geconstateerde knelpunten m.b.t. het aan deze Visie gerelateerde dekkingsplan van de VGGM onbenoemd. Dat vindt de VBV niet correct. Vooral in relatie tot het beoogde doel; het komen tot 'toekomstbestendige brandweerzorg' voor Ede-Stad.
c) Het middels deze 'afspraken' medewerkers beletten om contact op te nemen met extern betrokkenen zoals raads- of collegeleden, bedrijven of andere organisaties in het algemeen en de VBV – als belangenbehartiger - in het bijzonder, berust niet op enige contractuele verplichting die een Vrijwilliger heeft op grond van zijn aanstelling. Bovendien is deze beperking in strijd met in verdragen en Grondwet erkende rechten tot meningsuiting.
d) Er bestaat geen enkele contractuele verplichting, noch bestaat er een specifieke (wets)bepaling die de inmenging van de VGGM in de contacten tussen haar medewerkers en hun belangenvertegenwoordiger(s) rechtvaardigt. Van een goed werkgever mag worden verwacht dat hij rekening houdt met de gerechtvaardigde belangen en grondrechten van zijn werknemers. Dat is hier geenszins het geval.
e) De VGGM zinspeelt met de lezing over 'onacceptabele brandweeracties' kennelijk op het gebruik van brandweermaterieel voor het organiseren van een 'waterfeest' in de zomerperiode.
De VBV vindt het spijtig dat het gebruik van materieel t.b.v. een traditie binnen de lokale samenleving, nu door de VGGM als 'misbruik' wordt gekwalificeerd.

Samengevat

Naar de mening van de VBV kan de voor een democratische rechtstaat noodzakelijke participatie van de burgers – in dit geval Brandweer Vrijwilligers - slechts worden bereikt indien deze zich open kunnen uiten en vrijelijk met elkaar van gedachten kunnen wisselen. De VBV acht het daarom ontoelaatbaar dat de VGGM met bovengenoemde 'afspraken' een klimaat schept waarin van de medewerker wordt verwacht dat deze zijn uitingen eerst aan de leiding dient voor te leggen, omdat dan een vorm van preventief toezicht op de inhoud van meningsuitingen zou kunnen ontstaan, die in strijd is met in verdragen en Grondwet erkende rechten tot meningsuiting. Dit is niet alleen onbehoorlijk maar creëert ook een sfeer van onveiligheid.

Medewerkers van de VGGM moeten kunnen vertrouwen op de professionaliteit van hun leidinggevenden. De rechtmatigheid van voorschriften dient te worden getoetst aan de beginselen van goed werkgeverschap (artikel 7:611 BW). Van een goed werkgever mag in dat verband worden verwacht dat hij rekening houdt met de gerechtvaardigde belangen van zijn werknemers en dat hij beperkingen als de onderhavige niet ruimer stelt dan absoluut noodzakelijk is en dat hij dit deugdelijk motiveert. Op grond van de omstandigheden stellen wij vast dat hiervan geen sprake is en de afspraken/voorschriften in strijd zijn met de rechten van de medewerkers.

Derhalve kwalificeren wij de door de VGGM geformuleerde afspraken in de brief van 3 december 2020 als onrechtmatig en ontoelaatbaar. Op grond van deze conclusie verzoeken wij de VGGM met klem om;

1. de inhoud van de brief van 3 december 2020 te herroepen;
2. schriftelijke excuses aan te bieden aan de ontvangers van de brief;
3. in een plan van aanpak of voorgenomen besluit aan te geven hoe de VGGM op genormaliseerde wijze verder denkt te gaan met het verbeteren van de relatie tussen haar en het Vrijwillige personeel.

Daartoe stellen wij een redelijke termijn van twee weken na dagtekening van deze brief.

Met vriendelijke groet,
Vakvereniging Brandweer Vrijwilligers.

[redacted]

Marcel Dokter
voorzitter

[1] Advies ondernemingsraad VGGM inzake project Beroepsorganisatie Arnhem en Ede-stad, 7 augustus 2020.
[2] VGGM rapport 'Organisatie brandweerzorg Ede-Stad', 10 oktober 2020.
[3] Zie onderwerp 'kwaliteit brandweerzorg' in brief Minister van JenV van 18 februari 2020, Kamerstuk 29517, nr. 189.
[4] Zie de bevindingen van de Inspectie JenV op p. 7 en 8 in het regiobeeld van de VGGM, 23 mei 2018.

Veiligheids- en Gezondheidsregio Gelderland-Midden

De heer [redacted]
Ede Gld

Datum	: 3 december 2020
Uw kenmerk	: 712568
Ons kenmerk	: 201201-0010
Contactpersoon	: HRM
Doorkiesnummer	[redacted]

Onderwerp: post Ede-Stadspoort

Beste [redacted],

In de afgelopen maanden is veelvuldig gesproken over de veranderingen binnen onze beroeps brandweerorganisatie die ook effecten op de post Stadspoort hebben. De gemeenteraad van Ede heeft op 12 november o.a. tijdens de bespreking van de begroting/perspectiefnota besloten sluiting van post Stadspoort met een jaar uit te stellen en a.d.h.v. objectieve criteria de toegevoegde waarde van Post Stadspoort te beoordelen.

Over deze objectieve criteria wil ik graag met jullie in gesprek. Echter voordat we met elkaar tot een constructief gesprek kunnen komen wil ik eerst even wat duidelijk maken.

Ik heb begrepen en ondervonden dat vrijwilligers van post Stadspoort in 2020 niet in alle openheid met elkaar hebben gesproken. Met name als het gaat in communicatie(uitingen) buiten de post; naar collega vrijwilligers van andere posten, naar media, burgers en bedrijven/instellingen. Hierbij zijn grenzen van het acceptabele overschreden. Dat heeft geleid tot vragen en zelfs grote onrust. Onrust die niet goede komt voor de veiligheid in het operationele veld. Openlijk worden de veranderingen binnen onze brandweer in twijfel getrokken en wordt men op het verkeerde spoor gezet. De wijze waarop hierover is gecommuniceerd is onacceptabel. Ook onacceptabel is dat brandweeracties worden uitgevoerd met brandweermaterieel afwijkend van onze interne afspraken waarbij vooraf geen toestemming is gevraagd en de veiligheid van personeel en burgers in gevaar kon komen.

Ik begrijp dat het sluiten van de post Stadspoort grote gevolgen heeft voor jou en je collega's. Ik besef dat terdege. Tegelijkertijd vind ik het onacceptabel dat vanaf heden, met het genomen besluit van de gemeenteraad, zonder mijn medeweten contact wordt gezocht met de media, gemeenteraad of raadsleden, college of collegeleden, VBV, bedrijven/instellingen en ploegcommandanten van omliggende posten. Wij voeren met elkaar een open en transparant proces omtrent de organisatieverandering. De ploegcommandant van de post Stadspoort maakte onderdeel uit van de projectgroep. Daarmee volgen wij samen een open en transparant besluitvormingsproces, waarbij vanzelfsprekend ook de OR is betrokken.

Om (verdere) onrust te voorkomen en onze samenwerking weer te normaliseren, zijn op 3 december 2020 de volgende afspraken van kracht:

- veiligheid van personeel en burgers dient ten alle tijden prioriteit 1 te zijn;
- discussie over de objectieve criteria en toekomstige sluiting worden via de lijn, dus met mij of direct leidinggevenden gevoerd;
- extern betrokkenen, zoals media, raads- of collegeleden, bedrijven of andere organisaties en VBV worden niet actief opgezocht en benaderd;
- als bovenvermelde externen jou of de post opzoeken, verwijs je door naar mij of direct leidinggevenden zoals deze regel voor iedereen in onze organisatie geldt;
- brandweeracties / gebruik van materieel afwijkend van interne regels zijn niet toegestaan.

Ook al pakken besluiten nadelig uit voor jou en ben je het er niet mee eens, dan kan je daarover altijd met mij in gesprek. Bovenstaande afspraken zijn de regel en gelden voor iedereen binnen onze organisatie! Alleen op die wijze kunnen we de komende periode met elkaar constructief het gesprek blijven voeren over de toegevoegde waarde van post Stadspoort.

Mocht je naar aanleiding van deze brief nog vragen of opmerkingen hebben, dan kun je contact opnemen met je clustercommandant, [redacted].

Met vriendelijke groet,

[redacted]

[redacted]
Afdelingshoofd Incidentbestrijding

i.a.a.: HRM, BRW/W.[redacted]

De raad van de Gemeente Zevenaar
Postbus 10
6900 AA Zevenaar

[redacted]

Zevenaar, 20 januari 2021

Onderwerp: gang van zaken met dossiers enquêtecommissie P&O

Geachte raad,

Uit bijgevoegde brief blijkt dat ik op 2 november 2020 in beroep ben gegaan bij de Rechtbank Gelderland omdat ik de aan het streekarchief overgedragen dossiers van de door u ingestelde enquêtecommissie P&O niet mag inzien. Ik kan zelfs geen kopie krijgen van de inventarislijsten terwijl deze lijsten in beginsel altijd openbaar dienen te zijn.

Daarom vind ik het bedenkelijk en in strijd met de wet dat burgemeester en wethouders onlangs op eigen houtje hebben bepaald dat advocaten van Hekkelman Advocaten en Notarissen uit Nijmegen en de door dit kantoor ingeschakelde derden deze 75 jaar geheim verklaarde stukken wel mogen inzien, inventariseren, bewerken en vernietigen.

Met vriendelijke groet,
Hoogachtend,
[redacted]

Bijlage:

Beroep van 2 november 2020 aan de Rechtbank Gelderland

Naam en contactgegevens kunnen opgevraagd worden bij de griffie

Sector Bestuursrecht van de Rechtbank Gelderland
Postbus 9030
6800 EM Arnhem

[redacted]

Zevenaar, 2 november 2020

Uw brief van : 9 oktober 2020
Uw kenmerk : ARN 20/5287 WOB
Onderwerp : het beroep van [redacted]

Edelachtbare heer, mevrouw,

Hierbij treft u aan de gronden van beroep tegen de beslissing op bezwaar van het Streekarchivariaat De Liemers en Doesburg (het SALD c.q. het Streekarchief) van 31 augustus 2020.

Na de presentatie van haar onderzoeksrapport aan de gemeenteraad van Zevenaar heeft de gemeentelijke enquêtecommissie P&O al haar digitale en papieren documenten overgebracht naar het Streekarchief, de gemeentelijke archiefbewaarplaats als bedoeld in artikel 1 van de Archiefwet 1995.

Bij brief van 2 maart 2020 heb ik aan het SALD gevraagd om mij, zo nodig in overleg met de raadsgriffier van de gemeente Zevenaar, inzage te geven in de op dat moment bij het Streekarchief aanwezige stukken en de daarbij behorende inventarislijsten van de enquêtecommissie.

Op 9 april 2020 heeft de Streekarchivaris mijn verzoek om inzage in de stukken afgewezen met dien verstande dat ik de inventarislijsten wel mocht inzien maar alleen onder vergaande beperkingen, d.w.z. geanonimiseerd en zonder dat ik foto's of kopieën van deze lijsten zou mogen maken.

Hiertegen heb ik op 19 mei 2020 een bezwaarschrift ingediend. De Streekarchivaris van het SALD heeft mijn bezwaar op 31 augustus 2020 ongegrond verklaard met betrekking tot het inzien van de stukken van de enquêtecommissie omdat inmiddels op diens verzoek op 20 augustus 2020 een besluit van de enquêtecommissie in het digitale Gemeenteblad van de gemeente

Zevenaar was gepubliceerd en in werking getreden. Op basis van dat op 25 oktober 2017 gedateerde besluit zouden alle stukken van de enquêtecommissie voor een periode van 75 jaar geheim moeten blijven. Bij zijn beslissing op bezwaar is de Streekarchivaris niet ingegaan op de door mij bestreden beperkingen bij het inzien van de inventarislijsten. Dergelijke lijsten behoren in beginsel altijd openbaar en toegankelijk te zijn. Ten onrechte is in de beslissing op bezwaar niet aangegeven om welke reden dat hier niet het geval is.

Bij het indienen van mijn inzageverzoek van 2 maart 2020 en mijn bezwaarschrift van 19 mei 2020 waren er dan ook geen rechtsgeldige openbaarheidsbeperkingen voorhanden die het SALD een rechtsgrond gaven om mij inzage in de stukken te weigeren en vergaande beperkingen te verbinden aan het inzien van de inventarislijsten. De primaire beslissing van 9 april 2020 en de beslissing op bezwaar van 31 augustus 2020 zijn derhalve in strijd met de wet genomen.

Nederland is een democratie. Daarom mag iedereen weten hoe de overheid haar werk doet. Als inwoner van de gemeente Zevenaar heb ik er dan ook recht op kennis te nemen van het handelen van mijn gemeentebestuur in bestuurlijke aangelegenheden. Eén van de uitgangspunten in het openbaar bestuur is immers openbaarheid. Dit geldt ook voor het werk van de enquêtecommissie.

Het besluit van de enquêtecommissie om de toegang tot haar archief voor een periode 75 jaar te beperken, moet aan verschillende rechtmatigheidseisen voldoen. Zo'n besluit moet niet alleen in het Gemeenteblad worden gepubliceerd met vermelding van de rechtsmiddelenclausule, maar ook de reden en de duur van de openbaarheidsbeperking moeten deugdelijk, helder en overeenkomstig de waarheid worden gemotiveerd. Het geheimhoudingsbesluit van 25 oktober 2017 voldoet hier niet aan.

Bovendien wordt in de toelichting op het besluit ten onrechte vermeld dat de stukken pas na de geheimhoudingsperiode van 75 jaar aan de Wet bescherming persoonsgegevens worden getoetst. Een toets aan de privacywetgeving dient voor overdracht van de stukken plaats te vinden. De Archiefwet vormt geen rechtvaardiging om hiervan af te zien.

Daar komt bij dat de enquêtecommissie in haar toelichting op het besluit van 25 oktober 2017 stelt dat documenten die langer dan 20 jaar bewaard moeten worden, op grond van de Archiefwet pas na afloop van deze periode naar het Streekarchief worden overgebracht. Dit zou betekenen dat de stukken van de enquêtecommissie op dit moment ten onrechte in het Streekarchief aanwezig zijn. Hiermee wordt opnieuw duidelijk dat de

openbaarheidsbeperking van 75 jaar volstrekt ondeugdelijk is gemotiveerd en dat de enquêtecommissie haar werk kennelijk niet erg serieus neemt.

Ook het verplicht advies van de beheerder van de archiefbewaarplaats ontbreekt. Verder blijkt uit niets dat de enquêtecommissie zich heeft gehouden aan het gestelde in artikel 3 van de Archiefwet waarin o.a. is bepaald dat overheidsorganen de verplichting hebben om de onder hen berustende bescheiden in goede, geordende en toegankelijke staat te brengen, alsmede zorg te dragen voor de vernietiging van de daarvoor in aanmerking komende archiefbescheiden. De indruk bestaat dat de commissie al haar digitale en papieren documenten doelbewust als één groot en warrig pakket over de schutting van het Streekarchief heeft gegooid.

Volgens de toelichting zou het besluit tot geheimhouding (zie bijlage 1) zijn genomen om de persoonlijke levenssfeer van betrokkenen te eerbiedigen en onevenredige bevoordeling of benadeling van natuurlijke of rechtspersonen en derden te voorkomen. Dit zijn drogredenen. Ook bij openbaarmaking van stukken op basis van de Wet openbaarheid van bestuur (Wob) moet de persoonlijke levenssfeer van betrokkenen worden geëerbiedigd en onevenredige bevoordeling of benadeling van natuurlijke of rechtspersonen en derden worden voorkomen.

Daaruit volgt dat het besluit om de stukken van de enquêtecommissie over te brengen naar het Streekarchief en de daaraan gekoppelde openbaarheidsbeperking van 75 jaar, enkel en alleen is genomen om Wob-verzoeken ongemotiveerd te kunnen afwijzen. Dit betekent dat de enquêtecommissie haar bevoegdheid tot het nemen van een besluit voor een ander doel heeft gebruikt dan waarvoor die bevoegdheid is verleend. Dit is in strijd met artikel 3:3 van de Algemene wet bestuursrecht. Voor een aanvullende onderbouwing hiervan verwijs ik naar de beantwoording door de enquêtecommissie en het college van burgemeester en wethouders van de schriftelijke vragen van de gemeenteraadsfractie van D66 van 7 februari 2018 (zie bijlage 2). Een goed lezer heeft aan een half woord genoeg.

Alleen al daarom heb ik in beginsel recht op inzage in de digitale en papieren documenten van de enquêtecommissie en behoor ik eveneens in de gelegenheid te worden gesteld om de bij het Streekarchief aanwezige inventarislijsten in te zien en hiervan kopieën of foto's te maken. In dat verband zou het fair zijn geweest wanneer de Streekarchivaris mijn inzageverzoek van 2 maart 2020 had aangemerkt als een Wob-verzoek en voor afhandeling had doorgezonden naar het college van burgemeester en wethouders van Zevenaar als zorgdrager van de stukken van de enquêtecommissie.

In de brief van het dagelijks bestuur van het Streekarchief van 27 november 2017 aan de voorzitter van de enquêtecommissie (zie bijlage 3), wordt overigens ook nog aangegeven dat het dagelijks bestuur van het Streekarchief de stukken van de enquêtecommissie niet heeft geaccepteerd en de gemeenteraad weer "eigenaar" heeft gemaakt van de aanvankelijk overgedragen bescheiden.

Dit betekent dus dat de stukken op 27 november 2017 zijn teruggestuurd naar de gemeente. Daarna is er geen nieuw besluit genomen om de stukken opnieuw over te dragen. Dat houdt in dat meerbedoelde bescheiden in het Streekarchief aanwezig zijn zonder dat de nodige formele eisen en formaliteiten in acht zijn genomen en dat de openbaarheidsbeperking van 75 jaar sowieso buiten beschouwing moet worden gelaten.

Aanvullend kan nog worden opgemerkt dat het besluit van de enquêtecommissie van 25 oktober 2017 om haar bescheiden gedurende 75 jaar voor eenieder geheim te houden eveneens teniet wordt gedaan door de op 31 oktober 2017 ondertekende verklaring van overbrenging (zie bijlage 4) waarin is bepaald dat de overgebrachte bescheiden alsnog kunnen worden ingezien na schriftelijke toestemming van de griffier van de gemeente Zevenaar en de Streekarchivaris van het SALD.

Zoals eerder aangegeven heeft de Streekarchivaris in het geheel niet gereageerd op mijn verzoek van 2 maart 2020 om mij in overleg met de raadsgriffier in de gelegenheid te stellen de stukken in te zien. Hij heeft ook nagelaten om mijn verzoek door te sturen naar het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Zevenaar. Dit zou wel in de rede liggen gezien de uitspraak van de Afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State van 21 oktober 2020 (ECLI:NL:RVS:2020:2476).

Op grond van het vorenstaande verzoek ik u mijn beroepschrift gegrond te verklaren en de Streekarchivaris op te dragen mijn inzageverzoek van 2 maart 2020 door te zenden aan het college van burgemeester en wethouders van Zevenaar als zorgdrager van de stukken van de enquêtecommissie. Mijn verzoek kan dan worden afgehandeld als een Wob-verzoek.

Met vriendelijke groet,
Hoogachtend,

[redacted]

De gemeenteraad van Zevenaar
Mevrouw W. van der Vlies
Raadsgriffier gemeente Zevenaar

GEMEENTE ZEVENAAR
21 JAN. 2021
INGEKOMEN

20 januari 2021
zaaknummer: Z/20/378967/UIT/21/1004371

Geachte leden van de raad, mevrouw Van der Vlies,

Gisteren ontving ik, zoals aangekondigd in het telefonisch onderhoud van 12 januari j.l., uw brief met informatie over de raadsenquête personeelsbeleid in de gemeente Zevenaar.

Steeds is mijn standpunt geweest, en is dit standpunt overigens nog steeds, dat ik niets heb te verbergen en veel heb te beschermen. De uitkomst van de raadsenquête en het proces dat daarop volgde, heb ik op afstand mee moeten maken. De wijze van afhandeling heeft mij verbaasd.
Het is onaangenaam opnieuw, van de zijlijn, met de zaak geconfronteerd te worden en in De Gelderlander stukken te lezen die meer insinuerend dan feitelijk zijn. Ik blijf op het standpunt dat alle zaken die zich daartoe lenen openbaar dienen te zijn. Alleen daar waar wettelijke kaders dit opleggen zou openbaarheidsbeperking moeten gelden. Ik vond dat toen en ik vind dit nog steeds.
Ik betreur het dat een meerderheid van de gemeenteraad destijds de belangen van haar gemeente en de integriteit van haar burgemeester zo slordig heeft behandeld. Met name om die reden is het te betreuren dat de zaak opnieuw opspeelt. Ik spreek de wens uit dat ook de gemeenteraad nu beseft dat zij meer te beschermen heeft dan te verbergen.

Bij deze kan ik u reeds melden geen bezwaar te zullen maken tegen het vrijgeven van alle stukken, tenzij zij door wettelijke kaders daartoe worden beperkt.
Ten behoeve van zorgvuldigheid, bijvoorbeeld ter voorkoming van selectieve openbaarmaking, verneem ik wel graag vooraf welke stukken openbaar gemaakt worden, respectievelijk niet openbaar gemaakt worden.

Met vriendelijke groet,

[redacted]

GEMEENTE ZEVENAAR

21 JAN. 2021

INGEKOMEN

De gemeenteraad van
Zevenaar
t.a.v. mevr. v.d. Vlies
Keckstraat 27
6901 AA Zevenaar

[redacted]

JANUARI 2021

VOORTGANGSNOTITIE

Beste raadsleden, beste griffies,

Ook in het nieuwe jaar is het nodig dat we blijven knokken voor voldoende middelen voor de gemeenten.

Met het oog op de ALV van de VNG treft u hierbij aan:

- Een nieuwe voortgangsnotitie van Raden in Verzet (download hier)

- De motie die wij met uw steun willen indienen op 12 februari (download hier)
- Een handtekeningenformulier waarmee u de motie kunt mede-indienen (download hier)
- Een voorbeeldmotie voor in uw raadsvergadering (download hier)

Indien u vragen heeft, bel of mail ons. De contactgegevens staan in de voortgangsnotitie.

We zijn raadslid geworden omdat we het allerbeste willen voor onze gemeente en niet om de gemeente kapot te bezuinigen!

Met vriendelijke groet,
Namens de Zoetermeerse Gemeenteraad

Actiecomité Raden in Verzet

Copyright 2021 © Raden in Verzet, Alle rechten voorbehouden.

Ons e-mail adres is:
radeninverzet@gmail.com

Wilt u de wijze waarop u deze mails ontvangt wijzigen?
U kunt dit hier wijzigen of hier.uitschrijven

This email was sent to griffie@zevenaar.nl

why did I get this? unsubscribe from this list update subscription preferences

Gemeenteraad Zoetermeer · Stadhuisplein 1 · ZOETERMEER, Zuid-Holland 2711 EC · Netherlands

mailchimp

GEMEENTE ZEVENAAR

RAADSINFORMATIEBRIEF – Nr. 2020-131

Aan de leden van de gemeenteraad

Datum 15 december 2020
Zaaknummer Z/20/377206 /ADV/20/998506
Onderwerp Beheer en exploitatie Turmac Cultuurfabriek 2021 door Ataro B.V.
Portefeuillehouder N. van Dellen

Contactpersoon R. Dekker
E-mail R.Dekker@zevenaar.nl
Telefoon 0316-595181

Geachte leden van de gemeenteraad,

Inleiding
Ataro B.V. voert voor 2021 het beheer over de Turmac Cultuurfabriek en draagt zorg voor de exploitatie, passend binnen de oorspronkelijke exploitatie opzet. Wij sluiten hiertoe een dienstverlenings-overeenkomst (DVO).

Kernboodschap
Ataro B.V. verzorgt voor ons in 2021 het dagelijks beheer, de bedrijfsvoering en de exploitatie van de Turmac Cultuurfabriek, zijnde de fabriekshal (laagbouw), inclusief het daarin gelegen deel van de gemeente (publiekszaken en vergadercentrum, inclusief patio en raadzaal). Ataro B.V. wordt het aanspreekpunt voor alle huurders/gebruikers.

Context
- ☐ Actueel maatschappelijk onderwerp/probleem
- ☐ Collegeprogramma
- ☐ Motie/amendement/toezegging
- ☐ Anders, namelijk

Inhoudelijke boodschap
Voor de DVO is met Ataro B.V. een vaste vergoeding afgesproken. Dekking daarvoor is beschikbaar binnen de exploitatie van de Turmac Cultuurfabriek en de gemeentelijke begroting.
Het sluiten van een DVO past binnen de voor Ataro B.V. gekozen structuur, waarbij wij streven naar een heldere en transparante relatie.

Vergoeding en dekking
Voor de DVO is met Ataro B.V. een vaste vergoeding van afgerond € 238.180 afgesproken.
Dekking hiervoor is beschikbaar binnen de exploitatie van de Turmac Cultuurfabriek. In deze exploitatie hielden we rekening met onder meer schoonmaak- en beheerskosten. Deze worden nu onderdeel van de vergoeding voor Ataro B.V..
De totale exploitatie van de Turmac Cultuurfabriek wordt, met inachtneming van de bijdrage welke wij aan Ataro B.V. verstrekken en de overige (gebouw)kosten, onder aftrek van huurinkomsten en servicebijdragen, verantwoord in de gemeentelijke P&C cyclus.

Vergelijk exploitatie opzet met de gemeentelijke meerjarenbegroting 2021-2024
De vergelijking hieronder bestaat uit de onderdelen gebouw gebonden, service en een resumé:

Turmac Cultuurfabriek: gebouwkosten	**Jaarschijf 2021 e.v.**		
Opbrengsten	**Volgens exploitatiebe-groting**	**Volgens MJB gemeente**	**Bij-/aframen MJB gemeente**
Huuropbrengsten			
Totaal huuropbrengst	**€ 355.000**	**€ 125.000**	**€ 230.000**
Kosten	**Volgens exploitatiebe-groting Hal 12**	**Volgens MJB gemeente**	**Bij-/aframen MJB gemeente**
Kapitaallasten	€ 369.000	€ 363.000	€ -6.000
Onderhoud	€ 147.000	€ -	€ -147.000
Verzekeringen en belastingen	€ 36.000	€ -	€ -36.000
Beheerskosten	€ 8.000	€ -	€ -8.000
Totaal kosten	**€ 560.000**	**€ 363.000**	**€ -197.000**

Turmac Cultuurfabriek: onderdeel service	**Jaarschijf 2021 e.v.**		
Opbrengsten	**Volgens exploitatiebe-groting**	**Volgens MJB gemeente**	**Bij-/aframen MJB gemeente**
Servicebijdragen:			
Partners en Horeca	€ 187.000	€ 57.000	€ 130.000
Totaal opbrengsten	**€ 187.000**	**€ 57.000**	**€ 130.000**
Kosten			
Afvalverwerking/schoonmaak	€ 8.000	€ 26.000	€ 18.000
Klein onderhoud	€ 56.000	€ 31.000	€ -25.000
Energie en gemeentelijke lasten	€ 95.000	€ -	€ -95.000
Data/wifi en beheer	€ 18.000	€ -	€ -18.000
Bijdrage Ataro o.b.v. DVO	€ 238.000	€ -	€ -238.000
Totaal kosten	**€ 415.000**	**€ 57.000**	**€ -358.000**

Samenvatting/resumé effect gemeentebegroting	Jaarschijf 2021 e.v.		
	Volgens exploitatiebe-groting	Volgens MJB gemeente	Bij-/aframen MJB gemeente
Gebouw-opbrengsten	€ 354.000	€ 125.000	€ 229.000
Gebouw-kosten	€ -560.000	€ -363.000	€ -197.000
Service-opbrengsten	€ 187.000	€ 57.000	€ 130.000
Service-kosten	€ -415.000	€ -57.000	€ -358.000
Budget gemeentehuis, € 17.000,- schoonmaak en € 8.000,- verbruiksartikelen)	€ -	€ 25.000	€ 25.000
Totaal effect gemeentebegroting	**€ -434.000**	**€ -213.000**	**€ -171.000**

Communicatie en vervolgproces

Communicatie naar buiten
Via de maandelijkse gebruikersraad van de Turmac Cultuurfabriek informeren wij de partners.

Vervolgproces
- Het sluiten van de DVO markeert het einde van de projectfase ontwikkeling Turmac Cultuurfabriek. Taken rondom de Turmac Cultuurfabriek gaan per 2021 over op de staande organisatie. Hierbij gaan wij werken met één aanspreekpunt (accounthouder) voor Ataro B.V. en de partners in de Turmac Cultuurfabriek.
- Het krediet voor de ontwikkeling van de Turmac Cultuurfabriek wordt op reguliere wijze via de P&C cyclus afgesloten (jaarrekening 2021).
- In de loop van 2021 evalueren wij de samenwerking met Ataro B.V..

Met vriendelijke groet,
burgemeester en wethouders van Zevenaar,

Danielle Jansen
secretaris

Lucien van Riswijk
burgemeester

GEMEENTE ZEVENAAR

RAADSINFORMATIEBRIEF – Nr. 2020-130

Aan de leden van de gemeenteraad

Datum	15 december 2020
Zaaknummer	Z/20/376783 /ADV/20/997175
Onderwerp	Uitvoeringsplan Woondeal
Portefeuillehouder	H. Winters

Contactpersoon	Liseth Aries
E-mail	l.aries@zevenaar.nl
Telefoon	0316-595467

Geachte leden van de gemeenteraad,

Inleiding
Als samenwerkende gemeenten in de regio Arnhem Nijmegen hebben we met het Rijk en provincie in maart van dit jaar de Woondeal afgesloten. Na ondertekening in maart 2020 is de uitvoering gestart en zijn de eerste resultaten geboekt. Het verder tot uitvoering brengen van alle afspraken uit de Woondeal vraagt om een doordachte aanpak en organisatie. Het Uitvoeringsplan Woondeal regio Arnhem-Nijmegen geeft hier verder invulling aan.

Kernboodschap
Het Uitvoeringsplan biedt een werkwijze voor de uitvoering van de Woondeal en beantwoordt vragen over aanpak en organisatie. Hiermee draagt het bij aan opgavegerichte (publiek-privaat) samenwerken, gezamenlijke regie én monitoring en communicatie.

Context
X Actueel maatschappelijk onderwerp/probleem
☐ Coalitieafspraak
☐ Motie/amendement/toezegging
☐ Anders, namelijk

Inhoudelijke boodschap
De Woondeal is een langjarige samenwerkingsagenda voor de woningbouwopgave in de Groene Metropoolregio. Belangrijkste doel is het verbeteren van het functioneren van de woningmarkt en het vergroten van de bouwproductie in de regio. In het uitvoeringsplan staat op welke wijze invulling wordt gegeven aan een combinatie van gebieds- en opgavegericht werken in een publiek-private setting. Het uitvoeringsplan anticipeert daarbij ook op de versterkte regio Arnhem-Nijmegen. Om de samenhang te borgen is in dit Uitvoeringsplan ook de sturing op de Woondeal uitgewerkt, aansluitend op de nieuwe regionale context waar de Woondeal is ingebed in de opgave 'Groene groeiregio'. Ook de Liemerse woonagenda De koers 2020-2025 sluit aan bij de woondeal.

Communicatie en vervolgproces

Communicatie naar buiten
Het plan is besproken in het PFO Wonen, wordt ter informatie in alle colleges van B&W van de deelnemende gemeenten gebracht en zal op de website van de regio Arnhem-Nijmegen gepubliceerd worden.

Vervolgproces
In 2021 wordt verder gewerkt in een combinatie van gebiedsgericht en opgavegericht werken in een publiek-private setting en wordt de aanpak en organisatie vanuit de versterkte regio Arnhem-Nijmegen nader ingevuld. De communicatie zal zich richten op het betrokken houden van alle partners, toegang bieden tot het netwerk én het (verder) bouwen van samenwerkingsbanden. De strategie sluit aan bij het communicatieplan en huisstijl van de Groene Metropoolregio.

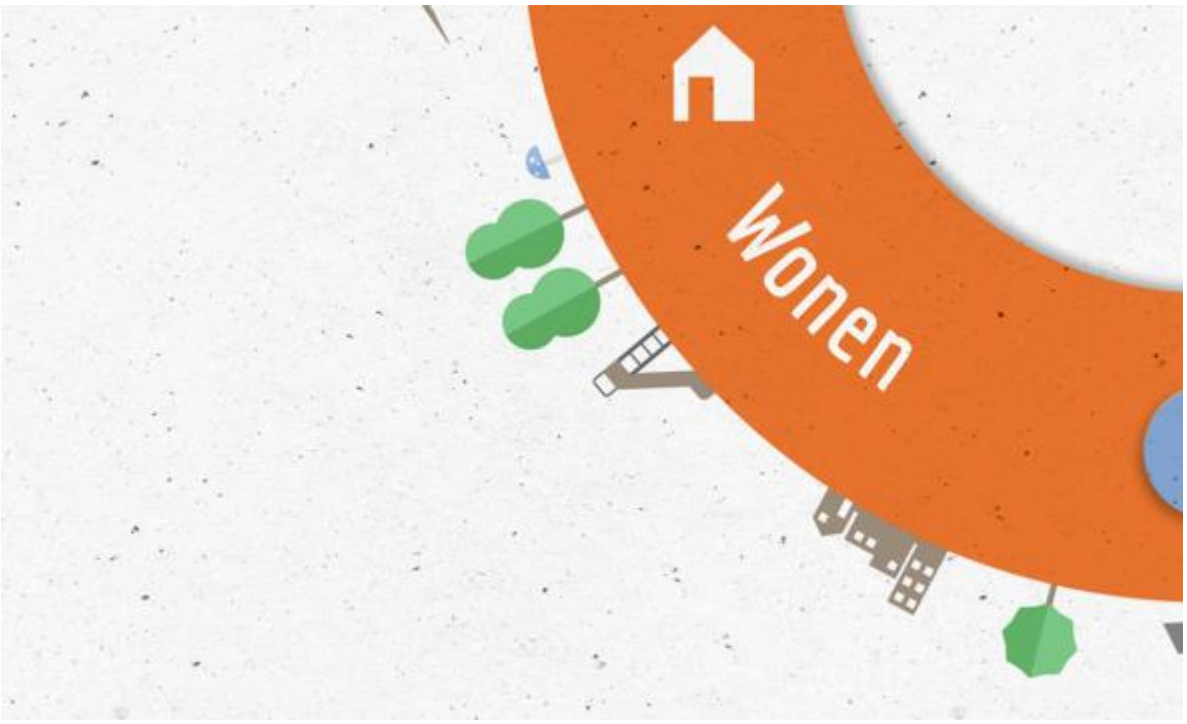
Met vriendelijke groet,
burgemeester en wethouders van Zevenaar

Danielle Jansen	Lucien van Riswijk
secretaris	burgemeester

Bijlagen
1. z/20/376783 'Uitvoeringsplan Woondeal'

Samen bouwen we verder! Uitvoeringsplan Woondeal regio Arnhem-Nijmegen

Regio Arnhem Nijmegen



Rapport (definitief) 3 december 2020.
In opdracht van de regio Arnhem-Nijmegen opgesteld door:

Aftrap

Voor u ligt het Uitvoeringsplan voor de Woondeal regio Arnhem Nijmegen, die op 4 maart 2020 is ondertekend door de gemeenten Arnhem en Nijmegen, de Regio Arnhem Nijmegen, de provincie Gelderland en het ministerie van Binnenlandse Zaken en Koninkrijksrelaties. De Woondeal is een langjarige samenwerkingsagenda voor de woningbouwopgave in de Groene Metropoolregio. Belangrijkste doel is het verbeteren van het functioneren van de woningmarkt en het vergroten van de bouwproductie in de regio. Dat kunnen de overheden niet alleen. De NEPROM, Bouwend Nederland, IVBN, Woonkr8 en NS hebben in een steunverklaring laten weten hun bijdrage te willen leveren aan het realiseren van de afspraken die de overheden in de Woondeal hebben gemaakt.

Veelbelovende eerste stappen

Hoewel direct na ondertekening van de Woondeal de coronacrisis om de hoek kwam kijken, is de uitvoering voortvarend ter hand gepakt. In de afgelopen maanden zijn verschillende acties in gang gezet en zijn de eerste resultaten geboekt. De eerste Voortgangsrapportage over de Woondeal – die gelijktijdig met dit Uitvoeringsplan is uitgebracht – bevat een totaaloverzicht van de stand van zaken. Enkele highlights hieruit zijn:

- Het regionale monitoringssysteem waarin de planvoorraad transparant en inzichtelijk is (afspraak 6) is gereed.
- Corporaties hebben voor de bouw van 4.369 woningen in de regio een beroep gedaan op Regeling Vermindering Verhuurderheffing en ontvangen per woning € 25.000 korting op de verhuurderheffing (afspraak 63).
- De aanvraag woningbouwimpulsgelden voor de bouw van betaalbare woningen in het Nijmeegse Stationsgebied (afspraak 44) is gehonoreerd. Met cofinanciering van provincie en Rijk realiseert Nijmegen in een multimodale hub 670 nieuwe woningen, waarvan 419 in het betaalbare segment. Daarnaast heeft Nijmegen een aanvraag voor de woningbouwimpuls ingediend voor de Winkelsteeg (afspraak 47).
- In het kader van de Arnhem-Oost aanpak werkt Arnhem aan een uniek, bewonersgericht, integraal en langjarig perspectief voor stadsvernieuwing. Voor vijf wijken zijn de knelpunten in beeld en doorbraken benoemd. Tot de eerste concrete projecten behoren de zomerschool en begeleiding van 60 jongeren in Presikhaaf en Malburgen. Tevens is er een impactanalyse gestart om de problemen te inventariseren, activiteiten vast te stellen en de effecten te monitoren (afspraak 33).
- Arnhem en het atelier Rijksbouwmeester werken samen aan een ontwikkelperspectief voor de wijken Elderveld, Kronenburg en Vredenburg (afspraak 32).
- Flexwonen (afspraak 8):
    - De gemeente Lingewaard heeft de eerste Versnellingskamer Flexwonen, onderdeel van de Stimuleringsaanpak Flexwonen van het Rijk, ingezet.
    - Arnhem en Nijmegen hebben van het Rijk een financiële impuls van circa € 5 miljoen ontvangen voor de realisatie van (tijdelijke en flexibele) woningen voor kwetsbare groepen. De helft van dit bedrag is bestemd voor de realisatie van 500 tijdelijke woningen in Winkelsteeg (Nijmegen).
    - Arnhem doet mee aan de ontwerpstudie van BZK en de Rijksbouwmeester die zich richt op het verdichten, verduurzamen en verbeteren van wijken en buurten met flexibele woningbouw. In Arnhem betreft het Presikhaaf 3 en het Merwedeterrein.
- Regionale aanpak arbeidsmigranten: per 1 oktober is een procesregisseur vanuit de provincie gestart met het vorm en inhoud geven van de regionale samenwerking op dit thema (afspraak 59).
- Stikstofruimte gebiedsontwikkelingen: Arnhem, Renkum, de provincie Gelderland en het ministerie van BZK brengen de stikstofproblematiek in de regio in kaart en zoeken samen naar oplossingen (afspraak 62).

Uitvoeringsplan

Het begin is er. Het tot uitvoering brengen van alle afspraken uit de Woondeal vraagt echter om een doordachte aanpak en organisatie. Daarbij spelen vragen als: hoe sturen we dezelfde kant op en blijven we zicht houden op de voortgang? Hoe operationaliseren we gemaakte afspraken, bedenken we oplossingen voor knelpunten en houden we het tempo erin? Wie doet wat? Waar landt welke afspraak? Het voorliggende Uitvoeringsplan biedt in antwoord op deze vragen een leidraad én werkwijze voor de uitvoering van de Woondeal, bestaande uit:

- *Een opgavegerichte aanpak 'op maat' voor publiek-privaat samenwerken aan de Woondeal*
- *Een governance model gericht op lokale uitvoering en gezamenlijke regie*
- *Instrumenten om zicht te houden op de voortgang: monitoring en communicatie*

Inhoudsopgave

1. Introductie 5
   1.1 Inleiding 5
   1.2 De context 5
2. Een opgavegerichte aanpak op maat 6
   2.1 Van gelaagde ambities naar een opgavegerichte aanpak 'op maat' 6
   2.2 Tempotafels als (tijdelijke) katalysator voor een maatwerk-aanpak 7
      2.2.1 Werkwijze: opgave- én gebiedsgericht aan de slag 7
      2.2.2 De eerste tempotafels zijn van start 9
3. Governance model: lokale uitvoering, gezamenlijke regie 10
   3.1 Lokale uitvoering, gezamenlijke regie 10
   3.2 De Versnellingstafel 10
      3.2.1 Bestuurlijk Overleg Woondeal 12
      3.2.2 Directeurenoverleg 12
      3.2.3 Ambtelijk Kernteam Woondeal 12
      3.2.4 Uitvoeringsgerichte Tempotafels 13
      3.2.5 Netwerk van Inspiratie, Ervaring en Reflectie 13
   3.3 Inzet flexibele schil, organisatie Versnellingstafel en werkbudget 14
      3.3.1 Flexibele schil 14
      3.2.2 Capaciteit organisatie Versnellingstafel 15
      3.2.3 Werkbudget 15
4. Monitoring en communicatie: zicht op de voortgang 16
   4.1 Monitoring 16
   4.2 Communicatie 17

1. Introductie

1.1 Inleiding

De regio Arnhem-Nijmegen is als woonregio stevig in trek. Het woningtekort behoort tot de hoogste van het land. Met haar goede ligging, aantrekkelijke stedelijke woonmilieus en landschappelijke kwaliteiten is er een aantrekkingskracht op woningzoekers van elders. Het aantal inwoners stijgt het hardst in de twee steden, Arnhem en Nijmegen. Ook in de omliggende gemeenten is sprake van groei. Deze ontwikkeling zet zich de komende jaren verder voort. Tot 2040 zijn 50.000 - 60.000 extra woningen nodig om het woningtekort terug te dringen en in de verwachte vraag te voorzien.

In de Woondeal regio Arnhem-Nijmegen bundelen de overheidslagen (regio, provincie en Rijk) hun krachten met als gezamenlijke ambitie om, in nauwe samenwerking met de benodigde private en maatschappelijke partners:

- het functioneren van de woningmarkt in de regio structureel te verbeteren
- de woningbouwproductie met oog voor circulariteit en duurzaamheid op niveau te brengen
- en de leefbaarheid te verbeteren.

De Woondeal beschrijft de kwantitatieve en kwalitatieve opgaven die voortvloeien uit de gezamenlijke ambitie, de wederzijdse verantwoordelijkheden van de betrokken overheden en de benodigde inspanningen van zowel publieke, private als maatschappelijke partners op de korte en middellange termijn. In deel 1 staan de afspraken over de zes inhoudelijke opgaven (de kernafspraken). In deel 2 staan de afspraken over de uitvoering en samenwerking.

1.2 De context

De Woondeal geeft een impuls aan de uitvoering van het (lokale en regionale) woonbeleid. De afspraken bieden een (handelings-)perspectief voor de invulling van de woonopgaven op de korte en middellange termijn. Een aanvullende werking dus; focus op daar waar opgaven nog onvoldoende belegd zijn. De afspraken krijgen vorm en inhoud via de samenwerking tussen publieke, private en maatschappelijke partners. De Woondeal staat echter niet op zichzelf. Uitgangspunt is een stevige inbedding in bestaande structuren, verbanden en processen van waaruit aan de woningbouwopgaven wordt gewerkt. Dit Uitvoeringsplan sluit daar zoveel mogelijk op aan.

Gemeenten werken immers via lokale plannen, (woon)visies en via subregionale woonagenda's aan een gezamenlijke invulling van de woonbehoefte en een versnelling van de bouwopgave. De provincie zet met het Actieplan Wonen 2020-2025 in op een versnelling van de woningbouw, meer betaalbare woningen en meer flexibele woonvormen. Het Rijk zet zich in voor een woningmarktbrede aanpak via de Nationale Woonagenda, de NOVI en de regionale Woondeals en regionale Verstedelijkingsstrategieën. De regio Arnhem-Nijmegen stuurt met de Regionale Agenda 'Groene Metropoolregio' op het gezamenlijk faciliteren en coördineren van groei (in wonen, werken en voorzieningen) en het versterken van haar profiel als groene metropoolregio.

De Woondeal regio Arnhem-Nijmegen is onderdeel van de Regionale Agenda en vormt een bouwsteen voor de regionale Verstedelijkingsstrategie Arnhem-Nijmegen-Foodvalley, die als tijdhorizon 2040 hanteert. Andersom vormt de Verstedelijkingsstrategie het integrale ruimtelijke kader voor de langere termijn. In de interactie ontstaat een gebiedsgerichte agenda voor de toekomst. Dit alles in de context van de versterkte regionale samenwerking die per 1 januari 2021 invulling krijgt.

2. Een opgavegerichte aanpak op maat

2.1 Van gelaagde ambities naar een opgavegerichte aanpak ‘op maat’

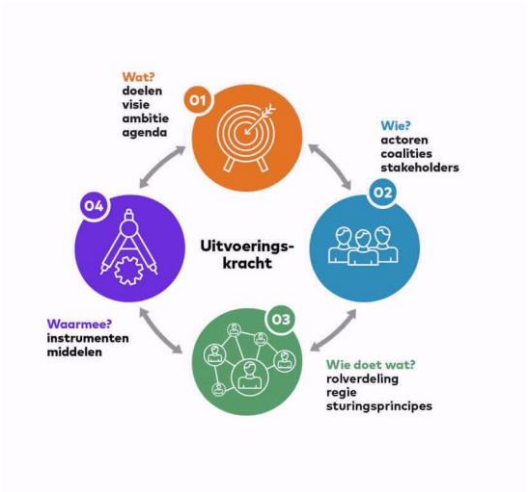
In de Woondeal zijn de belangrijkste opgaven langs inhoudelijke pijlers (de zes kernafspraken) geordend. Deze zes pijlers vormen dan ook het vertrekpunt voor de manier waarop opgavegericht werken invulling zal krijgen:

1. Woningbouwopgave en versnelling
2. Betaalbaarheid
3. Groen en circulair
4. Leefbaarheid en stadsvernieuwing 3.0
5. Verstedelijking en gebiedsontwikkeling
6. Specifieke doelgroepen en overige thema’s

Elke pijler bevat een set van afspraken, in totaal 69. Een deel daarvan is concreet geformuleerd, een ander deel betreft nog meer op hoofdlijnen geformuleerde ambities. De afspraken variëren verder in onder meer:

- schaalniveau: lokaal én (sub)regionaal;
- tempo of tijdhorizon;
- mate van integraliteit (domeinen / sectoren);
- betrokken actoren;
- type afspraak (inspanning om aantallen en bepaalde type woningen te realiseren, om kennis en expertise te delen, om samen te werken op specifieke thema’s etc.).

Oftewel: naast meerdere complexe, met elkaar samenhangende opgaven zit er ‘multi dimensionaliteit’ in de Woondeal die vraagt om een aanpak ‘op maat’. Of zoals Studiegroep Interbestuurlijke en Financiële Verhoudingen het in haar rapport ‘*Als één overheid*’ formuleert: ‘Een integrale, gezamenlijke en opgavegerichte interbestuurlijke aanpak is de sleutel voor een effectieve aanpak van het woningtekort. Bij die aanpak worden overheden en andere relevante partijen betrokken en de inspanningen op alle niveaus samengebracht. Omdat de ene opgave om een ander samenspel van partijen vraagt dan de andere, vraagt iedere opgave om een ‘op maat gemaakte aanpak’. In lijn met deze conclusie beschrijft paragraaf 2.2 hoe hieraan invulling wordt gegeven voor de uitvoering van de Woondeal.



Figuur 1. 4W-model uit rapport ‘Als één overheid’ van de Studiegroep Interbestuurlijke en Financiële Verhoudingen

2.2 Tempotafels als (tijdelijke) katalysator voor een maatwerk-aanpak

Een aantal opgaven uit de Woondeal krijgt al uitwerking in lopende trajecten, bijvoorbeeld in de gemeentelijke woon- en omgevingsvisies en via de jaarlijkse prestatieafspraken met corporaties. Daar waar dat nog niet of onvoldoende het geval is, bijvoorbeeld omdat vanwege ontbrekende structuren of instrumenten, wordt aan de opgave uit de Woondeal vorm en inhoud gegeven via zogeheten publiek-private Tempotafels.

De Tempotafels – die per opgave qua samenstelling zullen verschillen – maken onderdeel uit van de Versnellingstafel (zie hoofdstuk 3) en fungeren als (tijdelijk) katalysator voor het ontwikkelen van een maatwerk-aanpak voor opgaven die nog niet of slechts beperkt van de grond zijn gekomen. Daarin zijn ze flexibel en adaptief. Zij werken uitvoerings- en actiegericht, op basis van concrete casuïstiek, ervaringen en vraagstellingen die zowel de betrokken overheden als de private en maatschappelijke partners aan de tafels inbrengen. Om zo gezamenlijk te werken aan een oplossing. Aan iedere publiek-private Tempotafel komt zo een aanpak 'op maat' tot stand. Als de betreffende opgave voldoende is uitgewerkt of tot concrete vervolgacties heeft geleid zal de tempotafel die dit heeft geïnitieerd ook weer beëindigd worden. Het Ambtelijk Kernteam (zie hoofdstuk 3) monitort dit. Op deze wijze geven de Tempotafels doorlopend een impuls van de uitvoering van de Woondeal; daar waar en zolang als het nodig is.

2.2.1 Werkwijze: opgave- én gebiedsgericht aan de slag

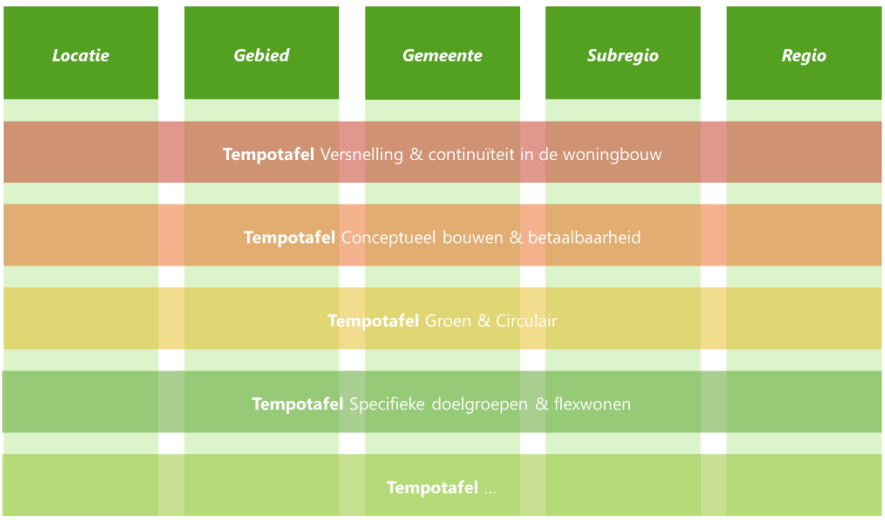
Centraal in de werkwijze staat het door de eerdergenoemde studiegroep aangereikte 4W-model. Daar voegen we een vijfde W aan toe (Waar). Daarmee bepalen de volgende vragen de aanpak van de opgaven:

- **W**at: aan welke domeinen raakt de opgave, wat is de schaalgrootte van de opgave, welke concrete en richtinggevende doelen dragen bij aan het realiseren van de ambitie, welke fasering kan hierin worden aangebracht, etc.
- **W**ie: welke actoren spelen een rol in de opgave, mede gelet op de betrokken domeinen en schaalgrootte (wie zijn nodig in het realiseren van de opgave, wie kunnen een oplossing in de weg staan c.q. wie moeten er bewegen om een volgende stap te kunnen maken, etc.).
- **W**ie doet wat? En vervolgens: wie heeft welke rol, wie levert welke bijdrage en waar landen de afspraken? Soms ligt de rol en bijdrage volledig bij de Woondeal-tafel, maar soms ligt dit (ook) elders zoals in lokale uitvoeringsplannen, de Verstedelijkingsstrategie of de Regionale Investeringsagenda.
- **W**aarmee: welke instrumenten, kennis en kunde zijn nodig om de opgave verder te brengen in de uitvoering en/of in beleid (capaciteit, financiële middelen, ondersteuning etc.)
- **W**aar: aan welke locaties en/of gebieden raakt de opgave, waar en op welk schaalniveaus krijgt de opgave en de daarbij behorende afspraken invulling: locatie – gebied – gemeente – subregio – regio.

Opgavegericht werken betekent vanzelfsprekend ook locatie- of gebiedsgericht werken. De Woondeal manifesteert zich tenslotte in het toevoegen van nieuwe woningen in wijken, buurten en straten. Voor een aantal opgaven is al in beeld waar die zullen landen. In het kader van pijler 1 (Woningbouwopgave en versnelling) wordt gewerkt aan concrete locaties in het lopende programma, waaronder allereerst de (20) versnellingslocaties. In 2021 komen gefaseerd alle locaties aan de orde; vijf per keer. Met de betreffende gemeenten en betrokken private en maatschappelijke partners zal in kaart worden gebracht hoe de ontwikkeling op die locatie bijdraagt aan de doelstellingen van de Woondeal. Met deze werkwijze krijgt de locatie-/gebiedsgerichte inzet nog meer vorm. Per locatie zal niet alleen het aantal woningen nadere uitwerking krijgen, maar ook wat de inzet is op betaalbare, circulaire en conceptuele bouw, welke investeringen hiervoor nodig zijn, welke partijen hieraan bijdragen en welke mogelijke kansen en knelpunten er zijn voor de realisatie van deze ontwikkelingen.

Voor Arnhem-Oost is een programma van Stedelijke Vernieuwing afgesproken (pijler 4, Leefbaarheid) en in Nijmegen zijn twee grootschalige gebiedsontwikkelingen voorzien: het Stationsgebied/Binnenstad en de Kanaalzone (pijler 5, Verstedelijking en gebiedsontwikkeling). Hierover maken Rijk, provincie en betrokken gemeente op gebiedsniveau afspraken. In het eerste kwartaal van 2021 worden hiertoe business cases opgesteld. Die kunnen tevens worden benut om een verbinding te leggen naar de op te stellen Regionale Investeringsagenda. De verstedelijkingsstrategie (eveneens pijler 5) maakt voor de lange termijn duidelijk hoe en in welke gebieden wonen, mobiliteit, economie en leefomgeving integraal opgepakt worden.

Figuur 2 geeft de werkwijze van de tempotafels versimpeld weer.



Figuur 2. Opgave- en gebiedsgericht werken aan de Tempotafels

Voor de opgaven die nog geen locatie-koppeling hebben, bijvoorbeeld omdat er nog beleid moet worden ontwikkeld, wordt in beeld gebracht waar deze afspraak kan worden gerealiseerd (de vijfde W). Door de regionale woningmarktmonitor (zie hoofdstuk 4) als instrument te gebruiken, ontstaat uiteindelijk een regionaal woningbouwprogramma (inclusief versnellingslocaties) dat niet alleen invulling geeft aan de kwantitatieve ambitie, maar waarin ook per locatie in beeld is/komt wat de bijdrage is aan de kwalitatieve opgaven is. Bijvoorbeeld: kan locatie X of Y via conceptueel bouwen ontwikkeld worden en kunnen daar ook specifieke doelgroepen worden gehuisvest? Andersom gebeurt ook: vanuit de opgaven kijken naar welke concrete locaties hiervoor kansrijk zijn.

Op gemeentelijk, subregionaal en regionaal niveau komt via de monitoring derhalve ook in beeld wat er op welke manier of welke plek wordt bijgedragen aan de doelstellingen van de Woondeal. Voor de invulling van specifieke opgaven, bijvoorbeeld de huisvesting van arbeidsmigranten of studentenhuisvesting bepaalt de opgave het schaalniveau. Zo is er bij arbeidsmigranten sprake van een regionale opgave: die wordt derhalve regionaal opgepakt en krijgt lokaal concreet invulling. Studentenhuisvesting is een opgave die met name speelt in Arnhem en Nijmegen: die wordt daarom lokaal opgepakt.

2.2.2 De eerste tempotafels zijn van start

Omdat een aantal opgaven locatie- of gebiedsoverstijgend zijn, en op meerdere van die locaties vergelijkbare uitdagingen spelen, is ervoor gekozen de eerste Tempotafels rond een viertal van die uitdagingen te organiseren. Deze zijn gericht op de volgende vraagstellingen:

- Hoe en waar realiseren we de benodigde continuïteit en versnelling in de woningbouw?
- Hoe en waar kan conceptueel bouwen bijdragen aan betaalbare huisvesting?
- Hoe en waar kan circulair bouwen bijdragen aan verduurzaming van de woningbouw?
- Hoe en waar kan flexwonen bijdragen aan de huisvesting voor bijzondere doelgroepen?

De Tempotafels staan niet los van elkaar, maar hangen nauw met elkaar samen. Zij komen op gezette tijden samen in de vorm van Versnellingstafels en Tussensprints. Door alle deelnemers transparant mee te nemen in de (tussen)resultaten die aan de betreffende tafels worden geboekt, maar ook in de dilemma's die aan de orde zijn, kunnen snel dwarsverbanden worden gelegd en leerervaringen worden gedeeld. Op regionaal niveau komt de samenhang en de 'optelsom' van de bijdragen aan de ambities in beeld: de bijdrage(n) aan de strategische doelen. De tactische en operationele uitvoering is en blijft grotendeels een lokale taak.

3. Governance model: lokale uitvoering, gezamenlijke regie

3.1 Lokale uitvoering, gezamenlijke regie

De tempotafels werken in een publiek-private samenstelling als katalysator voor een aanpak 'op maat' voor de opgaven uit de Woondeal. Om de samenhang te borgen is in dit Uitvoeringsplan ook de interbestuurlijke sturing op de Woondeal uitgewerkt, aansluitend op de regionale context. Dat begint bij de publieke partijen, die gaan hierin voorop. Als ondertekenaars van de Woondeal, maar vooral ook als bevoegd gezag voor de verschillende opgaven. Bij hen ligt in belangrijke mate de regie en het mandaat. De gemeenten gaan, gelet op hun wettelijke bevoegdheden, over de woningbouw: zij wijzen de locaties aan, verstrekken vergunningen etc. De uitvoering van de Woondeal afspraken vindt daarmee in belangrijke mate lokaal plaats, vanuit de bestaande rollen en verantwoordelijkheden. Die lokale uitvoering draagt ook bij aan de realisatie van de regionale, provinciale en landelijke doelstellingen. Provincie en Rijk faciliteren, stimuleren en sturen mee. Bijvoorbeeld door het wegnemen van knelpunten, het stellen van richtinggevende kaders en door mede zorg te dragen voor de juiste randvoorwaarden.

Regie op de uitvoering van de Woondeal vindt dan ook in gezamenlijkheid plaats, in de samenwerking tussen regio, provincie en Rijk. Dit zowel op bestuurlijk niveau (Bestuurlijk Overleg Woondeal) als op ambtelijk niveau (Ambtelijk Kernteam Woondeal). Leden vertegenwoordigen niet alleen hun eigen belang, maar verbinden zich tevens aan opgaven uit de Woondeal, als ambassadeur of tempomaker (zie paragraaf 3.2).

Private en maatschappelijke partners hebben een belangrijke rol in de uitvoering van de afspraken. Hun inzet wordt dan ook gevraagd op die onderdelen van de Woondeal die aansluiten op hun rollen, taken en verantwoordelijkheden. Daarbij zal expliciet een beroep worden gedaan op het inbrengen hun praktijkkennis en ervaringen. Dit komt tot uitdrukking in het governance-model.

Aansluiten op regionale context

Per 1 januari 2021 start een nieuwe en opgavegerichte samenwerking in de regio. De regio heeft vijf gezamenlijke hoofdopgaven en bijbehorende acties gedefinieerd in de Regionale Agenda 'Groene Metropoolregio'. De Woondeal valt daarbij primair onder de opgave 'Groene Groeiregio', waar bijvoorbeeld ook de Verstedelijkingsstrategie een plek heeft. Concreet wordt de uitvoering van de Woondeal geborgd in speerpunt 1 van de opgave Groene Groeiregio: 'Wonen in stad, dorp en ommeland'. De sturing en organisatie van de Woondeal sluit hier zoveel mogelijk op aan, door nauwe verbindingen te leggen naar de zogeheten bestuurlijke en ambtelijke opgaveteams en daarmee de benodigde regionale coördinatie en afstemming met aanpalende trajecten en beleidsdossiers te faciliteren. Hiermee dragen we bij aan een wendbare aanpak waarbij inzet efficiënt kan worden ingezet.

3.2 De Versnellingstafel

De Versnellingstafel is de 'titel' waaronder de interbestuurlijke, publiek-private samenwerking voor de Woondeal nadere invulling krijgt. De Versnellingstafel is een netwerk dat vorm en inhoud moet geven aan de langjarige samenwerking tussen de betrokken overheden en private en maatschappelijke partners. Het doel en de rolopvatting van de Versnellingstafel vatten de ondertekenaars en steunverklaarders van de Woondeal als volgt samen:

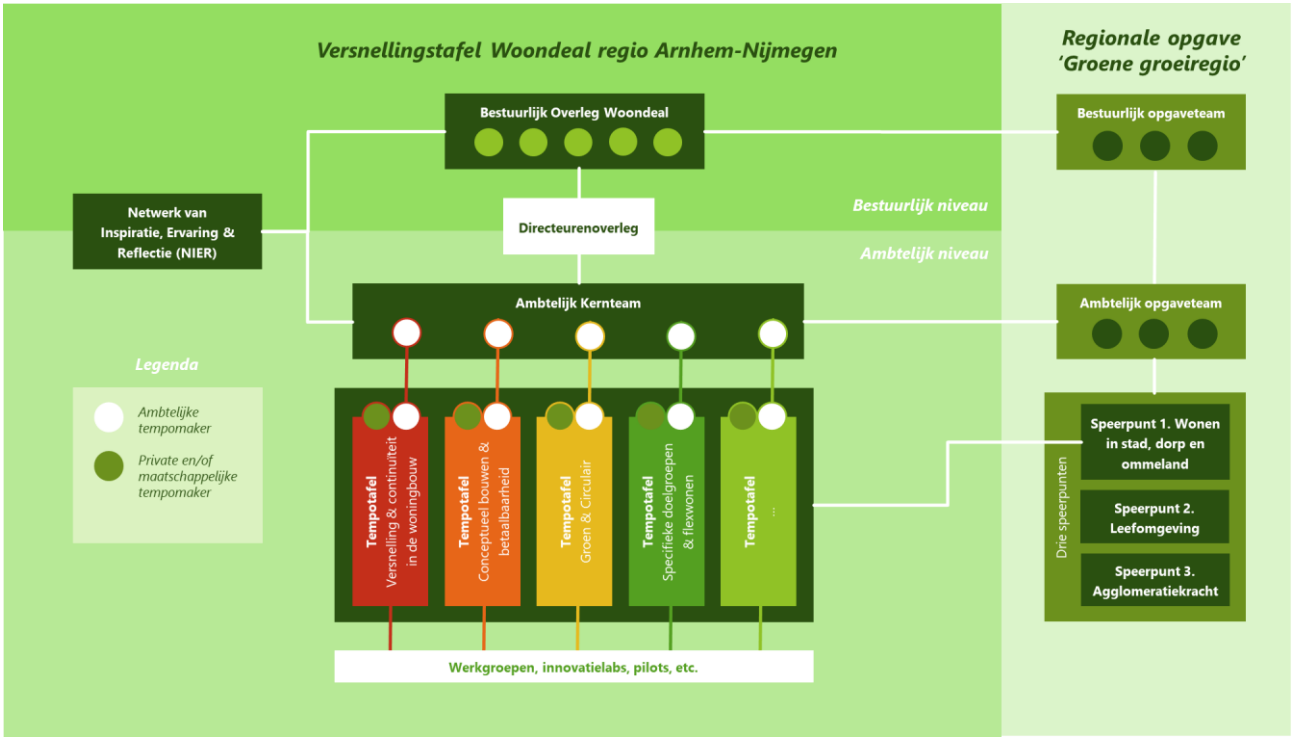
- Samen richting geven aan de uitvoering van de Woondeal
- Voortgang monitoren en bijsturen waar nodig
- Kennis en ervaringen uitwisselen, samen kennis ontwikkelen

- Samenhang bewaken
- Ontmoeten en afstemmen

De Versnellingstafel wordt gevormd door:

- Een publieke Bestuurlijk Overleg Woondeal (regio-provincie-Rijk) die de voortgang monitort, de samenhang bewaakt, waar nodig richting geeft, aanjaagt en bijstuurt (om kansen te benutten of belemmeringen weg te nemen)
- Een publiek Directeurenoverleg (regio – provincie, met Rijk als agendalid) borgt de organisatorische dwarsverbanden met andere ontwikkelingen in de regio, maakt afwegingen over de inzet van capaciteit en middelen en schakelt waar nodig op actualiteiten die van invloed zijn op de uitvoering, zoals de coronacrisis
- Een publieke Ambtelijk Kernteam Woondeal (regio-provincie-Rijk) die een 'linking pin' vormt tussen het Bestuurlijk Overleg Woondeal en de uitvoeringsgerichte publiek-private Tempotafels, alsmede de dagdagelijkse coördinatie voor haar rekening neemt
- Publiek-private Tempotafels waaraan de overheden en de private en maatschappelijke partners in samenspel actie- en uitvoeringsgericht vorm en inhoud geven aan de afspraken uit de woondeal
- Een Netwerk van Inspiratie, Ervaring en Reflectie (NIER), bestaande uit vertegenwoordigers van private en maatschappelijke partners, zoals woningcorporaties, bouwers, ontwikkelaars, financiers, maatschappelijke partners, zorg- en welzijnsorganisaties. Zij vullen op verschillende plekken de rol van 'sparring partner' en/of 'critical friend' in (door af en toe de 'nieren te proeven').

Op onderdelen kunnen private en maatschappelijke partners in dit netwerk worden gevraagd aan te schuiven bij het Directeurenoverleg en de Bestuurlijke Regiegroep.



Figuur 2. De Versnellingstafel voor de Woondeal Regio Arnhem-Nijmegen in één oogopslag

3.2.1 Bestuurlijk Overleg Woondeal

Het Bestuurlijk Overleg Woondeal bestaat uit bestuurlijk vertegenwoordigers van de gemeenten Arnhem en Nijmegen, de regio Arnhem-Nijmegen, de provincie Gelderland en het ministerie van BZK (namens het Rijk). De regionale afvaardiging sluit nauw aan op het Bestuurlijk Opgaveteam voor de Groene Groeiregio, via de bestuurders die binnen dat opgaveteam verantwoordelijk zijn voor de Woondeal en de Verstedelijkingsstrategie. Het Bestuurlijk Overleg Woondeal komt ieder kwartaal bijeen en monitort halfjaarlijks de uitvoering van de Woondeal afspraken op basis van de halfjaarlijkse voortgangsrapportages (zie hiervoor hoofdstuk 5). Het voorzitterschap wordt ingevuld door de regio.

Partijen werken samen in gelijkwaardige verhoudingen en in gedeeld eigenaarschap. Niet de verschillen in bevoegdheden, maar de gezamenlijke doelstellingen en de bijdrage die elke actor wil en kan leveren zijn bepalend in de samenwerking. Indien de agenda daartoe aanleiding geeft, zullen private of maatschappelijke partners uit het NIER worden uitgenodigd voor deelname aan het overleg.

3.2.2 Directeurenoverleg

Het Directeurenoverleg bestaat uit vertegenwoordigers van de gemeenten Arnhem en Nijmegen, de regio Arnhem-Nijmegen, de provincie Gelderland en het ministerie van BZK (namens het Rijk, als agendalid). In de samenstelling van zal de verbinding worden gelegd met de regionale (netwerk)directie, o.a. ten behoeve van efficiënt schakelen over de inzet vanuit gemeenten binnen het nieuwe model van de Groene Metropoolregio . Het Directeurenoverleg komt ieder kwartaal bijeen, voorafgaand aan de Bestuurlijke Regiegroep. Het voorzitterschap wordt ingevuld door de regio. Indien de agenda daartoe aanleiding geeft, zullen private of maatschappelijke partners uit het NIER worden uitgenodigd voor deelname aan het overleg.

3.2.3 Ambtelijk Kernteam Woondeal

Het Ambtelijk Kernteam Woondeal is een afspiegeling van het Bestuurlijk Overleg Woondeal. Ook in dit team zal naar slimme verbindingen worden gezocht binnen de regio, zoals die met het Ambtelijk Opgaveteam voor de Groene Groeiregio. Ieder lid vertegenwoordigt zijn of haar eigen organisatie(s) én is als tempomaker (zie par. 3.2.3) gelinkt aan een van de Tempotafels. De leden hebben dus een dubbele rol en zijn daarmee grenswerkers, zij staan met één been in hun eigen organisatie en met het andere been in de samenwerking van de Woondeal. Daarbij schakelen zij tussen het Bestuurlijk Overleg Woondeal en de uitvoeringsgerichte Tempotafels. Het Ambtelijk Kernteam Woondeal komt wekelijks bijeen. Zij:

- Bewaakt de integraliteit van en de coördinatie op de Woondeal als geheel
- Monitort de voortgang op en de samenhang in de uitvoering, zowel op inhoud als proces, jagen waar nodig aan
- Bewaakt raakvlakken met aanpalende trajecten
- Coördineert de voorbereiding op het Bestuurlijk Overleg Woondeal en bereiden adviezen voor
- Bewaakt de budgetten
- Faciliteert waar nodig in het netwerk de wederzijdse toegang tot (kennis en ervaring op of rondom) Tempotafels
- Geeft invulling aan de communicatie

Leden van het Ambtelijk Kernteam Woondeal vertegenwoordigen de eigen achterban en zijn tevens tempomaker voor één van de uitvoeringsgerichte Tempotafels. Als tempomaker maken zij deel uit van een duo of trio, met een private en/of maatschappelijke partner. Deze tempomakers zijn het ‘vliegwiel’ en ‘gezicht’

van de Tempotafel waar zij aan gekoppeld zijn. Daarin zoeken zij regelmatig (informeel) de afstemming met de deelnemers aan de betreffende tafel en het NIER.

3.2.4 Uitvoeringsgerichte Tempotafels

De uitvoering van de opgaven uit de Woondeal komt voor een groot deel tot stand aan uitvoeringsgerichte publiek-private Tempotafels. Hierin staan de opgaven, aan de hand van concrete casuïstiek en vraagstellingen – gevoed vanuit de lokale en regionale praktijk – centraal.

De Tempotafels komen naar behoefte bijeen. Deelnemers zijn afkomstig van private, maatschappelijke of publieke organisaties. Voor inzet vanuit de regio maken we wederom de link met het nieuwe model van de Groene Metropoolregio. Deelnemers aan een Tempotafel ontwikkelen gezamenlijk een aanpak en brengen die mede tot uitvoering, delen de voortgang, wisselen kennis en ervaringen uit en brengen de benodigde afstemming en verbinding tot stand. In de afgelopen maanden kreeg dit (online) vorm onder de noemer 'Versnellingstafel' (bijeenkomst van een halve / hele dag met plenaire onderdelen en deelsessies) of 'Tussensprint' (korte plenaire sessie om tussenresultaten te delen). Op deze manier wordt gebouwd aan een 'community of practice'.

Om de uitvoering aan te jagen, krijgt elke tempotafel 2 of 3 *tempomakers* die goed bekend zijn met de inhoud en met de lokale en regionale context. Oftewel, partijen die daadwerkelijk een rol zullen spelen in de uitvoering. Dit duo of trio bestaat uit een ambtelijke tempomaker (tevens lid van het Ambtelijk Kernteam Woondeal) en een private en/of maatschappelijke tempomaker. De tempomakers zijn ervoor verantwoordelijk dat een aanpak 'op maat' tot stand komt die concreet invulling geeft aan de gemaakte afspraken, in samenwerking met de daarvoor benodigde actoren. Deze aanpak per tempotafel is een bouwsteen voor de eerstvolgende concretisering uitwerking van de Regionale Agenda die in maart 2021 gereed moet zijn. En waar nodig input voor (jaar)plannen van maatschappelijke en private partners.

De tempomakers:

- Begeleiden de tempotafels, en passen waar nodig – op basis van de opgaven die voorliggen – de agenda, aanpak en/of samenstelling aan (adaptief en flexibel)
- Bereiden de voortgangsrapportages voor de betreffende pijler voor
- Signaleren kansen en knelpunten en doen voorstellen voor hoe die te benutten dan wel weg te nemen
- Leggen in het Ambtelijk Kernteam Woondeal en/of aan de Versnellingstafel dwarsverbanden, inhoudelijk (bijvoorbeeld over hoe een oplossing die aan een Tempotafel is uitgewerkt ook bij kan dragen aan de invulling van andere ambities) of procesmatig (het delen van best practices qua werkwijze bijvoorbeeld)

De tempomakers zijn netwerkers en aanjagers, die coalities bouwen en betrokkenen weten te enthousiasmeren. Inmiddels zijn vier Tempotafels gestart. Om de Woondeal tot realisatie te brengen, zal dit aantal de komende jaren mogelijk nog groeien. Ook zullen er tempotafels worden beëindigd, daar waar de betreffende afspraken gerealiseerd zijn en/of geborgd in bestaande structuren en systemen.

3.2.5 Netwerk van Inspiratie, Ervaring en Reflectie

Het Netwerk van Inspiratie, Ervaring en Reflectie (NIER) bestaat uit private en maatschappelijke partners die ieder vanuit hun expertise of vakgebied nauw betrokken zijn bij het tot uitvoering brengen van de Woondeal. In de rol van tempomaker geven zij mede uitvoering en sturing aan een van de tempotafels. Tevens kunnen zij

de rol invullen van (bestuurlijk) sparring partner én critical friend. De leden van het NIER vertegenwoordigen een bredere achterban en beschikken over een frisse blik.

In hun rol kunnen zij:

- Bestuurders en directbetrokkenen challengen én inspireren, met aansprekende projecten, concepten en oplossingen die niet als vanzelfsprekend aan bod komen in de bestaande dynamiek;
- Dwarsverbanden leggen hoe oplossingen in het ene domein een bijdrage of juist knelpunt vormen voor andere aspecten van de woningbouwopgaven;
- Een groep gedreven betrokkenen realiseren die op een aansprekende manier de ontwikkeling die de regio Arnhem-Nijmegen als Groene Groeiregio doormaakt illustreert en uitdraagt.

Het NIER draagt op deze manier bij aan de zichtbaarheid van activiteiten en resultaten, en zetten hun netwerk en publieke bekendheid in om initiatieven vooruit te helpen en te inspireren.

Op dit moment wordt er gewerkt vanuit de energie en betrokkenheid van de deelnemers. Er is geen vastomlijnd plan van hoe het netwerk er over een jaar uitziet. Dit wordt bewust niet vooraf vastgelegd. De samenstelling van het huidige netwerk kan in de loop der tijd echter ook heel goed veranderen mee-ademend met de uitdagingen die voorliggen.

Het NIER bestaat uit personen die in aansluiting op de vraagstukken die in de Woondeal aan de orde zijn hun vakgebied met anderen kunnen verbinden, om verkokering te voorkomen. Diversiteit in expertise en achtergrond is belangrijk, evenals een combinatie van regionale expertise en inspirerende voorbeelden van buiten de regio, bijvoorbeeld uit andere Woondeal-regio's. Leden worden op persoonlijke titel gevraagd, waarbij de organisatie waar hij of zij voor werkt vanzelfsprekend meespeelt. Als eerste wordt gedacht aan vertegenwoordigers vanuit de steunverklaarders aan de Woondeal en The Economic Board.

3.3 Inzet flexibele schil, organisatie Versnellingstafel en werkbudget

3.3.1 Flexibele schil

Bij vele partners is de capaciteit in de crisisjaren afgebouwd, terwijl nu een intensivering van het werk wordt gevraagd. Dit speelt ook bij gemeenten en heeft effecten op de ambtelijke capaciteit. Daarbij zijn de opgaven complex, wat andere eisen stelt aan de benodigde kennis en vaardigheden. Aanvullend op de extra inzet van individuele gemeenten (zie 'Ambtelijke Regiegroep' en Tempotafels) leveren zowel de regio, provincie als het Rijk een bijdrage aan een flexibele schil met kennis en vaardigheden. Concreet gaat het om het volgende:

- De provincie heeft vanuit het Actieplan Wonen eind 2020 een financiële regeling geopend voor inhuur.
- Het Rijk heeft via de provincie aanvullende middelen beschikbaar gesteld voor de inzet van expertise en capaciteit op grond van regeling Specifieke uitkering flexibele inzet ondersteuning woningbouw.
- De regio zet voor 2021 in op een flexpool met zogeheten 'vliegende brigades'. Deze inzet richt zich op het snel kunnen voorzien in toegankelijke specifieke expertise (inhoudelijk of qua proces) om lopende woningbouwprojecten meer en sneller te realiseren. Regiogemeenten kunnen deze expertise voor een korte periode inhuren, om knelpunten weg te nemen of extra impulsen te geven. Het gaat daarmee niet om 'reguliere handjes' voor de langere termijn. Het reguliere werk zal vanuit de gemeenten zelf moeten worden ingevuld. Mogelijk kan voor de flexpool een bijdrage vanuit beschikbaar worden gesteld via de middelen die het Rijk en de provincie beschikbaar hebben gemaakt. De provincie Gelderland dient hiervoor een aanvraag in.

Bestaande regelingen vanuit het Rijk die benoemd staan in de Woondeal, zoals bijvoorbeeld de versnellingskamers of de Juridische Expert Pool, worden gecontinueerd.

3.2.2 Capaciteit organisatie Versnellingstafel

Het vliegend krijgen van de Versnellingstafel vraagt naast de inzet die de publieke samenwerkingspartners al leveren aan het ambtelijk kernteam om beperkte extra inzet. Voor de inzet van fte's uit de regio onderzoeken we of dit kan lopen via de verrekensystematiek in de nieuwe regionale samenwerking.

Voor 2021 is het ambtelijk kernteam daarmee naar verwachting op sterkte en als volgt samengesteld:

- 1 fte secretaris / procescoördinator (vanuit werkbudget Woondeal)
- 0,5 fte vanuit Arnhem
- 0,5 fte vanuit Nijmegen
- 1 fte vanuit de regio
- 0,5 fte vanuit de provincie Gelderland
- 0,5 fte vanuit het ministerie van BZK

Daarnaast is voor een goede verbinding ook afstemming met en inzet door de regionaal opgavemanager Groene Groeiregio gewenst. Een aantal van bovenstaande posities kan indien nodig tijdelijk extern ingevuld en/of betreft nog een vacature. De benodigde inzet zal na een jaar (eind 2021) worden geëvalueerd.

Daarnaast is er inzet nodig vanuit de staande organisaties van de partners van de Woondeal; publiek, privaat en maatschappelijk. Dit wordt onder meer als onderdeel van de Tempotafels inzichtelijk gemaakt in de 'aanpak op maat' die per tafel wordt opgesteld.

3.2.3 Werkbudget

Naast deze extra capaciteit hebben provincie en Rijk in totaal € 1 miljoen ter beschikking gesteld om de inrichting van de Versnellingstafel en de uitvoering van de Woondeal te ondersteunen. Zo zal er budget nodig zijn voor:

- Secretariaat voor het Ambtelijk Kernteam Woondeal en Bestuurlijk Overleg Woondeal
- Algemene ondersteuning en evt. procesbegeleiding van de uitvoeringstafels
- Monitoring (evt. uitbreidingen op de regionale woningmarktmonitor ten behoeve van de monitoring van de Woondeal afspraken, zie hoofdstuk 4)
- Communicatie ondersteuning, zie hoofdstuk 4

4. Monitoring en communicatie: zicht op de voortgang

4.1 Monitoring

Om diverse redenen is het van belang om op flexibele en adaptieve wijze invulling te kunnen blijven geven aan de opgaven en afspraken van de Woondeal. Keuzes die gericht zijn op de kortere termijn zullen moeten aansluiten op het perspectief van de lange termijn ambities. En andersom zullen die lange termijn oplossingen uit moeten gaan van zo actueel mogelijke inzichten als het gaat om de autonome ontwikkeling.

Twee keer per jaar monitort het Bestuurlijk Overleg Woondeal de voortgang op de uitvoering van de Woondeal, op basis van halfjaarlijkse voortgangsrapportages die laten zien in hoeverre de doelen en afspraken uit de Woondeal zijn bereikt.

In de voortgangsrapportages staat een actueel dashboard dat de voortgang voor de gehele regio overzichtelijk in beeld brengt, evenals de bijdrage per subregio. De basis voor dit dashboard is de regionale woningmarktmonitor die in oktober 2020 door Companen aan het regionale PFO Wonen is opgeleverd, tevens de nulmeting. In eerste aanleg ligt de focus op de versnellingslocaties en grootschalige woningbouwlocaties uit de Woondeal. Op deze locaties komen ook andere doelen uit de Woondeal samen, zoals betaalbaar bouwen, circulair bouwen en de huisvesting van bijzondere doelgroepen. Niet alle afspraken kunnen op alle locaties worden gerealiseerd. Een nader te ontwikkelen deel van het dashboard laat zien welke plekken bijdragen aan welke doelen uit de Woondeal. Het betreft een groeiend instrument, dat in de loop der tijd verder zal kunnen worden uitgebreid. Het dashboard is tevens digitaal beschikbaar, met de mogelijkheid in te zoomen op locaties en daarmee op de bijdrage aan de doelen per locatie.

Onderstaande figuur laat zien hoe dat dashboard er ongeveer uit kan gaan zien.

Figuur 4. Dummy van het dashboard voor de Woondeal.

In de voortgangsrapportages staat tevens de voortgang per pijler (de kernafspraken) uit de Woondeal, in de vorm van factsheets waarin overzichtelijk (stoplichtmodel) is weergegeven wat de status is van de afspraken die tot de betreffende pijler behoren en welke resultaten (kwantitatief en/of kwalitatief) zijn bereikt.

Iedere voortgangsrapportage wordt voorzien van een managementsamenvatting waarin wordt uitgelicht:

- wat de belangrijkste resultaten zijn die zijn geboekt
- wat eraan gedaan om versnelling te realiseren dan wel vertraging te voorkomen
- wat de meerwaarde van de Woondeal-aanpak / Versnellingstafel is geweest

- voor welke afspraken extra aandacht en druk van het Bestuurlijk Overleg Woondeal en/of het NIER nodig is
- wat de partners het komende halfjaar met name te doen staat.

De rapportages vormen hiermee tevens een basis voor de bredere communicatie over de successen en voortgang.

De tempomakers zijn verantwoordelijk voor de totstandkoming van de halfjaarlijkse factsheet voor hun pijler en stemmen deze af met de betreffende ambassadeurs. Zij rapporteren aan het Ambtelijk Kernteam Woondeal, die deze bundelt en verwerkt tot een integrale voortgangsrapportage voor het Bestuurlijk Overleg Woondeal.

Om efficiënt te werk te gaan, sluiten we aan bij bestaande of in opbouw zijnde monitors. Als bouwsteen / instrument voor het samenstellen van de factsheets maken de tempomakers gebruik van:

- *De regionale woningmarktmonitor:* om te kunnen (bij)sturen op de uitvoering van de Woondeal-afspraken dient zicht te zijn op het doelbereik, zoals het aantal te bouwen woningen, het gerealiseerde % betaalbare woningen, het gerealiseerde % voor de inzet van circulaire bouwmaterialen, etc.. De regionale woningmarktmonitor biedt bij periodieke meting een goed beeld van de realisatie van de doelen en de fasering hiervan (een dashboard). In de regionale woningmarktmonitor worden daartoe enkele prestatievelden opgenomen die per pijler kunnen worden ingevuld.
- Systematieken waarmee in deelnemende organisaties voortgang in beeld wordt gebracht. Bijvoorbeeld de jaarplannen voor de opgave 'groene groeiregio' in de versterkte regionale samenwerking.

Het overzicht van Woondealafspraken zal in de vorm van een stoplichtmodel: per pijler in beeld worden gebracht

- wat de status van de afspraken binnen de betreffende pijler (de input met status rood, groen, geel) is
- welke partners er bij de uitvoering betrokken zijn
- welke resultaten er zijn geboekt, in de vorm output (kwalitatieve resultaten zoals kennisuitwisseling of -ontwikkeling, gedane interventies) en outcome (meetbare resultaten)
- afspraken en acties voor het komende halfjaar.

4.2 Communicatie

Voor de activiteiten die in het kader van de uitvoering van de Woondeal plaatsvinden zal een communicatiestrategie worden ontwikkeld en vastgelegd in een communicatieplan. Omdat de Woondeal gericht is op realisatie van ambities, zal de communicatie zich sterk richten op het actief betrokken houden van alle partners, toegang bieden tot het netwerk én op het bouwen van samenwerkingsbanden: door op verschillende manieren samen successen te vieren, lessen te trekken, de balans op te maken, de voortgang te delen, etc.

De communicatiestrategie van de Woondeal wordt vanzelfsprekend periodiek geactualiseerd om aan te kunnen (blijven) sluiten op actuele ontwikkelingen. De strategie sluit aan bij het communicatieplan en huisstijl van de Groene Metropoolregio. Deze is in ontwikkeling en dit biedt de kans om in uitwerking onderling aanscherping te vinden. Vanuit de Woondeal ligt qua communicatie de focus op het creëren van content, zoals een nieuwsbrief, een informatieve animatie en praktijkverhalen. Het uitdragen van de communicatieboodschappen gebeurt voornamelijk via de bestaande lokale, regionale en landelijke communicatiekanalen van de bij de Woondeal betrokken partijen. Zij zijn allen mede-eigenaar van de Woondeal. Belangrijk in de communicatie is om de gezamenlijkheid uit te stralen en eigenaarschap bij alle partijen te stimuleren.

De communicatiestrategie besteedt aandacht aan:

- wie (doelgroepen), wanneer (frequentie) en hoe (inhoud, middelen, kanalen) het beste te bereiken;
- de mogelijkheden van een gebiedsgerichte insteek, waarin de in de Woondeal genoemde locaties centraal staan. Wat is de opgave? Wie doet wat? Wat zijn de kansen en dilemma's? Wat is de voortgang? Etc.
- het onder de aandacht brengen van belangrijke thema's en; de kernopgaven: (woningbouwopgave en versnelling, betaalbaarheid, groen en circulair, verstedelijking en gebiedsontwikkeling, leefbaarheid en de huisvesting van specifieke doelgroepen) maar ook specifieke onderwerpen zoals stikstof, conceptueel bouwen en flexwonen.

GEMEENTE ZEVENAAR

RAADSINFORMATIEBRIEF – Nr. 2020-128

Aan de leden van de gemeenteraad

Datum	5 januari 2021
Zaaknummer	Z/20/374492/rib/997260
Onderwerp	Maatregelen doelgroepenvervoer
Portefeuillehouder	C. Koers/H. Winters

Contactpersoon	Wytze Schouten
E-mail	W.Schouten@zevenaar.nl
Telefoon	0316-595 311

Geachte leden van de gemeenteraad,

Inleiding
De kosten van het doelgroepenvervoer stegen de afgelopen jaren substantieel. We kregen van uw raad opdracht om een pakket kostenbesparende maatregelen voor te bereiden.
We gebruiken deze periode daarom om de maatregelen binnen het doelgroepenvervoer voor te bereiden. Enerzijds om de eigen kracht en zelfredzaamheid van onze inwoners te stimuleren en anderzijds om kosten beheersbaar te houden. Om dit te doen hebben we als onderdeel van het Programma Sociaal Domein, een tweetal pakketten maatregelen voorbereid. Met deze raadsinformatiebrief informeren wij u hierover.

Kernboodschap
De maatregelen voor kostenbeheersing zijn uitgewerkt in twee pakketten met focus op leerlingen- en Wmo-vervoer. Het eerste pakket bevat maatregelen die binnen de beslissingsbevoegdheid van het college vallen en op korte(re) termijn ingevoerd kunnen worden, maar ook richtinggevende uitgangspunten voor de verdere voorbereiding van het tweede pakket. Op 15 december 2020 hebben wij het eerste pakket maatregelen vastgesteld. Voor het tweede pakket is besluitvorming door uw raad nodig.
Over het tweede pakket gaan wij graag met u in gesprek tijdens de raadinformatiebijeenkomst van 3 februari 2021 met als thema 'Kostenbeheersing doelgroepenvervoer'.

Context
☐ Actueel maatschappelijk onderwerp/probleem
X **Programma Sociaal Domein**
☐ Motie/amendement/toezegging
☐ Anders, namelijk

Inhoudelijke boodschap
Het doorvoeren van de maatregelen binnen het doelgroepenvervoer heeft prioriteit. Het doelgroepenvervoer in de huidige vorm is op langere termijn financieel niet houdbaar. Dit vraagt ook om kostenbeheersingsmaatregelen. Beide pakketten maatregelen zijn afgestemd op de leidende principes en ambities van de beleidsvisie Sociaal Domein Gemeente Zevenaar. We stimuleren hierbij o.a. de eigen kracht en zelfredzaamheid van onze inwoners, daar waar dat kan. Door dit te doen zorgen we ervoor dat het beschikbare budget effectiever kan worden ingezet. Hiermee zorgen we ervoor dat voor wie een alternatieve invulling van de vervoersbehoefte niet tot mogelijkheden hoort en vervoersvoorzieningen nodig hebben, deze ook beschikbaar kunnen blijven. De maatregelen betreffen een generieke beperking van de vervoersvoorzieningen door het vaststellen van scherpere regels én scherpere toekenning door consulenten: strakker op maat van de behoefte.

Pakket 1 bevat maatregelen die wijzigingen in de interne processen bevat, maar ook maatregelen die inwoners treffen. Het gaat hierbij om de uitvoering van de volgende twee maatregelen:
1. Anders inrichten van Leerlingenvervoer;
2. Anders inrichten van Wmo-vervoer.

Ad 1:
De ouders van leerlingen hebben een brief ontvangen waarin zij geïnformeerd worden over de veranderingen per 1 september 2021. In bijgevoegde brief kunt u meer lezen over deze veranderingen.

Ad 2:
De inwoners die een Wmo-pas hebben ook een brief ontvangen. Ook zij krijgen te maken met veranderingen. Eén verandering die per 1 januari 2021 is ingegaan is dat het km-budget wordt verlaagd. De insteek wordt dat de Plusbus zoveel mogelijk het vervoer lokaal verzorgt en daardoor minder km-budget voor Avan nodig is. Indien nodig kan de consulent altijd een andere afweging maken. Op deze manier wordt veel meer maatwerk geleverd. Er is rekening gehouden met een overgangssituatie. Avan stopt met de lokale ritten vanaf 1 juli 2021.
De brief aan de inwoners met een Wmo-pas is bijgevoegd. Daar kunt u lezen over de andere acties die later in het jaar worden ingezet. Deze komen ook in de raadsinformatieavond terug ter bespreking.

Communicatie en vervolgproces

Informatiebijeenkomst 3 februari 2021
Tijdens de informatiebijeenkomst komen de volgende onderwerpen aan de orde:
1. Aanleidingen en achtergronden (financieel en beleidsmatig)
2. Genomen stappen: onderzoek en selectie van maatregelen
3. De inhoud en betekenis van specifieke maatregelen
4. Betrokkenheid van en informatie voor inwoners
5. Vergelijkbare initiatieven in buurgemeenten en de regio
6. Planning eerste pakket maatregelen
7. Vooruitblik en planning tweede pakket maatregelen.

Vervolgproces
Als gevolg van ons besluit start de implementatie van maatregelenpakket 1 in het eerste kwartaal van 2021. Separaat wordt het 2e pakket van maatregelen nader uitgewerkt, waarna een raadsvoorstel volgt.

Voor besluitvorming en implementatie van het totale pakket van maatregelen voorzien wij een doorlooptijd van twee jaar.

Communicatie naar buiten
We zorgen voor tijdige en heldere communicatie voor de inwoners die gebruik maken van de voorzieningen in het doelgroepenvervoer. We maken hiervoor een communicatieplan. De Participatieraad Zevenaar heeft ons geadviseerd dit plan op te stellen samen met inwoners om beter te kunnen inspelen op de informatiebehoefte, maar ook inwoners te betrekken bij de verdere uitwerking van de maatregelen. Uiteraard volgen we hierin het advies van de participatieraad.

Met vriendelijke groet,
burgemeester en wethouders van Zevenaar,

Danielle Jansen	Lucien van Riswijk
secretaris	Burgemeester

GEMEENTE
ZEVENAAR

datum	4 januari 2020
zaaknummer	Z/20/374492/UIT/20/1001954
onderwerp	Veranderingen leerlingenvervoer komend schooljaar 2021-2022
contactpersoon	José Kaak

Beste ouder of verzorger,

U heeft een kind dat met Avan (leerlingenvervoer) naar school gaat. U doet ieder jaar een nieuwe aanvraag voor het vervoer.

Met ingang van het schooljaar 2021-2022 gaan de spelregels veranderen. U merkt dat in april, als de aanvraag voor het nieuwe schooljaar weer opent. Deze brief is bedoeld om u alvast te informeren wat er gaat veranderen.

Wat verandert er?

1. **Opstapplaatsen.** De leerling wordt opgehaald bij een bushalte bij u in de buurt. Dit noemen we een opstapplaats. U moet zorgen dat de leerling tijdig op de opstapplaats is. Na school wordt de leerling teruggebracht naar dezelfde opstapplaats.
2. **Deels taxi.** We gaan taxivervoer vaker *deels* inzetten. Bijvoorbeeld: als u vier dagen in de week werkt, hebt u één dag om de leerling zelf naar school te brengen. Uw kind krijgt dan nog maar vier dagen taxivervoer per week.
3. **Openbaar vervoer wordt weer vergoed.** Gaat uw kind naar een VSO-school? Dan is openbaar vervoer voortaan de standaard. De gemeente vergoedt de kosten van het ov-abonnement. Taxivervoer naar VSO-scholen wordt alleen nog bij uitzondering ingezet.
4. **Meer vragen**. Wij stellen in het aanvraagformulier meer vragen om te bepalen wat u als ouders zelf kunt doen voor het schoolgaan van de leerling. En om te bepalen wat de leerling zelf kan, of wat hij/zij kan leren.
5. **Schoolformulier.** Als uw kind vanwege een beperking niet zelfstandig naar school kan reizen, vragen we de school om advies. Dat is niet nieuw. Wel is nieuw dat we daarvoor een apart formulier verplicht stellen, zodat de school alle relevante vragen beantwoordt.
6. **App en training.** We gaan actief de app Go-OV aanbieden voor leerlingen die zelfstandig willen leren reizen. En we gaan trainingen aanbieden waarbij vrijwilligers twee dagen in de week met de leerling oefenen met reizen met openbaar vervoer.
7. **Persoonlijk contact.** In bepaalde gevallen gaan we keukentafelgesprekken voeren met u en uw gezin om u beter voor te lichten en om een beter beeld te krijgen van wat wel en niet mogelijk is op het gebied van vervoer.

8 **100 euro extra.** Er komt voor leerlingen die gebruik maken van een ov- of fietsvergoeding een extra jaarlijkse vergoeding van € 100 voor bijzondere onkosten, zoals mobiele telefoonkosten of een regenpak. De ov- of fietsvergoeding blijft daarnaast bestaan.

9 **Herhalingsformulier.** Er komt een herhalingsformulier. Daardoor hoeft u bij vervolgaanvragen alleen aan te geven wat er verandert ten opzichte van de vorige aanvraag.

Waarom?
Gemeente Zevenaar wil dat iedereen meedoet, zoveel mogelijk op eigen kracht. We willen dat leerlingen zo vroeg mogelijk leren om naar school te gaan met de fiets, de bus of de trein. Daarnaast willen we dat ouders zoveel mogelijk zelf verantwoordelijkheid nemen voor het schoolgaan van hun kinderen. Ook als het kind een beperking heeft en naar een speciale school gaat.

De gemeente wil goed samenwerken met ouders bij het organiseren van vervoer. Als ouders een klein stukje van het vervoer zelf kunnen regelen, dan heeft dit de voorkeur. Taxivervoer is een vangnet, dat we alleen inzetten als het echt niet anders kan. De gemeente wil alle kinderen die het taxivervoer echt nodig hebben een goede voorziening blijven bieden. Daarom besteden we vanaf heden bij alle aanvragen meer aandacht aan de vraag: "Kan het echt niet anders?"

En nu?
Er wordt dus vanaf schooljaar 2021-2022 meer verwacht van de leerling en van de ouders / verzorgers. Wij begrijpen dat dit bericht vragen bij u kan oproepen. We willen dan ook twee punten benadrukken:

- de voorziening leerlingenvervoer blijft bestaan
- het recht op leerlingenvervoer blijft voor u bestaan, wanneer u hier volgens de verordening aanspraak op maakt

In de komende maanden worden de veranderingen verder uitgewerkt. Zo gaan we bijvoorbeeld vaststellen welke bushaltes worden aangewezen als opstapplaats. Als uw situatie hierdoor verandert, dan zullen wij dat met u bespreken.

Meer informatie

Heeft u vragen? Neem dan contact op met de afdeling leerlingenvervoer van de gemeente Zevenaar.

U kunt uw vraag per e-mail richten aan leerlingenvervoer@zevenaar.nl. U krijgt dan een antwoord per email of u wordt teruggebeld als u uw telefoonnummer aangeeft in de e-mail.

Met vriendelijke groet,

Patricia Vaupell
Afdelingshoofd maatschappelijke ontwikkeling

Gemeente Zevenaar
Kerkstraat 27
6901AA ZEVENAAR

datum 4 januari 2020
zaaknummer Z/20/374492/UIT/20/1001956
onderwerp Veranderingen in de spelregels bij de Wmo-pas voor Avan
contactpersoon Leonie Broek

Beste meneer, mevrouw,

U maakt op dit moment gebruik van de Wmo-kortingspas voor Avan (we noemen deze de Wmo-pas). In 2021 veranderen er een aantal zaken rondom de Wmo-pas en het kortingstarief waarvan u gebruik kan maken. Deze veranderingen hebben ook voor u gevolgen.

Het college van burgemeester en wethouders heeft besloten dat er meer beroep wordt gedaan op de eigen kracht van inwoners. Uitgangspunt is dat inwoners vaak meer op eigen kracht kunnen en dat het taxivervoer van Avan een vangnet is voor als het echt niet anders kan.

In deze brief brengen wij u op de hoogte van wat er verandert.

Wat verandert er?

Maandelijkse eigen bijdrage
Er komt een maandelijkse eigen bijdrage van €5,- voor de Wmo-pas. Deze bijdrage komt bovenop de ritbijdrage die u in het voertuig (of per automatische incasso) betaalt. Dit gaat, afhankelijk van het coronavirus, per 1 september 2021 in. Veel inwoners gebruiken de Wmo-pas nu niet of weinig vanwege het risico op besmetting. We hopen en verwachten dat de situatie in september beter is. Is de situatie niet verbeterd? Dan stellen we ook de start van de eigen bijdrage uit.

Plusbus wordt de standaard
Sinds 2018 is er in de gemeente Zevenaar de Plusbus. De Plusbus is een vervoersdienst waarmee u lokale ritten binnen de gemeente Zevenaar kunt maken en naar bestemmingen in de omgeving. Voor meer informatie of het boeken van een rit kunt u terecht op www.plusbusdeliemers.nl of bellen naar 06-43889476.

Wij gaan ervan uit dat u met de Plusbus een groot deel van de ritten kunt maken die u nu met de Wmo-pas maakt. Vooral de ritten binnen de gemeente. Dat betekent dat we de voorwaarden van de Wmo-pas gaan bijstellen, op twee manieren:

1 Verlaging kilometerbudget

Het kilometerbudget van de Wmo-pas wordt verlaagd per 1 januari 2021. Dit komt omdat u een groot deel van uw ritten met de Plusbus kunt maken. Had u een budget van 1500 kilometer per jaar, dan wordt dat nu 750 kilometer. Had u 750 kilometer per jaar, dan wordt dat 375 kilometer.

2 Lokale ritten niet meer met Avan

Voor lokale ritten moet u gebruik maken van de Plusbus Zevenaar. Avan stopt per 1 juli 2021 met lokale ritten voor inwoners van Zevenaar. Voor deze ritten gebruikt u dus de Plusbus.

Vanaf 1 juli kunt u kunt de Wmo-pas alleen nog gebruiken voor lokale ritten op zondagen of in de uren waarop de Plusbus niet rijdt. En voor ritten naar bestemmingen buiten de gemeente. In de loop van het voorjaar informeren wij u hier verder over.

Hoe nu verder?

Wij begrijpen dat dit bericht misschien vragen oproept bij u. Zorgen de nieuwe maatregelen voor problemen in uw persoonlijke situatie? Dan gaan wij graag het gesprek hierover met u aan.

Meer informatie

Heeft u vragen over deze brief? Neem dan per e-mail contact op met de gemeente via gebiedsteam@zevenaar.nl of telefonisch via 0316-595111.

De gemeente is telefonisch bereikbaar:

- Maandag tot en met donderdag van 8.30 uur tot 17.00 uur.
- Vrijdag van 8.30 uur tot 12.30 uur.

Wij hopen u hiermee voldoende geïnformeerd te hebben.

Met vriendelijke groet,

Patricia Vaupell
Afdelingshoofd Maatschappelijke Ontwikkeling

GEMEENTE ZEVENAAR

RAADSINFORMATIEBRIEF – Nr. 2020-132

Aan de leden van de gemeenteraad

Datum 5 januari 2021
Zaaknummer Z/20/371923 /ADV/20/996206
Onderwerp Herontwikkeling diverse vastgoedlocaties
Portefeuillehouder N. van Dellen en Hans Winters

Contactpersoon Gerlo van der Wens
E-mail G.vanderwens@zevenaar.nl
Telefoon 0316-595508

Geachte leden van de gemeenteraad,

Inleiding
Het college informeert de Raad inzake haar voorlopige uitgangspunten ten behoeve van de herontwikkeling van een zestal te verkopen vastgoedlocaties.
Aan de agendacommissie wordt voorgelegd om deze uitgangspunten te bespreken in een eerstvolgende bijeenkomst van de commissie Ruimte dan wel tijdens een informatieve raadsbijeenkomst.

Kernboodschap
Het college heeft de voorlopige uitgangspunten vastgesteld ten behoeve van de verkoop en herontwikkeling van de volgende 6 vastgoedlocaties:

1 Markt 8 (Lobith)
2 Vincent van Goghstraat 4 (Zevenaar)
3 Nieuwe Komstraat 19 (Lobith)
4 Steenhuizen 6 (Zevenaar)
5 Bizetstraat 1(Zevenaar)
6 Da Costastraat 2 (Zevenaar)

Alvorens de uitgangspunten per locatie definitief vast te stellen is het van belang de direct betrokken buurtbewoners, dorps- en wijkraden (maatschappelijk draagvlak) en de gemeenteraad (politiek draagvlak) te consulteren (Wat vindt men van de plannen? Waar moeten we rekening mee houden?). Zodat dit kan worden meegenomen in de verdere planvorming.

Context

☐ Actueel maatschappelijk onderwerp/probleem
X Collegeprogramma
☐ Motie/amendement/toezegging
☐ Anders,

Inhoudelijke boodschap

De gemeente Zevenaar wil graag een aantal vastgoedobjecten verkopen omdat deze niet meer noodzakelijk zijn (geen doelgroepen uit integraal accommodatieplan) en het aanhouden behoorlijke kosten met zich meebrengt. Daarnaast levert verkoop eenmalig en structureel een financieel voordeel voor de gemeente op (Dit mede in het kader van de bezuinigingen). Het college wenst enerzijds een goede prijs te krijgen voor deze locaties en anderzijds wenst zij invulling te geven aan diverse (beleidsmatige) uitgangspunten, zoals die er zijn op de gebieden van wonen, duurzaamheid, groen, stedenbouw, verkeer etc. Om als gemeente de meest optimale prijs voor haar locaties te ontvangen is het van belang te weten waarvoor de grond en het gebouw (in de toekomst) gebruikt kan gaan worden.

Daarom heeft het college per locatie, maar zeker ook in onderlinge samenhang, bekeken welke uitgangspunten zij hiervoor wil gaan hanteren. Stuk voor stuk draagt herontwikkeling, op basis van goede ruimtelijke en functionele inpassing, bij aan de kwaliteit van de bebouwde en onbebouwde ruimte binnen de gemeente Zevenaar.

Per locatie heeft een integrale projectgroep de navolgende uitgangspunten geformuleerd;

- Stedenbouwkundige uitgangspunten
- Verkeerskundige uitgangspunten
- (Woningbouw) programma
- Groene uitgangspunten
- Uitgangspunten duurzaamheid
- Waterhuishoudkundige uitgangspunten

Een aantal uitgangspunten is algemeen en toepasbaar op alle locaties. Hier betreft de uitgangspunten met betrekking tot duurzaamheid en waterhuishoudkunde.

De uitgangspunten zijn gebaseerd op bestaand beleid, de gewenste ontwikkelingsrichting en op de specifieke kenmerken van de verschillende locaties en hun omgeving. Er is voor gekozen de locaties niet allemaal individueel te bekijken, maar in samenhang tussen de locaties om zo vervolgens de beste keuze te maken. Een mooi voorbeeld is hierbij het woningbouwprogramma. Voor de afzonderlijke locaties geldt dat deze kleiner zijn dan 20 woningen, dit zou betekenen dat er op geen enkele locatie sociale woningbouw zou worden gerealiseerd. De regel is immers dat locaties groter dan 20 woningen 25% sociale huur moeten hebben. In overleg met Baston Wonen is echter bekeken op welke locatie sociale woningbouw het beste zou kunnen worden toegevoegd gelet op spreiding en doelgroepen. Gekeken is ook naar een goede balans tussen opbrengsten en ruimtelijke en functionele kwaliteit.

In totaal leidt deze discussie tot het volgende voorlopige globale woningbouwprogramma:

	Zevenaar	Lobith
Sociale huur	12	
Middeldure huur (senioren)	18	
Betaalbare koop tot €250.000	20	8
Duur	4	4
Totaal aantal woningen	54	12
% sociale huur	22%	0%
Totaal % betaalbaar	92%	67%

Voor complete uitgangspunten per locatie verwijzen wij graag naar de toegevoegde bijlage.

Communicatie en vervolgproces

Communicatie naar buiten
Naast het feit dat wij graag de raad (via de raadscommissie Ruimte) willen consulteren, zullen wij ook de direct betrokkenen vragen te reageren op de plannen. We gaan dus gelijktijdig in gesprek met de direct betrokken buurtbewoners, dorps- en wijkraden.

Vervolgproces
Nadat het politiek draagvlak (middels bespreking in de raadscommissie Ruimte) en het maatschappelijk draagvlak (via digitale informatieavonden en reacties) zijn afgetast middels consultatie, zal het college de plannen definitief vaststellen en bepalen hoe zij de herontwikkeling verder ter hand wil nemen. Hierover zal de raad te zijner tijd worden geïnformeerd. De raad is daarnaast natuurlijk ook aan zet om de noodzakelijke herziening van het bestemmingsplan vast te stellen.

Met vriendelijke groet,
burgemeester en wethouders van Zevenaar,

Danielle Jansen
secretaris

Lucien van Riswijk
Burgemeester

Bijlagen
1. *Bijlage 1 Voorlopige uitgangspunten herontwikkeling diverse vastgoedlocaties (december 2020 INT/20/996198)*

VOORLOPIGE UITGANGSPUNTEN HERONTWIKKELING DIVERSE VASTGOEDLOCATIES

Steenhuizen 6 (Zevenaar)

Da Costastraat 2 (Zevenaar)

Bizetstraat 1(Zevenaar)

Nieuwe Komstraat 19 (Lobith)

Markt 8 (Lobith)

Vincent van Goghstraat 4 (Zevenaar)

GEMEENTE
ZEVENAAR

(januari 2020)

Kern: **Zevenaar**

Locatie: **Steenhuizen 6 (voormalige basisschool/Caleidoz)**

Kern: **Zevenaar**
Locatie: **Steenhuizen 6 (voormalige basisschool/Caleidoz)**

Doelstelling:
Herontwikkeling met woningbouw. Hierin streven we naar begeleiding van de parkeerring met behoud en versterking van omliggende groenstructuur. Ter plekke van de oversteekplaats is wat extra ruimte nodig voor een verkeersveiligere situatie.

Stedenbouwkundige opzet:
De locatie is gelegen in een knik van de parkeerring, de voornaamste wegstructuur rondom het centrumgebied. De nieuwbouw dient deze wegstructuur enigszins te begeleiden op gepaste afstand van de rijbaan met behoud van ruimte voor een groen wegprofiel.
De bebouwing wordt gevormd door een helder en goed gedetailleerd volume van 3 bouwlagen waarbinnen ook de bergingen zijn ondergebracht. Achter het pand resteert een mooie ruimte waar het parkeren op goede wijze op eigen terrein opgelost kan worden binnen een groene omzoming. Hierdoor ontstaat een goede afstand tussen de nieuwbouw en de bestaande woningen.

Woningbouwprogramma:
Ten aanzien van de invulling wordt gezien de centrumligging ingezet op appartementen voor 1 a 2 persoonshuishoudens (indien meerdere verdiepingen met een personenlift). Qua doelgroepen wordt ingezet op vitale senioren om doorstroming op de woningmarkt te bewerkstelligen. Een differentiatie in prijs (koop-huur) is wenselijk gezien de omvang van het plan. Het plan biedt globaal plek aan 17 tot 20 appartementen. In eerste instantie wordt gedacht in te zetten op het midden-huur segment (tot € 850,-). Een meer “innovatief” idee is om een Knarrenhof (een vorm van gemeenschappelijk wonen) idee toe te passen, dat kan ook voor meerdere generaties worden ingezet (meergeneratiehofjes).

Verkeer en parkeren:
De achter het blok gelegen parkeervoorziening zal conform het paraplubestemmingsplan parkeren normering toereikend moeten zijn voor de nieuwe invulling. Uitgifte van de parkeervoorziening is onderdeel van het nieuwbouwplan.

Groene buitenruimte:
Omliggende groenstructuren blijven gehandhaafd of worden versterkt. Rondom het complex komt een attractieve inrichting van de buitenruimte waarbinnen het parkeren is ingepast.

Kern: **Zevenaar**
Locatie: **Da Costastraat 2 (voormalige basisschool Fonkelsteen)**

Kern: **Zevenaar**
Locatie: **Da Costastraat 2 (voormalige basisschool Fonkelsteen)**

Doelstelling:
Herontwikkeling met woningbouw en uitbreiden van het groen met gebruikswaarde voor de wijk combineren met waterberging.

Stedenbouwkundige opzet:
Door toevoeging van woningbouw wordt als het ware het carré gevormd door de rijwoningen aan de Costastraat en de PC Hooftstraat en de vrijstaande woningen aan de Vondellaan. De functionele maar minder attractieve wereld van de garageboxen en bijbehorende verharding wordt hierdoor ingepakt en kan tevens gebruikt worden als toegang naar de voor de nieuwbouw benodigde parkeervoorziening. De nieuwe opzet sluit aan bij de bestaande rooilijnen en biedt door de nette afstand tot bestaande woningen de mogelijkheid om met de nieuwbouw tot drie bouwlagen te gaan. De westelijke bebouwingswand komt tegen het groene gebied aan te staan waardoor voortuinen achterwege kunnen blijven. De hoeken zullen nadrukkelijk meerzijdig georiënteerd moeten zijn. De bouwvorm bestaat uit maximaal drie bouwblokken in tenminste twee volumes waardoor een goede verbinding naar de parkeerstraat mogelijk is.

Woningbouwprogramma:
Op deze locatie willen wij een gedifferentieerd programma met ruimte voor tenminste de helft in het betaalbare koopsegment (tot maximaal €250.000,-). Hierbij gaat de voorkeur uit naar kleine grondgebonden woningen met tuintje of kleine eengezinswoning met tuintje of eventueel gestapelde bouw met lift. Goede en meeontworpen erfafscheidingen maken vanzelfsprekend onderdeel uit van het plan.

Verkeer en parkeren:
De achter de woning gelegen parkeerstraat zal conform paraplubestemmingsplan parkeren van de gemeente Zevenaar normering toereikend moeten zijn voor de nieuwe invulling waarbij een aantrekkelijke inrichting hiervan moet voorkomen dat de parkeerdruk elders in de wijk toeneemt. Uitgifte van de parkeervoorziening als onderdeel van het nieuwbouwplan is voorstelbaar aangezien er in de nabijheid aanvullende ruimte is voor bezoekersparkeren.

Groene buitenruimte:
De nieuwe groene buitenruimte vormt een logische koppeling tussen de noordelijke groenstructuur langs de Huygenslaan en de groenstructuur van de Vondellaan. Deze groene ruimte draagt nadrukkelijk bij aan de uitstraling van de nieuwbouw. Verder biedt de groene ruimte op buurtniveau ruimte voor verblijf en waterberging. Nadere vormgeving vindt in een later stadium plaats waarbij functies plek krijgen (jeux de boulesbaan). Waardevolle bestaande bomen worden zo veel mogelijk ingepast. De functie sport-en ontmoetingstuin van en voor bewoners van de wijk blijft gehandhaafd.

Kern: **Zevenaar**
Locatie: **Bizetstraat 1 (voormalige basisschool)**

Kern: **Zevenaar**
Locatie: **Bizetstraat 1 (voormalige basisschool)**

Doelstelling*:*
Sloop van het gebouw waardoor ruimte ontstaat voor een groene invulling.

Stedenbouwkundige opzet:
De locatie is gelegen binnen een wijk van behoorlijke omvang met een relatief hoge bebouwingsdichtheid, veel rijwoningen en appartementen (waarvan het overgrote deel bestaat uit sociale huurwoningen). De buitenruimte is nu overwegend functioneel van aard in de vorm van (gesloten) verharding. De locatie van de school met aanliggend trapveld Cruyffcourt neemt hierbinnen een centrale positie in. Teneinde de centrale functie als ontmoetingsplek met een aantrekkelijk karakter te behouden en het beperkte gebruiksgroen in de wijk te compenseren, wordt voorgesteld deze locatie na sloop niet te bebouwen maar geheel aan te wenden als buurtpark. Hierin kan naast een aantrekkelijke groene verblijfsomgeving ruimte worden geboden voor sport en spel (aanvullend op het trapveld), waterberging en aanpak hittestress als opwaardering van de woonomgeving.

Woningbouwprogramma:
Geen. Bijkomend voordeel is dat er geen conflictsituatie ontstaat tussen het trapveld en eventuele nieuwbouw door geluid, trillingen etc.

Verkeer en parkeren:
N.v.t.

Groene buitenruimte:
Groen in en rondom woningen heeft een positieve werking op het (leef)klimaat en het welzijn van haar inwoners en staat tegenwoordig weer nadrukkelijk op de agenda als kwaliteit binnen de woonomgeving. Het heeft een positief effect op de gezondheid en het algemeen welbevinden van inwoners. Zo draagt een groene woonomgeving op deze locatie bij aan een beter sociale cohesie, biedt het een aangename rustgevende verblijfsplek maar vermindert het in de zomer ook de hitte in en rondom de woningen: minder hittestress en minder koeling nodig.

Door de locatie in te richten als buurtpark met hierbinnen het bestaande Cruyffcourt komen omliggende groenstructuren samen in een centraal gelegen aantrekkelijke groene verblijfsruimte met een bruikbare maat die samen met de omliggende groene zoom het hart van de wijk vormt. Uiteenlopende plantensoorten zorgen voor verhoging van de biodiversiteit en een hoge belevingswaarden. Veel inwoners waarderen natuur in de wijk en laten dit onder andere zien door het ophangen van nestkastjes en bijenhotels en door het bijvoeren van vogels in de winter. Wij adviseren deze kwaliteit te versterken middels het inrichten van een groen buurtpark waarbij de buurt nadrukkelijk betrokken wordt in de verder vormgeving. Deze locatie biedt hiermee wellicht een kans om voor Zevenaar als pilotproject binnen de Liemerse klimaatdialoog, voortkomend uit het Deltaplan Ruimtelijke Klimaatadaptatie (DPRA) te fungeren. Momenteel zijn hiervoor externe financieringsbronnen (subsidies) aan te spreken. ? Daarnaast is er een challange groene icoonprojecten.

Kern: **Lobith**
Locatie: **Nieuwe Komstraat 19 (voormalige basisschool Bereboot)**

Kern: **Lobith**
Locatie: **Nieuwe Komstraat 19 (voormalige basisschool Bereboot)**

Doelstelling:
Sloop en beperkte invulling met woningbouw in combinatie met het maken van een groene verbinding tussen speelterrein aan het einde van het Vogelpad en het trapveld.

Stedenbouwkundige opzet:
De bouwmogelijkheden worden globaal gevonden op de plek van het schoolgebouw met richting de nabijgelegen woningen iets meer afstand en een iets korte afstand tot de Nieuwe Komstraat. Bebouwing is voornamelijk 1 laags met ruimte om accenten in een tweede laag te maken. Het bouwplan krijgt vorm als een alzijdig blok met enkel representatieve gevels/wanden. Het aan de locatie grenzende huidige trottoir richting Graaf Ottoweg is als grens gehanteerd vanwege de kabels en leidingen.

Woningbouwprogramma:
Om een aantrekkelijk bebouwingsbeeld van beperkte hoogte neer te kunnen zetten worden patiowoningen voorgesteld. Globale inschatting is 4 woningen in midden/hoog segment.

Verkeer en parkeren:
Het nieuwbouwplan zal conform het paraplubestemmingsplan parkeren van de gemeente Zevenaar toereikend moeten zijn. Waarbij in ieder geval 1 parkeerplaats op eigen terrein zal worden gerealiseerd. Overige parkeerplaatsen worden gevonden in het openbaar gebied (capaciteit voormalige school).

Groene buitenruimte:
Omliggende groenstructuren blijven gehandhaafd en worden versterkt waardoor een betere ruimtelijke koppeling ontstaat tussen de aanwezige groene ruimten.

Kern: **Lobith**
Locatie: **Markt 8 (voormalige bibliotheek)**

Kern: **Lobith**
Locatie: **Markt (voormalige bibliotheek)**

Doelstelling:
Herbestemming van het karakteristieke deel waarbij richting markt weer een bijpassende een fraaie gevel ontstaat.

Stedenbouwkundige opzet:
De jammerlijke latere aan de Marktzijde geplaatste aanbouw maakt weer plaats voor een bijpassende gevel met mogelijkheden voor een nieuwe entree. Hierbij wordt de voor het pand liggende ruimte als bijbehorende buitenruimte ingezet die eventueel als (semi-) openbare ruimte bij het plein getrokken kan worden. Bijbouwen voor het pand maakt het straatje naar de kerk nog langer en verdringt de kerk verder buiten beeld vanaf de Markt. Qua invulling zijn naast woonfuncties ook horeca en winkelfuncties of een maatschappelijke functie voorstelbaar.

Woningbouwprogramma:
Er zijn mogelijkheden voor diverse woonvormen, waarbij het aantal wooneenheden niet op voorhand vaststaat. Andere invulling en eventueel zelfs in combinatie met wonen kan ook mogelijkheden bieden. De appartementen die hier gerealiseerd worden zijn geschikt voor 1 a 2 persoonshuishouden in de huur of koopmarkt. Een mix in huur of prijsklasse (huur: goedkope/ middeldure huursegment Koop: in de goedkope (onder de € 200.000,-) en betaalbare prijsklasse (tot € 250.000,-)). Voorkeur jonge huishoudens of starters.-. Ongeveer 7/8 appartementen. Innovatie idee is om kluswoningen in het bestaande pand te realiseren. De appartementen die hier gerealiseerd worden zijn ook geschikt voor senioren, mede door de nabijheid van de supermarkt. Ongeveer 7/8 appartementen.

Verkeer en parkeren:
Uitgangspunt is het parkeren op te lossen in het openbaar gebied (capaciteit dorpshuis). Dit zal nog wel nader onderbouwd en bekeken moeten worden als het programma duidelijk is.

Groene buitenruimte:
Richting Markt kan het pand in een eigen groene verblijfsruimte voorzien als terras, entreegebied of tuin al naar gelang de invulling. Momenteel wordt er gewerkt aan een herinrichting van de openbare ruimte. Het plan dient daar op aan te sluiten.

Kern: **Zevenaar**
Locatie: **Vincent van Goghstraat 4 (voormalige Volksuniversiteit)**

Kern: **Zevenaar**
Locatie: **Vincent van Goghstraat 4 (voormalige Volksuniversiteit)**

Doelstelling:
Sloop en herontwikkeling met woningbouw en uitbreiden van het groen met gebruikswaarde voor de wijk gecombineerd met waterberging.

Stedenbouwkundige opzet:
Woningbouw als een helder rechte structuur met de rug richting de percelen Arnhemseweg. Hier tussen wordt de ruimte gevonden om het parkeren op te lossen waardoor de bebouwingswand aan de voorzijde direct tegen het groene gebied aan komt te staan en deze niet verder wordt bepaald door auto's. De voortuinen zijn zodoende geen must. De hoeken zullen nadrukkelijk meerzijdig geörienteerd moeten zijn waardoor ook richting de naastgelegen weg een aantrekkelijk beeld ontstaat. De bouwvorm bestaat uit maximaal drie bouwlagen in tenminste twee volumes waardoor een goede verbinding naar de parkeerstraat mogelijk is.

Woningbouwprogramma:
De keuze in woningtypen is grotendeels vrij gelaten om zo een gedifferentieerd programma te kunnen bereiken met ruimte voor ongeveer 60% in het sociale segment. Hiermee behoren zowel grondgebonden woningen als gestapelde woningen tot de mogelijkheden, indien gestapeld met personenlift. De voorkeur gaat wel uit naar toegankelijke woningen voor 1 a 2 persoonshuishoudens. Waar nodig maakt een goede, mee ontworpen erfafscheiding deel uit van het plan. Het gewenste aantal woningen dat hier gerealiseerd wordt is +- 20 eenheden. Tevens is het een voorkeurslocatie van Baston Wonen. Graag zouden we met Baston Wonen de verdere mogelijkheden willen onderzoeken.

Verkeer en parkeren:
De achter de woningen gelegen parkeerstraat zal conform het paraplubestemmingsplan parkeren van de gemeente Zevenaar toereikend zijn voor de nieuwe invulling waarbij een aantrekkelijke inrichting hiervan moet voorkomen dat de parkeerdruk elders in de wijk toeneemt. Deze openbare parkeerstraat krijgt logische verbindingen waarbij een knip om doorgaand autoverkeer te voorkomen voorstelbaar is.
Ook kan hier onderzocht worden wat de mogelijkheden zijn om een lagere parkeerdruk te combineren met deelmobiliteit. In ieder geval dient rekening gehouden te worden met een reeds gevestigd recht van overpad t.b.v. een bewoner aan de Arnhemseweg.

Groene buitenruimte:
De nieuwe groene buitenruimte is ventraal gelegen waardoor zowel de nieuwbouw als een twintigtal bestaande woningen hierop uitkijkt. In de nadere invulling blijft door de redelijke oppervlakte naast opgaande beplanting ook ruimte voor waterberging en spelen beschikbaar. Nadere vormgeving vindt in een later stadium plaats en zal in samenhang bezien worden met de groenvoorziening langs de Mesdagstraat. Waardevol bestaand groen wordt zoveel mogelijk ingepast.

Algemene uitgangspunten voor alle locaties

Uitgangspunten waterhuishouding

Zowel de Regenwaterafvoer (HWA) als de huishoudelijk afvalwaterafvoer (DWA) uit het perceel dienen gescheiden (apart) te worden aangeboden. Het is niet toegestaan om het regenwater (HWA) samen met het huishoudelijk afvalwater (DWA) af te voeren.

Huishoudelijk afvalwaterafvoer – DWA

Uit de woning dient een leiding met alléén huishoudelijk afvalwater (DWA) aangesloten te worden op de vrijverval vuilwaterrioolleiding (DWA - PVC Ø 125 mm - grijs) van de gemeente. Het is niet toegestaan om bv. regenwater of bedrijfsafvalwater hier op te lozen.

Regenwaterafvoer – HWA

Zoals in het Watertakenplan de Liemers 2017-2021 en in artikel 3.5 van de Waterwet is beschreven, is de perceel eigenaar primair verantwoordelijk voor het verwerken van hemelwater op het eigen terrein. Pas als de perceeleigenaar het hemelwater redelijkerwijs niet zelf kan verwerken, treedt de zorgplicht voor de gemeente in werking voor een doelmatige verwerking van het hemelwater. Hemelwater voert bij voorkeur bovengronds af naar oppervlaktewater of bodem (afhankelijk van lokale situatie).Dit betekent dat het hemelwater op eigen terrein dient te worden verwerkt, bv middels berging i.c.m. infiltratie voorziening , met een overstort bovengronds (zichtbaar afvoeren) naar de straatkolk.

Voor de berekening van de benodigde volumeberging in de grond wordt uitgegaan van 60 mm * verhardoppervlak. Het overtollige regenwater (bij een stortbui) uit de berging- en infiltratievoorziening wordt met een overstort bovengronds zichtbaar afgevoerd naar openbaar terrein (straat).

(Zie ook bijlage memo Nelen en Schuurmans 07-05-2020)

Uitgangspunten duurzaamheid en circulariteit

Gemeente Zevenaar verkleint haar vastgoedportefeuille door middel van het afstoten van gebouwen die niet doelmatig worden ingezet of leeg staan. Door een reductie van meters vindt een reductie van het eigen energieverbruik en CO2-uitstoot plaats: minder gebouwen, minder energieverbruik en CO2-uitstoot. Echter; gebouwen die worden afgestoten en welke vervolgens door nieuwe eigenaar niet duurzaam worden herontwikkeld hebben geen positief effect op de totale gemeentelijke energieprestatie en CO2-uitstoot. Bij afstoot worden daarom randvoorwaarden gehanteerd. Dat kan zijn het eisen van een minimale verduurzamingsstap, van circulair slopen, het toevoegen van waarde door verduurzamen op gebied van bijvoorbeeld klimaatadaptatie en/of de biodiversiteit.

Hergebruik van het gebouw gaat voor hergebruik van materialen. Uitgangspunt slopen.

Duurzaamheidsambities gemeente Zevenaar:

1. De klimaatdoelstellingen van Parijs eerder dan afgesproken realiseren en in 2040 een energieneutrale en aardgasvrije samenleving zijn. Energieneutraal wordt in Zevenaar vertaald als een fossielvrije energievoorziening, afkomstig uit zoveel mogelijk regionale hernieuwbare bronnen, en CO2-neutraal.
2. Implementeren van de circulaire economie. Een bijdrage leveren aan het grondstoffenvraagstuk (schaarste, uitputting van de aarde, optimaliseren van hergebruik) én minimaliseren van waarde vernietiging). Het Rijk heeft hier het Rijk brede programma Circulaire Economie 'Nederland circulair in 2050' voor opgesteld. Zevenaar vertaalt dit concreet naar o.a.
    a. een andere wijze van ontwerpen
    b. andere wijze van opdrachtverlening;
    c. andere financiële afwegingen (zoals Total Cost of Ownership);
    d. van afval naar grondstof.

De grondstoffen en producten die gemeente Zevenaar gebruikt en de inkoop en aanbestedingen waarvoor opdrachten worden afgeven, dienen bij te dragen aan de gemeentelijke ambities: het oplossen van klimaatproblemen door minimaal gebruik van fossiele brandstoffen en beperken van de energievraag en CO2-uistoot. Daarnaast het tegengaan van de daaraan gekoppelde grondstoffenverspilling en waarde vernietiging.

Gemeentelijke geschiktheideisen, selectiecriteria, eisen en gunningscriteria

De gevolgen van onze manier van leven worden steeds nadrukkelijker zichtbaar in het uitsterven van diersoorten en de opwarming van de aarde. Om dit tegen te gaan heeft gemeente Zevenaar een actieve houding aangenomen door zelf het goede voorbeeld te geven. Hierbij gaat gemeente Zevenaar het gebruik van “onnodige” materialen tegen, voorkomt zij zoveel mogelijk het gebruik van primaire grondstoffen, optimaliseert hergebruik (inzetten op secundaire grondstoffen) én minimaliseert waarde vernietiging (van afval naar grondstof). Daarnaast zijn alle ruimtelijke ingrepen klimaat adaptief (een andere wijze van ontwerpen; voorkomen wateroverlast, droogte en hittestress) en hecht gemeente Zevenaar veel waarde aan een prettige leefomgeving waarbij groen en biodiversiteit centraal staan.

Om hier concreet uitvoering aan te geven zijn criteria (geschiktheidseis, selectiecriteria, eisen en gunningcriteria) opgesteld, verdeeld over vijf projectfases.

Beoordeling

De criteria zijn ingedeeld op drie verschillende niveaus, aangeduid met een groen blad. Het aantal blaadjes bepaald het niveau; (1) basis, (2), significant en (3) ambitieus en de zwaarte bij de beoordeling. Hoe meer blaadjes hoe hoger de score. Het is mogelijk om bij criteria niet het maximaal aantal te behalen blaadjes te scoren.

Thema's

Bij ieder criterium wordt aangegeven op welk(e) thema('s) het criterium gunstige invloed heeft. De thema's hebben geen invloed op de wijze van beoordeling. De thema's zijn:

- Energie en klimaat (Energie)
- Bodem en Water (Bodem)
- Circulaire Economie (Circulair)
- Sociale Ketenaspecten (Sociaal)
- Biobased economie (Biobased)
- Materialen en grondstoffen (Materialen)
- Ecologie en Biodiversiteit (Ecologie)
- Gezondheid, welzijn en leefomgeving (Gezondheid)
- Dierenwelzijn (Dierenwelzijn)

1 Aanbestedingsfase

1.1 Geschiktheidseis:

Bouwondernemers/inschrijvers die recent (<3 jaar) inbreuk hebben gemaakt op milieuwet- en regelgeving of veroordeeld zijn wegens het begaan van een ernstige fout in de uitoefening van hun beroep als bedoeld in de artikelen 53 en 54 van Richtlijn 2004/17/EG en artikel 45 van Richtlijn 2004/18/EG, worden uitgesloten van de aanbestedingsprocedure.

1.2 Ervaring en technische capaciteit ontwerp en uitvoering milieuvriendelijke bouwprojecten	Beoordeling
Selectiecriteria Materialen Energie Gezondheid Bodem Ecologie	De inschrijver kan worden gevraagd om documentatie te overleggen waaruit blijkt dat aan onderstaande eisen wordt voldaan.

De inschrijver (architect) beschikt over:

- Recente (<3 jaar), relevante en aantoonbare ervaring met het ontwerpen van milieuvriendelijke gebouwen.
- Technische capaciteit voor de uitvoering van de milieubeheermaatregelen die van belang zijn voor de bouwwerkzaamheden

Voor de voornoemde ervaring en capaciteit kan worden verwezen naar deskundigen met wie wordt samengewerkt zoals raadgevend ingenieurs, installateurs, bouwkundig en/of tuin- en landschapsarchitecten.

2 Ontwerpfase

2.1 Plan circulaire economie (gebouw)	Beoordeling

Eis
Circulariteit
	Het plan wordt beoordeeld op de volgende aspecten:
	• Compleetheid van beschreven onderwerpen
	• Onderbouwing op welke wijze circulariteit invulling krijgt;
	• SMART aanpak en doelen m.b.t.:
	  ○ Betrokkenheid van samenwerkingspartners;
	  ○ Organisatie van het project.
	  ○ Motivatie van de rollen en verplichtingen van de diverse ketenpartijen en aanbestedende partij.

Toelichting:
De inschrijver dient een ontwikkelplan in te dienen, dat bij uitvoering leidt tot een zo circulair mogelijk Werk gedurende de loop van het contract. In het plan wordt ingegaan op:

- Algemene visie op circulariteit van de inschrijvers eigen organisatie;
- Algemene visie op (de onderdelen van) het gebouw in een circulaire economie:
  - Specifieke uitwerking van grondstofgebruik;
  - Specifieke uitwerking van waardebehoud van (de onderdelen) het gebouw tijdens en na gebruik.
- Duiding van nog niet-circulaire aspecten van de keten;
- Benodigdheden om circulariteit te vergroten:
  - Welke stimulerende maatregelen worden getroffen om circulariteit te verhogen;
  - Welke (keten)partijen worden betrokken en hoe zij tot circulair werken worden gestimuleerd.
- Organisatie en taakverdeling gedurende de looptijd van het contract;
- Beoogde rollen en verplichtingen van de inschrijver/leverende partij(en) en aanbestedende partij.

3 Sloopfase

3.1 Specificatie van de bestemming en verwerking van afvalproducten conform BRL SVMS-007	Beoordeling
Gunningscriteria Materialen Circulariteit	Als het bestaande bouwmateriaal niet direct hergebruikt kan worden dan dient de inschrijver expliciet in de aanbieding te vermelden aan welke recyclers de fracties worden aangeboden. Voor elke fractie die voor hergebruik aan een recycler wordt aangeboden, wordt een waardering toegekend. Hoe meer fracties, des te hoger de waardering.

Toelichting:
De inschrijver verstrekt een overzicht van de te scheiden materialen en producten op basis van de stoffeninventarisatie conform de BRL SVMS-007. Tevens geeft de inschrijver aan hoe deze worden verwerkt en/of voor hergebruik worden aangeboden door middel van een scheidingsplan en een stoffenverantwoording overeenkomstig BRL SVMS-007.

Zie bijvoorbeeld www.recyclingmagazine.nl en www.wecycle.nl voor een overzicht van recyclers.

Het betreft minimaal de volgende fracties:

- Puin;
- Zand en grond;
- Gasbeton;
- Gips;
- Hout A (onbehandeld);
- Hout B (behandeld);
- Hout C (geïmpregneerd);
- Metalen (ferro en non-ferro);
- Kunststoffen;
- Isolatiematerialen;
- Dakafval;
- Bouw- en sloopafval, gemengd;
- Asbesthoudend bouw- en sloopafval;
- Bouw- en sloopafval, niet recyclebaar;
- Kunststoffen (inclusief isolatiematerialen);
- Glas;
- Gips;
- Vloerbedekking;
- Bitumineuze dakbedekking;
- Lampen (TL, spaarlampen, LED, etc.).

4 Realisatiefase

4.1 Hergebruikte producten	Beoordeling
Gunningscriteria Circulariteit	De inschrijver kan bijvoorbeeld gevraagd worden om documentatie aan te leveren dat: • aantoont dat het product(onderdeel) een eerdere gebruikscyclus heeft vervuld; • aangeeft welke functie het product(onderdeel) voorheen vervulde.

Toelichting:
Naarmate een groter aandeel van de geleverde producten hergebruikte product zijn of bestaat uit hergebruikte onderdelen, wordt de inschrijving hoger gewaardeerd.

Onder hergebruikte onderdelen wordt verstaan: onderdelen die al in gebruik zijn geweest, in dezelfde vorm. Gerecyclede grondstoffen vallen niet onder deze definitie, aangezien deze via een omvormproces zijn verkregen; bij recycling wordt de oorspronkelijke vorm van het product niet behouden.

De inschrijver geeft bij inschrijving aan:
- Welke onderdelen hergebruikte onderdelen zijn;
- welk aandeel van het totale product van hergebruikte oorsprong is;
- welke oorsprong het product(onderdeel) heeft en welke functie (en eventueel prestatie) het voorheen vervulde;
- de garantietermijn van hergebruikte onderdelen;
- op welke aannames de inschrijver de aanbieding baseert en/of welke risico's de inschrijver identificeert bij de te leveren hergebruikte producten.

Hergebruikte producten en producten met hergebruikt onderdelen dienen uiteraard ook te voldoen aan gestelde technische, functionele en MVI-eisen in het PvE, In overleg met de opdrachtgever mag hier eventueel van worden afgeweken.

4.2 Biobased en gerecyclede grondstoffen	Beoordeling
Gunningscriteria Circulariteit	De inschrijver kan worden gevraagd om documentatie aan te leveren betreffende de samenstelling en gebruikte grondstoffen/materialen voor (de onderdelen van) de geleverde producten. Daarnaast kan de inschrijver worden gevraagd om certificaten te overhandigen waaruit het aandeel biobased grondstoffen in de geleverde producten blijkt. Bekende certificaten zijn 'OK biobased' en 'DIN Geprüft Bio-based'. Een rapport dat is opgesteld door een onafhankelijke derde, dat aantoont dat het gebruikte materiaal biobased is, voldoet ook.

Toelichting:
Naarmate de geleverde producten uit een groter aandeel biobased grondstoffen en/of gerecyclede grondstoffen bestaan, wordt de inschrijving hoger gewaardeerd.

Biobased grondstoffen zijn grondstoffen die bestaan uit biomassa. De biomassa kan direct toepasbaar zijn of gebruikt worden in een (chemisch proces) voor de productie van biobased materialen of producten.

De definitie van biomassa sluit aan bij de transitieagenda biomassa en voedsel: 'biomassa is een hernieuwbare grondstof die CO~2~ uit de lucht vastlegt. Biomassa is een verzamelnaam voor landbouwgewassen, hout, grassen, gewassen die in het water geteeld worden zoals algen en wieren en reststromen die in de keten van oogst tot en met consumptie en eindverwerking ontstaan. Ook producten gewonnen uit dierlijk restmateriaal rekenen wij tot biomassa.

Gerecyclede grondstoffen zijn grondstoffen die verkregen zijn via opwerking van afvalmateriaal, afkomstig van producten die al een eerdere gebruiksfunctie hebben vervuld. De grondstof kan afkomstig zijn van zowel soortgelijke als andersoortige producten dan het doelproduct. Brandstoffen uit gerecyclede producten vallen niet onder gerecyclede grondstoffen.

4.3 Duurzaam hout	Beoordeling
Eis Materialen	De inschrijver dient bij levering van het product bewijs aan te leveren waaruit blijkt dat aan de gestelde eis wordt voldaan. Daarnaast kan de inschrijver alternatief en verifieerbaar bewijs leveren waaruit blijkt dat aan de gestelde eis wordt voldaan.

Toelichting:
Te leveren hout of hout verwerkt in te leveren (hout)producten dient te voldoen aan de Dutch Procurement Criteria for Timber ten aanzien van duurzaam bosbeheer en de handelsketen, inclusief de bijbehorende beoordelingsmethode. Als hulpmiddel bij het leveren van alternatief bewijs kan de inschrijver gebruik maken van "Documents for Category B evidence" op http://www.tpac.smk.nl/176/documents/procedural-documents.html.

Hout voldoet aan de gestelde eis indien het wordt geleverd onder een certificeringssysteem dat door de voor dit dossier verantwoordelijke staatssecretaris is toegelaten tot het inkoopbeleid, zoals bijvoorbeeld FSC en PEFC (zie rechterkolom van de tabel 'judgements' op http://www.tpac.smk.nl/170/about/judgements.html voor alle toegelaten certificeringssystemen).

Hout dat onder een certificeringsysteem wordt geleverd, moet vergezeld gaan van de op de levering betrekking hebbende factuur en/of pakbon van de inschrijver. Facturen moeten zijn voorzien van:

- naam en adresgegevens van opdrachtgever en inschrijver;
- datum uitgifte;
- houtsoort en/of productbeschrijving;
- volume of aantal van het geleverd product;
- de naam van het certificeringssysteem, de claim (bijv. FSC 100% of PEFC gecertificeerd);
- Chain-of-Custody certificaatnummer van de leverancier.

4.4 SMART plan voor slimme logistiek dat leidt tot efficiënte transportoplossingen	Beoordeling
Gunningscriteria Energie Gezondheid	Het plan wordt beoordeeld op de volgende aspecten: • De efficiëntie van de transportoplossing; • Haalbaarheid; • SMART aanpak en doelen.

Toelichting:
De inschrijver kan een hogere waardering verdienen door een SMART plan voor te leggen waarin slimme logistieke oplossingen worden voorgesteld voor het verlagen van de CO_2 emissie door schoon en slim transport tijdens de realisatiefase.

Slim transport gaat over efficiënte transportoplossingen, zoals vervoersbewegingen minimaliseren, daar waar mogelijk bundelen, en inzet van het meest passende voertuig. Denk bijvoorbeeld aan het verhogen van de bezettingsgraad van het voertuig door geen onnodig grote en zware wagens voor kleine en lichte verplaatsingen te gebruiken. Indien door deze oplossingen minder vervoersbewegingen kunnen worden gemaakt dan voorzien, wordt dit beloond.

4.5 Voertuigen met een lagere CO2-uitstoot	Beoordeling
Gunningscriteria Energie Gezondheid	De inschrijver kan worden gevraagd de opdrachtgever een overzicht te verschaffen van de technische gegevens van het wagenpark dat voor de opdracht wordt ingezet.

Toelichting:
Dit onderdeel wordt hoger gewaardeerd naarmate een hoger percentage van het wagenpark van bestelwagens dat voor de opdracht wordt ingezet een lagere CO_2-uitstoot per km heeft dan in de volgende tabel:

Voertuigtype	**CO_2 g/km**
Kleine bestelauto's (N1, klasse I)	130
Middelgrote bestelauto's (N1, klasse II)	180
Grote bestelauto's (N1, klasse III)	180

De waardering van dit onderdeel is hoger naarmate een hoger percentage van het wagenpark van voertuigen in de L-categorie (minder dan vier wielen of lichte vierwielers) dat voor de opdracht wordt ingezet een elektrisch voertuig is.

De berekeningsmethode van de te compenseren hoeveelheid CO_2 staat vast gedurende de looptijd van de overeenkomst.

4.6 Compensatie van de CO2-uitstoot wordt hoger gewaardeerd	Beoordeling
Gunningscriteria Energie Gezondheid	De inschrijver kan worden gevraagd om documentatie te overleggen waaruit blijkt dat aan bovenstaande criteria wordt voldaan.

Toelichting:
Indien de inschrijver de CO_2- uitstoot van de bestelwagens, vrachtwagens, lucht- en scheeps-vervoer voor 100% compenseert, wordt een hogere waardering toegekend.

Alleen CO_2-credits worden geaccepteerd waarvoor de CO_2-reductie is gerealiseerd conform de richtlijnen van de CDM-methodologie. Onder CO_2-compensatie wordt verstaan: het compenseren van vrijgekomen broeikasgassen (vertaald naar CO_2-equivalenten) door het vastleggen van CO_2 in bomen of het voorkomen van CO_2-uitstoot door het investeren in duurzame energie en/of energiebesparing.

De berekeningsmethode van de te compenseren hoeveelheid CO_2 staat vast gedurende de looptijd van de overeenkomst.

5 Opleverings-/beheerfase

5.1 Leveren instandhoudingsplan en exploitatiehandreiking	Beoordeling
Eis Materialen Energie	Het plan wordt beoordeeld op de volgende aspecten: • Compleetheid van beschreven onderwerpen.

Toelichting:
De opdrachtnemer levert bij het opleveren van het gebouw een instandhoudingsplan, waarin de te nemen onderhoudsmaatregelen gedurende de levensduur van het gebouw zijn opgenomen. Het instandhoudingsplan bestaat in ieder geval uit de volgende onderdelen:

- Beschrijving van de gebruikte onderdelen en materialen;
- Beschrijving van de in acht te nemen inspectie- en onderhoudsintervallen voor het gehele gebouw inclusief installaties, met bijbehorende instructies (tenminste beschrijving inspectiepunten, methodes, onderhoudswerkzaamheden en benodigde materialen);
- Beschrijving van de wijze waarop materialen en componenten milieuverantwoord verwijderd of gesloopt kunnen worden.

Daarnaast wordt een exploitatiehandreiking geleverd. In deze handreiking wordt aangegeven op welke wijze het meest duurzaam gebruik wordt gemaakt van het gebouw. De exploitatiehandreiking bevat in ieder geval de volgende onderdelen:

- Beschrijving van het beoogde gebruik van de installaties in het gebouw (inregelingen, automatische afstellingen, mogelijkheden voor optimalisatie gedurende het gebruik etc.) en
- Beschrijving van de duurzaam toegepaste materialen en componenten en de wijze waarop hier tijdens de exploitatie mee om moet worden gegaan.

5.2 Plan NatuurInclusief bouwen	Beoordeling
Gunningscriteria NatuurInclusief bouwen	Het plan wordt beoordeeld op de volgende aspecten: • Compleetheid van beschreven onderwerpen.

Toelichting:
Indien de inschrijver NatuurInclusief bouwt, wordt een hogere waardering toegekend.

Door NatuurInclusief te bouwen en te ontwerpen blijft gemeente Zevenaar een gezonde en aantrekkelijke gemeente, die voor alle gebruikers een prettige leefomgeving biedt. Investeren in groene kwaliteit levert immers veel meer op dan alleen maar een mooi plaatje. Zo draagt een biodiversiteitsdak niet alleen bij aan verhogen van de biodiversiteit, het vertraagd afvoeren van hemelwater en het afvangen van CO_2/fijnstof, maar draagt het ook bij aan de isolatiewaarde van het gebouw en aan een hogere energie opbrengt in combinatie met zonnepanelen. Kwalitatief 'stedelijk groen' zorgt voor verkoeling in de zomerhitte, zuivert de lucht en biedt volop ruimte aan mede-stadsbewoners, zoals insecten, huismus, gierzwaluw, merel of gewone dwergvleermuis.

Voor het opstellen van het plan van aanpak NatuurInclusief bouwen kan gebruik gemaakt worden van de 40 punten checklist NatuurInclusief bouwen van Stadszaken.

5.3 Plan van aanpak duurzame en circulaire buitenruimte	Beoordeling
Gunningscriteria Bodem water ecologie materialen circulariteit energie	Het plan wordt beoordeeld op de volgende aspecten: Compleetheid van beschreven onderwerpen.

Toelichting:
Naarmate de inschrijver zich aantoonbaar inzet voor het realiseren van een duurzame buitenruimte, wordt de inschrijving hoger gewaardeerd.

Afhankelijk van de lokale omstandigheden zullen er verschillende accenten op duurzaamheidsaspecten worden gelegd. Belangrijkste thema's zijn:

- Duurzaamheid in de ontwerp-, realisatie- en beheerfase (op basis van een onderhoudsplan);
- Minimale toepassing van oppervlak gesloten verharding;
- Gebruik van (zoveel mogelijk) lokaal geproduceerde producten en materialen;
- Verwerven van duurzaam (lokaal) plantmateriaal (milieuvriendelijke teelt, genetische kwaliteit en herkomst);
- Divers plantassortiment (bomen, hagen, kruiden, etc.) en de juiste plant op de juiste plaats;
- Verantwoord toepassen van meststoffen en bodemverbeteraars;
- Geen chemische bestrijdingsmiddelen;
- Werken met gesloten grondbalans;
- Voorkomen van zoveel mogelijk reststoffen, bijvoorbeeld verpakkingsmateriaal en plantcontainers;
- Reductie van energieverbruik, CO_2-uitstoot en gebruik van fossiele brandstoffen bij het leveren, transporteren en aanbrengen van groenvoorzieningen.
- Minimale (buiten)verlichting; licht waar nodig, donker waar mogelijk.

Ruimtelijke Randvoorwaarden
(concept)

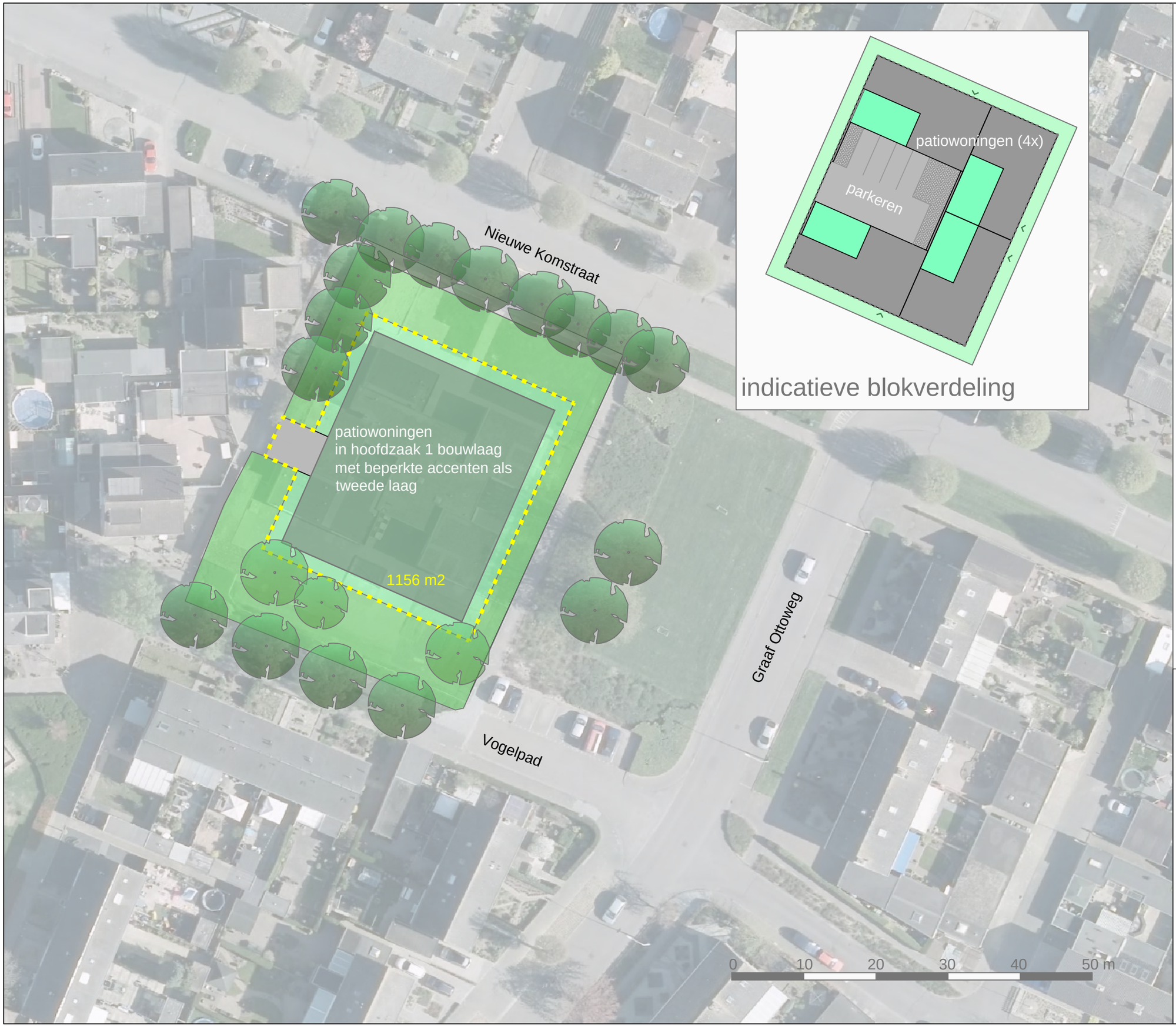
Kern:	Zevenaar
Locatie:	Bizetstraat (voormalige basisschool)
Uitgeefbaar:	0 m2

- Indicatieve bebouwingscontour
- Uitgeefbaar
- Wegverharding en parkeren
- Trottoir en voetgangersgebied
- Groenvoorziening
- Boom bestaand
- Boom nieuw

Ruimtelijke Randvoorwaarden
(concept)

Kern:	Zevenaar
Locatie:	Da Costastraat (voormalige basisschool)
Uitgeefbaar:	circa 2313 m2

- Indicatieve bebouwingscontour
- Uitgeefbaar
- Wegverharding en parkeren
- Trottoir en voetgangersgebied
- Groenvoorziening
- Boom bestaand
- Boom nieuw



Ruimtelijke Randvoorwaarden
(concept)

Kern:	Lobith
Locatie:	Kleine Komstraat (voormalige basisschool)
Uitgeefbaar:	circa 1156 m2

- Indicatieve bebouwingscontour
- Uitgeefbaar
- Wegverharding en parkeren
- Trottoir en voetgangersgebied
- Groenvoorziening
- Boom bestaand
- Boom nieuw

Ruimtelijke Randvoorwaarden
(concept)

Kern:	Lobith
Locatie:	Markt (voormalige bibliotheek)
Uitgeefbaar:	circa 905 m2

- Indicatieve bebouwingscontour
- Uitgeefbaar
- Wegverharding en parkeren
- Trottoir en voetgangersgebied
- Groenvoorziening
- Boom bestaand
- Boom nieuw

Ruimtelijke Randvoorwaarden

(concept)

Kern: Zevenaar
Locatie: Steenhuizen
(voormalige basisschool / Caleidoz)
Uitgeefbaar: circa 2731 m2

- Indicatieve bebouwingscontour
- Uitgeefbaar
- Wegverharding en parkeren
- Trottoir en voetgangersgebied
- Groenvoorziening
- Boom bestaand
- Boom nieuw

Ruimtelijke Randvoorwaarden
(concept)

Kern:	Zevenaar
Locatie:	Vincent van Goghstraat (voormalige Volksuniversteit)
Uitgeefbaar:	circa 2952 m2

- Indicatieve bebouwingscontour
- Uitgeefbaar
- Wegverharding en parkeren
- Trottoir en voetgangersgebied
- Groenvoorziening
- Boom bestaand
- Boom nieuw

GEMEENTE ZEVENAAR

RAADSINFORMATIEBRIEF – Nr. 2020-133

Aan de leden van de gemeenteraad

Datum	5 januari 2021
Zaaknummer	Z/19/335569 /ADV/20/1002385
Onderwerp	Inspiratiedocument Entree Hengelder
Portefeuillehouder	H. Winters
Contactpersoon	Yvette Abbing
E-mail	Y.Abbing@zevenaar.nl
Telefoon	(0316) 595 358

Geachte leden van de gemeenteraad,

Inleiding
Zevenaar krijgt een nieuwe entree vanaf de A12. De nieuwe afrit Hengelder komt in de plaats van de huidige afrit Griethse Poort. Deze entreefunctie maakt dit tot een gebied dat voor veel functies interessant wordt. Op basis van het inspiratiedocument nodigt de gemeente ondernemers en overige marktpartijen uit om met initiatieven te komen voor het opwaarderen van de nieuwe economische entree van Zevenaar.

Kernboodschap
Het college is van mening dat de entree van Hengelder meer kwaliteit en uitstraling moet krijgen. Om in gesprek te gaan met verschillende marktpartijen en ondernemers heeft het college het Inspiratiedocument Entree Hengelder vastgesteld. Het hierin beschreven toekomstbeeld van het gebied is het voorlopig richtinggevend beleid van de gemeente.

Context
☑ Actueel maatschappelijk onderwerp/probleem

Inhoudelijke boodschap
De nieuwe afrit maakt de zuidoosthoek van bedrijventerrein Hengelder een nieuwe poort voor Zevenaar. Ook voor bezoekers aan de Fashion Outlet wordt dit hun eerste indruk van Zevenaar. De gemeente en marktpartijen zien de grote potentie van het gebied Hengelder/ Edisonstraat/ Marconistraat. Het wordt een gebied dat voor veel (meer) functies interessant wordt, in een gemeente met de ambitie om dit een uitnodigende, representatieve, toekomstbestendige en functionele stadsentree te laten worden.

Impressie nieuwe verkeersituatie en plangebied Entree Hengelder

Diverse marktpartijen hebben al initiatieven op kavelniveau waarvoor zij de gemeente benaderen. Dit document geeft de ambities van de gemeente weer, om initiatieven in dit gebied goed te kunnen beoordelen en om in gesprek te gaan met de provincie en regio over de schrapopgave van de dubbelbestemming PDV op Hengelder (opgaven vanuit het RPW*).* Daarnaast kan dit Inspiratiedocument als vertrekpunt ingezet worden in de gesprekken met ondernemers over het toekomstbestendig maken van het gebied.

Het beoogde effect is een nieuwe poort/entree die uitnodigend, representatief, toekomstgericht en functioneel is.

Communicatie en vervolgproces

In januari starten we met het gesprek met de markt. We nemen het Inspiratiedocument Entree Hengelder hierbij onder de arm mee. We gaan op zoek naar gezamenlijke belangen, draagvlak en een gebiedsorganisatie. Lindus en MKB Zevenaar zien we als belangrijke partners. Momenteel stellen we ook een projectplan op voor het toekomstbestendig maken van Hengelder en Tatelaar.

Vervolgproces
Wanneer het projectplan gereed is komen we bij u terug om u te informeren over de voortgang en voor het beschikbaar stellen van het hiervoor reeds gehonoreerde krediet.

Met vriendelijke groet,
burgemeester en wethouders van Zevenaar,

Danielle Jansen
secretaris

Lucien van Riswijk
burgemeester

Bijlagen
1. Z/19/335569/INT/19/0934706 Inspiratiedocument Entree Hengelder

GEMEENTE
ZEVENAAR

Inspiratiedocument Entree Hengelder

Samen kansen benutten

afdeling Ruimtelijke Ontwikkeling
auteur(s) ambtelijke werkgroep
datum 5 januari 2021

Inhoud

1	Procesinformatie	3
2	Ambitie	5
3	Uitnodiging	8
4	Organisatie, aanpak en planning	8
Bijlage Beschrijving plangebied		9

GEMEENTE
ZEVENAAR

1. Procesinformatie

1.1 Zevenaar krijgt nieuwe entree

Zevenaar krijgt een nieuwe entree vanaf de A12. De nieuwe afrit Hengelder komt in de plaats van de huidige afrit Griethse Poort. De verkeerskundige aanpassingen om het onderliggend wegennet daar goed en veilig op te laten aansluiten hebben we in 2020 gerealiseerd.

De nieuwe afrit maakt de zuidoosthoek van bedrijventerrein Hengelder een nieuwe poort voor Zevenaar. Ook voor bezoekers aan de Fashion Outlet (start bouw 2021, opening 2022) wordt dit hun eerste indruk van Zevenaar. De gemeente en marktpartijen zien grote potentie van dit gebied Hengelder/Edisonstraat/Marconistraat; een gebied dat voor veel (meer) functies interessant wordt, in een gemeente met de ambitie om dit een uitnodigende, representatieve stadsentree te laten worden. In de bijlage is een nadere beschrijving van het plangebied opgenomen.

Marktpartijen hebben hiervoor al initiatieven op kavelniveau, waarvoor zij de gemeente benaderen. Deze initiatieven kunnen we nu alleen afzonderlijk beoordelen, omdat de ambities van de gemeente voor dit gebied nooit eerder uitgesproken zijn. Dat doet de gemeente met dit inspiratiedocument, dat het vertrekpunt vormt voor een dialoog met de markt over deze nieuwe entree. Afzonderlijke initiatieven kan de gemeente zo beoordelen in een bredere context. Bovendien nodigt de gemeente marktpartijen uit om het gesprek aan te gaan over plannen, die de potentie van het gebied maximaal benutten.

Dit document is bewust een concept. Het is een wensbeeld, op basis waarvan we ondernemers en ontwikkelaars vragen om met ideeën te komen. Het plangebied is niet strikt bepaald, de grens is indicatief opgenomen. We beogen een kwalitatief betere invulling dan de huidige situatie in het entreegebied. Plannen die leiden tot het beste ruimtelijke en toekomstbestendige resultaat voor zowel de gemeente als de initiatiefnemers. Aan de inhoud van dit document kunnen geen rechten worden ontleend.

Figuur 1 Impressie nieuwe verkeersituatie en plangebied Entree Hengelder

1.2 Dialoog marktpartijen

De ontwikkeling van de nieuwe entree kan en wil de gemeente niet alleen realiseren. De gemeente is grondeigenaar van de openbare ruimte. Daarin realiseren we de nieuwe infrastructuur en verbeteren we de uitstraling. De bedrijfskavels zijn echter in privaat eigendom én bebouwd. Publiek en privaat zullen daarom samen op moeten trekken.

Ongeacht de eigendomssituatie heeft de gemeente ook bepaalde verantwoordelijkheden om invloed op de ontwikkelingen te willen uitoefenen. Het gaat immers om een van de belangrijkste toegangspoorten van Zevenaar. Zowel ruimtelijk (uitstraling) als economisch (welke functies) en op het gebied van duurzaamheid hebben we de taak hier het optimale resultaat na te streven.

Het heeft de voorkeur van de gemeente om in een dialoog met marktpartijen tot de beste plannen te komen. Dat is nodig om de kansen voor dit gebied te optimaal te kunnen benutten en past bij de nieuwe manier van werken van de gemeente. Vervolgens heeft de gemeente een aantal juridische sturingsmogelijkheden om in te kunnen

zetten. De gemeente kan bijvoorbeeld wel of niet besluiten om medewerking te verlenen aan het afwijken van het bestemmingsplan om een bepaalde ontwikkeling mogelijk te maken.

De te benaderen marktpartijen zijn zowel marktpartijen die nu al in het gebied actief zijn, als partijen van buiten het gebied die mogelijk geïnteresseerd zijn in de ontwikkeling (en daarvoor de samenwerking met vastgoedeigenaren willen zoeken). Dit kunnen bijvoorbeeld ook partijen zijn die nu rond de Griethse Poort zijn gevestigd (en waarmee eerder in het kader van het project Stedelijke Herverkaveling al contact is geweest).

Planning

- De looptijd van dit proces valt op voorhand niet uit te tekenen. De inzet is erop gericht om samen met marktpartijen binnen afzienbare tijd tot haalbare plannen te komen, die uitvoering geven aan de ambities van de gemeente en de initiërende marktpartij(en). Echter, zonder zicht op een kwalitatief goed plan is er geen reden tot overhaaste beslissingen, vanuit het besef dat de potentie van de plek in de komende jaren alleen maar duidelijker zal worden.
- Het tempo van het proces is daarmee ook afhankelijk van de snelheid van planvorming van initiërende marktpartijen. De gemeente is ambitieus. Het kan daarom nodig zijn marktpartijen ruim de tijd te geven om tot de beste ideeën te komen, om mee te nemen in het inspiratiedocument.

Verbinding

We bevinden ons in een netwerksamenleving. De gemeente Zevenaar wil daarin de rol als verbinder op zich nemen. Onder de noemer van 'Zevenaar Verbindt' dagen we inwoners, bedrijven en instellingen uit om zelf met ideeën te komen over beleid en zelf beleid te initiëren. De gemeente wil ondersteunend, faciliterend en verbindend zijn. Met dit inspiratiedocument willen we die ideeën tot ontwikkeling brengen vanuit samenwerking.

2. Ambitie

De gemeente Zevenaar heeft de ambitie van een Entree Hengelder die uitnodigender, representatiever, toekomstgerichter en functioneler is.

Uitnodigender
De Entree Hengelder wordt de nieuwe poort van de gemeente Zevenaar. Het gebied geeft na opening van de nieuwe afrit honderdduizenden bezoekers per jaar de eerste indruk van de gemeente. Zevenaar is een gastvrije gemeente, die aan de poorten bezoekers wenkt om méér van de stad te bezoeken. Dat doen we onder ander via een uitnodigende Entree Hengelder, in combinatie met meer kwaliteit van de weg Hengelder die richting het centrum voert. Om deze ambitie waar te maken, hanteren we als doelstellingen:

a) Gebouwen met een duidelijke oriëntatie op de straatzijde (Hengelder). Een hoogwaardig gevelbeeld geeft een open en transparante indruk en een duidelijke publieksentree aan de voorzijde. Daardoor ontstaat een sociaal veilige omgeving, ook qua uitstraling op de omgeving. Denk hierbij aan een prettige uitstraling, overzicht, licht en sociaal toezicht.

b) Het creëren van hoogte door meerdere bouwlagen kan bijdragen aan deze ambitie en resulteren in een beter ruimtegebruik. De afstand tussen voorgevel en straat is klein genoeg om buiten (in de openbare ruimte) en binnen (in de bedrijven) te verbinden. Buiten is te zien wat er binnen gebeurt, dat draagt bij aan de beleving van levendigheid van het gebied. Omdat bezoekers zien wat het bedrijf te bieden heeft, kunnen reclame-uitingen minder opzichtig zijn.

c) De ontsluiting op de kavels is zodanig dat het autoverkeer soepel afwikkelt naar parkeerruimten achter of onder gebouwen, in plaats van voor gebouwen. Grote parkeerterreinen (die in de praktijk een groot deel van de dag lege ruimte is) vóór de gebouwen is niet de doelstelling op deze plek. Voor fietsers en wandelaars is de ontsluiting in de openbare ruimte en aan de voorkant van de kavels uitnodigend. Ook al zullen de meeste bezoekers per auto komen, heeft langzaam verkeer een prominente plek in het gebied.

Impressie uitnodigende entree

Representatiever
De Entree Hengelder is belangrijk voor de identiteit van Zevenaar. De gemeente geeft ruimte aan een nieuwe poort naar de stad waar we trots op willen zijn. Waar de Arnhemseweg (aan de westkant) de nieuwe entree wordt met het accent op wonen, ligt bij de ambitie bij deze entree op het economische profiel van de gemeente. Om deze ambitie waar te maken, hanteren we als doelstellingen:

a) Als economische poort mag een uitstraling van een bedrijventerrein, maar wel met een ruimtelijke kwaliteit passend bij de poortfunctie. Dat vraagt een bebouwing van kavels met voldoende massa, hoogte en beeldkwaliteit. Meerlaagse bebouwing is nodig om voldoende volume te kunnen maken, juist omdat zowel de afrit als de Hengelderweg (komend vanaf viaduct) boven maaiveld liggen.

b) Zevenaar is een groene gemeente. Dat willen we tot uiting laten komen bij de Entree Hengelder. Een versteende uitstraling doet geen recht aan het groene woon- en leefklimaat van Zevenaar. Bij de herinrichting van de weg Hengelder heeft groen daarom een belangrijke plaats. Ook op een aantal bedrijfskavels is er nu al veel groen. De doelstelling is om die groene uitstraling te behouden, te versterken en waar mogelijk met elkaar te verbinden. Door de zichtbaarheid van de plek leent deze zich bij uitstek voor groen beplante gevels.

c) Kunst is belangrijk in de gemeente Zevenaar. De Entree Hengelder leent zich bij uitstek voor een landmark, met als doelstelling dat deze plek voor zowel bezoekers als voor inwoners een kenmerkende plek in Zevenaar wordt. Een landmark kan diverse vormen aannemen, van kunst in de openbare ruimte tot een markant gebouw dat zorgt voor herkenbaarheid en eigenheid te midden van alle andere bebouwing aan de snelweg tussen Arnhem en Duitse grens.

Impressie groene uitstraling

Toekomstgerichter
Zevenaar is vooruitstrevend en geeft ruimte aan toekomstgerichte functies , gebouwen en erven, vooral op een zichtlocatie als de Entree Hengelder. De ambitie is hier plannen te realiseren waar ontwikkelende partijen en de gemeente ook in de toekomst trots op kunnen zijn. Om deze ambitie waar te maken, hanteren we als doelstellingen:

a) Aanmoediging van partijen in dit gebied om duurzaam, circulair, energieneutraal (of positief) en gasloos te bouwen.

b) Klimaatadaptief bouwen is zowel in de private als de publieke ruimte een van de doelstellingen. Dat kan bijvoorbeeld door de oppervlakte aan kavelverharding op kavels te beperken en waar mogelijk te kiezen voor half-verharding.

c) De ontwikkelingen op het gebied van duurzaamheid gaan snel en de mogelijkheden zijn talrijk. We vragen partijen de laatste ontwikkelingen/technieken zoveel mogelijk toe te passen.

Functioneler
De gemeente geeft ruimte aan functies die het economisch profiel van Zevenaar versterken en passen in dit gebied. Mits passend binnen de ambitie 'uitnodigend, representatief en toekomstgericht' zijn in principe veel functies mogelijk. Om deze ambitie waar te maken, hanteren we als doelstellingen:

a) Uitgangspunt daarbij is dat het gebied als geheel te zien en in plannen functies te verenigen die elkaar versterken.

b) Economische functies waaraan gedacht kan worden, zijn:
   - Kwalitatief hoogwaardige bedrijfslocaties
   - Hotel
   - Leisure/binnensportvoorzieningen
   - Perifere detailhandel die een bijdrage levert aan het kwalitatief opwaarderen van de nieuwe entree (zoals bouwmarkt, woninginrichting, etc.).
   - ...

De gemeente staat open voor een dialoog over veel functies die in dit gebied een plek zouden kunnen krijgen, eventueel in de vorm van combinaties van functies die initiatiefnemers voorstellen. Of en in hoeverre snelweggeoriënteerde functies (tankstation, wasstraat, fastfood etc.) een plek kunnen krijgen is onder andere afhankelijk van de precieze locatie binnen het plangebied, de ruimtelijke kwaliteit etc.

Afhankelijk van de vraag om welke functies het gaat, zal nader onderzoek nodig zijn om de inpassingsmogelijkheden en effecten op de omgeving (van gevestigde bedrijven) te verkennen.

Impressie landmark openbare ruimte

3. Uitnodiging

De gemeente wil met dit document marktpartijen inspireren en enthousiasmeren om samen de kansen van dit gebied als nieuwe entree te benutten. De gemeente zoekt partners voor deze ontwikkeling. Dit document is daarom niet bedoeld als een blauwdruk voor toekomstige ontwikkelingen.

Dit inspiratiedocument ziet de gemeente dan ook als uitnodiging naar de markt om in gesprek te gaan hoe we gezamenlijk de oostelijke entree van Zevenaar vormgeven. Een dialoog die gaat over functies, infrastructuur, kwaliteit van bebouwing, duurzaamheid etc. en over de rolverdeling die nodig is om een goede ontwikkeling mogelijk te maken. Over hoe we (gezamenlijke) ambities formuleren en vanuit haalbare doelstelling tot concrete resultaten komen.

De gezamenlijke visie op het gebied kan in een volgende fase worden uitgewerkt in een nieuw bestemmingsplan en een Beeldkwaliteitsplan. Dit zorgt voor de juridische borging van de ruimtelijke kwaliteit.

4. Organisatie en aanpak

De gemeente voorziet gesprekken met marktpartijen in het eerste kwartaal van 2021. De gemeente heeft hiervoor een multidisciplinair team samengesteld op de volgende terreinen:

- Economie / bedrijvigheid
- Stedenbouw
- Juridische zaken / Ruimtelijke Ordening
- Duurzaamheid / Circulariteit
- Verkeer / infrastructuur
- Financiën

Gesprekken hebben in eerste instantie plaatsgevonden met dit ambtelijk team. Na voorlopige vaststelling van dit inspiratiedocument door het college, geeft dit document het kader voor het team om de gesprekken met marktpartijen aan te gaan.

Afhankelijk van de uitkomst van deze gesprekken kan het inspiratiedocument worden bijgesteld en daaropvolgende proces verder worden vormgegeven. Naar verwachting kan dat aan het eind van het eerste kwartaal 2021 zijn. Het ambtelijk team houdt de partijen waarmee actief het gesprek gevoerd wordt en het college op de hoogte van de planning en het proces.

Figuur 4 Stappen in het proces

Bijlage Beschrijving plangebied

Uitstekende ligging

De Entree Hengelder ligt op een zeer gunstige locatie. Zevenaar bevindt zich ín en te midden van de belangrijkste economische hotspots van Nederland en Duitsland. Binnen een straal van 90 autominuten wonen 30 miljoen mensen en binnen 60 autominuten is het bereik circa 13 miljoen inwoners. De vele vakantiegangers die de regio bezoeken (in 2018 waren dit 19 miljoen overnachtingen) komen daar nog bij.

De centrale ligging aan de afrit van de drukke doorgangsroute tussen Nederland en Duitsland, maakt de locatie Entree Hengelder perfect bereikbaar. Bovendien wordt de bereikbaarheid wordt nóg beter. Grote infrastructurele aanpassingen staan op het punt van realisatie: de A15 vanuit Rotterdam wordt doorgetrokken tot aan de A12, tegelijk met verbreding van zowel de A15 als de A12 naar 2 x 3 rijstroken.

Figuur 2 Zevenaar heeft een zeer gunstige ligging

Goede bereikbaarheid

Onderdeel van die grote infrastructurele aanpassingen is de realisatie van een nieuwe afslag Zevenaar ter hoogte van de bedrijventerreinen Hengelder en 7Poort. Die majeure infraprojecten leggen de locatie Entree Hengelder midden op het nieuwe knooppunt A12/A15/A18. De aansluiting is de knoop/aansluiting van de hoofdinfrastructuur naar de bedrijventerreinen, het centrum en het Zevenaarse achterland.

De strategische ligging, de vele water-, spoor- en snelwegen en de relatieve nabijheid van (inter)nationale luchthavens maken de Entree Hengelder de perfecte uitvalsbasis in de richting van Nijmegen, Arnhem, Duitsland en de Achterhoek. De vernieuwde weg Hengelder zorgt voor de verbinding met het centrum van Zevenaar.

Figuur 3 De bereikbaarheid verbetert nóg verder

In het plangebied Entree Hengelder hebben we maatregelen genomen om het onderliggende wegennet aan te sluiten op de nieuwe afrit. De inrichting zorgt ervoor dat Zevenaar na de komst van de nieuwe aansluiting op de A12 goed bereikbaar blijft en het verkeer op de hoofdrijbaan vlot doorstroomt.
De maatregelen in het kort:

- Rotonde Hengelder - Ringbaan Oost is een kruispunt geworden
- Nieuwe rotonde kruispunt Einsteinstraat nabij het sportpark
- De weg Hengelder heeft twee parallelwegen (ventwegen)
- De doorgaande weg heeft een middenberm
- Fietsers rijden over een vrij-liggende structuur van tweerichting (snel)fietspaden
- De gemeente streeft naar een nieuw station Zevenaar Oost met een hub functie spoor/snelweg

De infrastructuur is mede bepalend voor welke (nieuwe) functies waar mogelijk zijn (o.a. omdat de Edisonstraat deels eenrichtingsverkeer is gebleven).

Hoewel een secundaire ontsluitingsstructuur over private kavels op voorhand niet wordt uitgesloten, is er in principe geen financiële ruimte om daar als gemeente aan bij te dragen.

Juiste vestigingsklimaat

De Entree Hengelder ligt in een omgeving die voor veel functies het juiste vestigingsklimaat biedt. De Liemers telt ongeveer 100.000 inwoners, verdeeld over kleine steden en dorpen. Er heerst een no-nonsense arbeidsmentaliteit. Werknemers zijn loyaal aan hun bedrijf en goed gemotiveerd. Arnhem, de hoofdstad van provincie Gelderland, ligt vlakbij. Een deel van de beroepsbevolking uit Arnhem werkt bij bedrijven in de Liemers, waardoor de potentiele arbeidsmarkt nog groter is.

Onderwijs en de arbeidsmarkt staan hoog in het vaandel in de Liemers. De regionale arbeidsmarkt is zeer gunstig met de aanwezigheid van beroepsonderwijs dat aansluit bij het gevestigde bedrijfsleven. In De Liemers werken bedrijfsleven, onderwijs en overheid nauw samen. Op bedrijventerrein 7Poort, steenworp afstand van De Entree Hengelder, bevindt zich een VMBO school van het Liemers College.

Ruimtelijke mogelijkheden

Alle bedrijfskavels in het plangebied zijn uitgegeven en bebouwd. De ruimtelijke mogelijkheden liggen in de herontwikkeling van bedrijfskavels. Dat kan bijvoorbeeld door vergroting van de bebouwde oppervlakte of door meer de hoogte in te gaan. Voor ontwikkelingen die bijdragen aan economische ontwikkeling, ruimtelijke kwaliteit en duurzaamheid is er veel mogelijk, op basis van de huidige beheersverordening en/of door aanpassing van het bestemmingsplan.

Huidige bestemmingsplan
Een aantal belangrijke kaders van de huidige beheersverordening (die dezelfde functie heeft als een bestemmingsplan) zijn:

<u>Toegestane functies</u>

- Bedrijven in de (milieu)categorieën 2 t/m 4
- Detailhandel in brandgevaarlijke, explosieve en milieuverstorende goederen
- Volumineuze detailhandel (zoals auto's, meubels, boten, caravans, grove bouwmaterialen, machines t.b.v. bedrijven, landbouwwerktuigen en -machines)

<u>Bebouwingspercentage en -hoogte</u>

- Bebouwingspercentage maximaal 70% van het bouwperceel
- Bouwhoogte niet meer dan 12 m
- Binnen het bouwvlak is de bouwhoogte van palen en masten maximaal 12 m, daarbuiten maximaal 9 m

<u>Risicovolle inrichtingen en publieksfuncties</u>
Risicovolle inrichtingen (BEVI-inrichtingen) zijn in de beheersverordening niet uitgesloten. Tegelijkertijd is realisatie van kwetsbare en beperkt kwetsbare objecten (zoals detailhandel) mogelijk. Op basis van risico's in de omgeving is de toevoeging van een restaurant of hotel op voorhand niet uitgesloten.

GEMEENTE ZEVENAAR

RAADSINFORMATIEBRIEF – Nr. 2021-002

Aan de leden van de gemeenteraad

Datum 12 januari 2021
Zaaknummer Z/21/379199 /ADV/21/1002912
Onderwerp subsidieafrekening 2020 en toekomst stedenband met Weilburg
Portefeuillehouder L. van Riswijk

Contactpersoon Jan Eric Krosse
E-mail J.Krosse@zevenaar.nl
Telefoon

Geachte leden van de gemeenteraad,

Inleiding
Van het Zevenaar comité voor het stedencontact zijn de jaarstukken over 2020 ontvangen. Tevens wordt in deze stukken ingegaan op de toekomstige ontwikkelingen van de stedenband.
Deze hebben betrekking op de stedenband met onze Duitse partnerstad Weilburg
Deze stukken worden u ter kennisgeving aangeboden.

Kernboodschap
Het jaar 2020 stond ook voor de stedenband met Weilburg in het teken van de coronacrisis. Geen enkele geplande activiteit kon doorgang vinden. Over de toekomstige ontwikkeling van de stedenband heeft afgelopen najaar tussen het comité en de portefeuillehouder overleg plaatsgevonden. Afgesproken is de uitgezette lijn (zie de jaarstukken) met de portefeuillehouder van de gemeente Weilbrug te bespreken. Dit overleg heeft, gelet op de geldende beperkingen als gevolg van de coronacrisis, nog niet kunnen plaatsvinden. Zodra mogelijk zullen wij de raad nader informeren over deze ontwikkelingen.

Context
- ☐ Actueel maatschappelijk onderwerp/probleem
- ☐ Collegeprogramma
- ☐ Motie/amendement/toezegging
- ☐ Anders, namelijk

Inhoudelijke boodschap
Zie hierboven

Communicatie en vervolgproces
Zie hierboven

Vervolgproces
Zie hierboven

Met vriendelijke groet,
burgemeester en wethouders van Zevenaar,

Danielle Jansen	Lucien van Riswijk
secretaris	burgemeester

Bijlagen
1. Aanbiedingsbrief Zevenaar comité voor het stedencontact + bijlagen (INK/21/1002811)

Zevenaars comité voor het stedencontact

Het college van burgemeester en wethouders
van de gemeente Zevenaar

Kerkstraat 27

6901 AA Zevenaar

datum: 29 december 2020
ons kenmerk: secr.
onderwerp: besteding budget 2020

Geacht college,

Hierbij sturen wij u het overzicht met bijlagen van de bestedingen van het budget 2020.

Het zal ook voor u duidelijk zijn: Corona had ook het stedencontact in 2020 in de greep en dat had vervelende gevolgen.
Wij hebben een dergelijke situatie in het meer dan vijftigjarige bestaan van onze stedenband nog niet eerder meegemaakt. Maar ook voor ons gold dat de zorg voor de inwoners van onze gemeenten zoveel mogelijk moest worden bewaakt en gewaarborgd.

Er stonden voor dit jaar enkele uitwisselingen en bezoeken op het programma die allemaal zijn afgelast.

Dat was het werkbezoek dat burgemeester Hanisch met een Weilburgse delegatie van raadsleden en bestuurders op 3 en 4 april jl. aan Zevenaar zou brengen. Daarbij ging het in het bijzonder om enkele excursies in het (nieuwe) gemeentehuis, de Turmac Cultuurfabriek en de nieuwe gemeente Zevenaar. Corona gooide toen roet in het eten.

Rond Hemelvaart stond een bijeenkomst in Weilburg op het programma. Daarbij stond het tienjarig bestaan met de Italiaanse zusterstad Quattro Castella centraal. Ook die bijeenkomst, waarvoor ook een Zevenaarse delegatie was uitgenodigd, is afgelast.

De uitwisseling van het Liemers College met de Gagern- en Mankelschule in juni jl. vond ook geen doorgang.
En tenslotte is ook de Weihnachtsmarkt 2020 in Weilburg afgelast.

Daarmee zijn alle voor dit jaar geplande uitwisselingen en bezoeken niet door gegaan.

Wij hadden met burgemeester Hanisch en Van Riswijk afgesproken om eind november jl. overleg te voeren over de manier waarop een vervolg kan worden gegeven aan nieuwe uitwisselingen en activiteiten.
Maar mede als gevolg van het zogeheten uitreisverbod in Duitsland is deze afspraak ook afgezegd.
Ten behoeve van dit overleg is een notie opgesteld waarop hierna wordt ingegaan.

De hierboven geschetste ontwikkelingen kunnen niet alleen als bijzonder worden getypeerd, het had ook tot gevolg dat er in 2020 geen enkele activiteit heeft plaatsgevonden.

Uiteraard zijn er daarom nauwelijks uitgaven gedaan en de specificatie in de toelichting op de besteding van het budget 2020 spreekt voor zich.

Hoe gaan we verder?

Notitie over Toekomst stedenband Zevenaar-Weilburg.

Vooraf.
Toen het Coronavirus in maart 2020 onze steden bereikte hadden we geen idee welke grote invloed dit zou hebben op ons doen en laten.
Het had onder andere tot gevolg dat alle voor 2020 geplande activiteiten van onze stedenband werden afgelast. Het enige programmaonderdeel dat nog in de kalender staat is de Weihnachtsmarkt 2020 in Weilburg. Maar het is de vraag of ook deze activiteit doorgang zal vinden.
Wij hebben in ons Comité de huidige situatie onder ogen gezien en ons bezig gehouden met de vraag wat dit alles kan of moet betekenen voor de toekomst.
Deze beraadslagingen hebben geleid tot onderstaande notitie. Daarbij is ook meegenomen wat wij daarover in het recente verleden hebben geconstateerd en welke (voorlopige) standpunten wij daarover toen hebben in genomen.
Op 2 september 2020 hebben wij overleg gevoerd met burgemeester Lucien van Riswijk over onze visie op de toekomst van de stedenband.
Het resultaat van deze beraadslagingen heeft de burgemeester op 29 september 2020 besproken in het college van burgemeester en wethouders. Het college heeft ingestemd met onze visie en die van burgemeester Van Riswijk op de toekomst, betekenis en de waarde van de stedenband.

Volledigheidshalve is de notitie hierna integraal weergegeven

1. Weihnachtsmarkt 2020 in Weilburg.

1. *Wij hebben gerede twijfels over onze deelname aan deze Markt en die heeft te maken met corona-aspecten die inschattenderwijs ook nog in december aan de orde zijn. Te denken valt aan de 1,5 meter afstand, de kleine "binnenruimte" van de stand voor vier personen en de vaak persoonlijke gesprekken tussen ons en de bezoekers waarbij het "afstand houden" haast onmogelijk is.*
   Het heeft zeker ook te maken met het (unheimische) gevoel dat je voorlopig beter niet naar het buitenland kunt/moet gaan en/of niet moet deelnemen aan evenementen waar veel mensen worden verwacht.
2. *Dit alles afwegende hebben wij in onze brief van 9 september 2020 aan burgemeester Hanisch laten weten dat het beter is om niet deel te nemen aan de Weihnachtsmarkt.*

2. Huidige stand van zaken.

1. *Wij hebben al enkele malen uiteengezet dat er sprake is van een vermindering en/of stilstand van de interesse en belangstelling voor de stedenband. Dat geldt zowel voor onze gemeente als voor Weilburg.*
   Dit aspect is ook aan de orde geweest tijdens het overleg met de portefeuillehouder, burgemeester Van Riswijk en tijdens de kennismaking van de heer Van Riswijk met zijn Weilburgse collega.
2. *Eerder is ook vastgesteld dat de traditionele jongerenuitwisseling op een prima manier is vervangen door de uitwisselingen tussen het Liemers College en Gagern-Mankelschule Weilburg.*
   Door interne omstandigheden bij het LC is daar nu een kleine kink in de kabel gekomen en men hoopt daarvoor na de zomervakantie een oplossing te hebben gevonden.
   Het valt overigens op dat de deelnemende jongeren steeds minder voelen voor onderbrenging in gastgezinnen. Er bestaat een duidelijke voorkeur voor een gezamenlijk verblijf in een centrale accommodatie, jeugdherberg o.i.d.
   Wij zijn in principe van mening dat het van belang blijft dat juist de jongeren de kans krijgen om zich met leeftijdgenoten van Weilburg te oriënteren op c.q. kennis te nemen van ontwikkelingen op menselijk vlak in Europa.
3. *Het staat voor ons vast dat een andere invulling moet worden gegeven aan de bijeenkomsten voor volwassenen. Dat heeft te maken met de verminderde interesse voor de stedenband en de daarmee gepaard gaande terugloop van gastgezinnen.*
   Al eerder is met Weilburg afgesproken dat deze uitwisselingen om het jaar in onze gemeenten zullen worden gehouden. Het programma voor deze "nieuwe" bijeenkomsten moet bestaan uit een

projectmatige opzet die is gebaseerd op de interesse en/of belangstelling van de deelnemers voor een bepaald onderwerp. Het fenomeen "gastgezin" wordt daarbij losgelaten c.q. verlaten.
De bijeenkomst wordt gehouden in een weekend(vrijdag/zaterdag of zaterdag/zondag) en de deelnemers worden voor de overnachting ondergebracht in een B&B en eventueel (hopelijk) bij geïnteresseerde gastgezinnen.
De onderwerpen/thema's moeten in principe te maken hebben met zaken die van belang zijn en/of wetenswaardig voor de inwoners. Daarbij hoeft het niet alleen te gaan om "gemeentelijke aangelegenheden". Het kan ook betrekking hebben op bedrijven, instellingen en verenigingen.
Er moet wel steeds een relatie zijn met de doelstellingen van de stedenband.
Om daarmee ervaringen op te doen werd in overleg met burgemeester Hanisch afgesproken dat in 2019 een Weilburgse delegatie een bezoek zou brengen aan het nieuwe gemeentehuis en het "nieuwe Zevenaar". Dat is helaas tot twee keer toe afgelast. De eerste keer paste het niet in de "agenda van Weilburg" en vervolgens gooide de vertraagde realisering van Hal12 en corona roet in het eten.
De voor 2020 geplande bijeenkomst in Weilburg kon vanwege de coronacrisis ook niet doorgaan.

4. *De uitwisselingen van verenigingen en organisaties blijven mede afhankelijk van de mogelijkheden.*
   Wij hebben al eens eerder aangegeven, dat het verenigingsleven in Weilburg echt anders is georganiseerd dan in Zevenaar en dat brengt beperkingen met zich mee.
   En ook hier moet worden geconstateerd dat – afgezien van de praktische beperkingen – de interesse terugloopt c.q. nauwelijks meer bestaat.
   Wellicht dat in de toekomst ook op dit vlak meer aandacht zou kunnen worden besteed aan een vorm van projectmatige aanpak voor incidenteel aandienende activiteiten.

3. Toekomst stedenband.

1. *Onder verwijzing naar punt 2 van deze notitie zijn wij van mening dat definitief moet worden gestopt met de traditionele uitwisselingen/bijeenkomsten voor volwassenen.*
   Hierbij wordt ook meegenomen dat de coronacrisis (voorlopig) tot gevolg heeft dat mensen aarzelen om mee te doen aan activiteiten waaraan wordt deelgenomen door "vreemde personen".
2. *Het verdient aanbeveling de contacten en betrekkingen met Weilburg uit respect voor de geschiedenis te behouden ("je bent eerder iets kwijt, dan dat je het erbij krijgt").*
   Kijkende naar de veranderde samenleving zouden "die betrekkingen "op een laag pitje" kunnen/moeten worden gezet.
   Afhankelijk van initiatieven/wensen uit het maatschappelijk middenveld en lokale verenigingen zouden dan activiteiten kunnen worden ondernomen, met name in de geest van het "idee 2019"(bezoek Hanisch c.s. aan het gemeentehuis/nieuwe gemeente Zevenaar").
3. *Het gestelde onder 3 houdt in dat het Comité vooral faciliterend te werk gaat, zoals ondersteuning van vragen/initiatieven uit de bevolking en het verenigingsleven.*
4. *Vanaf 2021 worden projectmatige bijeenkomsten georganiseerd zoals dat is omschreven bij onderdeel 2-3 van deze notitie.*
5. *In principe blijven de uitwisselingen tussen het Liemers College en de Gagern-Mankelschule deel uitmaken van het jaarprogramma.*
6. *Zevenaar blijft deelnemen aan de Weihnachtsmarkt in Weilburg.*
7. *Uitwisselingen van verenigingen e.d. worden met organisatorische /financiële medewerking ondersteund.*

4. Wat vereist het gestelde onder 3.

1. *Het is vanzelfsprekend dat wij met burgemeester Johannes Hanisch van Weilburg overleg moeten voeren over bovenstaande zaken.*
2. *Er vanuit gaande dat de heer Hanisch het eens is met onze visie over de toekomst van de stedenband zal dat ook moeten worden uitgedragen naar de gemeenteraad en de inwoners.*

Zevenaar, juli 2020. – geactualiseerd oktober 2020.

Toekomst ….

Gelet op het bovenstaande hebben wij geen planning gemaakt van de activiteiten die in 2021 kunnen of zullen worden ondernomen.
Eerst nadat duidelijk wordt wanneer de coronaproblematiek onder de knie is en het hierboven genoemde overleg met burgemeester Hanisch heeft plaatsgevonden zal daarover meer duidelijkheid ontstaan.

Uit informaties hebben wij begrepen dat het budget voor 2021 € 6.486,00 bedraagt. In hoeverre dit kan/moet worden aangesproken is nu niet duidelijk.
Wij horen graag van u of dit budget aan ons wordt overgemaakt of dat er (te zijner tijd) een verrekening plaatsvindt met de overgebleven middelen van 2020.

Tenslotte.

Wij hopen dat deze coronacrisis met goed gevolg zal worden overwonnen en dat de Weilburgse en Zevenaarse inwoners elkaar daarna weer kunnen ontmoeten.

Wij vinden dat het nog steeds de moeite waard is om met elan door te werken aan de mogelijke versteviging van de uitstekende banden met Weilburg, maar tegelijkertijd de ogen niet te sluiten voor de toekomst. Mede afhankelijk van de reactie van uw college zullen wij daaraan dit jaar in alle realiteit aandacht besteden.
Wij gaan er van uit dat we ons werk in 2021 een goed vervolg kunnen geven. Wij vertrouwen er op dat het gemeentebestuur ons de mogelijkheden blijft bieden om onze taak – de uitvoering van een deel van het gemeentelijk beleid op het vlak van de stedenbanden - ook in de toekomst op een verantwoorde en zinvolle manier te kunnen blijven uitoefenen.

Met vriendelijke groeten,
Het Zevenaars Comité voor het stedencontact,
Mede namens Theo Gijsberts, René Wijnbergen en Geert Vos,

Jan Boerboom,
secretaris.

Zevenaars comité voor het stedencontact

K. de Jongstraat 19
6904 BE Zevenaar
Tel.: 0316 - 52 50 14
Fax.: 0316 - 59 51 00
www.stedencontact.nl
info@stedencontact.nl
bankrekening 41.19.18.206

Overzicht van de besteding van het budget 2020

Activiteit	Raming	uitgaven	saldo
Bijeenkomst volwassenen in Zevenaar en Weilburg	€ 2.000,00	€ -,--	€ 2.000,00
Uitwisseling scholen	€ 1.000,00	€ -,--	€ 1.000,00
Bijdrage in de kosten van uitwisselingen verenigingen	€ 1.500,00	€ -,--	€ 1.500,00
Weihnachtsmarkt	€ 1.750,00	€ 535,79	€ 1.214,21
Organisatiekosten Comité	€ 1.750,00	€ 1.704,77	€ 45,23
Onvoorzien	€ 500,00	€ -,--	€ 500,00
	€ 8.500,00	€ 2.240,56	€ 6.259,44

Totale uitgaven jaarprogramma 2020	€ 2.240,56
Beschikbare middelen 2020: Regulier budget	€ 6.486,00
Overschot	€ 4.245,44
Reserve 1.1.2020	€ 7.077,74
Reserve 31.12. 2020	€ 11.323,18

==========

Toelichting, behorende bij het overzicht inzake de besteding van het budget 2020.

Weihnachtsmarkt 2020
De markt is in 2020 niet doorgegaan vanwege corona.
De hier verantwoorde kosten hebben betrekking op
een nagekomen nota van Toorank van 2019

Ten laste van het budget komende kosten	€	535,79
		==========

Organisatiekosten Comité

Bestuurskosten	€	809,61

- Deze kosten hebben betrekking op de "naweeën" van de destijds gehouden Kunstmanifestatie.
  De kunstwerken zijn tentoongesteld in Privas, maar de kubus van Madeleine Corbey kon vanwege de omvang niet mee teruggenomen worden naar Zevenaar. Wij hebben vervolgens via CheapCargo het kunstwerk laten ophalen (kosten € 176,78).
  Madeleine Corbey heeft zich vervolgens beklaagd over schade aan de kubus. Na veel "gekissebis" is die schade afgewikkeld met de betaling van een bedrag van € 550,00.
- Representatie (o.a. lunch met bezoekers uit Weilburg en bloemstuk) – totaal € 82,83.

Secretariaatskosten	"	895,16

- Administratiekosten (o.a. ABN AMRO)
- Kosten telefoon, kantoor e.d.
- Registratie domeinnaam, licentiekosten website etc.

Ten laste van het budget komende kosten	€	1.704,77
		==========

RAADSINFORMATIEBRIEF – Nr. 2020-121

Aan de leden van de gemeenteraad

Datum	12 januari 2021
Zaaknummer	Z/20/351006 /ADV/20/994058
Onderwerp	Onderzoek naar haalbaarheid onderwijs
Portefeuillehouder	N. van Dellen

Contactpersoon	Wytske Dijkstra
E-mail	W.Dijkstra@zevenaar.nl
Telefoon	0316-595307

Geachte leden van de gemeenteraad,

Inleiding
Er zijn nieuwe ontwikkelingen over de huisvesting van het primair en voortgezet onderwijs in Zevenaar. De drie gemeenten Duiven, Montferland en Zevenaar zijn samen verantwoordelijk voor de huisvesting van het voortgezet onderwijs. Daarom informeren wij u via een gezamenlijke raadsinformatiebrief.

Onderzoek haalbaarheid onderwijs
Het college van de gemeente Zevenaar heeft in overleg met de gemeenschappelijke regeling huisvesting voortgezet onderwijs in de Liemers (GRHVOL) besloten om een onderzoek te starten naar de haalbaarheid van een kindcentrum 0-16 jaar op de locatie Vestersbos 4 in Zevenaar. De opdracht voor dit onderzoek is al gegund aan een externe partij en is in december gestart. In april 2021 verwachten we de uitkomsten van het onderzoek.

Context
- ☐ Actueel maatschappelijk onderwerp/probleem
- ☐ Collegeprogramma
- ☐ Motie/amendement/toezegging
- x Anders, namelijk procesinformatie aan de gemeenteraden Duiven, Montferland en Zevenaar

Onderwijsaanbod in de Liemers
De schoolbesturen LiemersNovum (basisonderwijs) en Quadraam (voortgezet onderwijs) willen zich samen inzetten voor een soepele overgang van het basisonderwijs naar het voortgezet onderwijs. Zij zien daarin de bouw van een kindcentrum 0-16 jaar op één terrein als een belangrijke kans om dit onderwijsaanbod verder vorm te geven.

Onderzoek haalbaarheid
Het kindcentrum 0-16 jaar biedt ruimte aan kinderopvang, IKC de Wissel en IKC de Tamboerijn en voortgezet onderwijs (mavo, havo, vwo/agora – locatie Zonegge). Ook de behoefte aan ruimte voor bewegingsonderwijs nemen we in het onderzoek mee. Een QuickScan constateerde dat op basis van onderwijsinhoudelijke en ruimtelijke aspecten, een kindcentrum 0-16 jaar daar mogelijk is. Dit vraagt wel om creativiteit en financieringsmogelijkheden.

Op de aanvraag van het schoolbestuur Quadraam hebben wij besloten om, samen met de wens van de GRHVOL, een haalbaarheidsonderzoek te starten naar de toekomstige huisvesting van het voortgezet onderwijs. Hiervoor hebben wij geld beschikbaar gesteld om de haalbaarheid van de huisvesting van eerder genoemde scholen op Vestersbos 4 te onderzoeken.

Blijkt een kindcentrum 0-16 jaar niet haalbaar? Dan onderzoeken we een alternatieve oplossing.

De huisvesting van het basisonderwijs geldt alleen voor de gemeente Zevenaar. De gemeenteraad van Zevenaar heeft voor dit onderzoek geld beschikbaar gesteld. Voor de locatie Vestersbos gaat het dan om de variant 0-12 jaar.

Het gecombineerde onderzoek naar de haalbaarheid is begin december 2020 gestart en loopt door tot april 2021.

Participatie gemeenteraden Duiven, Montferland en Zevenaar
De beide schoolbesturen LiemersNovum en Quadraam en de GRHVOL vinden het belangrijk dat de leden van de drie gemeenteraden samenkomen voor de uitkomst van het onderzoek. U ontvangt hiervoor in maart of april 2021 een uitnodiging.

Meer informatie
Wilt u vooraf meer informatie? Neem dan contact op met wethouder van Dellen via n.vandellen@zevenaar.nl of met mw. W. Dijkstra. Dit kan telefonisch via (0316) 595307 of per e-mail via w.dijkstra@zevenaar.nl.

Met vriendelijke groet,
burgemeester en wethouders van Zevenaar,

Danielle Jansen
Secretaris

Lucien van Riswijk
Burgemeester

RAADSINFORMATIEBRIEF – Nr. 2021-004

Aan de leden van de gemeenteraad

Datum 19 januari 2021
Zaaknummer Z/19/342350 /ADV/20/999683
Onderwerp Stand van zaken Omgevingswet
Portefeuillehouder H. Winters

Contactpersoon Jacqueline van der Leij
E-mail J.vanderLeij@zevenaar.nl
Telefoon 03165 95513

Geachte leden van de gemeenteraad,

Inleiding

De Omgevingswet is een van de grootste wettelijke veranderingen in Nederland. Alle wetten, regels en afspraken voor de fysieke leefomgeving worden geïntegreerd in één nieuw stelsel. De Omgevingswet treedt naar alle waarschijnlijkheid op 1 januari 2022 in werking met als doel het omgevingsrecht en de dienstverlening voor de fysieke leefomgeving beter te laten aansluiten op de wensen vanuit de samenleving: sneller, eenvoudiger en beter. Binnen de gedachte van de wet wordt meer in vertrouwen gewerkt en ruimte geboden. De Omgevingswet biedt een basis voor meer participatie en maatwerk; ruimte om meer gebiedsgericht te werken wat tevens aansluit op de ingezette organisatieontwikkeling 'Zevenaar Verbindt'. Via deze raadsinformatiebrief informeert het college u over de belangrijke aspecten van de Omgevingswet en over de stand van zaken met betrekking tot de invoering van de Omgevingswet.

Kernboodschap
Achtergronden en doelen van de Omgevingswet
De Omgevingswet moet het op een aantal punten beter gaan doen: maatschappelijke doelen meenemen in de fysieke leefomgeving en 4 verbeterdoelen (sneller, meer integraal, maatwerk en verdere informatievoorziening). De wetgever biedt daarvoor nieuwe wetgeving (Omgevingswet, vier AMvB's, regelingen en allerlei aanvullings- en invoeringswetten). De Omgevingswet is bedoeld om te sturen op de fysieke leefomgeving.
De wetgever heeft daarbij een verschuiving in (bestuurs)cultuur voor ogen: een andere manier van werken in het samenspel in de ambtelijke organisatie tussen collega's, met de samenleving, met de ketenpartners en tussen raad en college.

De implementatie van de Omgevingswet wordt programmatisch vormgegeven en kent 3 sporen:
1. Wet: Kerninstrumenten (omgevingsvisie, omgevingsprogramma en omgevingsplan)
2. Digitaal: werkprocessen en vergunningverlening Digitaal stelsel Omgevingswet (DSO)
3. Anders werken: houding en gedrag

Waarover moet de raad zich straks uitspreken binnen de Omgevingswet

- **<u>Spoor 1: Wet/ kerninstrumenten</u>**

Binnen het project Instrumenten/ wet wordt gewerkt aan het opleveren van de vier kerninstrumenten:

1. Omgevingsvisie → (nu structuurvisie)
2. Omgevingsprogramma → (nieuw instrument)
3. Omgevingsplan → (nu bestemmingsplannen)
4. Omgevingsvergunning → (nu uitgebreide omgevingsvergunning met ruimere termijnen)

Omgevingsvisie

De omgevingsvisie moet van de wetgever uiterlijk 1 januari 2024 zijn vastgesteld door de gemeenteraad. De leidende principes die door de gemeenteraad worden vastgesteld, zullen verwerkt worden in de omgevingsvisie. In de omgevingsvisie geeft de raad aan hoe Zevenaar om wil gaan met de fysieke leefomgeving. Wat beschermen en benutten we? Wat is onze ambitie? De gemeente inventariseert de lokale opgaven/wensen/initiatieven, formuleert daar beleid voor en geeft daarmee de richting aan waarin de lokale fysieke leefomgeving zich zou moeten ontwikkelen. Dat betekent ook keuzes maken tussen verschillende belangen. De gemeenteraad is het bevoegd gezag om de visie vast te stellen.

Omgevingsprogramma

Er is voor Zevenaar één verplicht programma, te weten het actieplan geluid: het te voeren beleid om de geluidsbelasting vanuit de geluidsbronnen wegen, spoorwegen en activiteiten te beperken. Dit programma dient voor 1 januari 2022 te worden vastgesteld. Voor andere thema's/ onderwerpen staat het de gemeente vrij om een programma vast te stellen. Om de gewenste kwaliteit van de fysieke leefomgeving te bereiken kunnen overheden een programma opstellen met maatregelen. De bevoegdheid voor het vaststellen van programma's ligt bij het college. Wel heeft de gemeenteraad een controlerende functie. De raad kan aan de hand van het programma het college om verantwoording vragen. Overleg met de gemeenteraad over eventuele programma's is dus noodzakelijk.

Omgevingsplan

Het Omgevingsplan bundelt straks álle regelgeving die in Zevenaar geldt voor de fysieke leefomgeving. Dat is nu het bestemmingsplan en enkele verordeningen. Dit is een hele klus, die uiteindelijk op 31 december 2029 afgerond moet zijn. De gemeenteraad is het bevoegd gezag om het omgevingsplan vast te stellen.

Omgevingsvergunning

Vanaf 1 januari 2022 gelden direct de nieuwe eisen voor het kunnen aanvragen van een Omgevingsvergunning. De wettelijke termijn voor het beslissen op een vergunningsaanvraag wordt 8 weken (i.p.v. de huidige 26 weken). In de

huidige praktijk moet de gemeenteraad een 'verklaring van geen bedenkingen' afgeven voordat het college beslist op aanvragen omgevingsvergunning die afwijken van het geldende bestemmingsplan. Daarbij kan de gemeenteraad 'categorieën van gevallen' aangeven waarin die verklaring niet nodig is.

Onder de Omgevingswet is het omgekeerd. Er is geen advies van de gemeenteraad nodig, tenzij de raad heeft aangegeven dat hier een bindend advies voor nodig is. De gemeenteraad wijst dus gevallen aan waarin een bindend advies van de raad nodig is om af te wijken van het omgevingsplan. Voor de niet-aangewezen gevallen vervalt het adviesrecht en beslist het college over een aanvraag omgevingsvergunning. De bestaande 'verklaring van geen bedenkingen' vervalt hiermee.

- **Spoor 2: Project Digitale Stelsel Omgevingswet (DSO[1])**

Ambtelijk ligt er de opdracht om de omgevingsdocumenten van Zevenaar te ontsluiten op het landelijk systeem. Het project DSO is niet zozeer leidend in de invoering van de Omgevingswet, maar eerder volgend op de inhoudelijke keuzes die er gemaakt worden. Vooralsnog zullen er aan de gemeenteraad geen inhoudelijke keuzes worden voorgelegd rondom het DSO omdat het met name om bedrijfsvoeringstechnische zaken gaat. Wel kan het zo zijn dat een aantal randvoorwaarden rondom de ICT structuur binnen de gemeente Zevenaar ingevuld moeten worden voor een goed functionerend DSO, zoals het zaakgericht werken. Waarschijnlijk dat de gemeenteraad op deze randvoorwaardelijke zaken om een uitspraak wordt gevraagd of gevraagd wordt om middelen vrij te maken.

- **Spoor 3: Manier van werken**

De manier van werken binnen de Omgevingswet staat niet op zichzelf, maar heeft raakvlakken met de uitgangspunten vanuit de visie voor "Zevenaar Verbindt". Er is aandacht voor houding/ gedrag van medewerkers, opleiding.

De rol van de gemeenteraad in het gehele invoeringsproces is dus zeer verschillend. De invoering raakt ook aspecten waarin de gemeenteraad geen of een beperkte rol heeft. Dit zijn bijvoorbeeld zaken in de bedrijfsvoering, opleidingen van medewerkers, organisatieaanpassing. Hiernaast zijn er zaken waarin met name het budgetrecht van de raad van belang is: aankoop nieuwe systemen, personele kosten invoering, snelheid van ontwikkelen van nieuwe producten. Met name op het vlak van wet/regelgeving en de procesgang hierbij, is de rol van de raad het grootst. Het gaat dan om de zaken waar de gemeenteraad een inhoudelijk besluit op moet nemen zoals een omgevingsplan, omgevingsvisie, een visie op participatie, een Verordening fyieke leefomgeving. De rol van de raad is daarmee vooral die van bevoegd gezag.

In 2021 gaan we een aantal onderwerpen aan uw raad voorleggen en in deze raadsinformatiebrief informeren wij u hierover. Deze raadsinformatiebrief ziet alleen op het proces en vraagt geen inhoudelijke keuzes over de vraag hoe we de uitvoering willen oppakken.

Context

X Actueel maatschappelijk onderwerp/probleem30
☐ Collegeprogramma
☐ Motie/amendement/toezegging
☐ Anders, namelijk

[1] Het DSO biedt het digitale loket waar initiatiefnemers, overheden en belanghebbenden snel kunnen zien wat is toegestaan in de fysieke leefomgeving. Via het DSO kunnen zij vergunningen aanvragen en meldingen doen; zien welke regels en beleid van toepassing zijn op een locatie. De basis hiervoor zijn de omgevingsdocumenten die in het DSO zitten. Dit zijn bijvoorbeeld omgevingsvisies, omgevingsverordeningen en -plannen, projectbesluiten en programma's. Overheden leggen daarin onder meer vast wat wel en niet mag op een locatie.

Inhoudelijke boodschap
Hoe wil Zevenaar invulling geven aan de doelstellingen van de Omgevingswet?
Doel van de Omgevingswet is te sturen op de balans tussen het beschermen en benutten van de fysieke leefomgeving. De wet biedt daarvoor handvatten, maar veel inkleuring wordt overgelaten aan gemeenten. Voor de inkleuring is het van belang dat in beeld wordt gebracht aan uw raad wat de grote maatschappelijke opgaven zijn in het fysieke domein, wat de belangrijkste organisatorische prioriteiten zijn en of er bepaalde kernkwaliteiten in de fysieke leefomgeving dienen te worden beschermd. Het is de bedoeling dat de gemeenteraad een aantal leidende principes vaststelt. Deze leidende principes geven een globaal antwoord op de vraag hoe Zevenaar wil dat het stelsel eruitziet en geven richting aan de verdere implementatie van de Omgevingswet. Deze leidende principes zullen daarmee ook een belangrijk sturingsinstrument worden voor de verdere invoering van de Omgevingswet. Wat voor gemeente wil Zevenaar zijn als het gaat om de fysieke leefomgeving? Hoe wil Zevenaar zich verhouden tot de samenleving? Hierbij vormen reeds vastgestelde documenten de basis zoals de ruimtelijke visies, de visie op dienstverlening, inwonersparticipatie en het coalitieakkoord.

Een globaal tijdspad voor de transitie aangeven
De uitvoering van het implementatie kent twee fasen: Tot 1 januari 2022 zorgen we dat we minimaal klaar zijn om te werken met en volgens de Omgevingswet. Parallel op en aansluitend (na 1 januari 2022) ontstaat dan ruimte om de strategische keuzes van Zevenaar rondom de fysieke leefomgeving participatief met haar omgeving te gaan maken. Een schematische weergave van de sporen en de uitvoering van het implementatieplan is als volgt:

Communicatie en vervolgproces

Communicatie naar buiten
Op welke wijze wordt de raad betrokken?
Er komen formele momenten waarop aan de raad besluiten worden voorgelegd. Daarnaast vraagt de wet, gelet op de impact, ook om momenten om het proces met elkaar af te stemmen. Het college zal de raad ieder kwartaal met een raadsinformatiebrief over de stand van zaken en aangeven wanneer er beslismomenten aankomen. Het college zal sturen op de voortgang en de te nemen stappen in 2021 in aanloop naar het moment van invoering.

Communicatieplan
Er is een communicatieplan opgesteld. Dit plan ziet op communicatie intern en extern. Intern vindt er al volop communicatie plaats via de diverse kanalen. Wat betreft externe communicatie sluiten we aan bij de landelijke campagne.

Vervolgproces
De organisatie van Zevenaar zal op 1 januari 2022 klaar zijn om te kunnen werken vanuit de Omgevingswet. Een aantal onderdelen voor de implementatie is al in gang gezet dan wel afgerond. In 2021 pakken we een aantal onderdelen (verder) op.

Wat gaan we in 2021 (verder) oppakken?

Omgevingsvisie
- Er wordt een koersdocument ter vaststelling aan de raad aangeboden
- Er wordt een visie op participatie ter vaststelling aan de raad aangeboden

Omgevingsplan
- Er wordt een Verordening fysieke leefomgeving ter vaststelling aan de raad aangeboden (bundelen lokale verordeningen ter voorbereiding op de Omgevingswet)
- Er wordt een plan van aanpak omgevingsplan vastgesteld door het college
- Er wordt geluidbeleid ter vaststelling aan de raad aangeboden
- We gaan de rijksregels waarvoor de gemeente het bevoegd gezag wordt, inventariseren (de bruidsschat)
- We gaan oefenen met een nieuwe manier van bestemmen

Digitaal Stelsel Omgevingswet
- Zevenaar moet worden aangesloten op de landelijke voorziening DSO en dit moet werkbaar zijn

Processen en dienstverlening
- De processen zijn ingericht om te werken met de Omgevingswet
- De medewerkers zijn voldoende opgeleid
- De dienstverlening is ingericht op de Omgevingswet

Met vriendelijke groet,
burgemeester en wethouders van Zevenaar,

Danielle Jansen	Lucien van Riswijk
Secretaris	Burgemeester

Bijlagen:

1. n.v.t.

RAADSINFORMATIEBRIEF – Nr. 2021-005

Aan de leden van de gemeenteraad

Datum 19 januari 2021
Zaaknummer Z/20/379843
Onderwerp stand van zaken toekomst NME
Portefeuillehouder Carla Koers

Contactpersoon Liesbeth van de Weerdhof
E-mail L.vandeWeerdhof@zevenaar.nl
Telefoon 0316-595228

Geachte leden van de gemeenteraad,

Inleiding
Met de bezuinigingen van 2019 ligt de vraag voor of de gemeente Zevenaar natuur- en milieueducatie in de toekomst blijft organiseren. Om meer inzicht te krijgen in de verschillende mogelijkheden om tot deze bezuiniging te komen heeft u NME Liemers opdracht gegeven een ontwikkelvisie op te stellen waarin minimaal drie scenario's worden uitgewerkt. Deze wordt in maart 2021 voorgelegd aan de gemeenteraad. Met deze raadsinformatiebrief informeert het college u over de voortgang van de toekomstvisie.

Kernboodschap
Per 1 januari 2022 is het bezuinigingsvoorstel om het totale budget van NME Liemers €150.000,- te bezuinigen. Om tot een uitgewerkte toekomstvisie te komen zijn diverse interne en externe gesprekken gevoerd, is literatuurstudie verricht, zijn andere NME centra in Nederland (fysiek en digitaal) bezocht, is er overleg gevoerd met de andere deelnemende gemeenten, zijn nieuwe partnerschappen verkend en zijn scholen en inwoners gevraagd naar hun mening over de toekomst van NME Liemers. Met al deze gegevens zal in maart 2021 een toekomstvisie aan de gemeenteraad worden voorgelegd waarin 3 scenario's zijn uitgewerkt variërend van opheffen, op andere manier behouden of privatiseren. Op basis hiervan kan de raad een besluit nemen over de toekomst van NME Liemers.

Context

☐ Actueel maatschappelijk onderwerp/probleem
☐ Collegeprogramma
☐ Motie/amendement/toezegging
x Anders, namelijk uitvoering van de bezuinigingsopgave van 2019

Inhoudelijke boodschap

In het afgelopen jaar zijn de volgende activiteiten uitgevoerd om tot een ontwikkelvisie te komen:

Interne afstemming beleidsthema's gemeente
NME Liemers richt zich in de huidige situatie met name op educatie van basisschoolleerlingen in de Liemers rondom de thema's natuur en milieu. Voor het NME Liemers is het goed om te kijken of zij nog meer kan bijdragen aan beleidsthema's die voor de gemeente van belang zijn. Zo zijn er verkenningen geweest op het gebied van vrijetijdseconomie, kunst & cultuur, sport, openbare ruimte, vastgoed, duurzaamheid en klimaatadaptatie. Duidelijk werd dat er met name een groot raakvlak is met duurzaamheid en klimaat. Op dit moment worden plannen uitgewerkt om NME Liemers meer taken te geven bij bijvoorbeeld projecten rondom klimaatadaptatie (bijvoorbeeld herinrichting Angerlo, maar ook alle volgende revitaliseringen de komende jaren). Daarnaast dienen we vanuit duurzaamheid een subsidieverzoek in bij de Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO) in voor het werven en opleiden van energiecoaches die via NME Liemers aangestuurd kunnen worden. Zo ontstaat een verbreding van het werkveld voor NME Liemers waardoor ook andere middelen ingezet kunnen worden. De afgelopen jaren heeft NME Liemers hier al ervaring mee opgedaan door bijvoorbeeld de aansturing van de aanpak van zwerfafval op zich te nemen.

Externe gesprekken
Als NME Liemers in de toekomst behouden blijft is het belangrijk om op zoek te gaan naar partners. Er zijn diverse gesprekken gevoerd met mogelijke samenwerkingspartners zoals IVN, LTO, Waterschap Rijn en IJssel, Scalabor, Liemers Trots, Landgoed Huis Sevenaer, Centrum 4.0, Kinderboerderij Rosorum, Caleidoz, Stichting Landschapsbeheer Gelderland (SLG), Geldersch Landschap en Kasteelen (GLK), Humankind, Staatsbosbeheer, Technoplaza, Liemerse gemeenten en zorgpartijen. Daarbij zijn mogelijkheden verkend voor:

- Afname van diensten
- Samen optrekken bij projecten en daarmee financiën binnenhalen
- Mogelijkheden voor fusie

Daarnaast zijn gesprekken gevoerd met de omliggende gemeenten die participeren in NME Liemers. De gemeente Westervoort heeft aangegeven ondanks de forse bezuinigingen waar zij voor staan NME Liemers te willen blijven steunen. Zij hebben echter het budget gehalveerd. De gemeente Doesburg heeft na inspraak van basisscholen op het voornemen om NME Liemers geheel weg te bezuinigen een nieuw besluit genomen. Zij hebben samen met de basisscholen besloten de steun aan NME Liemers te continueren en de kosten hiervoor te verdelen. Duiven participeert niet in NME Liemers, maar heeft wel aangegeven ook in de toekomst betaalde activiteiten te blijven afnemen en de interesse uitgesproken naar de toekomstplannen van NME Liemers. Op dit moment worden gesprekken gevoerd met de schooldirecteuren van de Zevenaarse basisscholen om te verkennen of ook zij een financiële bijdrage willen leveren aan NME Liemers.

Literatuuronderzoek en bezoek aan andere centra
Er zijn diverse rapporten van ministeries, provincie, natuurorganisaties en wetenschappers bestudeerd om onderbouwing te geven aan het nut en de noodzaak van natuuronderwijs. Daarbij is ook gekeken naar andere vormen dan een NME zoals wij dit nu kennen. Daarnaast is het goed om ook andere voorbeelden te bekijken en te onderzoeken hoe andere NME-centra werken en een inspiratie kunnen zijn voor Zevenaar. Vanwege Corona bleek het helaas niet mogelijk centra fysiek te bezoeken, maar ook digitaal hebben we

rondleidingen gehad bij diverse NME-centra. De bevindingen van zowel de literatuur als de bezoeken worden meegenomen in de toekomstvisie.

Inwonerspanel en enquête voor scholen
In de maand november 2020 is middels het inwonerspanel Zevenaar Verbindt aan inwoners gevraagd wat zij het belang vinden van NME Liemers en natuur en duurzaamheid in het algemeen. De deelnemers van het inwonerspanel konden hierop reageren, maar daarnaast konden ook mensen via een zogenaamde open link eenmalig deelnemen aan het onderzoek. In totaal hebben 518 mensen meegedaan. NME Liemers krijgt een gemiddeld rapportcijfer van 8,3, waarbij 81% van de mensen aangeeft dat zij het zeer belangrijk vinden om NME Liemers te behouden. Tevens zijn de scholen benaderd middels een vragenlijst om aan te geven wat zij waardevolle onderdelen vinden van NME Liemers en wat zij belangrijk vinden voor de toekomst. De resultaten van beide onderzoeken worden meegenomen in de toekomstvisie.

Toekomstvisie
In de toekomstvisie werken we 3 scenario's uit:

1. NME stopt. We brengen de consequenties hiervan in beeld.
2. NME gaat door als onderdeel van de gemeente. We bekijken daarbij of er mogelijkheden om tot andere financiële dekkingsmiddelen te komen, bijvoorbeeld door verbreding van de doelgroep (0-100 jaar), het toevoegen van nieuwe taken/activiteiten efficiënter werken, etc.
3. NME privatiseren/verzelfstandigen. Hiermee wordt gekeken naar samenwerking met andere partijen of het zelfstandig oprichten van een stichting.

Daarbij geven we per scenario criteria aan waarmee de haalbaarheid wordt getoetst, zoals financiële consequenties, personele gevolgen, bijdrage aan gemeentelijke doelstellingen (maatschappelijke impact), draagvlak en tijdspad.

Communicatie en vervolgproces
*Communicatie naar buiten :*Gedurende het proces zijn we zo transparant mogelijk over het gehele proces. Immers bij NME Liemers zijn veel vrijwilligers betrokken, maar ook andere gemeenten en scholen zijn belangrijke partners. De hoofdlijnen van het proces zijn openbaar gedeeld, zodat iedereen op de hoogte is van besluitvorming in de raad in maart 2021. De inhoud van de toekomstvisie zal openbaar gedeeld worden na besluitvorming in het college.

Vervolgproces: Maart 2021 – toekomstvisie NME Liemers in de raad

Met vriendelijke groet,
burgemeester en wethouders van Zevenaar

Danielle Jansen	Lucien van Riswijk
secretaris	burgemeester

Bijlagen nvt

GEMEENTE ZEVENAAR

RAADSINFORMATIEBRIEF – Nr. 2021-001

Aan de leden van de gemeenteraad

Datum	19 januari 2021
Zaaknummer	Z/20/356150 /ADV/20/1001192
Onderwerp	mantelzorgondersteuning 2021
Portefeuillehouder	H. Winters

Contactpersoon	Jacqueline Berndsen
E-mail	J.Berndsen@zevenaar.nl
Telefoon	0316 595182

Geachte leden van de gemeenteraad,

Inleiding
Er zijn belangrijke ontwikkelingen over de mantelzorgondersteuning in 2021. Via deze raadsinformatie-brief informeren wij u daarover.

Kernboodschap
In de collegevergadering van 19 januari 2021 hebben we een besluit genomen over de beëindiging van het project knooppunt Mantelzorg Zevenaar en een andere, meer praktische vorm waarop we invulling gaan geven aan de ondersteuning van mantelzorgers. Met de beëindiging van het project geven we ook uitvoering aan uw bezuinigingsopdracht van € 130.000 uit november 2019.

Context
☐ Actueel maatschappelijk onderwerp/probleem
☐ Anders, namelijk : uitvoering raadsbesluit

Inhoudelijke boodschap
Het project 'knooppunt Mantelzorg Zevenaar' is in 2018 gestart om meer mantelzorgers te bereiken en beter te ondersteunen via een netwerk van samenwerkende partners. Kernpartners van dit knooppunt waren Caleidoz, MEE en de gemeente.
Bij de vaststelling van de meerjarenbegroting 2020-2023 is besloten het project te stoppen per 2021, als één van de bezuinigingsopdrachten in het sociaal domein, en daarbij meer praktische vormen van mantelzorgondersteuning te ontwikkelen.
Bij de subsidieverlening 2020 is aan MEE de opdracht gegeven om samen met Caleidoz invulling te geven aan dit raadsbesluit.

Daarvoor is een adviesrapport opgesteld, een product van de drie kernpartners. De samenwerking en de gezamenlijke verantwoordelijkheid komt tot uitdrukking in de naam van dit rapport: Samen sterk voor mantelzorgers.

Het rapport bevat een analyse van mantelzorg in Zevenaar, een evaluatie van het project Mantelzorg Zevenaar en aanbevelingen voor het vervolg. De inhoud van het rapport is besproken met de focusgroep mantelzorg en de Participatieraad Zevenaar. Zij ondersteunen de aanbevelingen uit het adviesrapport. De Participatieraad heeft het belang aangegeven van het ontwikkelen van echte ondersteuning van de mantelzorger. In het aanbieden van fysieke en mentale ondersteuning, zeker ook voor jonge mantelzorgers. Met een inzet in de vindbaarheid van de kwetsbare mantelzorgers en toegankelijkheid van de ondersteuning.

Een belangrijke conclusie uit de evaluatie van het project Mantelzorg Zevenaar is dat er geen fysiek team of knooppunt nodig is voor de ondersteuning van mantelzorgers. Dat dit beter geborgd kan worden in bestaande structuren met bestaande ketenpartners. De conclusies uit de evaluatie en de analyse over mantelzorg hebben geleid tot een aantal aanbevelingen voor de periode vanaf 2021.
Uit het rapport blijkt het belang van respijtzorg voor mantelzorgers, van voldoende informatie en ondersteuning aan mantelzorgers, van het behoud van bestaande collectieve activiteiten en een paar nieuwe activiteiten op basis van behoefte bij mantelzorgers.
Op pagina 24 van het adviesrapport is een overzicht van activiteiten voor mantelzorgers opgenomen. Van de ontwikkelrol van de Huiskamers en Trefpunten van Caleidoz als een vorm van respijtzorg voor mantelzorgers, het continueren van de bestaande activiteiten zoals het NAH café en NAH brein café, trainingen en cursussen en de realisatie van nieuwe activiteiten zoals het mantelzorg café, een autisme café en/of training sociale vaardigheden voor jonge mantelzorgers.

Op basis van deze aanbevelingen is aan Caleidoz een subsidie verleend van € 35.000 . Daarbij worden alleen die aanbevelingen uitgewerkt, die aanvullend zijn op de al bestaande subsidierelatie en prestatieafspraken voor de welzijnsactiviteiten in 2021. Concreet gaat het om de focus op respijtzorg op diverse locaties in de gemeente (een combinatie met al bestaande inloopmogelijkheden en voorliggende voorzieningen), het beheer van de website mantelzorgzevenaar.nl in de eerste helft van 2021 (als overbrugging naar één portaal), preventieve ondersteuning en het behoud van het netwerk van ondernemers en stakeholders.

In directe en indirecte zin wordt op veel plekken en in verschillende vormen invulling gegeven aan mantelzorgondersteuning. Er zijn al de nodige algemene, voorliggende voorzieningen waar ook mantelzorgers gebruik van maken. Dit zijn activiteiten voor een stuk afleiding en ontspanning, gericht op informatie en advies, het organiseren van een cursus of training, het geven ondersteuning , het organiseren van lotgenotencontact, vrijwilligerswerk etc. Deze activiteiten zijn algemeen toegankelijk, voorliggend en preventief.
Zorginstellingen hebben hun specifieke aandacht voor mantelzorgers van hun cliënten.
Ook wordt door de inkoop en inzet van producten van zorgaanbieders Jeugd en Wmo, zoals de hulp bij het huishouden of groepsbegeleiding, ook de mantelzorger ontlast. Als de hulpvrager bijvoorbeeld naar de dagbesteding is, geeft dat ruimte aan de mantelzorger om wat anders te doen. Deze indirecte vormen van ondersteuning zijn van groot belang voor de mantelzorgers.

Er is een sociale kaart in ontwikkeling. De planning is dat deze in het eerste kwartaal van 2021 wordt opgeleverd. Dit instrument geeft een beeld van wat er is op verschillende terreinen, ook voor mantelzorgers. Over de sociale kaart vindt aparte communicatie plaats.

Met vriendelijke groet,
burgemeester en wethouders van Zevenaar,

Danielle Jansen	Lucien van Riswijk
secretaris	burgemeester

Bijlagen

1. Adviesrapport 'Samen sterk voor mantelzorgers' (documentnummer 1004189)

Mantelzorg Zevenaar

Analyse en Advies
Samen sterk voor mantelzorgers

December 2020

Gemeente Zevenaar

Caleidoz Welzijn

MEE Oost

Inhoudsopgave

Inleiding ... 3
Samen sterk voor mantelzorgers ... 3
Samenvatting conclusies en aanbevelingen ... 3
Bestuurlijke uitgangspunten ... 4

1. Mantelzorg kort belicht ... 5
1.1 Mantelzorg in Nederland ... 5
1.2 Wat verstaan we onder mantelzorg en respijtzorg ... 5
1.3 Mantelzorg in cijfers ... 6
1.4 Mantelzorg in coronatijd ... 6
1.5 De mantelzorger en zijn of haar omgeving ... 6
1.6 Mantelzorg in Zevenaar ... 7

2. Analyse naar groepen mantelzorgers ... 9
2.1 Mantelzorgers NAH ... 9
2.2 Mantelzorgers GGZ ... 10
2.3 Mantelzorgers dementie ... 10
2.4 Mantelzorgers voor mensen met een lichamelijke beperking (somatiek) ... 12
2.5 Jonge mantelzorgers ... 12

3. Evaluatie Mantelzorg Zevenaar ... 14
3.1 Businesscase Mantelzorg Zevenaar ... 14
3.2 Evaluatie Mantelzorg Zevenaar (mei 2019) ... 14
3.3 Bereik Mantelzorg Zevenaar 2019 ... 15
3.4 Toelichting op het bereik Mantelzorg Zevenaar 2019-2020 ... 16
3.5 Conclusies ... 17

4. De toekomst van mantelzorg in Zevenaar ... 19
4.1 Betrokkenheid en aanbevelingen mantelzorgers ... 19
4.2 Samen sterk voor Mantelzorgers: zeven aanbevelingen ... 20
Aanbeveling 1: Passende en flexibele respijtzorg ... 20
Aanbeveling 2: Voldoende informatie ... 20
Aanbeveling 3: Passende individuele ondersteuning ... 22
Aanbeveling 4: Behoud van collectieve activiteiten ... 22
Aanbeveling 5: Training en inzet mantelzorgervaringsdeskundige ... 23
Aanbeveling 6: Aandacht op de Dag van de Mantelzorger ... 23
Aanbeveling 7: Behoud van een goed netwerk ... 23
4.3. Overzicht van activiteiten voor mantelzorgers ... 24

Bronvermelding ... 26

Mantelzorg Zevenaar

Inleiding

Samen sterk voor mantelzorgers

De maatschappij is altijd in beweging. En nu door het coronavirus helemaal. Ook voor mantelzorgers zijn dit spannende tijden. Mantelzorger zijn, is niet altijd een eigen keuze. Als samenleving wil je zo goed mogelijk zorgen voor de hulp en ondersteuning aan mantelzorgers. Daarom heet dit rapport 'Samen sterk voor mantelzorgers'.

In dit rapport blikken we terug én vooruit. We brengen de situatie cijfermatig in kaart, omschrijven ons doel, onze doelgroepen en onze daarop aansluitende activiteiten. Wat deed en doet Mantelzorg Zevenaar? Wat betekent dat voor de ondersteuning van mantelzorgers in de toekomst? We geven weer hoe we ons blijvend samen sterk kunnen maken voor mantelzorgers.

In deze inleiding vindt u ook een samenvatting van de evaluatie en de conclusies en aanbevelingen. Daarna belichten we in hoofdstuk 1 kort het thema Mantelzorg. Hoofdstuk 2 is een analyse naar de verschillende doelgroepen om de specifieke situatie en aanpak in beeld te brengen. Hoofdstuk 3 is de evaluatie van Mantelzorg Zevenaar en hoofdstuk 4 sluit af met aanbevelingen en voorstellen.

Samenvatting conclusies en aanbevelingen

Conclusies

1. Mantelzorg Zevenaar is met goede inhoudelijke intenties gestart. De partners wilden de positieve ervaringen met jonge mantelzorgers gebruiken voor de ondersteuning van alle mantelzorgers in de gemeente Zevenaar.

2. De nadruk is bij Mantelzorg Zevenaar te veel komen te liggen op de organisatievraagstukken en de aansturing. Daar is door de nieuwe bestuurders op ingegrepen. De stuurgroep is verkleind en komt alleen bij elkaar voor bestuurlijke kaders. De werkgroep richt zich op de uitvoering.

3. Mantelzorg Zevenaar als fysiek team of knooppunt is niet noodzakelijk voor betere resultaten. Wij zijn het daarom eens met de intentie om de mantelzorgondersteuning te organiseren in bestaande structuren met de bestaande ketenpartners in plaats van met een apart knooppunt.

4. Communicatie en PR hebben nog steeds aandacht nodig. Er is voldoende bereik bij mantelzorgers. Er zijn nu meerdere kanalen. Die worden door mantelzorgers gevonden. En de informatievoorziening moet meer laagdrempelig en duidelijker. De kansen liggen in het beter vindbaar maken van de informatie voor mantelzorgers, ook voor specifieke doelgroepen. Het naar de website en naar elkaar verwijzen, blijft daarbij van belang. Er is nog veel te winnen bij bereik bij jonge mantelzorgers.

5. Uit de analyse over de website, blijkt dat er een snel stijgend aantal bezoekers is op mantelzorgzevenaar.nl. De verbeterde website, wordt goed gevonden. De stijging in het aantal bezoekers is in lijn met het stijgend aantal vragen bij de servicedesk van Caleidoz en de sociaal professionals.

6. Er is een grote groep netwerkpartners en mantelzorgers geïnformeerd en ondersteund. De meerwaarde van specifieke informatie en directe ondersteuning wordt in de doelgroepenanalyse onderbouwd in de aanbevelingen van hoofdstuk 2. De focusgroepen en Participatie Raad Zevenaar benadrukken dat de informatievoorziening meer laagdrempelig en duidelijker moet. Zeker in tijden van corona is deze informatievoorziening en ondersteuning extra van belang. Deze moet gehandhaafd worden in de samenwerking tussen partners.

Voor een verdere toelichting bij deze conclusies zie hoofdstuk 3.

Aanbevelingen

De conclusies van de uitvoering van steunpunt Mantelzorg leiden tot de volgende aanbevelingen:

Aanbeveling 1: Passende en flexibele respijtzorg

Organiseer voldoende laagdrempelige, flexibele respijtzorg. Breid de mogelijkheden uit voor maatjes en voor dagopvang zonder indicatie (buurthuizen, trefpunten, huiskamers). Laat WMO-consulenten werken op ontmoetingslocaties. Stem het aanbod op elkaar af. Zie ook aanbeveling 7.

Aanbeveling 2: Voldoende informatie

Geef voldoende informatie aan mantelzorgers. Regel dit centraal en zorg voor de juiste verwijzing. Wij stellen voor om de informatievoorziening en eerste ondersteuning en advisering, gezien de huidige positie en ervaring, bij Caleidoz te blijven beleggen.

Aanbeveling 3: Passende individuele ondersteuning

Zorg voor mantelzorgondersteuning. Zet de beschikbare onafhankelijke ondersteuning in en behoudt de individuele preventieve mantelzorgondersteuning.

Aanbeveling 4: Behoud van collectieve activiteiten

Behoud de bestaande collectieve activiteiten. Organiseer ook een algemeen Mantelzorg-café. Pas deze activiteiten aan rondom de coronamaatregelen.

Aanbeveling 5: Training en Inzet mantelzorgervaringsdeskundige

Mantelzorgers helpen Mantelzorgers.
Train mantelzorgers tot ervaringsdeskundigen.

Aanbeveling 6: Aandacht op de Dag van de Mantelzorger

Besteed aandacht aan (de Dag van) de Mantelzorger.
Benut het moment voor betere ondersteuning en informatievoorziening.

Aanbeveling 7: Behoud van een goed netwerk

Organiseer ieder kwartaal een afstemmingsoverleg.
Deel de benodigde informatie en versterk het netwerk voor mantelzorgondersteuning.
Deel in de keten informatie over de vormen van respijtzorg light, dagopvang, aanwezigheidszorg (thuis) en logeeropvang. Breng het aanbod in kaart. Zie ook aanbeveling 1.

Voor een verdere toelichting bij deze aanbevelingen zie hoofdstuk 4.

Bestuurlijke uitgangspunten

Mantelzorg Zevenaar is sinds 6 februari 2018 gestart als knooppunt voor mantelzorg in Zevenaar, een gezamenlijk project van MEE Oost, Caleidoz en de gemeente Zevenaar. De ambitie van Mantelzorg Zevenaar is bij te dragen aan een samenleving waarin mantelzorgers en zorgvragers zich gesteund voelen. Een samenleving waarin sprake is van échte zorg voor elkaar. Mantelzorg Zevenaar brengt allereerst informatie en kennis binnen de gemeente bij elkaar. Tweede doelstelling is het effectief laten samenwerken van ketenpartners in en rond Zevenaar.

In november 2019 is, in het kader van de bezuinigingen op de gemeentelijke begroting, het raadsbesluit genomen om Mantelzorg Zevenaar niet voort te zetten in de huidige vorm. Dit besluit, maar zeker ook de in dit rapport verwerkte evaluatie van het project Mantelzorg Zevenaar en de analyse naar mantelzorg in onze gemeente, hebben we gezamenlijk gebruikt om de mantelzorgondersteuning te herijken en

kansen te benutten. Wat kan efficiënter? Wat willen we behouden of versterken? Hoe kunnen we beter aansluiten op wat er al is? En wat ontbreekt er in het aanbod?

We hanteren in dit advies de volgende bestuurlijke uitgangspunten:

1. 'Samen sterk voor Mantelzorgers' gaat uit van alle mantelzorgers in Zevenaar.
2. Alle aanbevelingen zijn gebaseerd op een gedegen analyse (landelijk, lokaal en naar doelgroepen).
3. De aanbevelingen zijn nadrukkelijk gebaseerd op de behoeftes van mantelzorgers en maatschappelijke vraagstukken in Zevenaar.

1. Mantelzorg kort belicht

"Mantelzorger zijn is best wel zwaar. Mijn man kan zich gelukkig zelf douchen, maar het is een hele opgave en dan doe je dat niet zo gauw. Hij neemt geen initiatief en onderneemt daardoor weinig. Ik heb nu geregeld dat hij naar de sportschool gaat met extra begeleiding. Je bent ervoor verantwoordelijk dat alles in huis goed loopt. Vaak zijn er communicatieproblemen.

Je moet denken voor twee. Als ik vraag 'heb je de deur op slot gedaan?', zegt hij 'ja', maar ik moet het wel controleren. Bij het NAH-café kan ik me uiten en voel ik me daarna opgelucht. Het is een veilige omgeving. Er is een goede sfeer en ik kan er zaken bespreken waar ik met mijn man tegenaan loop. Het helpt me om het vol te houden."

Anneke de Haan zorgt al vijf jaar voor haar man Peter die in 2015 een herseninfarct kreeg.

1.1 Mantelzorg in Nederland

De behoefte aan kennis is landelijk groot onder mantelzorgers. Bijna één op de vijf mantelzorgers vindt dat hij of zij kennis mist om de hulp te geven die nodig is. 8 procent voelt zich niet kundig genoeg om goed te kunnen helpen. Vooral mensen die hulp bieden aan iemand met een terminale ziekte, dementie of psychische aandoening ervaren een groot gebrek aan kennis of vaardigheden. Een groot deel van deze groep heeft behoefte aan informatie, want hoe ga je om met de hulpvrager en diens specifieke beperking? Mantelzorgers die iemand ondersteunen met een lichamelijke beperking, zoeken vooral naar de sleutel tot de juiste informatie over medicijnen en hulpmiddelen.

1.2 Wat verstaan we onder mantelzorg en respijtzorg

Mantelzorg is alle hulp aan een hulpbehoevende door iemand uit diens directe sociale omgeving. Ook minder intensieve hulp, de hulp aan huisgenoten en de hulp aan instellingsbewoners zijn meegenomen. Mantelzorg is hulp die verder gaat dan de zogenoemde 'gebruikelijke hulp'.

Respijtzorg is de verzamelnaam voor uiteenlopende vormen van mantelzorgvervanging. Thuis of buitenshuis. Respijtzorg wordt geboden door familie, vrijwilligers of professionals. Deze zorg wordt betaald uit eigen middelen, door de zorgverzekeraar (Wet langdurige zorg en Zorgverzekeringswet) of de gemeente (Wmo en Jeugdwet). Respijtzorg is geen crisiszorg. MantelzorgNL, Movisie en Vilans onderscheiden respijtzorg light, dagopvang, aanwezigheidszorg en logeeropvang. Respijtzorg kan incidenteel zijn ingezet tijdens bijvoorbeeld een vakantie, maar indien nodig ook een vast moment over een langere periode beslaan. Mantelzorgers houden langer vol als zij af en toe de zorg uit handen geven. Bij respijtzorg zijn de mantelzorgers vrijgesteld van de verplichting van de dagelijkse zorg. Deze dagelijkse zorg nemen anderen over, zodat mantelzorgers nieuwe energie opdoen. Respijtzorg is een adempauze. Een pauze die veel mantelzorgers zich niet gunnen. Omdat ze kampen met schuldgevoelens of niet weten welke mogelijkheden er zijn. (Bron: www.zorgvoorbeter.nl en www.mantelzorg.nl)

Het kennisplatform voor het Sociaal Domein Movisie hanteert de volgende definitie: “Respijtzorg is een tijdelijke en volledige overname van zorg met als doel de mantelzorger een adempauze te geven. Mantelzorgers kunnen zo de zorg langer volhouden en zelf nieuwe energie opdoen.”

1.3 Mantelzorg in cijfers

Eén op de drie Nederlanders (16 jaar en ouder) gaf in 2016 mantelzorg. Dat zijn samen zo’n 4,4 miljoen mantelzorgers. 750.000 van die mantelzorgers geven zowel langdurig (langer dan 3 maanden) als intensief (meer dan 8 uur per week) hulp. Bijna 9 procent van de mantelzorgers voelt zich zwaarbelast met deze zorg. Vijf op de zes mantelzorgers genieten wél van de leuke momenten bij het zorgen. Binnen werkend Nederland combineert één op de vier werknemers betaald werk met mantelzorg.

1.4 Mantelzorg in coronatijd

In deze tijd, van een beperkte (en eerder een volledige) lockdown, neemt de druk op mantelzorgers toe. Er is echter nog geen landelijk onderzoek waarin dit is onderbouwd. Er zijn een aantal evidente negatieve effecten van de coronacrisis:

1. Er is afname van reguliere zorg (thuiszorg, huisartszorg, dagbesteding).
2. Door de sociale lockdown zijn er minder mogelijkheden om er even uit te gaan of te ontspannen.
3. Het coronavirus zorgt voor veel vragen, onzekerheden en angsten.
4. De eenzaamheid neemt toe door de lockdown.

Veel concrete antwoorden op vragen zijn te vinden op: https://www.mantelzorg.nl/mantelzorg-en-het-coronavirus. Duidelijk is dat de informatievoorziening aan en ondersteuning van mantelzorgers nog belangrijker zijn geworden. Bovendien vraagt de lockdown ook om meer maatwerk, meer flexibiliteit en meer (online) individueel contact (i.p.v. in groepen).

1.5 De mantelzorger en zijn of haar omgeving

Deze paragraaf is de analyse van de mantelzorger in zijn of haar omgeving. Sport en werk zijn belangrijke thema’s, die we hier kort uitlichten.

Sport

Mantelzorgers zijn goud waard voor anderen, maar ook hun eigen vitaliteit is belangrijk. Mensen die voldoende bewegen en sporten hebben minder gezondheidsklachten en het verbetert hun kwaliteit van leven. Mantelzorgers zorgen intensief en langdurig voor een naaste. Zij doen dit met liefde, maar leveren veel in aan sociale contacten. Sporten bij een vereniging schiet er al gauw bij in, want dat kost te veel tijd. Hier is het ook weer zoeken naar balans; en die is voor iedereen verschillend. Het is van belang om sporten te blijven stimuleren voor mantelzorgers en na te gaan wat mogelijkheden zijn om te sporten om de mantelzorger te ontlasten. Het onderhouden van het netwerk van maatschappelijke organisaties en sportverenigingen is een belangrijk thema om dit te realiseren. Dit thema is daarom opgenomen in de aanbeveling om het netwerk voort te zetten.

Werk

Eén op de vier mensen werkt naast zijn of haar zorgaken. Deze zorgtaken zijn voor sommigen prima te combineren, maar helaas niet voor iedereen. Het percentage dat aangeeft zaken lastig te kunnen combineren, stijgt al jaren. Twee derde van de mantelzorgers geeft aan er pas over te praten wanneer ze de twee zaken echt niet meer kunnen combineren. Ze zijn bang dat een signaal hierover van negatieve invloed is op hun loopbaan en ze willen collega’s niet overbelasten. Van die collega’s en leidinggevenden onderschat een derde het aantal mantelzorgers in hun team. Mantelzorgers zijn op de werkvloer deels onzichtbaar. Het risico bestaat dat ze overbelast raken, ziek worden en voor langere tijd uitvallen. Het is van belang om werkgevers te blijven informeren en voor te lichten over mantelzorg en de impact die het kan hebben op de combinatie van zorg thuis en werk. Het onderhouden van het netwerk van maatschappelijke organisaties en ondernemers is een belangrijk thema om dit te realiseren. Dit thema is daarom opgenomen in de aanbeveling

om werkgevers te blijven informeren en te verwijzen naar landelijke bronnen.

1.6 Mantelzorg in Zevenaar

Op 1 januari 2020 telde de gemeente Zevenaar 43.755 inwoners waarvan er 34.438 16 jaar en ouder zijn. Als we de landelijke cijfers lokaal doorberekenen betekent dit dat:

- Er in Zevenaar 11.020 mensen als mantelzorger actief zijn.
- Van die mantelzorgers 9.643 mensen langdurig voor iemand zorgen.
- In de gemeente Zevenaar 1.892 mantelzorgers intensief voor iemand zorgen.
- 947 mantelzorgers zwaarbelast zijn.

Mantelzorg Zevenaar gaat ervan uit, dat net als bij het landelijk gemiddelde, één op de drie inwoners (16 jaar en ouder) mantelzorger is. Niet al deze mantelzorgers zijn geregistreerd bij Mantelzorg Zevenaar, maar een groot aantal wel. Zij deden individueel een beroep op Mantelzorg Zevenaar of namen deel aan de activiteiten. De mantelzorgers in de gemeente Zevenaar dragen samen de mantelzorg voor:

Op basis van literatuuronderzoek zijn de volgende aantallen mantelzorgers in Zevenaar berekend:
- 300 mensen met een vorm van niet aangeboren hersenletsel (NAH).
- 1.300 mensen met psychische en psychiatrische problemen.
- 830 mensen met dementie.
- jongere mantelzorgers verzorgen ruim 1.100 mensen met verschillende beperkingen

Genoemde cijfers komen uit literatuuronderzoek en zijn vertaald naar het actuele inwonersaantal van de gemeente Zevenaar en inwoners die mantelzorg verlenen. De cijfers zullen in de overige hoofdstukken van dit advies opnieuw benoemd worden zonder deze toelichting. In de bijlagen staan de bijbehorende bronnen en rapporten weergegeven.

Het aantal mantelzorgers zal de komende jaren verder toenemen en dat vraagt om ondersteuning van deze mantelzorgers en daar hoort ook respijt zorg bij. Het is van belang voor mantelzorgers dat zij ontlast worden in de dagelijkse zorg. Dit kan door inzet van respijt zorg. Even iemand anders die de zorg overneemt waardoor de mantelzorger kan sporten, uitgaan of een week “er tussen uit kan”.

Respijtzorg in Zevenaar

In november 2019 is door Spectrum Elan een onderzoek gedaan naar Respijtzorg in Krimpregio’s, Achterhoek en Liemers. Hierbij is regionaal de respijtzorg onderzocht.

De conclusies uit dit rapport zijn als volgt: De vraag van dé mantelzorger bestaat niet. De meeste mensen herkennen zich niet in de systeemterm mantelzorger. Zij gaan vaak pas keuzes maken op het moment dat de belasting groter wordt dan de draagkracht. Het aanbod van respijtzorg is op orde, maar niet altijd passend of in beeld. Gemeenten staan in de beleving van mantelzorgers op afstand. Vergrijzing, migratie, verdunning en *noaberschap* zijn specifiek voor krimpregio’s. Hierdoor zijn er relatief veel oudere zorgvragers. Respijtzorg is wel toegankelijk in krimpregio’s, maar met name vervoer van en naar locaties verder weg is belangrijk. Kenmerkend van *noaberschap* is dat mensen naar elkaar omkijken. Ze helpen elkaar waar nodig. De keerzijde is dat mensen niet altijd om hulp durven vragen of de vuile was willen buiten hangen. Hierdoor raken ze geïsoleerd en op zichzelf aangewezen.

Het rapport geeft ook advies op basis van bovenstaande conclusies. Dit zijn algemene adviezen voor de krimpregio’s Achterhoek en Liemers.

De adviezen uit het rapport zijn hieronder verkort weergegeven. Hierbij is de volgorde van het Spectrum Rapport aangehouden.

1. Richt beleid in op basis van het verknopen van netwerken rond mantelzorgers en zorgvragers.
2. Versterk welzijnswerk in krimpregio's; juist omdat het informele netwerk sneller afneemt.
3. Train sociale wijkteams, huisartsen en consultatiebureaus in preventief signaleren.
4. Zorg voor voldoende formele ondersteuning, zowel algemene voorziening als zorgvoorziening.
5. Zorg ervoor dat respijtzorgmogelijkheden voor iedereen in de gemeenschap bekend en toegankelijk zijn.
6. Zorg voor meer casemanagers en coaches.
7. Geef voorlichting
8. Maak respijtzorg bereikbaar en zichtbaar voor iedereen.
9. Maak een regionale respijtzorgkaart.

In hoofdstuk 4, bij de tweede aanbeveling onder de kop 'zorg en respijtzorg' zijn de verschillende vormen van respijtzorg in Zevenaar opgenomen, die worden uitgevoerd door Caleidoz en MEE Oost. Daarnaast is recent op de website Mantelzorg Zevenaar een informatief overzicht opgenomen van respijtzorg.

2. Analyse naar groepen mantelzorgers

In dit hoofdstuk omschrijven we de verschillende doelgroepen mantelzorgers en de meer specifieke uitwerkingen van de focusthema's die belangrijk zijn voor deze mantelzorgers: mantelzorgers NAH, mantelzorgers GGZ, mantelzorgers dementie, mantelzorgers voor mensen met een lichamelijke beperking en de jonge mantelzorgers.

Deze analyse betekent niet dat Mantelzorg Zevenaar groepen uitsluit; het is bedoeld om accenten te kunnen leggen en specifieke behoeftes in beeld te brengen. Na iedere analyse volgt een korte aanbeveling specifiek voor deze groep mantelzorgers.

2.1 Mantelzorgers NAH

In Zevenaar kampen ruim 300 mensen met de gevolgen van niet aangeboren hersenletsel.

Wat betekent het zorgen voor de mantelzorger

NAH kan iedereen treffen, van jong tot oud. De gevolgen voor naasten zijn vaak ingrijpend. Een kind dat plotseling constante zorg of toezicht nodig heeft. Een partner die niet meer kan werken. Een partner die je niet meer herkent. Een groot deel van de mantelzorgers die voor mensen met een beroerte (CVA) zorgt is zeer zwaar belast of overbelast. Uit het onderzoek van Anne Visser Meily (revalidatiearts UMCU) bleek dat maar liefst 95 procent van de groep mantelzorgers van mensen met niet aangeboren hersenletsel aangeeft overbelast te zijn. 52 procent van die groep gaf aan zich ongelukkig te voelen. Deze mantelzorgers van mensen met NAH moeten blijvend gevoed worden met (nieuwe) kennis en bij elkaar gebracht worden voor (h)erkenning.

Wat doet Mantelzorg Zevenaar

Het NAH-café en het NAH Brein-café bieden een veilige omgeving. In de Liemers is er een NAH-café uitgevoerd door MEE Oost en het NAH Brein-café uitgevoerd door ervaringsdeskundige vrijwilligers op een locatie van Liemerije. De bezoekers van het NAH-café bespreken waar ze tegenaan lopen en ervaren h(erkenning). De onderwerpen van de themabijeenkomsten worden bepaald in samenspraak met de bezoekers. Onderwerpen als onbegrip, verlies van zelfstandigheid, levensverlies en de niet zichtbare gevolgen van NAH werden besproken. Ook was er aandacht voor jonge mantelzorgers en het wegvallen van sociale contacten. Met elkaar over mantelzorg blijven praten, blijft altijd belangrijk.

Kennis delen is zeker voor mantelzorgers van mensen met NAH van groot belang. 12 personen nemen deel aan de uitgebreide cursus Mantelzorg NAH. In 7 bijeenkomsten worden verschillende thema's besproken. De kennispartners koppelen daaraan hun expertise en de mantelzorger is daardoor gevoed met nieuwe informatie en inzichten.

Aanbeveling

Het verdient aanbeveling om het NAH café als aanbod van MEE Oost en Caleidoz voort te zetten en het NAH breincafé door vrijwilligers te stimuleren, te ondersteunen en waar nodig te faciliteren.

Belangrijke thema's om te bespreken zijn dan voor deze doelgroep:
1. Kennis van en omgang met de doelgroep (NAH).
2. Het combineren van zorgtaken met werk.
3. Combinatie van opvoedtaken met het mantelzorgen (als je de rol van opvoeder niet meer kunt delen)
4. Sociale contacten en de relationele problemen van de zorggroep.

De coördinator van het NAH-café stemt met de bezoekers af welke onderwerpen onder hen spelen en op de agenda moeten. Deze bijeenkomsten geven de mogelijkheid om aan te sluiten bij de actualiteit en bij persoonlijke ervaringen en verhalen. Beide cafés zijn vooral gericht op mensen met NAH, het is vooral lotgenotencontact.

2.2 Mantelzorgers GGZ

In Zevenaar zorgen gemiddeld elk jaar 1.300 mantelzorgers voor iemand met een psychische aandoening.

Wat betekent het zorgen voor de mantelzorger

Mantelzorgers van mensen met psychische en psychiatrische problemen hebben het vaak dubbel zo zwaar. De beperkingen van de zorgvrager zijn meestal niet zichtbaar voor de buitenwereld en er is meer schaamte en ontkenning dan bij andere beperkingen. Vaak is de beperking levenslang aanwezig met veel ups en downs. Als de beperkingen wel zichtbaar zijn, worden deze mensen vaak niet begrepen, gemeden of uitgesloten.

Steeds meer mensen met een beperking (fysiek en psychisch) wonen sinds een aantal jaren thuis. Onder de term 'personen met verward gedrag' is er via protocollen bij gemeenten, politie en justitie veel aandacht voor de openbare orde. Wat minder aandacht krijgt, is de situatie binnenshuis: de situatie waar de mantelzorg onderdeel van is en mee te maken krijgt. Door mantelzorgers meer te betrekken in het zorgproces kan juist en tijdiger gesignaleerd worden of tijdig ondervonden worden dat mantelzorgers onderdeel zijn van de problematiek.

Deze mantelzorgers van mensen met psychische en psychiatrische problemen moeten zichtbaar worden en blijven en weten dat ze terug kunnen vallen op bijvoorbeeld respijtzorg.

Wat doet Mantelzorg Zevenaar

Mantelzorgers van mensen met psychische of sociale problemen kunnen bij Mantelzorg Zevenaar terecht voor onafhankelijke cliëntondersteuning. Mantelzorg Zevenaar heeft daarnaast in het afgelopen jaar gestreefd naar een overzicht van de hulp en ondersteuning binnen de gemeente Zevenaar om deze groep zo goed mogelijk te helpen.

Door het bezuinigen op en daarmee wegvallen van de opgeleide vrijwilligers binnen de GGZ staat de mantelzorger er nóg vaker alleen voor. Met focus- en klankbordgroepen is ingespeeld op dit gevoel van overbelasting, onmacht of eenzaamheid. Voor de GGZ doelgroep is GGNet partner in de klankbordgroep.

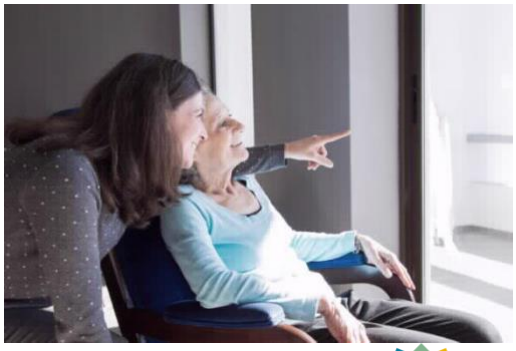
In Zevenaar hebben in 2019-2020 drie groepen vrijwilligers de training Mental Health First Aid gevolgd (EHBO bij psychische klachten). Dit is betaald met subsidie van ZonMw. Deze subsidie is gezamenlijk aangevraagd door de gemeente en Caleidoz. Deze trainingen sluiten aan bij het belang van kennis en training bij vrijwilligers.

Aanbeveling

In het eerder aangehaalde rapport van Spectrum Elan over Respijtzorg in krimpregio's Achterhoek en Liemers is ook het belang genoemd om te werken aan een gevarieerder aanbod. Zeker voor de mantelzorgers van mensen met een psychische aandoening is dit van groot belang. Een tweede aanbeveling voor deze doelgroep is de specifieke kennis van de mantelzorger te vergroten en de kennis van vrijwilligers te specialiseren. Dit gaat om de kennis over ziektebeelden, eerste hulp in crisissituaties en kennis over omgaan met gedragsveranderingen of bijvoorbeeld verslaving. In de aanbeveling komt training en opleiding van ervaringsdeskundige vrijwilligers daarom terug.

2.3 Mantelzorgers dementie

In 2020 waren er volgens de berekeningen van ABF Research in opdracht van Alzheimer Nederland 830 personen met dementie in Zevenaar. Dit loopt naar verwachting in 2025 op naar 1.000 personen.



Wat betekent het zorgen voor deze mantelzorgers

Veel mantelzorgers van mensen met dementie hebben hun handen vol aan de zorg voor hun naaste. De mantelzorg is intensief. Eén op de acht mantelzorgers die zorgt, voelt zich dan ook overbelast. De sociale contacten

van deze mantelzorgers verwateren. Zeker als mantelzorgers (vaak partners) samenwonen met de persoon met dementie. Eenzaamheid komt onder deze mantelzorgers twee keer zo vaak voor als onder de rest van de bevolking.

Het afscheid nemen en rouwen van een naaste met dementie begint voor de mantelzorger al voordat zij/hij de naaste verliest aan de dood. De persoon met dementie gaat steeds meer veranderen en het is moeilijker om contact te krijgen. De mantelzorger ervaart hierdoor verschillende vormen van verlies van onder andere vertrouwde rolpatronen, sociale contacten, wederkerigheid, gelijkwaardigheid en de veranderingen in het gedrag van de naaste. Zelfmanagement is belangrijk voor deze mantelzorgers om bijvoorbeeld zo adequaat mogelijk om te gaan met verandering in gedrag.

De mantelzorgers van mensen met dementie moeten gehoord worden en praktisch zo goed en efficiënt mogelijk worden bediend. Dit is relevant voor dag invulling en ondersteuning thuis in de niet-pluis-fase en de fase waarin mensen met dementie nog veelal thuis wonen. En deze is relevant in een latere fase als meer (medische) zorg en afstemming over zorg en welzijn nodig zijn. Het is voor mantelzorger bovendien belangrijk om in geval van crisis(opname) de mantelzorger goed te kunnen doorverwijzen en te helpen. De nieuwe Wet Zorg en Dwang is van toepassing en vraagt ook nog veel uitleg. Het uitgangspunt van de nieuwe wet is ‘Nee, tenzij’. Dat betekent dat vrijheidsbeperking of onvrijwillige zorg in principe niet mag worden toegepast, tenzij er sprake is van ernstig nadeel voor de cliënt of zijn omgeving.

Wat doet Mantelzorg Zevenaar

Door de samenwerking met de ketenzorg dementie in Zevenaar verwijst men wederzijds door. Mantelzorg Zevenaar zoomde het afgelopen jaar in op respijtzorg en de onafhankelijke en individuele cliëntondersteuning voor de mantelzorger om het zelfmanagement te bevorderen.

In november 2019 was de voorstelling Dag Mama! in het Musiater. Er waren in totaal 430 bezoekers: vrijwilligers, mantelzorgers, wijkverpleegkundigen, sociaal werkers en casemanagers dementie.
De voorstelling maakte veel los bij de bezoekers. Het eerste deel van de voorstelling toonde een muzikaal theaterspel met aangrijpende dialogen die de toeschouwers meetrokken in alle emoties die komen kijken bij het omgaan met dementie. De levensechte scènes hielden een spiegel voor: wat zou ik doen in deze situatie? Deze voorstelling werd mede mogelijk gemaakt door de partners: Mantelzorg Zevenaar, Rabobank Arnhem en Liemers, Alzheimer Nederland, Keten Dementie De Liemers en Liemers Kunst- en Cultuurpact.

Aanbeveling

Het blijft belangrijk om kennis van deze specifieke doelgroep te vergroten en om lotgenoten samen te brengen. Binnen die lotgenotengroep is er dan de zo benodigde aandacht voor alle verliezen voor de mantelzorger en het verliezen van sociale contacten. Er is bovendien een nieuwe Dementie Standaard. Deze geeft inzicht in welke zorg en begeleiding mensen mogen verwachten. Het kan helpen als mantelzorgers of familieleden van iemand met dementie deze informatie ook hebben. De informatie op de website van Alzheimer Nederland en Keten Dementie De Liemers zijn altijd up-to-date. Een belangrijke aanbeveling blijft ook voor deze doelgroep om aandacht te houden voor de juiste verwijzing van mantelzorgers en mensen met dementie; dé mantelzorger bestaat niet.

2.4 Mantelzorgers voor mensen met een lichamelijke beperking (somatiek)

In Zevenaar uitgaande van het landelijk cijfer kom je uit op ongeveer 120 mantelzorgers die zorgen voor mensen met een lichamelijke beperking (exclusief chronisch zieken).

In Nederland heeft 11 procent van de volwassenen tot 80 jaar één of meer matige of ernstige lichamelijke beperkingen (CBS, Gezondheidsenquête 2015-2017). Somatisch betekend letterlijk lichamelijk. Het is het tegenovergestelde van psychisch. Somatische klachten zijn dus lichamelijke klachten.

Wat betekent het zorgen voor deze mantelzorgers

Mensen met een lichamelijke beperking hebben hulp nodig bij het vinden van de juiste aanpassingen bij vervoer en wonen. Hulp bij ADL (algemene dagelijkse levensverrichtingen). Omgaan met de beperking en het verlies van sociale contacten en intimiteit en seksualiteit. Herkenning en erkenning van de beperking.

Wat betekent het zorgen voor de mantelzorger

- begeleiding
- toezicht en gezelschap houden
- hulp bij dagelijkse activiteiten zoals het huishouden en de administratie (financiën)
- hulp bij persoonlijke verzorging, zoals aankleden
- vervoer naar ziekenhuis en arts
- Uitzoeken en regelen van de juiste voorzieningen

Wat doet Mantelzorg Zevenaar

Mensen met vragen omtrent mantelzorg kunnen bij Mantelzorg Zevenaar terecht voor onafhankelijke cliëntondersteuning met al hun vragen. Dat betekent zij ondersteuning kunnen krijgen bij de zoektocht naar passende zorg en ondersteuning. De Mantelzorger die behoefte heeft aan informatie over respijtzorg kan ook terecht op de website van Mantelzorg Zevenaar en kan hier een overzicht van respijtzorg vinden. Mantelzorg Zevenaar geeft daarnaast voorlichting over Wlz/Wmo-voorzieningen en PGB door middel van informatieavonden. Er zijn staan apps op de website van Mantelzorg Zevenaar die ondersteunend kunnen zijn bij het organiseren van de zorg.

Aanbeveling

De aanbevelingen voor mantelzorg voor mensen met een lichamelijke beperking lijken veel op eerdergenoemde aanbevelingen, zoals het mantelzorg café en beschikbaarheid van apps voor advies en informatie. Voor deze groep is het geven van voorlichting diverse onderwerpen belangrijk (accepteren beperking, omgaan met intimiteit en seksualiteit, regelen van vervoer- en woonvoorzieningen). Ook is het belangrijk dat er inzicht is en overzicht voor de beschikbare tijdelijke en flexibele respijtzorg. Dit overzicht wordt momenteel gemaakt en aangevuld door de werkgroep Dagbesteding van de keten Dementie De Liemers en is nog niet beschikbaar.

2.5 Jonge mantelzorgers

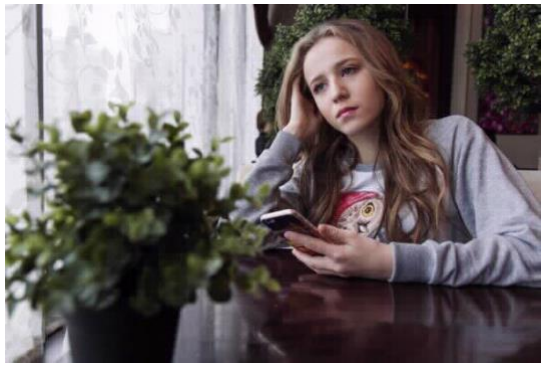
In Zevenaar krijgen jaarlijks gemiddeld 1.100 jonge mensen te maken met mantelzorgtaken.

Wat betekent het zorgen voor deze mantelzorgers

Jonge mantelzorgers groeien op met een zieke ouder, broer/zus of een intensief zorgbehoevende zieke opa of oma in de directe omgeving. Er kan sprake zijn van een lichamelijke ziekte of handicap, een psychische ziekte of verslavingsproblematiek. Opgroeien met zorgen kan zwaar zijn. Jonge mantelzorgers hebben in vergelijking tot leeftijdsgenoten meer gezondheids- en psychische klachten.

Zorgende jongeren ervaren vermoeidheid, stress, concentratieproblemen of een slaaptekort door hun thuissituatie. Jonge mantelzorgers maken meer gebruik van professionele hulp, zoals psychische hulp. Deze jonge mantelzorgers in de gemeente Zevenaar zouden altijd ergens terecht moeten kunnen om te praten over hun rol. Zij moeten weten dat ze ook hun eigen zorgen en uitdagingen bespreekbaar mogen maken.

Wat doet Mantelzorg Zevenaar



In vijf georganiseerde bijeenkomsten heeft een consulent van MEE Oost belangrijke thema's aangekaart. De te bespreken thema's zijn door de groep zelf gevormd. Zo is er dieper ingegaan op de onmacht, weinig erkenning op school, het zorgen maken om de ander en het altijd maar rekening houden met de ander. Ook kwamen thema's als moeite met concentreren, het grote verantwoordelijkheidsgevoel en het gelden van andere regels van een broer of zus aan bod. Jongeren gaven aan lotgenoten te zoeken en te willen praten. In de Brussengroep werden zes jongeren begeleid bij hun persoonlijke, maar vaak ook collectieve uitdagingen. Vanuit deze Brussengroep is met de begeleiding van MEE Oost een lotgenotengroep opgezet die zelfstandig als groep verder gaat.

In de Week van de Jonge Mantelzorger zijn twee workshops graffiti en een filmavond georganiseerd. Door het gebrek aan aanmeldingen vonden de activiteiten niet plaats. Toch geven jongeren aan juist op een leuke wijze samen te willen komen met andere jonge mantelzorgers. De aanpak zal komend jaar daarom worden aangepast. Caleidoz ondervond recentelijk dat jongeren niet als mantelzorger willen worden aangesproken. In de communicatie vervalt de term jonge mantelzorger, omdat jongeren zich 'gewoon' mantelzorger voelen en dat ook zijn. Het blijkt effectief om de communicatie op jongeren algemeen te richten en daarvoor de algemene communicatiekanalen van de jongeren te kiezen.

Netwerkgesprekken met basis- en middelbare scholen vergroten de aansluiting op deze wereld en de zichtbaarheid van de jonge mantelzorgers. Met deze scholen wordt ook contact gezocht om weer een nieuwe Brussengroep op te starten. Een Brussengroep is een groep leeftijdsgenoten van kinderen met een broer of zus met een beperking. In samenwerking met SIZ Twente zou afgelopen mei de methode JMZ GO starten in de gemeente Zevenaar. JMZ GO is een methode om jonge mantelzorgers te bereiken. Vanwege de coronamaatregelen is de methode niet gestart. Op dit moment kan SIZ nog niet aangeven wanneer deze methode wel gestart zal worden.

Aanbeveling

De activiteiten zullen voor deze specifieke doelgroep het komende jaar nog meer moeten aansluiten op de specifiek doelgroep kenmerkende behoeften van deze groep. Zo willen de jonge mantelzorgers begrip, maar geen medelijden, (h)erkenning en willen ze ontlast worden. Niet alleen door het overnemen van zijn of haar taken, maar ook door hun netwerk te vergroten.

3. Evaluatie Mantelzorg Zevenaar

In dit hoofdstuk worden de oorspronkelijke doelstellingen van Mantelzorg Zevenaar beschreven en geëvalueerd op basis van deskresearch. Voor dit hoofdstuk is de businesscase Mantelzorg Zevenaar gebruikt en de tussenevaluatie van Mantelzorg Zevenaar uit mei 2019. Beide documenten zijn geschreven door Spectrum Elan in afstemming met de Stuurgroep van Mantelzorg Zevenaar. Dit hoofdstuk eindigt met conclusies en aanbevelingen. In deze conclusies wordt uitgegaan van het raadsbesluit om Mantelzorg Zevenaar als fysiek knooppunt te stoppen.

3.1 Businesscase Mantelzorg Zevenaar

In de businesscase Mantelzorg Zevenaar staat een aantal doelstellingen:

1. Zevenaar wil veel meer mantelzorgers bereiken en ze beter ondersteunen dan nu.
2. Mantelzorg Zevenaar ondersteunt en ontzorgt netwerkpartners én mantelzorgers.
3. Netwerkcoördinator en Mantelzorgcoach werken samen als een team.
4. Stuurgroep faciliteert en beheert de budgetten.
5. Klankbordgroep geeft gevraagd en ongevraagd advies.

De gemeente Zevenaar wil het project Jonge mantelzorgers uitbouwen tot een knooppunt Mantelzorg Zevenaar voor mantelzorgondersteuning, waarin met alle partners in het netwerk van de mantelzorgers wordt afgestemd over hoe zij die mantelzorgers optimaal kunnen helpen en ondersteunen.

Mantelzorg Zevenaar ondersteunt en ontzorgt de netwerkpartners en mantelzorgers zonder geleur en gezeur. Persoonlijk, vlot en adequaat. Dit kan alleen door onderlinge samenwerking met de netwerkpartners waarbij mantelzorgers zich dagelijks bevinden: in de eigen buurt en wijk, op school, op het werk, in zorginstellingen en bij de (sport)verenigingen. Het 'verbinden en in beweging zetten' is de belangrijkste dienst die Mantelzorg Zevenaar levert met als motto: 'zeggen wat je doet of gaat doen en doen wat je zegt'. Concreet betekent dit: trainen, coachen, ondersteuning en activiteiten bieden.

De nieuwe klankbordgroep zal bestaan uit vertegenwoordigers van de netwerkpartners én vertegenwoordigers van mantelzorgers. De laatsten zijn ervaringsdeskundigen die mantelzorger zijn geweest of nog mantelzorger zijn als zij dit kunnen combineren. De klankbordgroep geeft gevraagd en ongevraagd advies aan zowel de stuurgroep als aan het uitvoerend team. Zij worden betrokken bij de ontwikkeling en de voortgang van Mantelzorg Zevenaar.

(Bron: Samenvatting, Businesscase Zevenaar, Spectrum Elan, 16 april 2018)

3.2 Evaluatie Mantelzorg Zevenaar (mei 2019)

Uit de evaluatie blijken de volgende hoofdpunten. Deze zijn niet letterlijk weergegeven, maar samengevat voor deze rapportage.

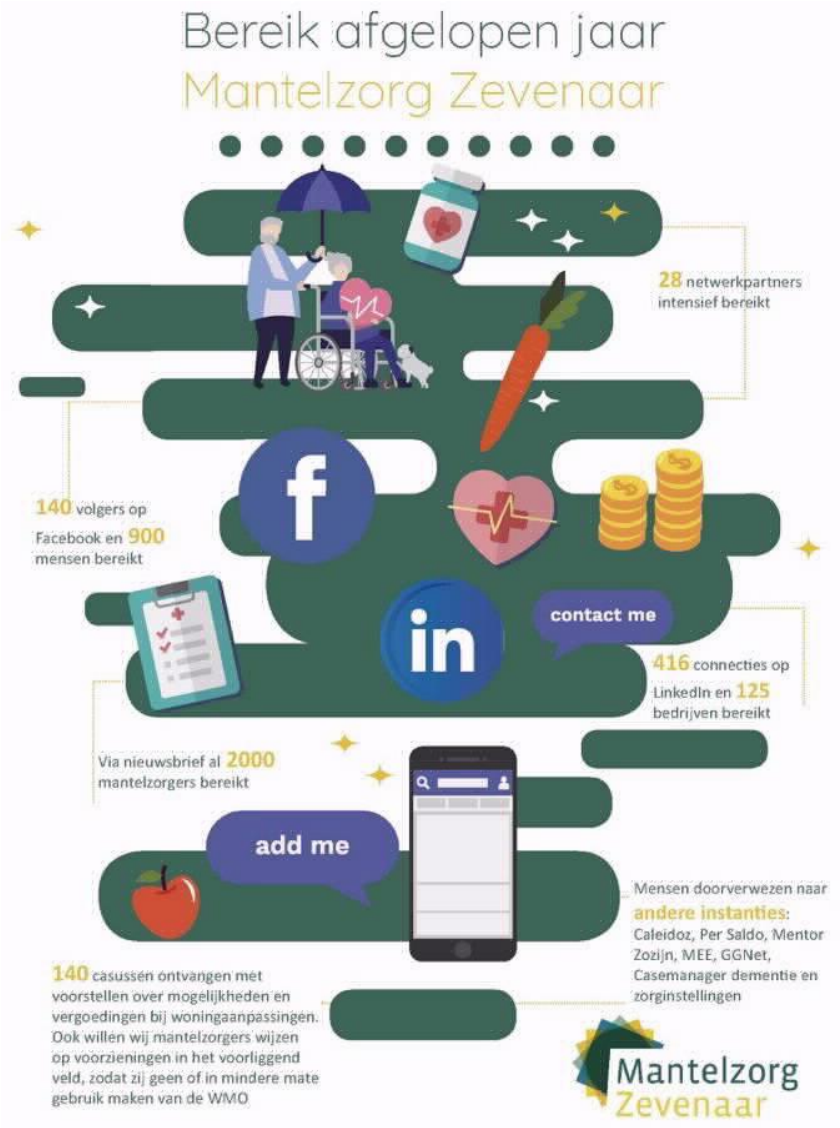
1. Focus op aanjagen en verbinden blijkt in het begin moeilijker dan gedacht. Er is in de opstartfase uiteraard aandacht gegaan naar het inrichten van een administratiesysteem, het maken van een huisstijl, website en foldermateriaal. Er is een begin gemaakt met toegankelijk en beschikbaar maken van aanbod door de gemeente zelf en door netwerkpartners.
2. Er zijn problemen met het functioneren van de stuurgroep van bestuurders van Gemeente Zevenaar, Caleidoz en MEE Oost. Drie van de vier leden zijn in de looptijd van het project niet meer in functie. Hierdoor is aan de doelstellingen uit de businesscase 1.0 ook nauwelijks invulling gegeven in 2018 met uitloop in het eerste kwartaal van 2019.
3. Relatiebeheer is de belangrijkste taak van het knooppunt. Er is veel tijd en energie gestoken in het relatiebeheer met de convenant- en netwerkpartners. De inspanningen van de medewerkers van het team zijn met name gericht geweest op het bewust en bekend maken met mantelzorgvraagstukken en onderhouden van de relaties, zodat ondersteuning aan mantelzorgers wordt versterkt en verbeterd.

Er is samenwerking met het Graafschap College, met GGNet en verschillende andere partijen. Ook met het bewust maken van mantelzorgvriendelijk personeelsbeleid bij werkgevers is begonnen.

4. Bekendheid moet nog groeien en de duidelijke positionering ook. Uit de evaluatie: “Het mantelzorgknooppunt is volgens velen dan ook ‘van Caleidoz’, en mist daarmee nog de neutrale uitstraling naar inwoners, zoals beoogd was. Dit is mede ontstaan doordat het uitvoerende team het kantoor mag gebruiken van Caleidoz op Steenhuizen. Ook heeft de vorige bestuurder van Caleidoz ruimte in de nieuwsbrief van Caleidoz en de krantenpagina geboden om het knooppunt te promoten. Hiermee is (destijds) het beeld versterkt dat het knooppunt Mantelzorg Zevenaar van Caleidoz zou zijn.” [Ter toelichting: Het steunpunt Mantelzorg Zevenaar was bedoeld als algemene gezamenlijke voorziening en niet als een dienst van een van de partners.]
5. Er is veel tijd gestoken in het ontsluiten van aanbod van netwerkpartners voor mantelzorgers en dan gaat het onder meer om de Brussen-cursussen (voor broers en zusjes van kinderen met een beperking) en het bekend maken professioneel aanbod van MEE en Caleidoz zelf en de samenwerking met en de ondersteuning door de expertteams van de gemeente Zevenaar.

3.3 Bereik Mantelzorg Zevenaar 2019

Mantelzorg Zevenaar kent een breed en diep bereik bij mantelzorgers en ketenpartners. Het bereik in 2019 is in onderstaande tekening in beeld gebracht.



3.4 Toelichting op het bereik Mantelzorg Zevenaar 2019-2020

Er blijkt dus een breed bereik bij 28 netwerkpartners; een brede communicatie via LinkedIn, website en nieuwsbrieven en er is concrete individuele ondersteuning geleverd aan 140 mantelzorgers. In deze alinea wordt dit bereik toegelicht.

Netwerkpartners

Mantelzorg Zevenaar heeft 28 netwerkpartners bereikt waaronder (sport)verenigingen en 125 bedrijven. Mantelzorg Zevenaar spoort verenigingen aan tot het voeren van een mantelzorgvriendelijk beleid. Geen ingewikkelde regels of voornemens, maar praktische alledaagse oplossingen. Er kwam specifieke aandacht voor de mantelzorger binnen de club. Door beter te weten wat er speelt, kan een club anticiperen op de behoefte en de mantelzorger, ondanks intensieve zorgtaken, actief lid laten blijven. Opzeggen is dan niet nodig. Er bleek behoefte aan meer informatie. Mantelzorg Zevenaar bezocht de clubs en voerde gesprekken over wat mantelzorg inhoudt en wat mantelzorgvriendelijk kan werken. Mantelzorgers binnen clubs werden zichtbaar en verenigingen kregen concrete ideeën om mantelzorgvriendelijker te worden. Op de dag na de Dag van de Mantelzorger werden in 2019 zo'n 10 bedrijven in de gemeente Zevenaar bezocht.

Werkgevers ontvingen een informatiepakket over werk en mantelzorg. In gesprekken werd een eerste aanzet gegeven tot het creëren van bewustwording voor een mantelzorgvriendelijke werkvloer. Hier blijkt dat het thema als belangrijk wordt erkend, maar vervolgstappen lastig zijn. Twee bedrijven implementeerden mantelzorgvriendelijke werkwijzen en ontvingen daarmee de Mantelzorgerkenning.

Communicatie en voorlichting

Van de ruim 11.000 mantelzorgers in Zevenaar worden 2.000 mantelzorgers via de nieuwsbrief bereikt. Ook via de website, Facebook en LinkedIn is er communicatie en voorlichting. In totaal gaat het om ruim 3.300 contacten. Hier zal ook overlap zitten met de ontvangers van de nieuwsbrief. We bereiken via deze kanalen maximaal 30% van de doelgroep. Er is dus nog groei te realiseren in het bereik.

Het aantal bezoekers op de website www.zevenaar.nl/mantelzorg was van juli 2019 t/m 11 oktober 2020:

Maand	2019	2020
Januari	--	61
Februari	--	36
Maart	--	29
April	--	18
Mei	--	15
Juni	--	27
Juli	15	24
Augustus	37	16
September	51	28
Oktober	66	26 (t/m 11 oktober)
November	83	--
December	35	--
Totaal	287	280

Via de website van de gemeente wisten 567 bezoekers Mantelzorg Zevenaar.nl te vinden. Het aantal bezoekers schommelt daar per maand.

Het aantal bezoekers op de website van mantelzorgzevenaar.nl was van 1 juli t/m 31 oktober 2020:

Maand in 2020	Totaal aantal bezoekers	Totaal aantal nieuwe bezoekers	Totaal aantal zoeksessies
Juli	59	59	70
Augustus	61	59	77
September	72	67	109
Oktober	148	137	202
November	--		
December	--		
Totaal	**340**	**322**	**458**

Vanaf 1 juni is de website van Mantelzorg Zevenaar ingericht met een CMS-systeem voor de analyse van bezoekersaantallen. Juni is als startmaand voor het CMW niet meegenomen in deze cijfers. Vanaf juli is zichtbaar dat een groeiend aantal bezoekers de website weet te vinden. Ze vinden de website via de gemeentewebsite en rechtstreeks. Het aantal bezoekers is verdubbeld van september naar oktober 2020. Bovendien zijn er veel nieuwe bezoekers per maand. Het bereik breidt zich snel uit.

De bezoekaantallen op mantelzorgzevenaar.nl zijn substantieel hoger dan de bezoeken aan www.gemeentezevenaar.nl/mantelzorg. Het grootste deel van de bezoekers (75%) bezoekt 1 pagina per bezoek. Ook het aantal nieuwe bezoekers en aantal zoeksessies per maand stijgen snel.

Individuele vragen van mantelzorgers

Via Mantelzorg Zevenaar zijn 140 mantelzorgers te woord gestaan, doorverwezen en geadviseerd. Dit gaat om alle veelvoorkomende vragen over regelingen, overbelasting en over de benodigde zorg en ondersteuning. Ook ontvangen we vragen voor respijtzorg, zodat de mantelzorger ontlast kan worden. En vaak gaat het om een luisterend oor, begrip en aandacht.

Zoals in de Wmo beschreven staat, is de gemeente verantwoordelijk voor het bieden van mantelzorg-ondersteuning aan de mantelzorgers van Wmo- en Zvw-cliënten. Mantelzorgers van cliënten met een Wlz-indicatie worden ondersteund door de instelling waarvan de zorgvrager zorg ontvangt. Wel mogen deze mantelzorgers gebruik maken van de algemene voorzieningen die de gemeente biedt. Als mantelzorgers dusdanig zwaar zijn belast, mogen zij ook zelf ondersteuning aanvragen vanuit de Wmo. In dat geval kunnen ze wel beroep doen op de maatwerkvoorzieningen van de gemeente. Wat gemeenten aanbieden als algemene- of maatwerkvoorziening mogen zij zelf bepalen. Dit betekent dat dit tussen gemeenten kan verschillen (Memorie van toelichting Wlz, 2015).

3.5 Conclusies

De analyse leidt tot de volgende conclusies:

1. Mantelzorg Zevenaar is met goede inhoudelijke intenties gestart. De partners wilden de positieve ervaringen met jonge mantelzorgers gebruiken voor de ondersteuning van alle mantelzorgers in de gemeente Zevenaar.
2. De nadruk is bij Mantelzorg Zevenaar te veel komen te liggen op de organisatievraagstukken en de aansturing. Daar is door de nieuwe bestuurders op ingegrepen. De stuurgroep is verkleind en komt alleen bij elkaar voor bestuurlijke kaders. De werkgroep richt zich op de uitvoering.
3. Mantelzorg Zevenaar als fysiek team of knooppunt is niet noodzakelijk voor betere resultaten.

Wij willen de mantelzorgondersteuning organiseren in bestaande structuren met de bestaande ketenpartners in plaats van met een apart knooppunt.

4. Communicatie en PR hebben nog steeds aandacht nodig. Er is voldoende bereik bij mantelzorgers. Er zijn nu meerdere kanalen. Die worden door mantelzorgers gevonden. En de informatievoorziening moet meer laagdrempelig en duidelijker. De kansen liggen in het beter vindbaar maken van de informatie voor mantelzorgers, ook voor specifieke doelgroepen. Het naar de website en naar elkaar verwijzen, blijft daarbij van belang. Er is nog veel te winnen bij bereik bij jonge mantelzorgers.
5. Uit de analyse over de website, blijkt dat er een snel stijgend aantal bezoekers is op mantelzorgzevenaar.nl. De verbeterde website, wordt goed gevonden. De stijging in het aantal bezoekers is in lijn met het stijgend aantal vragen bij de servicedesk van Caleidoz en de sociaal professionals.
6. Er is een grote groep netwerkpartners en mantelzorgers geïnformeerd en ondersteund. De meerwaarde van specifieke informatie en directe ondersteuning wordt in de doelgroepenanalyse onderbouwd in de aanbevelingen van hoofdstuk 2. De focusgroepen en Participatie Raad Zevenaar benadrukken dat de informatievoorziening meer laagdrempelig en duidelijker moet. Zeker in tijden van corona is deze informatievoorziening en ondersteuning extra van belang. Deze moet gehandhaafd worden in de samenwerking tussen partners.

4. De toekomst van mantelzorg in Zevenaar

In dit hoofdstuk lichten we toe op welke wijze de ondersteuning voor mantelzorg in Zevenaar inhoud en vorm kan krijgen.

4.1 Betrokkenheid en aanbevelingen mantelzorgers

In een speciaal gevormde focus- en klankbordgroep komen vertegenwoordigers van de netwerkpartners en vertegenwoordigers van mantelzorgers samen. Deze vertegenwoordigers zijn mantelzorger geweest of zijn dat nog. De focus- en klankbordgroep geeft gevraagd en ongevraagd advies aan de stuurgroep en het uitvoerende team. Zij stellen zich op als 'luis in de pels', omdat in een afwijkende mening ook wijsheid schuilt en samen een netwerk vergroot kan worden.

Aanbevelingen zijn in hoofdstuk 2 gedaan op basis van de inventarisatie over mantelzorgers breed en specifiek in Zevenaar. De klankbordgroep van Mantelzorg Zevenaar is steeds betrokken geweest bij de plannen. Recent zijn in juni 2020 onlinefocusgroepen gehouden onder mantelzorgers in Zevenaar. En in oktober/november staan nog twee focusgroepen gepland. Hiervoor wordt samengewerkt met MantelzorgNL.

Uitkomst van de focusgroepen over wat mantelzorgers in Zevenaar bezighoudt:

- Moeite hebben met het vinden van balans tussen zorgtaken en eigen welzijn.
- Moeite hebben met het wegvallen van sociale contacten, dagbesteding of hulp (deels door Corona).
- Erkenning willen ervaren als mantelzorger binnen hun werk en omgeving.
- Graag lotgenoten ontmoeten.
- Hun kennis willen vergroten van de doelgroep waarvan zij mantelzorger zijn.
- Meer behoefte hebben aan individuele laagdrempelige ondersteuning (door/in de gemeente).
- Moeten zoeken naar de juiste ondersteuning in de overgangsfase na een ziekenhuisopname of een acute verslechtering van de gezondheid van hun partner/familielid. Hierbij wordt ook belang van de huisarts, de maatschappelijk werker van het ziekenhuis of verpleeghuis genoemd.

In aanvulling op de focusgroepen is een conceptversie van de rapportage besproken met de Participatie Raad Zevenaar. De PRZ legt ook de nadruk op de bereikbaarheid en laagdrempelige toegang. Voor mantelzorgers zijn deze vragen belangrijk: Waar kan ik, zo gemakkelijk mogelijk, terecht en waar kan ik informatie vinden? Om mantelzorgers blijvend te ondersteunen met informatie en advies worden de volgende aanbevelingen verwerkt in onze concrete voorstellen voor uitvoering vanaf 2021.

De concept aanbevelingen zijn in december 2020 aan een kleine online focusgroep van 3 mantelzorgers voorgelegd. Zij herkenden zich in de aanbevelingen. En zij vinden het heel belangrijk dat er aandacht en contact is met een vast aanspreekpunt voor mantelzorgondersteuning in de gemeente.

4.2 Samen sterk voor Mantelzorgers: zeven aanbevelingen

Aanbeveling 1: Passende en flexibele respijtzorg

De verschillende vormen en mogelijkheden voor respijtzorg moeten bij elke mantelzorger bekend zijn. Door middel van voorlichtings-bijeenkomsten, maar ook door hier aandacht voor te vragen. Ook de aanvraag van een PGB is hierbij een mogelijkheid. Het aanbieden van bijvoorbeeld een tijdelijk verblijf bij Liemerije of een extra etmaal dagbesteding, voor bijvoorbeeld dementerende cliënten, is nodig om mantelzorgers een adempauze te bieden. De nodige actuele kennis van het aanbod voor respijtzorg (met en zonder indicatie) moet hierover aanwezig zijn binnen het expertteam van de gemeente. Aanvragen voor maatwerkvoorzieningen worden daar in behandeling genomen. Daarnaast kan respijtzorg in een nieuwe flexibele vorm worden aangeboden.

Onderstaand een opsomming van al bestaande dienstverlening en vormen van respijtzorg van Caleidoz, GGNet en MEE Oost.

1. Mantelzorgers kunnen worden begeleid door de onafhankelijke cliëntondersteuners van MEE Oost om hun vraag en behoefte naar respijtzorg te verwoorden.
2. Een voorlichting kan mantelzorgers in Zevenaar helpen de wegen te vinden naar de juiste zorg en begeleiding. Caleidoz kan deze organiseren en MEE Oost kan deze inhoudelijk verzorgen.
3. De hulpdienst van Caleidoz kan een ‘maatje of persoonlijke hulp’ voor thuis regelen.
4. Inwoners van Zevenaar, specifiek mantelzorgers, kunnen binnenlopen op de bestaande locaties voor advies, lotgenotencontact of ter ontspanning.
5. Mantelzorgers kunnen voor advies aansluiten bij de Mantelzorg-cafés en het NAH-café of een training volgen van GGNet Preventie.
6. Mantelzorgers kunnen hun partner met dementie of NAH laten aansluiten bij de inloop of de huiskamer met professionele begeleiding. Caleidoz organiseert de huiskamer op De Maatjes, de trefpunten in de kleine kernen en de huiskamer Selamat Datang op de Hooge Bongert. De deelnemers betalen voor vervoer en lunch een eigen bijdrage.

Er is behoefte aan laagdrempelige tijdelijke respijtzorg. Mantelzorg NL, Vilans en Movisie noemen dit in de actuele factsheet respijtzorg: respijtzorg light en dagopvang. Door deze vormen van respijtzorg kunnen mantelzorgers hun eigen leven beter in balans houden. Door respijtzorg light en dagopvang kan de mantelzorger zijn of haar eigen hobby, werk of andere taken blijven doen. De focusgroepen, de Participatie Raad Zevenaar en de partners in Keten Dementie De Liemers bevestigen deze aanbeveling. Hiervoor is het van belang formele en informele vormen van ontmoeting en dagopvang in beeld te hebben. Gemeente Zevenaar en Caleidoz zijn in gesprek over de voorliggende voorzieningen, zoals huiskamers, trefpunten (dagbesteding zonder indicatie), en groepsbegeleiding met indicatie stabiel (voorheen: categorie lichte dagbesteding) en indicatie ontwikkeling (voorheen: categorie middelzware dagbesteding).

Aanbeveling 2: Voldoende informatie

Geef voldoende informatie aan mantelzorgers. Regel dit centraal en zorg voor de juiste verwijzing. Wij stellen voor om de informatievoorziening en eerste ondersteuning en advisering, gezien de huidige positie en ervaring, bij Caleidoz te blijven beleggen.

Goede en laagdrempelige telefonisch toegang

De algemene bereikbaarheid wordt door Caleidoz opgenomen binnen de algemene prestaties. Wij staan alle inwoners van Zevenaar, inclusief mantelzorgers, te woord om hen aandacht te geven, te adviseren en door te verwijzen. Telefonisch kan dit door middel van het algemene nummer van Caleidoz. De (al bestaande) servicedesk kan een luisterend oor bieden, doorvragen, helpen bij het inschrijven voor cursussen/activiteiten en doorverwijzen naar bijvoorbeeld het expertteam. Bij algemene vragen kan ook naar dit nummer worden

verwezen door de gemeente via het KCC Zorg of door de expertteams sociaal domein. Onze aanbeveling is om voor algemene informatie naar de landelijke website www.mantelzorg.nl en de mantelzorglijn te verwijzen. Dit zijn beschikbare professionele kanalen.

Goede en laagdrempelige digitale toegang

Uit de doelgroep analyse en de analyse van Mantelzorg Zevenaar blijkt het steeds weer: communicatie vraagt om doorlopende aandacht. Mantelzorg lijkt vanzelfsprekend, maar dat is het niet. Vaak zijn er vragen en is er behoefte aan informatie; zeker in deze tijden met wisselende corona-maatregelen en minder reguliere thuiszorg en dagbesteding. Het is van belang dat er een website is waar deze informatie is verzameld. Over de activiteiten voor mantelzorgers (zoals respijtzorg, de Dag van de Mantelzorger of een NAH-café) kan dan actief gecommuniceerd worden. Zowel MEE Oost, Caleidoz, GGNet als de Gemeente Zevenaar kunnen hier voldoende aandacht aan geven via hun eigen website en publicatie uitingen. Op de website moet actuele informatie te vinden zijn over respijtzorg, het zorgaanbod en over activiteiten voor mantelzorgers. Ook werkgevers en netwerkpartners moeten informatie kunnen vinden en advies kunnen inwinnen. Geadviseerd wordt om voorlichting te geven over de vormen van respijtzorg en toe te lichten hoe respijtzorg gefinancierd kan worden via bijvoorbeeld Wmo en de Wlz. Eind 2020 is deze informatie overzichtelijk op de website van Mantelzorg Zevenaar geplaatst.

De aanbeveling is om de toegang voor inwoners samen te voegen of te integreren. Dit sluit aan bij de ambitie van de gemeente om één platform/portaal voor het sociaal domein te maken. In deze overgangsperiode is het verstandig om www.mantelzorgzevenaar.nl als ingang te behouden. De webpagina www.zevenaar.nl/mantelzorg blijft dan ook vooralsnog voor toeleiding naar deze website zorgen. De redenen hiervoor zijn in deze rapportage aan de orde gekomen. Het is een onafhankelijke website; niet gelinkt aan 1 aanbieder. Het is een algemene gemakkelijke naam voor een website. Deze kan ook makkelijk gevonden worden. 2. De huidige bezoekersaantallen stijgen snel; de ingang wordt gevonden. Er is afgelopen jaren al geïnvesteerd in een vernieuwde website; dit werpt zijn vruchten af. Tot slot: er is een directe koppeling met MantelzorgNL; hierdoor is er een directe koppeling naar de belangrijkste informatie. Dat voorkomt dubbel werk.

Het advies is om (in een overgangsperiode van een half jaar) het beheer van deze website te beleggen bij de servicedesk van Caleidoz, zodat de informatie actueel is en aansluit bij het aanbod. Caleidoz doet, separaat van de reguliere prestatieafspraken, een subsidieaanvraag voor het behoud van de gerichte en laagdrempelige communicatie en het beheer van de onlinekanalen, zoals websites en links met andere organisaties.

Gebruik van ondersteunende apps

Aanvullend aan effectieve en laagdrempelige communicatie is het gebruik van ondersteunende middelen, zoals apps. Informeer mantelzorgers hierover. Er zijn apps die mantelzorgers op verschillende manieren ontlasten, maar hoe weet je welke apps je verder helpen? Welke apps écht werken en gebruiksvriendelijk zijn, worden nu getest door enkele mantelzorgers. We adviseren gericht over de beschikbare en nieuwe apps. Een gratis app is bijvoorbeeld de familieagenda fello. Voor het gemakkelijk regelen van bezoek of het delen van onderzoekuitslagen eenvoudig inrichten. De mantelzorger helpen we op weg in het gebruik hiervan. Gebruik van de apps is onderdeel van het communicatiebeleid.

Aanbeveling 3: Passende individuele ondersteuning

Zorg voor mantelzorgondersteuning. Zet de beschikbare onafhankelijke ondersteuning in en behoud de individuele preventieve mantelzorgondersteuning.

Onafhankelijke cliëntondersteuning
Cliënten en hun mantelzorgers hebben behoefte aan iemand die meedenkt over dat wat bij ze speelt. De verwachting is dat de behoefte aan individuele ondersteuning gelijk blijft aan andere jaren. De ondersteuner kijkt naar de brede behoefte van de cliënt en ondersteunt bij gesprekken met zorgaanbieders. Bij de onafhankelijke cliëntondersteuning (uitgevoerd door MEE Oost) kunnen ook mantelzorgers terecht met alle vragen in hun zoektocht naar passende zorg. Het benodigde budget is onderdeel van de (lopende) afspraken over Wmo-dienstverlening door MEE Oost in Zevenaar in 2021.

Individuele preventieve mantelzorgondersteuning

Er zijn mantelzorgers die overbelasting ervaren of dreigen overbelast te raken. Dit is 17% van de mantelzorgers. Zo'n 9% van de mantelzorgers voelt zich op dit moment al overbelast. Van de 140 directe contacten in 2019 voelen ongeveer 23 mantelzorgers zich zwaar tot te zwaar belast. Daarvan voelen zich ongeveer 13 mantelzorgers te zeer belast. Binnen Mantelzorg Zevenaar worden deze mantelzorgers actief gevolgd en benaderd. Zij kunnen vaker terugbellen en er is direct contact met een sociaal werker/mantelzorgcoach. Hiervoor is geen beschikking nodig. Het een laagdrempelige en toegankelijke manier van hulp en ondersteuning.

Ons advies is om voor een groep van 15-20 mantelzorgers deze vorm van preventieve individuele mantelzorgondersteuning te organiseren. Dit is een dienst binnen Mantelzorg Zevenaar die heel belangrijk is om overbelasting en een burn-out te voorkomen. Met het voorkomen van overbelasting, wordt vaak een beroep op de zwaardere Wmo-zorg of dienstverlening uitgesteld of voorkomen. Wij zien op dit moment dat er door de coronasituatie meer aanvragen zijn van mantelzorgers voor bezoek en opvang aan huis (Bezoek en Opvang Service, BOS-project). Caleidoz kan deze individuele preventieve mantelzorgondersteuning vormgeven. De servicedesk van Caleidoz is de eerste toegang. Als het nodig is gaat een sociaal werker individueel aan de slag om voor een mantelzorger en zijn of haar partner/familielid andere ondersteuning of een maatje te regelen.

Aanbeveling 4: Behoud van collectieve activiteiten

Behoud de bestaande collectieve activiteiten. Organiseer ook een algemeen Mantelzorg-café. Pas deze activiteiten aan rondom de coronamaatregelen.

Belang van een specifiek en flexibel aanbod.
Geadviseerd wordt door te gaan met het organiseren van collectieve activiteiten voor de doelgroepen en hun mantelzorgers. Het biedt ruimte om 'lotgenoten' te ontmoeten. Ook wordt er tijdens deze activiteiten informatie en advies gedeeld. Voorbeelden hiervan zijn de cursussen voor vrijwilligers, NAH-cafés en Mantelzorg-cafés. MEE Oost en Caleidoz voeren dit samen uit op basis van de vraag en met inzet van ervaringsdeskundigen; dit binnen gemaakte prestatieafspraken.

Ook jonge mantelzorgers worden collectief ondersteund net als mantelzorgers van mensen met NAH. De individuele ondersteuning wordt voortgezet op een kosten efficiënte wijze door opgeleide, vrijwillige mantelzorgervaringsdeskundigen die vanuit hun achtergrond als mantelzorger andere mantelzorgers kunnen begrijpen en ondersteunen. Voor jeugd is de aanbeveling om de Brussengroepen en JMZ-GO voor jonge mantelzorgers voor te zetten. Deze worden nu georganiseerd en inhoudelijk ingevuld door MEE Oost uit de reguliere jaarlijkse toegekende middelen. Wellicht zijn de eerdergenoemde apps ook goed te gebruiken en kunnen apps op een andere manier het collectief, en daarbinnen specifieke doelgroepen, helpen.

Aanbeveling 5: Training en inzet mantelzorgervaringsdeskundige

Mantelzorgers helpen Mantelzorgers. Train mantelzorgers tot ervaringsdeskundigen.

Mantelzorgervaringsdeskundigen gebruiken dat wat zij leerden als mantelzorger om andere mantelzorgers te ondersteunen. Deze mantelzorgers begrijpen, (h)erkennen, bieden tips vanuit hun eigen ervaring of verwijzen door. Mantelzorgervaringsdeskundigen zijn van grote waarde. Met het opleiden en inzetten van deze groep deskundigen wordt de doelgroep in meerdere ondersteuningsvragen tegemoetgekomen. De eerste training is gestart in 2020 uit bestaand budget. Ook in 2021 is hier budget voor nodig. Dit is onderdeel van het gesprek over Wmo-dienstverlening door MEE Oost in Zevenaar in 2021.

Aanbeveling 6: Aandacht op de Dag van de Mantelzorger

Besteed aandacht aan (de Dag van) de Mantelzorger; benut met alle partners samen het moment.

Mantelzorg is niet vanzelfsprekend. Op de Dag van de Mantelzorger hebben we aandacht voor mensen die zorgen voor een ander en vragen we aandacht voor deze groep om daarmee mantelzorg meer zichtbaar te maken. De vorm waarin dit gebeurt, ligt niet vast. Een brede vorm van publiciteit is hierbij van groot belang. Er zijn talloze manieren om informatie te delen en ook aan te sluiten bij landelijke initiatieven. Dit initiatief kan belegd worden bij de afdeling communicatie van de gemeente of bij een ketenpartner. Hierbij kunnen de PRZ, de klankbordgroep Mantelzorg Zevenaar en actieve vrijwilligers betrokken worden.

In de reguliere prestatieafspraken van Caleidoz is het organiseren van een attentie voor mantelzorgers opgenomen. Deze wordt gedaan uit naam van Caleidoz en de Gemeente Zevenaar. Vrijwilligers en betrokken inwoners reiken de attentie uit. Deze attentie kan in 2021 op de Dag van de Mantelzorger worden uitgereikt. Nu gebeurt dat later, in december. De attentie kan bovendien gekoppeld worden aan een inspirerende dag met activiteiten, informatie en advies voor mantelzorgers. Dit is (kosten)effectief door aan te sluiten bij landelijke programma's en deze lokaal beschikbaar en op maat te maken.

Aanbeveling 7: Behoud van een goed netwerk

Organiseer ieder kwartaal een netwerkoverleg. Deel de benodigde informatie en versterk het netwerk voor mantelzorgondersteuning

Relatie en samenwerking blijft speerpunt

Ketenpartners (Expertteams van de gemeente Zevenaar, Caleidoz, MEE Oost, GGNet/GGNet Preventie, Keten Dementie De Liemers, etc.) informeren elkaar over hun aanbod en werkwijze. Iedere organisatie benoemt een contactpersoon Mantelzorg. Als duidelijk is welke functionaris het aandachtsgebied mantelzorg heeft, dan is de samenwerking geborgd. Deze contactpersonen zijn voor collega's de eerste vraagbaak als het gaat om mantelzorg en verwijzen zo nodig door. Doel is dat er expertise is bij de partners en dat deze experts concreet afstemmen over activiteiten (geen stuurgroep, maar uitvoerend). Diegene, verantwoordelijk voor communicatie, sluit aan en zorgt ervoor dat de activiteiten bekend gemaakt worden.

Beleg het penvoerder schap van dit ketenoverleg bij een ketenpartner. De penvoerder zorgt voor coördinatie en verslaglegging. De penvoerder is voor de gemeente het aanspreekpunt voor de samenwerking tussen partners. Caleidoz doet, separaat van de reguliere prestatieafspraken, een (beperkte) aanvullende subsidieaanvraag voor deze werkzaamheden. Vanuit dit penvoerder schap zouden ook aanvullende andere subsidies (bij regionale of landelijke fondsen) kunnen worden aangevraagd.

4.3. Overzicht van activiteiten voor mantelzorgers

Hieronder in de tabel leest u een overzicht van de huidige en toekomstige groepsactiviteiten.

Activiteit	Situatie in 2020	Aantal deelnemers	Voorstel voor 2021	Bijzonderheden
Focusgroep *Handhaven van bestaande activiteit*	4 x per jaar (Team Mantelzorg Zevenaar)	2 groepen van 4 deelnemers (juni 2020); 1 groep van 3 deelnemers (december 2021)	(online) focusgroep wordt 2 keer per jaar georganiseerd.	Focusgroep bestaat uit mantelzorgers. Aanvullend aan landelijk onderzoek en aan breed Caleidoz onderzoek onder alle inwoners/mantelzorgers en vrijwilligers.
Huiskamers en Trefpunten van Caleidoz *Bestaande activiteit, in ontwikkeling.*	Huiskamer (2 x p.w. op De Maatjes en Hooge Bongert) en Trefpunten in de kleine kernen in Zevenaar Zuid.	Zeer divers. Sluiting in 1e lockdown. Nu zoveel als mogelijk open.	Uitbreiding van het aantal huiskamers en trefpunten. De Maatjes per november met 1 dag uitgebreid.	Voor uitbreiding is overleg gestart met partners om samen te werken. (Welcomhuis, Keten Dementie De Liemers, buurt/wijkcentra, (sport) Verenigingen). Doorontwikkeling i.s.m. gemeente.
Mantelzorg Café *Nieuwe activiteit*	Nieuw in december 2020.	N.v.t.	6 x per jaar (Caleidoz)	Laagdrempelige activiteit voor onderling contact en een directe link met de mantelzorgcoach van Caleidoz.
NAH Café *Handhaven van bestaande activiteit*	6 x per jaar (MEE/Caleidoz)	Nog invullen	6 x per jaar (MEE/Caleidoz)	Inhoudelijke training door een professional. Gericht op kennisoverdracht.
NAH Brein Café *Handhaven van bestaande activiteit*	Normaal iedere maand, door Corona andere vorm	30 vaste bezoekers	Handhaven van bestaande activiteit: 12 x per jaar.	In Corona tijd telefonisch contact. Vrijwilligers doen zelf belrondjes. I.s.m. Braamhuis ook Huiskamer-gesprekken (4-6 pers.) in 2021.
Brussengroep *Handhaven van bestaande activiteit*	8 tot 10 x per jaar (MEE/Caleidoz)	Nog invullen	8 tot 10 x per jaar (MEE/Caleidoz)	Er is ook verbinding met cursus en trainingsaanbod van GGNet. www.ggnet.nl/cursussen
Trainingen en Cursussen *Nieuw invulling op basis van behoeften*	Cursus NAH, 7 bijeenkomsten	12 dln.	Nog bepalen	Onderzoek de behoefte i.s.m. NAH Breincafé
Vrijwilligers Training MHFA (Eerste Hulp bij psychische aandoeningen) *Activiteit, loopt door in 2021.*	5 groepen, 4 dagdelen (Lobith, Hooge Bongert, Volksuniversiteit, online, najaar 2020) (Caleidoz & Twomorrow)	25 dln. En 18 inschrijvingen voor (online) trainingen in november 2020.	Nog geen nieuwe activiteiten gepland.	Onderzoek de behoefte aan training van vrijwilligers voor omgaan met GGZ-problematiek. *Activiteit stopt. Mogelijk nieuwe fondsen aanvragen.* *Voor mantelzorgers zijn er cursussen van GGNet. www.ggnet.nl/cursussen*

Autisme Café en/of Training (Sociale Vaardigheden *Nieuwe activiteit*	--	--	Nieuw, voor Jonge mantelzorgers	Start met organisatie van een gerichte klankbordgroep en bespreek daar de behoeften. Ervaring bij de dag van de jonge mantelzorger in 2019 leert dat met jonge mantelzorgers vraag en aanbod heel precies moeten aansluiten. Zij zijn niet geneigd uit eigen initiatief naar een groepsbijeenkomst te komen. School en jongerenwerk hebben hier een belangrijke rol.
Training Mantelzorg ervaringsdeskundigen *Nieuwe activiteit, die doorloopt in 2021.*	1 trainingsgroep SIZ Twente	Start nog	Training door laten lopen.	De ervaringsdeskundige mantelzorger kan na training lichte mantelzorgondersteuning bieden i.o.m. servicedesk of sociaal werker van Caleidoz

Bronvermelding

Openbare bronnen: websites en publicaties

- https://www.hersenz.nl/hersenletsel/feiten-cijfers-niet-aangeboren-hersenletsel
- https://mantelzorgelijk.nl/95-procent-van-de-nah-mantelzorgers-is-overbelast/
- https://www.zorgvoorbeter.nl/dementie/mantelzorg
- https://jongemantelzorg.nl/jmz-in-de-zorg/
- https://www.scp.nl/publicaties/publicaties/2020/02/12/bezorgd-naar-school
- https://www.zorgvoorbeter.nl/nieuws/respijtzorg-mantelzorg-goede-voorbeelden
- https://www.werkenmantelzorg.nl/over-werk-mantelzorg/wat-is-mantelzorg/
- www.verminderbeperking.nl
- www.mantelzorg.nl; download Factsheet Respijtzorg, MantelzorgNL, Movisie en Vilans.

Sociaal Cultureel Planbureau, Bezorgd naar school, februari 2020.

Spectrum Elan, Respijtzorg in Krimpregio's De Achterhoek en Liemers, november 2019. (www.programmalangerthuis.nl)

Interne bronnen: documenten en gesprekken

- Business case Mantelzorg Zevenaar, Spectrum Elan, april 2018.
- Evaluatie Mantelzorg Zevenaar, Spectrum Elan, mei 2019.
- Gesprek over doelgroepen analyse, Participatie Raad Zevenaar, 5 september 2020.

GEMEENTE ZEVENAAR

Besluitenlijst raadsvergadering 16 december 2020

(de vergadering is 16 december om 22:05 uur geschorst en op 17 december voortgezet)

Tijd	16 december: 19:30 – 22:05 uur 17 december: 19:30 – 22:30 uur
Locatie	Digitaal
Voorzitter	L.J.E.M. van Riswijk
Aanwezigen	Lokaal Belang: A.H.M. Albers, T.G.H. Boekhorst, E.G.B.M. Buil, J.J. du Croix, E.R. van Essen, A. Ilhan, A. Ok, P.J.M. Putman, T.J.E.M. Riswick-Keultjes, H.F.G.M. Staring CDA: W.J.M. van Dinther, F.B.M. Evers, F.H.F. Jansen, J. de Nooij, G.H.J. Kleinherenbrink (17 december aanwezig vanaf 20:15 uur), H.T.W. Visser, W.L.J. ten Have PvdA: M.B.M. Jansen, M.R.A. Lap, N. Niebuur-Sluiter VVD: W.J. Snelders, P.A. Vos SP: E.R. van der Schaft, L. van der Velden D66: P.W.M. Pollmann Sociaal Zevenaar: H.L.M. Meijer GroenLinks: B.M. Kagei
Afwezig met kennisgeving	17 december: A. Ok

1	**Opening** De voorzitter opent de vergadering om 19:35 uur en heet alle aanwezigen in de digitale vergadering van harte welkom. De voorzitter doet enige korte mededelingen over de corona-maatregelen.
2	**Vaststellen agenda** De agenda wordt ongewijzigd vastgesteld.
3	**Vragenuur** **3a Beantwoorden schriftelijke vragen door het college** Er zijn geen schriftelijke vragen ter mondelinge beantwoording ingediend.

	3b Mededelingen college Er worden door het college mededelingen gedaan over: - de versterking regionale samenwerking en het feit dat de gemeenteraad Beuningen in januari hierover een besluit zal nemen, waarbij met instemming van Beuningen wel begin januari opgestart zal worden. - de vuurwerkrap die de burgemeester samen met jongeren heeft opgenomen **3c Wijze van afdoening van de ingekomen stukken** Brief nr. 17 RIB 2020-123 Subsidieregeling verenigingen en dorpshuizen 2021 en 2022 wordt op verzoek van de fractie van GroenLinks doorgeleid naar de agendacommissie voor bespreking in de commissie.
4	**Vaststellen besluitenlijst van de vorige vergadering** De raad wordt gevraagd de concept-besluitenlijst van de raadsvergadering van 25 november jl. vast te stellen. De besluitenlijst van de vorige vergadering wordt gewijzigd vastgesteld. De toezegging bij de schriftelijk vragen van het CDA over locaties woningbouw nabij voorzieningen in Zevenaar zal worden aangepast en bij agendapunt 8 zal de eerst genoemde partij SP gewijzigd worden in Sociaal Zevenaar.
5	**Z/20/373096 2e Voortgangsrapportage 2020 (2e VGR 2020)** Er is door de fractie van de PvdA een amendement ingediend om deze 2e Voortgangsrapportage voor kennisgeving aan te nemen in plaats van deze vast te stellen *Gemeenteraad* In het debat gaan de raadsleden in op het tijdstip van deze voortgangs-rapportage waardoor het lastig voor de raad is om inhoudelijk bij te sturen, de invloed van de coronacrisis, de bezuinigingsmaatregelen, de verkoop van vastgoed, het uit de pas lopen van het sociaal domein (BDO rapport) en de financiële risico's daarbij, de sociale verantwoordelijkheid van de gemeente, het negatieve financiële resultaat wat de zorgkosten betreft en het daarbij in gebreke blijven van de Rijksoverheid (overdragen van taken maar geen budgetten erbij) en het gezamenlijk optrekken van alle gemeenteraden in Nederland om hiervoor aandacht te vragen, Fairtrade en de consequenties van de bezuinigingen voor de NME. *College* Het college ontraadt het amendement omdat de voortgangsrapportage een bijsturingsinstrument is en het een stand van zaken ten aanzien van de begroting betreft. De Voortgangsrapportage moet door de raad vastgesteld

	worden omdat de raad budgetrecht heeft en dit van belang is voor de begrotingsrechtmatigheid. Ook zit er volgens het college een tegenstrijdigheid in het amendement. Als de Voortgangsrapportage voor kennisgeving wordt aangenomen kun je niet het nadelige saldo van de rapportage ten laste brengen van het begrotingsresultaat. Wat de Fairtrade betreft laat het college weten volgend jaar hiermee aan de slag te gaan samen met een student van Van Hall Larenstein. Wat de NME betreft is het college bezig om 3 scenario's uit te werken. <u>Toezeggingen:</u> <u>- Er komt een raadsinformatiebrief sociaal domein/rapport BDO</u> <u>- Er komt begin januari een raadsinformatiebrief stand van zaken businesscase NME</u> Het amendement wordt verworpen. Voor het amendement stemmen de fracties van de PvdA, VVD, SP, GroenLinks, D66 en Sociaal Zevenaar (10), de fracties van Lokaal Belang en CDA stemmen tegen (17). De raad besluit: 1. de 2e Voortgangsrapportage 2020 vast te stellen; 2. in te stemmen met de rubrieken "voorstel raad" zoals bij de activiteiten met een oranje en rode status is aangegeven; 3. het nadelige saldo van deze rapportage (€ 161.000) ten laste te brengen van het begrotingsresultaat 2020. De fracties van de PvdA, SP, D66 en raadslid Snelders van de VVD stemmen tegen het voorstel (7), de overige fracties (Lokaal Belang, CDA, GroenLinks en Sociaal Zevenaar) en raadslid Vos van de VVD stemmen voor (20).
6	**Z/20/369954 Beschikbaar stellen krediet ten behoeve van de herinrichting van een gedeelte van de Kerkstaat en het voorterrein van de Turmac Cultuurfabriek** Raadslid Kagei neemt niet deel aan de beraadslagingen en de besluitvorming over dit onderwerp *Gemeenteraad* De fracties gaan bij de beraadslagingen in op de vraag of het voorstel wel besluitrijp is gelet op de onzekerheden wat fase 2 betreft, de functie van het terras voor de Turmac Cultuurfabriek, de mogelijkheden voor ontsluiting van het woonpark en de relatie met de Sluitzegel, het stationsgebied en het parkeerterrein/gronden NS aan de Babberichseweg, de parkeermogelijkheden bij en laad- en losmogelijkheden voor de fietsenwinkel en de drankenwinkel, de verplaatsing en bereikbaarheid van parkeerplaatsen, de verkeersafwikke-

	ling en het (monitoren van) tweerichtingsverkeer in de Kerkstraat, de uitstraling en inrichting van het voorterrein en het gebruik hiervan, de rol van Solidiam, de navigatie voor bezoekers van het gemeentehuis, de participatie van inwoners en het feitenrelaas ontwikkelingen voorterrein en Kerkstraat. *College* Het college laat weten dat er nog afspraken gemaakt moeten worden over de ondergeschikte horeca-functie van het terras, mits dit past binnen de geldende principes en richtlijnen. Het college is van oordeel dat de gemeente transparant is geweest richting de burgers en dat er apart met de bewoners van de Kerkstraat is gesproken over de inrichting van de Kerkstraat. Uitstel hiervan brengt het risico van vertraging voor de ontsluiting van het BAT-park met zich mee. Dit zorgt voor onveiligheid omdat er al huizen worden opgeleverd. Het college heeft goede hoop dat het parkeerterrein van de NS aan de Babberichseweg in eigendom van de gemeente komt en deze kan dan ook mooier gemaakt worden. Om de ontsluiting goed te waarborgen is gekozen voor tweerichtingsverkeer en de verbreding van de Kerkstraat. De Kerkstraat zelf blijft een éénrichtingsweg. Het college is bezig met de gebiedsontwikkeling waarbij het stationsgebied goed ontsloten moet worden. College is in gesprek met omwonenden en in het laatste gesprek zijn bezwaren en ongemakkelijkheden weggehaald en heeft het college suggesties meegekregen die uitgevoerd gaan worden in het verdere traject. Door de fractie van de SP wordt een ordevoorstel gedaan om dit voorstel aan te houden en een nieuwe participatieronde te houden voor het hele integrale plan. Het ordevoorstel wordt met 10 stemmen voor en 16 stemmen tegen verworpen. Voor stemmen raadslid Visser van het CDA en de fracties van de PvdA, SP, D66, Sociaal Zevenaar en de VVD. De fracties van het CDA (met uitzondering van raadslid Visser) en Lokaal Belang stemmen tegen. De raad besluit een krediet ad € 594.000 beschikbaar te stellen voor de herinrichting van het voorterrein van de Turmac Cultuurfabriek en een gedeelte van de Kerkstraat. De fracties van Lokaal Belang en CDA stemmen voor het voorstel (17); de fracties van PvdA, SP, VVD, Sociaal Zevenaar en D66 stemmen tegen (9).
7	**Z/20/356466 Bestemmingsplan Wegensteunpunt Zevenaar** *Gemeenteraad* In het debat gaan de raadsleden in op de situering en inpassingsmogelijkheden van het Wegensteunpunt (dicht tegen het omliggend gebied waardoor ecologische en geluidswerende voorzieningen niet mogelijk zijn), de bezwaren van Natuurmonumenten, het gebruik van de ventweg en de besprekingen hierover met Rijkswaterstaat en Emmerich.

	College Het college laat weten dat er niet voorzien zal worden in geluidswerende voorzieningen omdat er geluidstesten zijn gedaan en geconstateerd is dat alles binnen de marge valt. Natuurmonumenten zou graag meer ruimte willen hebben voor een meer natuurlijke afscheiding tussen het steunpunt en natuurpark Bijvanck. College gaat niet in gesprek met Rijkswaterstaat, maar zal oproep naar Rijkswaterstaat doen om in gesprek te gaan met mensen die zienswijzen hebben (o.a. Natuurmonumenten). Dit ligt bij Rijkswaterstaat. De raad besluit om: 1. De responsnota bestemmingsplan "Wegensteunpunt Zevenaar" vast te stellen; 2. Het bestemmingsplan "Wegensteunppunt Zevenaar" gewijzigd vast te stellen, zowel in papieren vorm als digitaal, overeenkomstig de daartoe behorende verbeelding, regels en toelichting; 3. Geen exploitatieplan als bedoeld in artikel 6.12 van de Wet ruimtelijke ordening vast te stellen. Het voorstel wordt met 26 stemmen voor en 1 stem tegen aangenomen. De fracties van Lokaal Belang, CDA, PvdA, SP, D66, VVD en Sociaal Zevenaar stemmen voor. De fractie van GroenLinks stemt tegen.
10	**Z/20/370383 Belastingverordeningen 2021** *Gemeenteraad* De fracties gaan bij de beraadslagingen in op een eventuele discrepantie in de verordening rioolheffing, de hondenbelasting, het opheffen van de precariobelasting voor mensen met terrassen en het al dan niet apart behandelen van en besluiten over de verordeningen. *College* Het college is van oordeel dat er geen sprake is van een discrepantie. Een medewerker gaat kijken op het park Rhederlaagse Meren of er sprake is van ongelijkheid en mocht dit inderdaad het geval zijn, dan zal dit worden rechtgetrokken. De fractie van de SP laat weten dat ze vanwege de hondenbelasting tegen zullen stemmen. De raad besluit de belastingverordeningen voor 2021 vast te stellen zoals opgenomen in onderstaand overzicht: a. [987362] Verordening OZB 2021 b. [987033] Verordening rioolheffing 2021 c. [986632] Verordening afvalstoffenheffing 2021 d. [987024] Verordening hondenbelasting 2021 e. [986723] Verordening parkeerbelasting 2021

	f. [987034] Verordening toeristenbelasting 2021 g. [987030] Verordening reclamebelasting 2021 h. [987029] Verordening precariobelasting 2021 i. [987026] Verordening marktgelden 2021 j. [987032] Verordening rioolaansluitgeld 2021 k. [987022] Verordening lijkbezorgingsrechten 2021 l. [987023] Legesverordening 2021 m. [987028] Verordening precariobelasting op kabels en leidingen 2021 n. [987035] Verordening vermakelijkhedenretributie 2021 De fracties van Lokaal Belang, CDA, VVD, D66, GroenLinks en Sociaal Zevenaar stemmen voor (22); de fracties van de PvdA en de SP stemmen tegen (5).
	De vergadering wordt op 16 december om 22:05 uur geschorst en op 17 december voortgezet.
	Donderdag 17 december:
8	**Z/20/373032 Vaststellen Integraal Accommodatieplan** Er is door de VVD een amendement ingediend om in tegenstelling tot het collegeakkoord in te stemmen met alternatief versie B, benoemd in de bijlage financiële effecten IAP. Hierin is opgenomen dat het verschuiven van enkele mutaties qua planning nader is uitgewerkt, zodat de investeringen meer gelijkmatig over de jaren worden verdeeld en daardoor de verduurzaming van gemeentelijk vastgoed wordt uitgesteld. En waarbij de volgende projecten worden aangepast: uitstellen investering nieuw sportcomplex Zuid en het vervroegen van nieuwbouw sportcomplex Noord (Giesbeek). *Gemeenteraad* In het debat gaan de raadsleden in op het energetisch zuiver maken van het Lentebad, gelijkmatige investeringen en werk met werk maken, het behouden van grond voor zonneparken, het reserveren van verkoopopbrengsten voor verhuizing van organisaties of verduurzaming, de verduurzaming van de hal Turmac Cultuurfabriek, het niet kunnen voldoen aan alle duurzaamheids-doelstellingen, de huisvesting van de Voedselbank, de financiële effecten van scenario A, het effect van de coronacrisis en de nieuwe aanpassingen Platanenlaan om deze energieneutraal te maken. *College* Projecten worden naar voren gehaald d.m.v. werk naar werk. Wat de

	duurzaamheid van Turmac-hal betreft, laat het college weten dat er destijds bij het beschikbaar stellen van de middelen geen rekening mee is gehouden dat het gebouw nog op aardgas is en het budget toen ook niet toereikend was. Met dit voorstel wordt de doelgroepenlijst geaccordeerd. De Voedselbank valt hierin onder categorie 2 en de reserveringen hiervoor zijn opgehoogd. Het college zal gesprekken aangaan met partijen. Het college staat nog steeds achter de duurzaamheidsdoelstellingen uit het coalitieakkoord waarbij het streven is dat de eigen organisatie in 2025 CO_2-neutraal moet zijn. Die doelstelling zal met het amendement niet gehaald worden en het college betreurt dat. Het amendement wordt aanvaard. De fracties van Lokaal Belang, CDA, VVD, PvdA, D66, SP en Sociaal Zevenaar stemmen voor (24); de fractie van GroenLinks stemt tegen (1). De gemeenteraad stemt in met het geamendeerde voorstel waarbij de raad besluit: 1. In te stemmen met het Integraal Accommodatieplan 2020-2040; 2. In te stemmen met de routekaart verduurzamen maatschappelijk vastgoed; 3. Kennis te nemen van de investerings- en exploitatieprognoses. 4. In tegenstelling tot het collegeakkoord in te stemmen met alternatief versie B, benoemd in de bijlage financiële effecten IAP. De fracties van Lokaal Belang, CDA, VVD, PvdA, D66, GroenLinks en Sociaal Zevenaar stemmen voor (23); de fractie van de SP stemt tegen (2).
9	**Z/20/372947 Tijdelijke ontheffing Winkeltijdenverordening 2019 gemeente Zevenaar** *Gemeenteraad* De fracties gaan bij de beraadslagingen in op het door supermarkten al dan niet verplichten van medewerkers om op 1e Kerstdag te werken, de vermindering van drukte door de openstelling versus de zondagsrust en het samenzijn met familie, de vraag of de openstelling wel tot het beperken van contacten zal leiden, of het wel uit te leggen is naar de niet-essentiële winkels die niet open mogen, andere mogelijkheden voor supermarkten zoals home-delivery en pick-points, het feit dat er door thuiswerken meer mogelijkheden voor mensen zijn om boodschappen te doen en duidelijker communicatie vanuit ondernemers om meer gespreid de boodschappen te doen. *College* Het college heeft te maken met diverse belangenafwegingen, waarbij de volksgezondheid er nu ook bij is gekomen. De food-sector mag open om de contactmomenten te verminderen. Het college wil het eenmalig toestaan in het kader van de volksgezondheid.

	De heer De Nooij en mevrouw Ten Have leggen een stemverklaring af. Zij zijn principieel tegen. De raad besluit een tijdelijke ontheffing voor winkels om tijdens Eerste Kerstdag, d.d. 25 december 2020, geopend te mogen zijn, vast te stellen. Voor stemmen de raadsleden Van Dinther en Jansen van het CDA en de fracties van Lokaal Belang (met uitzondering van raadslid Riswick-Keultjes), GroenLinks en VVD (13); raadslid Riswick-Keultjes en de fracties van het CDA (met uitzondering van raadsleden Van Dinther en Jansen), PvdA, D66, SP en Sociaal Zevenaar stemmen tegen (12).
11	**HAMERSTUK Z/20/372532 Aanmerkelijke wijziging begroting 2020 VGGM** De raad besluit met algemene stemmen geen wensen of bedenkingen kenbaar te maken ten aanzien van de voorgenomen begrotingswijziging 2020 van VGGM.
12	**Moties vreemd aan de orde van de dag** Er zijn 3 moties vreemd ingediend: - Door de fracties van Lokaal Belang, GroenLinks, CDA en D66 is een motie vreemd ingediend inzake bonus medewerkers RDL t.g.v. coronacrisis (12a). - Door de fracties van SP, PvdA, GroenLinks, Lokaal Belang, CDA, D66 en VVD is een motie vreemd ingediend inzake Red de bij (12b). - Door de fracties van Lokaal Belang en D66 is een motie vreemd ingediend inzake kleine bouwwerken t.b.v. hobbymatig dieren houden (12c). <u>12a. Motie Lokaal Belang, GroenLinks, CDA en D66 bonus medewerkers RDL tgv coronacrisis</u> In de motie wordt het college opgeroepen de waardering die de gemeenteraad heeft voor de extra inspanningen die de medewerkers de afgelopen maanden hebben verricht over te brengen aan de RDL en het bestuur van de RDL te verzoeken die waardering in de vorm van een extra bonus tot uiting te brengen. *Gemeenteraad* In het debat gaan de raadsleden in op de discussie over de bonus voor BOA's in de vorige raadsvergadering, goed werkgeverschap, het risico dat de medewerkers gelopen hebben i.v.m. corona en dat het een bijzondere omstandigheid is, de te hanteren kaders voor welke groep dan ook, de vorm van waardering en de vraag of er door de medewerkers al enige vorm van waardering is ontvangen, het feit dat bepaalde mensen al landelijk een speciale bonus hebben ontvangen en er veel meer groepen zijn die we als

	gemeente ook waardering kunnen geven, de waardering voor mantelzorgers en dat het geven van een bonus een zaak van burgemeester en gemeente-secretaris is. . *College* Het college is blij met de waardering van de gemeenteraad voor de RDL en zal de dankbaarheid overbrengen. Het gaat hierbij om de gemeenschappelijke regeling. Als de motie wordt aangenomen, moet dit met het bestuur van de RDL besproken worden. Het college vindt het de verantwoordelijkheid van het management om medewerkers die extra presteren te belonen. De motie is aanvaard. Voor stemmen de fracties van Lokaal Belang, CDA, D66 en GroenLinks (18). De fracties van de PvdA, VVD, SP en Sociaal Zevenaar stemmen tegen (8). <u>12b. Motie SP, PvdA, GroenLinks, Lokaal Belang, CDA, D66 en VVD Red de bij</u> In de motie wordt het college o.a. verzocht om de Nationale Bijenstrategie bij de Regio Arnhem-Nijmegen onder de aandacht te brengen en zich actief in te zetten om samen te werken met diverse partijen (imkers, bijenverenigingen etc.) om de drie doelstellingen (bevorderen biodiversiteit, verbeteren van de wisselwerking tussen mens, landbouw en natuur en het helpen van imkers en biologen door aanpassingen in het groenbeheer om de gezondheid van de honingbij en bestuivers te bevorderen) uit de Nationale Bijenstrategie te behalen. En daarbij ook contact te leggen met alle basisscholen van Zevenaar om hen te bewegen deel te nemen aan de sponsoracties zoals 'Red de Bij' en een bijdrage te leveren aan de promotie en ondersteuning van de actie van de scholen in de media en de uit de sponsorwerving voortvloeiende gelden als gemeente aan te vullen en te investeren in het zaaien van een wilde-bloemen-mengsel onder deskundige leiding. En daarbij de raad actief op de hoogte te houden van de vorderingen (jaarlijkse inventarisatie), om in de ijkjaren 2023 en 2030 aantoonbare resultaten zoals aangegeven in de Nationale Bijenstrategie te kunnen presenteren. *Gemeenteraad* De fracties gaan bij de beraadslagingen in op de inspraak in de commissie Ruimte, de fondsenwerving door het Candea College, het bijenproject van De Wissel en de rol en functie van de NME. *College*| Het college benoemt de landschapskwaliteitskaart van de Provincie waarbij biodiversiteit voor verschillende gronden wordt nagestreefd. De waardering van een gebied moet nog gekoppeld worden aan de kwaliteitskaart. Dit kan dan meegenomen worden in de omgevingsvisie. College is bereid dit bij de Regio Arnhem Nijmegen onder de aandacht te brengen en wellicht ook in één van de taken van de regionale samenwerking. Op dit moment is het college al in gesprek met werkgroepen en initiatiefnemers. Ook is er een aanpassing van het groenbeheer waarbij de gemeente zich inzet voor bloemrijke bermen

	binnen de bebouwde kom. Buiten de bebouwde kom komen we nog niet aan voldoende biodiversiteit en dat komt omdat ons groenonderhoud op "laag" staat. Binnen een paar maanden komt het college bij de Voorjaarsnota hierop terug hoe om te gaan met bermbeheer buiten de bebouwde kom. Ook sponsorwerving wil het college graag breder zien en niet alleen bij de basis-scholen. Voor de landelijke campagne Red de Bij zijn er 2 meetmomenten voor landelijke monitoring (ook voor aantallen bijensoorten) en het college stelt voor om wat de inventarisaties betreft daarbij aan te sluiten, ook omdat we de kennis niet in huis hebben. . De motie wordt met algemene stemmen aangenomen. <u>12c. Motie Lokaal Belang en D66 kleine bouwwerken t.b.v. hobbymatig dieren houden</u> In de motie wordt het college verzocht om onderzoek te doen naar de mogelijkheden om in de toekomst voor in de motie genoemde gevallen en andere nagenoeg gelijke gevallen en situaties maatwerk te leveren en de raad hierover binnen afzienbare tijd (lees uiterlijk Q1 2021) te informeren. *Gemeenteraad* In het debat gaan de raadsleden in op de inspraak in de commissie Ruimte, vergunningaanvragen die nodig zijn voor kleine bouwwerken (bijv. kleindier-verenigingen en bijenkasten), het wijzigen van de verordening, de definitie van een klein bouwwerk en maatwerk, landelijke wetten, handhaving, het verschil in bouwwerken binnen of buiten de bebouwde kom en welke mogelijkheden er zijn, of er meerdere situaties zijn, de procedure (eerst waarschuwingsbrief?), het duidelijk aangeven van de regels op de website en het ontbreken van kaders in de motie. *College* College laat weten geen feiten te kunnen bevestigen of te ontkennen voor wat betreft de bouwwerken. Er wordt niet alleen gehandhaafd bij veiligheids-risico's grote bouwwerken. Het college wil onderzoek doen welke instrumenten de raad hierin heeft. Er mist een stuk informatie en die wil het college invullen door middel van een raadsinformatiebrief die nog naar de raad toekomt. Over deze raadsinformatiebrief kan dan in de commissie Ruimte discussie plaatsvinden. <u>Toezegging</u> <u>Er zal door college onderzoek gedaan worden naar de vergunningverlening en handhaving ten aanzien van kleine bouwwerken en hier komt een raadsinfor-matiebrief over.</u> De motie wordt ingetrokken.

13	**Afscheid raadsleden de heer Kleinherenbrink en de heer Van der Schaft** De gemeenteraad neemt door middel van diverse toespraken met dankwoorden eervol afscheid van raadsleden Kleinherenbrink (CDA) en Van der Schaft (SP) die door het vertrek naar een andere gemeente hun raadslidmaatschap moeten beëindigen.
14	**Sluiting** De voorzitter sluit onder dankzegging de vergadering om 22.30 uur.

Aldus besloten in de openbare digitale vergadering van de raad van de gemeente Zevenaar, gehouden op 27 januari 2021.

De griffier,
W.M. van der Vlies

De burgemeester,
L.J.E.M. van Riswijk

*Z049E5679
B6*

GEMEENTE
ZEVENAAR

Raadsvoorstel

Onderwerp	Mandaatbesluit Besluit openbaarheidsbeperkingen
Zaaknummer	Z/20/378967
Documentnummer	INT/20/1002604
Portefeuillehouder	L. van Riswijk
Portefeuille	Bedrijfsvoering
Behandelend ambtenaar/afdeling	E. Sloot
Telefoon	0316-595264
E-mail	e.sloot@zevenaar.nl

1. Samenvatting

Op 25 oktober 2017 heeft de Enquêtecommissie besloten tot het opleggen van beperkingen aan de openbaarheid ten aanzien van al hetgeen aan haar digitaal of analoog ter beschikking is gesteld en tot het overbrengen van de betreffende stukken naar het Streekarchivariaat De Liemers en Doesburg. Tegen het besluit tot het opleggen van openbaarheidsbeperkingen zijn twee bezwaarschriften ingediend. U moet als gemeenteraad (als rechtsopvolger van de Enquêtecommissie die is opgeheven) een besluit over de twee ingediende bezwaren nemen. De geldende beslistermijn zal, vanwege de in acht te nemen zorgvuldigheid, mogelijk niet gehaald worden. In dat geval kunt u in gebreke gesteld worden. Door middel van dit voorstel wordt aan u voorgesteld voor dat geval de bevoegdheid tot het nemen van besluiten op de bezwaren aan de huisadvocaat te mandateren. Het besluit op bezwaar zal dan een niet-ontvankelijkverklaring of ongegrondverklaring van de bezwaren inhouden.

2. Raadsvoorstel

1. de bevoegdheid tot het nemen van besluiten op de ingekomen bezwaren tegen het Besluit openbaarheidsbeperkingen van 25 oktober 2017 te mandateren aan onze huisadvocaat (mrs. T.E.P.A. Lam & M.J.O. Copier van Hekkelman Advocaten) voor het geval de gemeenteraad vanwege het overschrijden van de beslistermijn door bezwaarmakers in gebreke wordt gesteld;
2. waarbij de instructie zal zijn dat de bezwaren namens de gemeenteraad uitsluitend ongegrond of niet-ontvankelijk verklaard mogen worden.

3. Waarom naar de raad

In het Delegatiebesluit gemeente Zevenaar 2018 is wel de bevoegdheid gedelegeerd om een besluit tot verdaging, opschorting en/of verder verlenen van uitstel van de termijn om te beslissen op een bezwaarschrift namens de raad te kunnen nemen maar het mandaat aan een niet-ondergeschikte en het nemen van een besluit op het bezwaarschrift is hiermee niet geborgd. Dit maakt dat u als gemeenteraad hiervoor het mandaat moet verlenen aan onze huisadvocaat om dit besluit namens u te kunnen nemen.

Onder mandaat wordt verstaan: de bevoegdheid om in naam van een bestuursorgaan besluiten te nemen (artikel 10:1 van de Awb). Een door de gemandateerde binnen de grenzen van zijn bevoegdheid genomen besluit geldt als een besluit van de mandaatgever (artikel 10:2 van de Awb). Mandaat aan een niet-ondergeschikte is ook mogelijk, mits de gemandateerde daarmee instemt (artikel 10:4 lid 1 van de Awb). Mandaatverlening moet schriftelijk gebeuren (artikel 10:5 lid 2 van de Awb).

4. Doelstelling en beoogd resultaat

De bevoegdheid tot het nemen en ondertekenen van de besluiten op de bezwaren tegen het Besluit openbaarheidsbeperkingen van 25 oktober 2017 te mandateren aan de huisadvocaat (mrs. T.E.P.A. Lam & M.J.O. Copier van Hekkelman Advocaten), voor het geval de gemeenteraad vanwege het overschrijden van de beslistermijn door bezwaarmakers in gebreke wordt gesteld.

5. Argumenten en alternatieven

Argumenten

1.1. Door middel van dit mandaat kan er tijdig worden besloten op de bezwaren.

Door middel van dit mandaatbesluit wordt geborgd dat, als u in gebreke wordt gesteld vanwege het overschrijden van de wettelijke beslistermijn, er alsnog binnen twee weken een besluit op de bezwaren genomen kan worden. Daarmee wordt voorkomen dat bezwaarmakers een beroepschrift bij de rechtbank (kunnen) indienen tegen het niet-tijdig nemen van het besluit op de bezwaren.

2.1. Omdat een zorgvuldige besluitvorming in dit dossier wenselijk is kan bij een ingebrekestelling niet anders besloten worden.

U zult, vanwege de in acht te nemen zorgvuldigheid, mogelijk niet binnen de wettelijke beslistermijn een besluit kunnen nemen. In dat geval kunt u door bezwaarmakers in gebreke worden gesteld. Waarop u binnen twee weken een besluit dient te nemen. Om in dat geval alsnog binnen twee weken een besluit te kunnen nemen, kunt u op dat moment niet anders dan de bezwaren niet-ontvankelijk of ongegrond verklaren.

Alternatieven

1.1en 2.1. Indien bezwaarmakers het niet eens zijn met het besluit kunnen zij in beroep bij de rechtbank.

Bezwaarmakers kunnen tegen de in mandaat genomen besluiten in beroep gaan bij de rechtbank.

6. Hoe gaan we dat bereiken en is evaluatie nodig?

De huisadvocaat wordt in kennis gesteld van uw besluit en gevraagd om in te stemmen met de mandaatverlening. Als u vervolgens in gebreke wordt gesteld, zal de huisadvocaat binnen twee weken een besluit op de bezwaren nemen. Tegen het besluit op de bezwaren staat beroep bij de rechtbank open.

7. Klimaat en duurzaamheid

N.v.t.

8. Communicatie

Bezwaarmakers zullen indien nodig de beslissing op hun bezwaar ontvangen van onze huisadvocaat.

9. Kosten, baten en dekking

De kosten voor de inzet van onze huisadvocaat worden gedekt uit het budget rechtskundig advies.

10. Bijlagen
N.v.t.

Volgorde	Documentnummer	Naam

Burgemeester en wethouders van Zevenaar

De secretaris	De burgemeester
Danielle Jansen	Lucien van Riswijk

Raadsbesluit

Onderwerp Mandaatbesluit Besluit openbaarheidsbeperkingen
Zaaknummer Z/20/378967
Documentnummer INT/20/1002604

De raad van de gemeente Zevenaar;

overwegende dat

- de geldende beslistermijn, vanwege de in acht te nemen zorgvuldigheid, mogelijk niet gehaald zal worden; in dat geval de raad in gebreke gesteld kan worden;
- voor dat geval de bevoegdheid tot het nemen van besluiten op de bezwaren niet meer tijdig kan worden genomen door de raad;
- het besluit op bezwaar dan een niet-ontvankelijkverklaring of ongegrondverklaring van de bezwaren zal inhouden;

gelezen het voorstel van burgemeester en wethouders van Zevenaar:

Gelet op artikel 108 van de Gemeentewet en artikel 10:1, 10:2, 10:4, lid 1 en 10:5, lid 2 van de Algemene wet bestuursrecht.

besluit:

1. de bevoegdheid tot het nemen van besluiten op de ingekomen bezwaren tegen het Besluit openbaarheidsbeperkingen van 25 oktober 2017 te mandateren aan onze huisadvocaat (mrs. T.E.P.A. Lam & M.J.O. Copier van Hekkelman Advocaten) voor het geval de gemeenteraad vanwege het overschrijden van de beslistermijn door bezwaarmakers in gebreke wordt gesteld;
2. waarbij de instructie zal zijn dat de bezwaren namens de gemeenteraad uitsluitend ongegrond of niet-ontvankelijk verklaard mogen worden.

Aldus besloten in de openbare vergadering van de raad van de gemeente Zevenaar,
gehouden op 27 januari 2021.

De griffier	De burgemeester
W. van der Vlies	L.J.E.M. van Riswijk

Raadsvergaderingen 2018-2022

Dossiernummer	2258
Vertrouwelijk	Nee
Vergaderdatum	27 januari 2021
Agendapunt	8
Omschrijving	Z/20/367999 Vaststellen bestemmingsplan Meentsestraat ongenummerd

Geagendeerd	Vergaderdatum
Raadsvergaderingen 2018-2022	**27 januari 2021**

Toelichting

T.b.v. de raadsvergadering van 27 januari 2021.

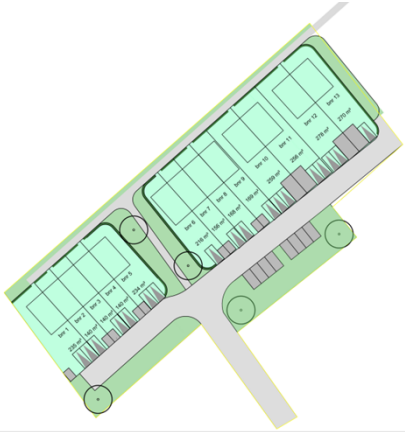
Z04921F98C0

Raadsvoorstel

Onderwerp	Vaststellen bestemmingsplan Meentsestraat ong. (Giesbeek)
Zaaknummer	Z/20/367999
Documentnummer	INT/20/996050
Portefeuillehouder	H. Winters
Portefeuille	Ruimtelijke ontwikkeling
Behandelend ambtenaar/afdeling	A. Sannes
Telefoon	215
E-mail	a.sannes@zevenaar.nl

1. Samenvatting

In de Structuurvisie Zevenaar 2030 is de locatie Meentsestraat (achter de Meentsestraat 114 t/m 126) in Giesbeek opgenomen als woningbouwlocatie voor de periode 2010-2020. De locatie is tevens opgenomen in het lokale woningbouwprogramma van de gemeente. Voor deze locatie heeft de ontwikkelaar een plan ontwikkeld met 13 grondgebonden woningen. Om de realisatie van deze woningen planologisch mogelijk te maken moet een bestemmingsplan vastgesteld worden. Het bestemmingsplan Meentsestraat ongenummerd biedt ruimte voor de realisatie maximaal 13 grondgebonden woningen.



2. Raadsvoorstel

1. Het bestemmingsplan "Meentsestraat ongenummerd" (Giesbeek), bestaande uit een toelichting, regels en verbeelding, gewijzigd vast te stellen, zowel in papieren vorm als digitaal met IDN: NL.IMRO.0299.BP05MEENTSEONG-VA01, overeenkomstig de bijgevoegde stukken;
2. voor dit bestemmingsplan geen exploitatieplan als bedoeld in artikel 6.12 van de Wet ruimtelijke ordening vast te stellen.

3. Waarom naar de raad

De gemeenteraad stelt het bestemmingsplan vast (artikel 3.1, lid 1 en artikel 3.8, lid 1, onder e, Wet ruimtelijke ordening).

4. Doelstelling en beoogd resultaat

Het creëren van een juridisch-planologisch kader op basis waarvan maximaal 13 woningen mogelijk worden gemaakt ter plaatse van de locatie Meentsestraat ongenummerd in Giesbeek.

5. Argumenten en alternatieven

Argumenten

1.1 Ingediende zienswijzen geven geen aanleiding om het plan niet verder in procedure te brengen

Het ontwerpbestemmingsplan heeft gedurende 6 weken ter inzage gelegen. In deze periode zijn 2 zienswijzen ingediend. De zienswijzen hebben in hoofdzaak betrekking op de volgende thema's:

- Woningbehoefte;
- Inpassing;
- Uitzicht, privacy;
- Ontsluiting, verkeer.

De beantwoording van de zienswijzen is opgenomen in bijgevoegde Zienswijzennota. De ingediende zienswijzen hebben tot een ondergeschikte wijziging van het bestemmingsplan geleid. Direct achter de woningen aan de Meentsestraat is de bestemming Verkeer en verblijf vervangen door de bestemming Groen. De overige zienswijzen (thema's) geven geen aanleiding tot aanpassing van het ontwerpbestemmingsplan.

Met deze aanpassing van het ontwerpbestemmingsplan zien wij geen aanleiding om het plan niet verder in procedure te brengen.

1.2 Naar aanleiding van ingediende zienswijzen is het bestemmingsplan aangepast

De ingediende zienswijzen hebben tot aanpassing van het ontwerpbestemmingsplan geleid (zie bovenstaande en de Zienswijzennota ontwerpbestemmingsplan Meentsestraat ongenummerd). Daarom stellen wij voor het bestemmingsplan gewijzigd vast te stellen.

2.1 Er is behoefte aan woningen

Woningbehoefteonderzoek laat zien dat er behoefte is aan woningen in Giesbeek. Om een verder oplopen van het woningtekort te voorkomen moet het woningbouwprogramma zelfs opgehoogd worden. In juni 2019 is een inloopbijeenkomst over dit plan gehouden waarbij ook belangstelling van kopers (starters) is gebleken. Het is voldoende aannemelijk dat er concrete behoefte is aan woningen in Giesbeek. Daarbij is deze locatie een van de weinige mogelijkheden in Giesbeek op dit moment.

2.2 Volwaardig plan, onafhankelijke ontwikkeling is opportuun

Het plan grenst aan het perceel van aannemersbedrijf Ebbers (Meentsestraat 114). Al langere tijd wordt gesproken om dit bedrijf uit de kom van Giesbeek te verplaatsen en woningbouw op dit perceel te realiseren (transformatie). In aanvang is ingezet op een integrale ontwikkeling van voorliggend plangebied en het perceel Ebbers. Dit uitgangspunt is echter – op verzoek van ontwikkelaars – losgelaten, waarbij we bewaken dat de ontwikkelen ruimtelijk op elkaar afgestemd zijn. Voorliggend plan bevat geen belemmeringen voor een goede ruimtelijke afstemming tussen beide ontwikkelingen. Voorliggend plan is een volwaardig plan en kan onafhankelijk (eerder) van het perceel Ebbers gerealiseerd worden. Het plan heeft een zelfstandige aansluiting op de Meentsestraat, een gesloten parkeerbalans en voldoet aan de randvoorwaarden van waterberging in het plangebied. Aangetoond is dat het plan uitvoerbaar is, ook als het aannemers bedrijf (nog enige tijd) blijft functioneren; er is sprake van een goede ruimtelijke ordening. Overigens is het nog steeds aannemelijk dat op overzienbare termijn op het perceel Ebbers woningen worden ontwikkeld.

2.3 Uit de Ruimtelijke onderbouwing bij het bestemmingsplan blijkt dat wordt voldaan aan een goede ruimtelijke ordening
Het (aangeleverde) bestemmingsplan gaat vergezeld van een Ruimtelijke onderbouwing (ROB) en bijbehorende onderzoeken. De Ruimtelijke onderbouwing en het plan zijn tevens beoordeeld vanuit de verschillende beleidsperspectieven en vakspecialisten. Uit de ruimtelijke onderbouwing blijkt dat er sprake is van een goede ruimtelijke ordening. De Omgevingsdienst Regio Arnhem (ODRA), het Waterschap en de Veiligheids- en Gezondheidsregio Gelderlang Midden (VGGM) hebben positief geadviseerd c.q. geen bezwaren geuit. Hier uit blijkt dat het plan voldoende is onderbouwd en uitvoerbaar is.

3.1 Een exploitatieplan is niet nodig
Op grond van de Wet ruimtelijke ordening dient de raad bij de vaststelling van een bestemmingsplan ook een exploitatieplan vast te stellen om de kosten te verzekeren. Een exploitatieplan hoeft niet vastgesteld te worden, indien het kostenverhaal anderszins is verzekerd of niet aan de orde is. In dit geval zijn de kosten anderszins verzekerd (middels een overeenkomst met de ontwikkelaar). Uw raad dient expliciet te besluiten dat geen exploitatieplan wordt vastgesteld.

Alternatieven
Niet van toepassing. Indien het bestemmingsplan niet wordt vastgesteld, is realisatie van woningbouw op deze locatie niet mogelijk.

6. Hoe gaan we dat bereiken en is evaluatie nodig?
Er is sprake van gebiedsontwikkeling door derden. De gemeente is 'slechts' verantwoordelijk voor het vaststellen van een planologisch kader. De ontwikkelaar is verantwoordelijk voor de realisatie van de gebiedsontwikkeling. De (toekomstige) openbare ruimte wordt overgedragen aan de gemeente. Evaluatie is niet nodig.

7. Klimaat en duurzaamheid
Duurzaamheidseisen hebben geen plek in het bestemmingsplan. Het bestemmingsplan voorziet wel in (ruimte voor) waterberging. De woningen die binnen dit planologisch kader gerealiseerd kunnen worden moeten voldoen aan de wettelijke duurzaamheidseisen. De gebouwen moeten ontworpen worden conform de (wettelijke) BENG-eisen. Voor nieuwbouw van woningen geldt vanaf 1 juli 2018 de Wet Voortgang Energietransitie (VET). Dit komt feitelijk neer op een verbod om aan te sluiten op aardgas. De gemeente Zevenaar heeft de ambitie om in 2040 aardgasloos te zijn. De nieuw te bouwen woning worden aardgasloos uitgevoerd.

8. Communicatie
De indieners van de zienswijzen zijn geïnformeerd over het standpunt van het college ten aanzien van de beantwoording en tot welke aanvullingen/wijzigingen dat in het bestemmingsplan heeft geleid. Indieners zijn tevens geïnformeerd over het vervolgproces en de behandeling van het bestemmingsplan door uw raad. Na vaststelling zal het bestemmingsplan op de gebruikelijke wijze 6 weken ter inzage worden gelegd. Dit wordt gepubliceerd in de Zevenaar Post en Staatscourant.

9. Kosten, baten en dekking
De legesverordening is van toepassing op behandeling (procedure) van het bestemmingsplan. Tevens is een anterieure overeenkomst overeengekomen waarin de kosten voor de gemeente zijn verzekerd.

10. Bijlagen
De volgende bijlagen horen bij dit voorstel:

Volgorde	Documentnummer	Naam
1.	INT/20/996066	Zienswijzennota ontwerpbestemmingsplan Meentsestraat ong
2.	INK/20/996059	BP Meentsestraat ong Verbeelding
3.	INK/20/996058	BP Meentsestraat ong Toelichting en Regels
4.	INK/20/996057	BP Meentsestraat ong Staat van bedrijfsactiviteiten
5.	INK/20/996056	Verkavelingsopzet Meentsestraat ong
6.	INK/20/996055	Beeldkwaliteitsplan Meentsestraat ong
7.	INK/20/996054	Bedrijven en milieuzonering Meentsestraat ong
8.	INK/20/996053	Akoestisch onderzoek industrielawaai

Burgemeester en wethouders van Zevenaar

De secretaris	De burgemeester
Danielle Jansen	Lucien van Riswijk

Raadsbesluit

Onderwerp Vaststellen bestemmingsplan Meentsestraat ongenummerd
Zaaknummer Z/20/367999
Documentnummer INT/20/996050

De raad van de gemeente Zevenaar;

overwegende dat ;

- de locatie Meentsestraat ong in de Structuurvisie Zevenaar 2030 is aangemerkt als potentiele woningbouwlocatie;
- er behoefte is aan woningen in Giesbeek;
- een planologisch kader (bestemmingsplan) vastgesteld moet worden die realisatie van woningen op deze locatie mogelijk maakt;
- het bestemmingsplan Meentsestraat ongenummerd een planologisch kader biedt voor de realisatie van 13 woningen;
- het ontwerpbestemmingsplan Meentsestraat ongenummerd van 10 september 2020 tot en met 21 oktober 2020 ter inzage heeft gelegen, voor iedereen langs elektronische weg beschikbaar is gesteld en raadpleegbaar is gemaakt;
- het digitale ontwerpbestemmingsplan tevens is gepubliceerd op www.ruimtelijkeplannen.nl met IDN: NL.IMRO.0299.BP05MEENTSEONG-ON01;
- voorafgaande aan de ter inzage legging een openbare kennisgeving is gedaan in de Staatscourant en de Zevenaar Post, waarbij is gewezen op de mogelijkheid tot het indienen van zienswijzen gedurende hiervoor genoemde inzagetermijn;
- van de geboden gelegenheid tot het indienen van zienswijzen gebruik is gemaakt door 2 reclamanten;
- naar aanleiding van de ingediende zienswijzen het ontwerpbestemmingsplan is aangepast;
- het bestemmingsplan derhalve gewijzigd wordt vastgesteld;
- het niet noodzakelijk is een exploitatieplan vast te stellen, omdat de kosten anderszins verzekerd zijn;

gelezen het raadsvoorstel met kenmerk Z/20/367999/ INT/20/996050 met bijbehorende zienswijzennota met kenmerk Z/20/367999/ INT/20/996248,

Gelet op artikel 3.1 van de Wet ruimtelijke ordening:

besluit:

1. Het bestemmingsplan "Meentsestraat ongenummerd" (Giesbeek), bestaande uit een toelichting, regels en verbeelding, gewijzigd vast te stellen, zowel in papieren vorm als digitaal met IDN: NL.IMRO.0299.BP05MEENTSEONG-VA01, overeenkomstig de bijgevoegde stukken;
2. voor dit bestemmingsplan geen exploitatieplan als bedoeld in artikel 6.12 van de Wet ruimtelijke ordening vast te stellen.

Aldus besloten in de openbare vergadering van de raad van de gemeente Zevenaar,
gehouden op 27 januari 2021

De griffier	De burgemeester
W. van der Vlies	L.J.E.M. van Riswijk

Zienswijzennota

Meentsestraat ong. Giesbeek

N.IMRO.0299.BP05MEENTSEONG-VA01

GEMEENTE
ZEVENAAR

Zienswijzennota

Bestemmingsplan Meentsestraat ongenummerd Giesbeek, kenmerk NL.IMRO.0299.BP05MEENTSEONG-ON01

Inleiding

Het ontwerpbestemmingsplan Meentsestraat ongenummerd Giesbeek heeft van 10 september 2020 tot en met 21 oktober 2020 ter inzage gelegen. Gedurende deze periode kon een ieder een zienswijze op het (ontwerp)bestemmingsplan naar voren brengen.

Er zijn twee zienswijzen op het ontwerpbestemmingsplan ontvangen.

In deze nota geeft het college haar standpunt op de ingekomen zienswijzen. Bij de beantwoording wordt in hoofdlijnen aangegeven wat met de zienswijze wordt gedaan en hoe dit – al dan niet – is verwerkt in het bestemmingsplan.

Overzicht van indieners zienswijze

Onderstaande tabel geeft een overzicht van ingediende zienswijzen (zaaknummer Z/20/364581). Vanwege de Algemene verordening gegevensbescherming (AVG) zijn de namen en adressen geanonimiseerd.

	Naam	locatie	documentnummer
Indiener 1	[redacted]		987774
Indiener 2			988168

Ontvankelijkheid

Alle zienswijzen zijn tijdig ingediend.

Mondelinge toelichting

Er is voor gekozen om geen hoorzitting te houden. Het houden van een hoorzitting is niet verplicht. De zienswijzen voldoende duidelijk om inhoudelijk te kunnen beoordelen.

Zienswijzen op thema

Op de volgende thema's is een zienswijze ingediend:
- Woningbehoefte
- Inpassing
- Uitzicht, privacy
- Ontsluiting, verkeer

De thema's inpassing, uitzicht, privacy en verkeer zijn behandeld onder woon- en leefklimaat.

Beoordeling zienswijzen

De ingediende zienswijzen zijn per indiener beantwoord. In onderstaande tabel is een samenvatting van de zienswijze opgenomen met een inhoudelijke reactie op de zienswijzen. Als een indiener op meerdere onderwerpen een zienswijze heeft ingediend, dan zijn deze per onderwerp behandeld. In de laatste kolom is aangegeven welke wijzigingen op het ontwerp bestemmingsplan worden doorgevoerd.

	Zienswijzennota bestemmingsplan 'Meentsestraat ongenummerd' NL.IMRO.0299.BP05MEENTSEONG-ON01		
	Samenvatting zienswijze 1 met documentnummer 987774	Reactie	Aanpassing bestemmingsplan
1.1	**Uitzichtverlies** Reclamant woont sinds 1988 aan de Meentsestraat [redacted] en heeft thans een uitzicht op de weide en de dijk. Bij doorgang van het bestemmingsplan verdwijnt dat uitzicht volledig. Reclamant kijkt dan uit op rijwoningen, die qua type woningen (rijtjeswoningen) helemaal niet de omgeving passen. Reclamant geeft aan dat dit negatieve gevolgen heeft	Opgemerkt wordt dat reclamant op dit moment uitsluitend uitzicht op de weide en de dijk heeft vanuit de slaapkamer op de eerste verdieping, aangezien reclamant aan het eind van zijn perceel een hoge haag heeft geplaatst. De planlocatie is gelegen aan de *rand van* en *aansluitend op* de bebouwde omgeving. Er is derhalve geen recht op	Geen aanpassing

	op zijn woon- en leefklimaat.	blijvend vrij uitzicht, aangezien in zekere zin verwacht had kunnen worden dat deze strook bebouwd zou worden. Aan de rand van de bebouwde omgeving zijn ruimtelijke ontwikkelingen namelijk niet zonder meer uit te sluiten. Dit geldt zeker voor deze locatie, die ruimtelijk gezien een onderbreking vormt is de (lint)bebouwing langs de dijk. Zie hiervoor tevens de luchtfoto hieronder. Dat de woningen qua type niet passen in de omgeving, wordt niet gedeeld. Het plan gaat uit van een gedifferentieerd woningbouwprogramma dat tot uiting komt in verschillende typologieën; rijwoningen, hoekwoningen en tweekappers. Beoogd wordt om met een beperkt aanbod toch diverse doelgroepen te bedienen. Daarbij wordt de blokverdeling mede bepaald door de kenmerken van de locatie. Dit is een aanvaardbare stedenbouwkundige opzet. Daarbij wordt opgemerkt dat rijwoningen achter de woning geen expliciet andere effecten hebben op het woon- en leefklimaat dan een andere typologie. Ook omdat voor de rijwoningen (tussenwoningen) het parkeren op eigen terrein wordt opgelost. Ten slotte is door reclamant niet specifiek aangetoond wat de negatieve gevolgen zouden zijn voor zijn woon- en leefklimaat. Indien reclamant van mening is dat hij/zij in een planologisch nadeliger situatie komt te verkeren (met een waardedaling van vastgoed tot gevolg), staat het reclamant vrij om, na het onherroepelijk worden van het bestemmingsplan, een	

		verzoek tot planschadevergoeding in te dienen. Dit kan op basis van artikel 6.1 van de Wet ruimtelijke ordening.	
1.2	**Privacy aantasting en extra geluidshinder** Reclamant vreest voor een aantasting van zijn privacy. De gebruiksintensiteit ten behoeve van de bestemming 'Wonen' is namelijk wezenlijk anders dan de bestemming 'Agrarisch'. Daar waar mensen wonen is meer privacy aantasting en geluidshinder te verwachten.	Gelet op de afstand van circa 40 meter tussen (de achtergevel van) de dichtstbijzijnde voorziene woning en (de achtergevel van) de woning van reclamant – inclusief 11 meter openbare ruimte – is er geen sprake van onaanvaardbare aantasting van de privacy. De Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State heeft geconcludeerd dat bijvoorbeeld de afstand van 27 meter tussen een woning en woonblokken (al) acceptabel is geacht[1]. Er kan worden geconcludeerd dat de woningen op voldoende afstand van elkaar zijn gelegen. Een woning (woonbestemming) is op zich geen geluidproducerende bestemming. Verkeersgeneratie kan (indirect) geluid veroorzaken. De omvang van de ontwikkeling is echter van zodanige aard dat er geen sprake is van onaanvaardbare geluidproductie c.q. geluidhinder; het woon- en leefklimaat wordt niet onaanvaardbaar aangetast.	Geen aanpassing
1.3	**Te veel woningen** Reclamant is van mening dat vanwege het uitzichtverlies, privacy aantasting, extra geluidshinder en extra verkeershinder het aantal woningen (dertien) te veel is. Reclamant stelt voor niet meer dan acht bouwvlakken toe te kennen aan het perceel.	De woningbouw is wenselijk om te kunnen voldoen aan de kwantitatieve (aantal) en kwalitatieve (soort respectievelijk doelgroep) woningbouwbehoefte van Giesbeek. Een aantal van dertien woningen is gezien de planopzet, stedenbouwkundig aanvaardbaar op deze locatie. Ook zijn de ruimtelijke effecten, gezien het relatief kleine aantal woningen, zeer beperkt. Dertien woningen zijn op deze locatie goed inpasbaar. Gelet op hetgeen hiervoor geschreven is onder 1.1 en 1.2 is er geen aanleiding het aantal woningen in het plan te verminderen.	Geen aanpassing
1.4	**Ontsluiting plangebied**	Het klopt dat de beoogde ontsluiting langs de woning van	Geen aanpassing

[1] https://www.recht.nl/rechtspraak/uitspraak/?ecli=ECLI:NL:RBSGR:2010:BM1951

	De beoogde ontsluiting van de beoogde woningbouwlocatie loopt langs het perceel van reclamant. Reclamant vreest voor extra geluidsoverlast, lichthinder en trillinghinder, waardoor ter plaatse niet meer gesproken kan worden van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat. Ook vreest reclamant voor schade aan hun eigendommen door trillingen. Reclamant meent dat door de grote hoeveelheid verkeer en grote hoeveelheid bouwverkeer en het ontbreken van heipalen in de ondergrond schade kan ontstaan.	reclamant is gesitueerd. In tegenstelling tot de huidige situatie zal autoverkeer langs het perceel van reclamant rijden om de woning te bereiken. Het betreft echter slechts dertien woningen, zodat van verkeershinder feitelijk geen sprake is. Daarbij is de ontsluiting onderdeel van het 30 km/u gebied, waarbij door de geringe snelheid ook minder geluid zal worden geproduceerd. In de eindsituatie is er sprake van regulier autoverkeer met beperkte snelheid. In deze situatie zal geen overlast van trillingen ontstaan door het toedoen van verkeer. Ten aanzien van het bouwverkeer en de bouw heeft de aannemer een inspanningsverplichting om schade te voorkomen en is aansprakelijk voor eventuele schade mocht zich deze toch voordoen. Het risico op schade is echter niet dusdanig dat deze locatie op voorhand niet als woningbouwlocatie aangewezen kan worden. De stelling dat reclamant lichthinder zal ondervinden als gevolg van de realisatie van deze woningen wordt niet gedeeld. Lichthinder door auto's van bewoners is bijvoorbeeld niet aannemelijk, omdat er al een fysieke afscheiding (haag) aanwezig is op de perceelgrens van reclamant.	
1.5	**Verkeer** In de plantoelichting van het bestemmingsplan staat vermeld dat het aspect 'verkeer' geen belemmering vormt voor de vaststelling van het bestemmingsplan. Reclamant vindt het opvallend dat dit uit geen enkel verkeersonderzoek is gebleken, terwijl dit in het kader van een goede ruimtelijke ordening wel noodzakelijk is. Reclamant wijst erop dat de verkeersbelasting die als gevolg van de ontwikkeling ontstaat, onderschat wordt. Reclamant vreest voor de verkeersveiligheid. De weg die vanuit de woningbouwlocatie	Op deze locatie worden maximaal dertien woningen gerealiseerd. Bij het bepalen en beoordelen van een verkeersgeneratie wordt in de ruimtelijke ordening gebruik gemaakt van CROW-richtlijnen. Op basis van CROW 317 kerncijfers parkeren en verkeersgeneratie (2012) – kerncijfers wonen, werken en voorzieningen kan voor de beoogde locatie aan de Meentsestraat worden uitgegaan van een verkeersgeneratie van maximaal 96 voertuigen per etmaal. De Meentsestraat is een erftoegangsweg binnen bebouwde kom met een maximum snelheid van 30 km/h.	Geen aanpassing

	naar de Meentsestraat loopt is wat reclamant betreft niet geschikt als ontsluitingsweg en bouwweg, omdat het smal is en het zicht beperkt is.	Een erftoegangsweg binnen bebouwde kom heeft een maximale (ontwerp)capaciteit van 4000/5000 motorvoertuigen per etmaal. De verkeersgeneratie voor het initiatief aan de Meentsestraat is feitelijk zo marginaal dat verkeersonderzoek niet nodig is. Derhalve is geconcludeerd dat er geen verkeersonderzoek aan dit plan ten grondslag hoeft te liggen, aangezien het aspect verkeer met bovenstaande voldoende is onderbouwd. De ontsluiting naar de Meentsestraat voldoet aan de minimale technische eisen die met dit verkeersaanbod gesteld mogen worden en is aanvaardbaar. Met betrekking tot het bouwverkeer liggen de volgende overwegingen ten grondslag. De ontsluiting naar de Meentsestraat heeft een breedte van 6 meter. De Meentsestraat heeft een netto breedte (vanaf de ontsluitingsweg) van 7,5 meter. Dit is voldoende voor bouwverkeer. Daarbij is de Meentsestraat ter plaatse aan beiden zijden voorzien van een wandelstrook voor voetgangers. Dit geeft voldoende uitwijkingsmogelijkheden. Bouwverkeer is geen belemmering om deze locatie als woningbouwlocatie aan te wijzen.	
1.6	**Tweede ontsluiting** Reclamant geeft aan dat Aannemersbedrijf [redacted] voornemens is om voor eigen woningbouwplannen een ontsluiting aan te leggen op het stuk grond tussen de huidige [bedrijf][redacted] (Meentsestraat [redacted]) en [bedrijf][redacted] (Meentsestraat [redacted]). De ontsluiting van de voorliggende woningen dient wat betreft reclamant ook via diezelfde weg plaats te vinden. Reclamant vraagt de gemeente om de regie te houden, geen overhaaste beslissingen te nemen en alles eraan te doen om de verkeersveiligheid te waarborgen en om het woon- en leefklimaat van reclamant te beschermen.	Er zijn inderdaad plannen voor woningbouw inclusief ontsluiting (woonstraat) ter hoogte van de Meentsestraat [redacted]. Hoewel hier al geruime tijd over wordt gesproken, zijn deze in dit perspectief nog niet concreet genoeg. Op dit moment ligt het vraagstuk voor of de locatie in het kader van een goede ruimtelijke ordening ontsloten kan worden. Daarbij kunnen en mogen we er op voorhand niet van uit gaan dat er een ontsluiting via het genoemde perceel wordt gerealiseerd. In het voorgaande is aangegeven dat de beoogde ontsluiting aanvaardbaar is. Voorliggende ontsluiting zou in het kader van genoemde ontwikkeling nader bekeken kunnen worden. Voorop staat dat het voorliggende plan geen ‘no-regret’-maatregelen bevat die	Geen aanpassing

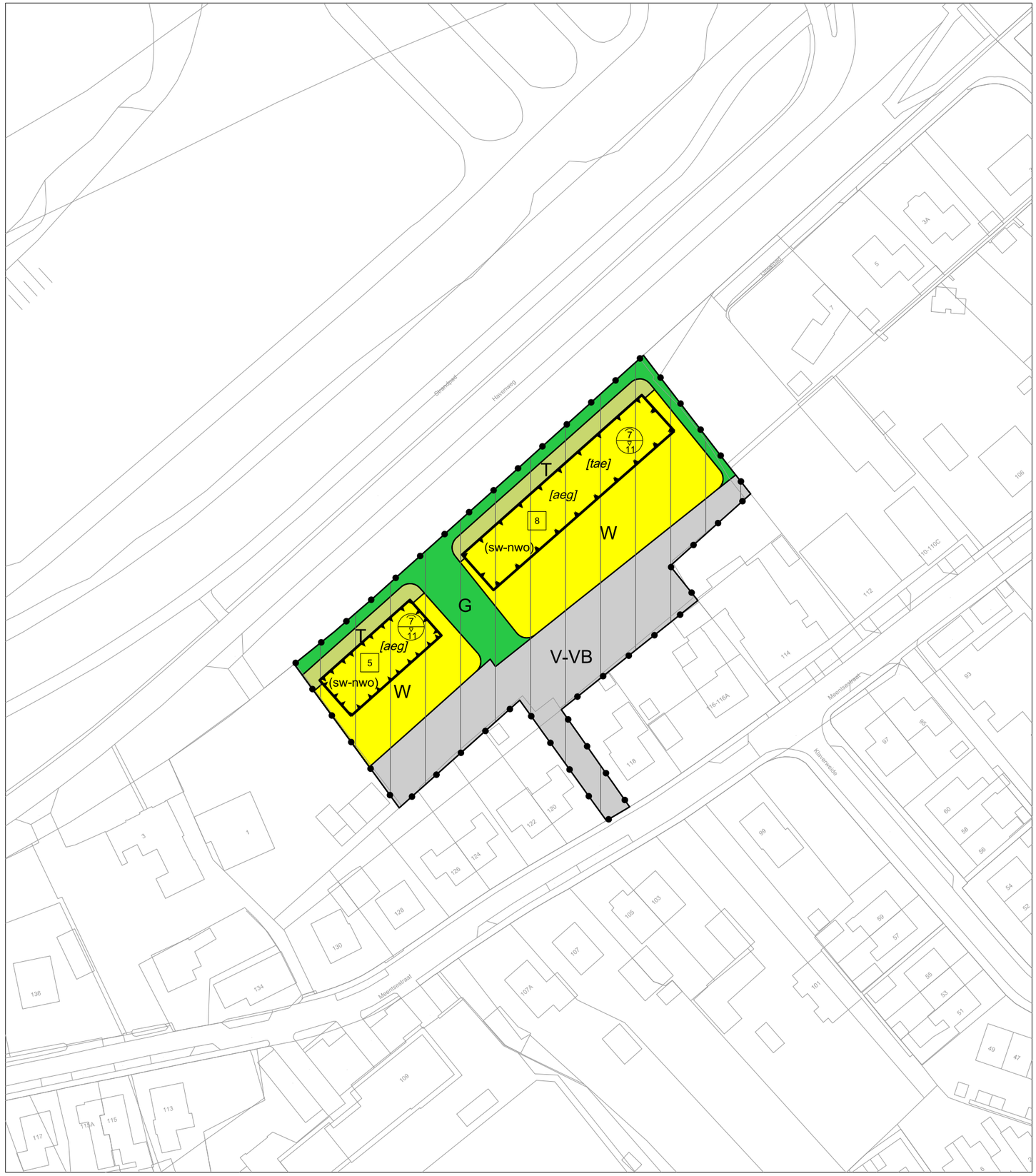
		een andere ontsluiting fysiek onmogelijk maakt. De gemeente bewaakt de ruimtelijke afstemming tussen de verschillende plannen in het gebied en heeft daarbij aandacht voor alle belanghebbenden in een gebied. Daar waar meerdere belangen zijn, zal altijd een (belangen)afweging plaatsvinden.	
1.7	**Nut en noodzaak woningen** Reclamant verzoekt aan de gemeente om te onderbouwen dat er behoefte is aan deze woningen op deze specifieke locatie, omdat de belangen van reclamant moet wijken hiervoor.	In de regio wordt periodiek onderzoek gedaan naar behoefte aan woningen. Uit dit regionale woningonderzoek is gebleken dat er behoefte is aan woningen in de regio. Om een verder oplopen van het woningtekort te voorkomen moet het woningbouwprogramma zelfs opgehoogd worden. In juni 2019 is een inloopbijeenkomst over het voorliggende plan gehouden waarbij is gebleken dat er wel degelijk belangstelling is van kopers (starters) voor dit plan. Het is daarmee voldoende aannemelijk dat er concrete behoefte is aan woningen in Giesbeek. Daarbij is deze locatie een van de weinige mogelijkheden op dit moment die voor een dergelijk bestemming kan worden aangewend.	Geen aanpassing
1.8	**Planschade** Reclamant zal planschade gaan claimen als de beoogde plannen doorgang gaan vinden. Hetzelfde geldt voor eventuele schade die niet via artikel 6.1 van de Wro wordt vergoed.	Zodra het bestemmingsplan onherroepelijk is geworden, kan reclamant een verzoek indienen voor een planschadevergoeding. Het aanvraagformulier en de voorwaarden voor een verzoek zijn te vinden op www.zevenaar.nl.	Geen aanpassing
	Samenvatting zienswijze 2 met documentnummer 988168	**Reactie**	**Aanpassingen bestemmingsplan**
2.1	**Ontwikkelingen van [partij A] [redacted] en [partij B] [redacted]** Reclamant geeft aan dat gezien de twee ontwikkelingen die spelen, namelijk het plan van [partij A] [redacted] en de ontwikkeling van [partij B] [redacted], het jammer is dat er niet één	Al langere tijd wordt gesproken over het verplaatsen van genoemd bedrijf uit de kom van Giesbeek en woningbouw op dit perceel te realiseren (transformatie). In aanvang is ingezet op een integrale ontwikkeling van voorliggend plangebied en het perceel van partij B. Dit uitgangspunt is echter losgelaten, omdat onder meer verschillen in fasering	Geen aanpassing

	bestemmingsplan voor beide ontwikkelingen wordt opgesteld. Nu er twee bestemmingsplannen worden opgesteld is het maar de vraag of deze op elkaar aansluiten.	de ontwikkeling als geheel belemmeren. Door het ontkoppelen van beide ontwikkelingen kan de woningbouw in Giesbeek op gang blijven waarmee tevens wordt voldaan aan de behoefte aan woningen. Voorliggend plan bevat in geen belemmeringen voor een goede ruimtelijke afstemming tussen beide ontwikkelingen. Voorliggend plan is een volwaardig plan en kan zelfstandig onafhankelijk van het perceel van partij B gerealiseerd worden. Het plan heeft een zelfstandige aansluiting op de Meentsestraat, een gesloten parkeerbalans en voldoet aan de randvoorwaarden van waterberging in het plangebied. Aangetoond is dat het plan uitvoerbaar is, ook als het bedrijf van partij B (nog enige tijd) blijft functioneren. Er is derhalve sprake van een goede ruimtelijke ordening. Overigens is het nog steeds aannemelijk dat op redelijke termijn op het perceel van partij B woningen worden ontwikkeld.	
2.2	**Afspraken maken over toegangsweg** Reclamant geeft aan dat de initiatiefnemer tijdens een gesprek heeft aangegeven dat de toegangsweg gelegen naast de woning van reclamant van tijdelijke aard zou zijn. Echter in het bestemmingsplan staat niet geregeld dat deze ontsluiting van tijdelijke aard is. Reclamant wil graag afspraken maken met de gemeente Zevenaar over het veranderen van de toegangsweg naar een fiets- en voetpad zodra de ontwikkelingen in de twee plangebieden gereed zijn.	Door de gemeente is niet aangegeven dat de ontsluitingsweg per definitie van tijdelijke aard zou zijn. Er is gesproken over een voorkeursvariant, waarbij de auto-ontsluiting plaatsvindt via de ontsluiting tussen Meentsestraat [redacted] en [redacted] en de ontsluiting tussen Meentsestraat [redacted] en [redacted] uitsluitend voor langzaam verkeer wordt ingericht. Hoewel deze optie met dit plan fysiek niet wordt uitgesloten, is dit onder meer afhankelijk van ontwikkelingen die buiten de invloedsfeer van dit plan liggen. Aangetoond moet worden dat de beoogde ontsluiting structureel aanvaardbaar is. Het is immers niet te zeggen óf en wanneer de beoogde ontwikkeling plaats zal vinden. Hoewel de gemeente zoals aangegeven een voorkeursscenario heeft, ligt het niet op de weg om in het kader van dit plan (definitieve) afspraken te maken. De gemeente wenst daarmee ook geen verwachtingen te wekken, maar nemen kennis van de	Geen aanpassing

		oproep van reclamant.	
2.3	**Scheurvorming** Reclamant vreest voor schade en kosten daarvoor doordat bouwverkeer en overig verkeer gaan ontsluiten naast de woning.	De aannemer heeft een inspanningsverplichting om schade te voorkomen en is aansprakelijk voor eventuele schade mocht zich deze toch voordoen. Het risico op schade is echter niet dusdanig dat deze locatie op voorhand niet als woningbouwlocatie aangewezen kan worden.	Geen aanpassing
2.4	**Groene buffer** Reclamant verzoekt de gemeente om de zone waar de wadi gepland staat te bestemmen als 'Groen', zodat er zekerheid wordt geboden dat er niet direct achter het perceel van reclamant wordt geparkeerd.	In het bestemmingsplan is de afstand van het bestemmingsvlak, feitelijk de 'achtertuin', tot perceel van reclamant vastgelegd. In verband met parkeren op eigen terrein is aansluitend aan het bestemmingsvlak een weg met een breedte van 6 meter noodzakelijk. Een eventueel parkeervak moet aansluiten op deze weg (met een maximale diepte van 5 meter). Daarmee is het fysiek onmogelijk dat er parkeervakken direct tegen het perceel van reclamant worden gerealiseerd. Gezien het feit dat het plan al een groenbestemming bevat is het niet bezwaarlijk om bedoelde strook als 'Groen' te bestemmen.	Op de verbeelding wordt ter plaatse van de beoogde wadi (aansluitend aan de bestaande woningen langs de Meentsestraat) de bestemming 'Groen' aangebracht.

GEMEENTE
ZEVENAAR

Kerkstraat 27 • 6901 AA Zevenaar • 0316 595 111 • www.zevenaar.nl



PLANGEBIED

PLANGEBIED

BESTEMMINGEN

bestemmingen

ART. 3 — G — Groen

ART. 4 — T — Tuin

ART. 5 — V-VB — Verkeer - Verblijfsgebied

ART. 6 — W — Wonen

AANDUIDINGEN

gebiedsaanduidingen

overige zone - parkeernormen rest bebouwde kom

bouwvlak

bouwvlak

bouwaanduidingen

[aeg] — aaneengebouwd

[tae] — twee-aaneen

functieaanduidingen

(sw-nwo) — specifieke vorm van wonen - nieuwe woning

maatvoeringen

8 — maximum aantal wooneenheden

7 / 11 — maximum goothoogte (m), maximum bouwhoogte (m)

VERKLARINGEN

bestemmingsgrens

25 — ondergrond

FORMAAT A3
TEKENAAR RG
PROJECTNUMMER W-19039

GEMEENTE ZEVENAAR

Bestemmingsplan Meentsestraat ong. Giesbeek

PLANSTATUS
ontwerp

verbeelding

PLANNUMMER
NL.IMRO.0299.BPMntsstrtGiesbeek-ON01

SCHAAL
1:1000

DATUM
26-02-2020

buro WAAL BRUG

Schoenaker 10 Postbus 16 6640 AD Beuningen telefoon: 024 - 675 23 56 email-info@burowaalbrug.nl www.burowaalbrug.nl

N

Meentsestraat ong. Giesbeek

Inhoudsopgave

Toelichting **5**

Hoofdstuk 1 Inleiding **6**
1.1 Aanleiding 6
1.2 Ligging plangebied 6
1.3 Geldend(e) plan(nen) 7
1.4 Leeswijzer 8

Hoofdstuk 2 Gebiedsvisie **10**
2.1 Huidige situatie 10
2.2 Toekomstige situatie 11

Hoofdstuk 3 Beleidskader **13**
3.1 Nationaal beleid 13
3.2 Provinciaal beleid 14
3.3 Regionaal beleid 16
3.4 Gemeentelijk beleid 17
3.5 Conclusie 19

Hoofdstuk 4 Milieu- & omgevingsaspecten **20**
4.1 Verkeer & parkeren 20
4.2 Bodem 20
4.3 Geluid 21
4.4 Milieuzonering 23
4.5 Luchtkwaliteit 25
4.6 Geur 26
4.7 Externe veiligheid 27
4.8 Waterhuishouding 29
4.9 Ecologie 31
4.10 Archeologie & cultuurhistorie 32
4.11 Leidingen 33
4.12 Vormvrije MER-beoordeling 34

Hoofdstuk 5 Juridische planbeschrijving **35**
5.1 Algemeen 35
5.2 Bestemmingen 36

Hoofdstuk 6 Uitvoerbaarheid **38**
6.1 Economische uitvoerbaarheid 38
6.2 Overleg 38
6.3 Inspraak 38

Bijlagen toelichting **39**

Bijlage 1 Beeldkwaliteit architectuur **40**

Bijlage 2 Verkennend bodemonderzoek **41**

Bijlage 3 Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaai **42**

Bijlage 4 Onderzoek milieuzonering **43**

Bijlage 5 Akoestisch onderzoek industrielawaai **44**

Bijlage 6 Waterhuishoudkundig plan **45**

Bijlage 7 Quickscan Wet natuurbescherming **46**

Bijlage 8 Stikstofdepositieonderzoek **47**

Bijlage 9 Archeologisch bureau- en verkennend booronderzoek **48**

Regels **49**

Hoofdstuk 1 Inleidende regels **50**
Artikel 1 Begrippen 50
Artikel 2 Wijze van meten 53

Hoofdstuk 2 Bestemmingsregels **55**
Artikel 3 Groen 55
Artikel 4 Tuin 56
Artikel 5 Verkeer - Verblijfsgebied 57
Artikel 6 Wonen 58

Hoofdstuk 3 Algemene regels **61**
Artikel 7 Anti-dubbeltelregel 61
Artikel 8 Algemene bouwregels 61
Artikel 9 Algemene gebruiksregels 61
Artikel 10 Algemene afwijkingsregels 62
Artikel 11 Algemene wijzigingsregels 63
Artikel 12 Overige regels 64

Hoofdstuk 4 Overgangs- en slotregels **66**
Artikel 13 Overgangsrecht 66
Artikel 14 Slotregel 66

Bijlagen regels **68**

Bijlage 1 Staat van bedrijfsactiviteiten **69**

Toelichting

Hoofdstuk 1 Inleiding

1.1 Aanleiding

Klokgroep (hierna: initiatiefnemer) heeft de wens om ter plaatse van een agrarisch perceel gelegen tussen de Meentsestraat en de Havenweg in Giesbeek dertien grondgebonden woningen in een mix van woningtypes te realiseren.

Deze ontwikkeling is niet mogelijk op grond van het geldende bestemmingsplan 'Kernen Lathum, Angerlo en Giesbeek'. Om het bouwplan te realiseren is het daarom noodzakelijk het geldende bestemmingsplan voor de gronden in het plangebied te herzien.

1.2 Ligging plangebied

Het plangebied is gelegen aan de westzijde van de kern Giesbeek, ingeklemd tussen de woningen aan de Meentsestraat en de dijk. Het plangebied bestaat uit twee percelen, kadastraal bekend als gemeente Bahr en Lathum, sectie E, nummers 1.977 en 2.326. Het plangebied heeft een oppervlakte van circa 5.055 m² en wordt begrensd door:

- Noordoostzijde: de zijdelingse grens van het perceel aan de Meentsestraat 110 - 112.
- Zuidoostzijde: de achterste grens van de percelen aan de Meentsestraat 114 - 128.
- Zuidwestzijde: de zijdelingse grens van het perceel Havenweg 1.
- Noordwestzijde: een dijklichaam met daarop de Havenweg.

Navolgende afbeeldingen tonen globaal de ligging en begrenzing van het plangebied in de omgeving. Voor de exacte begrenzing van het plangebied wordt verwezen naar de verbeelding.

Globale ligging plangebied (rode druppel, bron: maps.google.nl)

Globale begrenzing plangebied (rode omkadering, bron: maps.google.nl)

1.3 Geldend(e) plan(nen)

Voor de gronden in het plangebied geldt het bestemmingsplan 'Kernen Lathum, Angerlo en Giesbeek', zoals de gemeenteraad dat heeft vastgesteld op 20 april 2011. In het geldende bestemmingsplan hebben de gronden de bestemming 'Agrarisch'. Uitgezonderd de smalle strook richting de Meentsestraat, zijn de gronden tevens voorzien van de dubbelbestemming 'Waarde - Archeologie' met de nadere functieaanduidingen 'specifieke vorm van waarde - hoge archeologische verwachting' en 'specifieke vorm van waarde - onbekende archeologische verwachting'.

Uitsnede verbeelding geldend bestemmingsplan met globale begrenzing plangebied (rode omkadering)

Ter plaatse van de gronden in het plangebied geldt tevens het bestemmingsplan 'Paraplubestemmingsplan parkeren gemeente Zevenaar', zoals de gemeenteraad dat heeft vastgesteld op 30 januari 2019. Het plangebied is in dit bestemmingsplan voorzien van de gebiedsaanduiding 'overige zone - parkeernormen rest bebouwde kom', waarmee het gemeentelijke parkeerbeleid juridisch is geborgd.

Tenslotte geldt ter plaatse van de gronden in het plangebied ook het bestemmingsplan 'Paraplubestemmingsplan Wonen', zoals de gemeenteraad dat heeft vastgesteld op 18 december 2019. Met dit parapluplan zijn de regels voor wonen in bestemmingsplannen aangescherpt. Hiermee worden diverse huisvestingsvormen in woningen voorkomen dan wel gereguleerd.

Om de gewenste woningbouwontwikkeling mogelijk te maken zal de bestemming van de gronden in het plangebied herzien moeten worden.

1.4 Leeswijzer

Het bestemmingsplan bestaat uit meerdere onderdelen: een verbeelding waarop de bestemmingen in het plangebied zijn aangegeven en regels waarin de bepalingen voor de op de verbeelding vermelde bestemmingen zijn opgenomen. Het bestemmingsplan gaat vergezeld van een toelichting waarin de achtergronden van het bestemmingsplan zijn beschreven. De verbeelding vormt samen met de regels het juridische bindende deel van het bestemmingsplan. In de toelichting worden de keuzes die in het bestemmingsplan worden gemaakt nader gemotiveerd en verantwoord. De toelichting kan globaal opgedeeld worden in vier delen.

Inleiding en gebiedsvisie
In hoofdstuk 1 zijn de aanleidingen en het kader voor de planherziening beschreven. Hoofdstuk 2 geeft een beschrijving van de huidige en toekomstige situatie van het plangebied.

Verantwoording
Hoofdstukken 3 en 4 geven de achtergronden, toelichting en motivatie op de gemaakte keuzen weer die uiteindelijk hebben geleid tot de uitgewerkte planopzet. In dit planonderdeel worden onder meer het (beleids)kader en de milieuaspecten uiteengezet.

Juridische planbeschrijving
In hoofdstuk 5 wordt de juridische planopzet beschreven. Doel is een nadere onderbouwing te geven wat met het plan wordt beoogd en hoe de instrumenten regels en verbeelding hierbij worden gehanteerd.

Uitvoerbaarheid
Het laatste deel (hoofdstuk 6) gaat in op de financieel-economische en maatschappelijke uitvoerbaarheid van het plan.

Hoofdstuk 2 Gebiedsvisie

2.1 Huidige situatie

Omgeving
Het plangebied is gelegen in de kern Giesbeek, een lintdorp aan de IJsseldijk, nabij het watersportgebied de Rhederlaag aan de andere zijde van de dijk. De gronden in en om de IJssel maken onderdeel uit van het Natura 2000-gebied Rijntakken. De Meentsestraat en de Kerkstraat zijn de oude linten van Giesbeek. Loodrecht op het historische lint zijn, als gevolg van de groei één of meer dwarswegen aangelegd. Vanaf de tweede helft van de twintigste eeuw is Giesbeek uitgebreid.

Giesbeek richt zich nauwelijks naar de rivier. Alleen aan de oostzijde van het dorp is de relatie met de IJssel en ook met de Zwalm duidelijk aanwezig.

Aan de Meentsestraat en de Kerkstraat bevinden zich de meeste commerciële en maatschappelijke voorzieningen, zoals winkels en scholen. De kruising van beide wegen is de centrale plek in het dorp.

In en rondom Giesbeek is veel verblijfsrecreatie opgenomen. Er is ruimte voor watersport, stranden en gebieden waar natuur verweven is met de rivier en de daarachter gelegen oeverlanden.

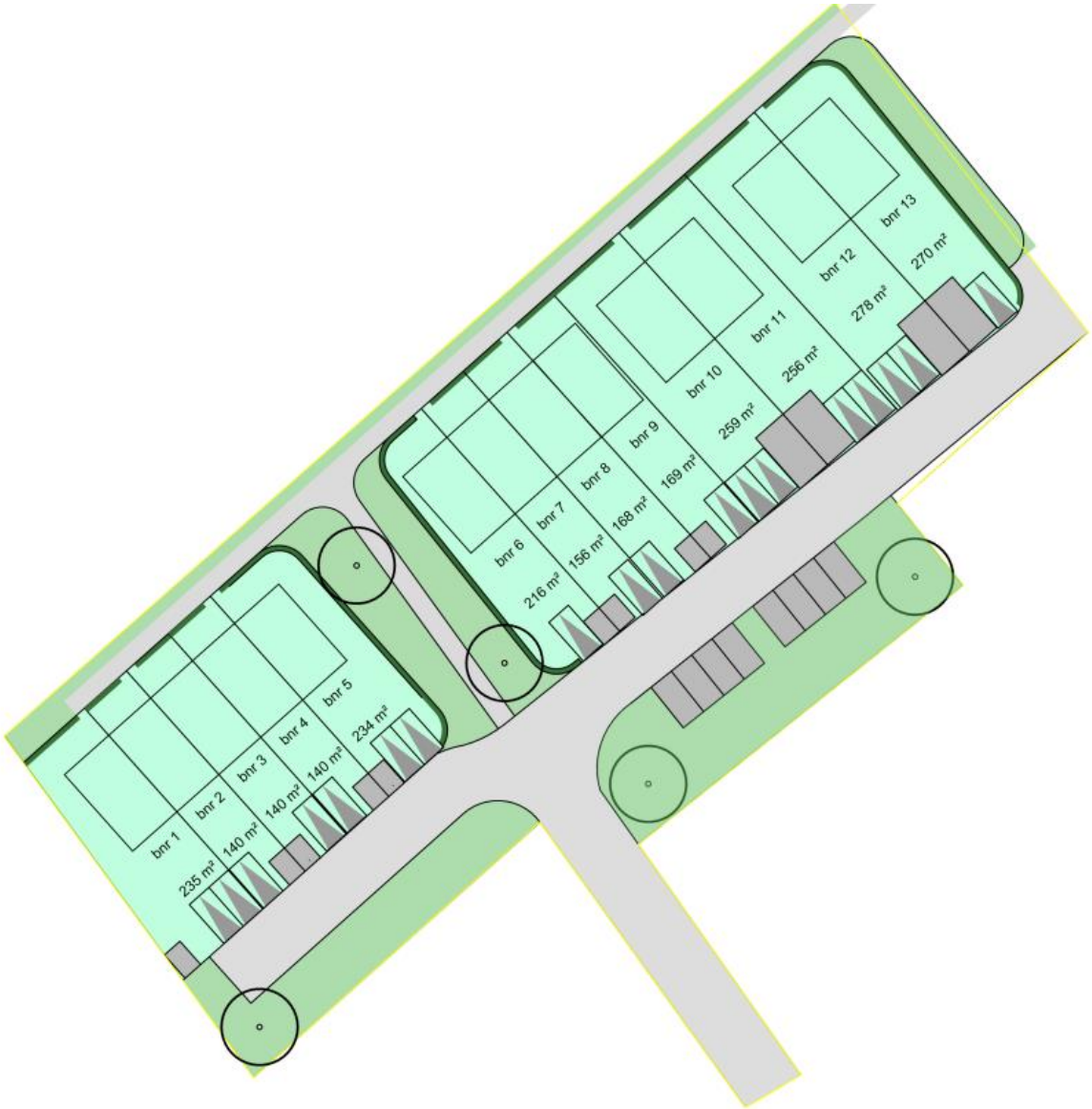
Plangebied
Het plangebied betreft een kleinschalig agrarisch restperceel ingeklemd tussen de IJsseldijk en de achterzijde van de lintbebouwing aan de Meentsestraat.

Het plangebied is overwegend omgeven door woonpercelen. Wel is direct ten noorden van het plangebied een bedrijfsperceel gelegen (Meentsestraat 110 - 112). Ten oosten van het plangebied is daarnaast een voormalige winkel gesitueerd in het lint van de Meentsestraat (nr. 114).

Op navolgende afbeeldingen een impressie van het plangebied gezien vanaf de Havenweg:

2.2 Toekomstige situatie

Met het voorliggende bestemmingsplan wordt de bouw van 13 grondgebonden woningen, bijbehorende wegen (ontsluiting), parkeer- en groenvoorzieningen planologisch-juridisch mogelijk gemaakt. Meer specifiek bestaat het beoogde bouwplan (=voorbeeldverkaveling) uit 9 rijwoningen in een rij van 5, gevolgd door een rij van 4 rijwoningen en daarnaast 2 blokken met in totaal 4 halfvrijstaande woningen (tweekappers). Binnen de kaders van het bestemmingsplan zijn ook andere varianten mogelijk.



Impressie situatie stedenbouwkundige verkavelingsopzet (=voorbeeldverkaveling)

De woningen bestaan uit twee bouwlagen met kap. Voor de maximum goot- en bouwhoogte wordt uitgegaan van 7,0 m respectievelijk 11,0 m.

Voor wat betreft de architectuur voor de invulling tussen de Meentsestraat en de Havenweg wordt er aansluiting gezocht bij de bouwtraditie van de jaren dertig uit de vorige eeuw. Deze architectuurtraditie komt voort uit het verlangen naar beschutting en intimiteit uitstralende gebouwen. De jaren ‘30 architectuur heeft een dorpse uitstraling. Deze bouwstijl sluit goed aan bij de groene opzet van Giesbeek en de dorpse sfeer die hier wordt nagestreefd. Er is een beeldkwaliteitsdocument opgesteld, dat als bijlage 1 bij de toelichting is gevoegd.

Parkeren vindt grotendeels plaats op eigen terrein. Voor de parkeertoets wordt verder verwezen naar subparagraaf 4.1.2.

Hoofdstuk 3 Beleidskader

3.1 Nationaal beleid

3.1.1 Structuurvisie Infrastructuur en Ruimte

De kaders van het rijksbeleid zijn opgenomen in de Structuurvisie Infrastructuur en Ruimte (SVIR). In de SVIR schetst het Rijk de ambities tot 2040 en de doelen, belangen en opgaven tot 2028. Daarmee moet Nederland concurrerend, bereikbaar en veilig worden. De structuurvisie gaat uit van het adagium 'decentraal, tenzij'. Het Rijk kiest voor een selectievere inzet van rijksbeleid op slechts 13 nationale belangen. Voor deze belangen is het Rijk verantwoordelijk en wil het resultaten boeken. Buiten deze 13 belangen hebben decentrale overheden beleidsvrijheid. Dit betekent dat de verantwoordelijkheid voor het ruimtelijk beleid meer bij provincies en gemeenten komen te liggen. Het Rijk zal zich alleen bezig houden met de zaken die prioriteit hebben. Afspraken over verstedelijking, groene ruimte en landschap laat het Rijk over aan de provincies en gemeenten. Bij het beheren en ontwikkelen van natuur krijgen boeren en particulieren in het landelijk gebied een grotere rol. De structuurvisie is juridisch vertaald in het Besluit algemene regels ruimtelijke ordening (Barro), zie subparagraaf 3.1.2.

Planspecifiek
Voor onderhavig plangebied zijn geen specifieke doelstellingen geformuleerd. De SVIR is verder niet specifiek van toepassing op het plangebied.

3.1.2 Besluit algemene regels ruimtelijke ordening

Het Besluit algemene regels ruimtelijke ordening (Barro) borgt een aantal van de nationale ruimtelijke belangen die deel uitmaken van het geldende nationale ruimtelijke beleid, zoals beschreven in de SVIR. In het Barro, ook wel bekend als de AMvB Ruimte, zijn 14 nationale belangen opgenomen die juridische borging vereisen. Het besluit is gericht op doorwerking van de nationale belangen in provinciaal beleid en gemeentelijke bestemmingsplannen. Dat betekent dat het Barro voor de opgenomen onderwerpen regels geeft over bestemmingen en het gebruik van gronden. Daarnaast kan zij aan de gemeente opdragen in de toelichting bij een bestemmingsplan bepaalde zaken uitdrukkelijk te motiveren.

Planspecifiek
Voor onderhavig plangebied zijn geen specifieke doelstellingen geformuleerd. Het Barro is verder niet specifiek van toepassing op het plangebied.

3.1.3 Ladder voor duurzame verstedelijking

De in de Structuurvisie Infrastructuur en Ruimte geïntroduceerde 'ladder voor duurzame verstedelijking' is als procesvereiste vastgelegd in het Besluit ruimtelijke ordening (Bro). In het geval van een nieuwe stedelijke ontwikkeling moet in de toelichting een onderbouwing opgenomen worden van nut en noodzaak van de nieuwe stedelijke ruimtevraag en de ruimtelijke inpassing. Hierbij wordt uitgegaan van de 'ladder voor duurzame verstedelijking'. De ladder worden in artikel 3.1.6, lid 2 Bro als volgt omschreven:

'De toelichting bij een bestemmingsplan dat een nieuwe stedelijke ontwikkeling mogelijk maakt, bevat een beschrijving van de behoefte aan die ontwikkeling, en, indien het bestemmingsplan die ontwikkeling mogelijk maakt buiten het bestaand stedelijk gebied, een motivering waarom niet binnen het bestaand stedelijk gebied in die behoefte kan worden voorzien.'

In het kader van de duurzame ladder wordt ten aanzien van de definitie van bestaand stedelijk gebied de definitie uit de Bro gehanteerd: *'bestaand stedenbouwkundig samenstel van bebouwing ten behoeve van wonen, dienstverlening, bedrijvigheid, detailhandel of horeca, alsmede de daarbij behorende openbare of sociaal-culturele voorzieningen, stedelijk groen en infrastructuur.'* Volgens de nota van toelichting bij het Bro moet worden bekeken of door het benutten van leegstaande verstedelijkingsruimte in bestaand stedelijk gebied kan worden voorzien in de behoefte. Zoals ook volgt uit onder andere de uitspraak met het nummer 201303578/1/R4 kunnen, naar het oordeel van de Raad van State, planologische mogelijkheden waarvan nog geen gebruik is gemaakt, als leegstaande verstedelijkingsruimte worden aangemerkt. Een dergelijke locatie wordt gezien als onderdeel van het bestaand stedelijk gebied.

Conform actuele jurisprudentie wordt een ontwikkeling van 12 woningen of meer gezien als stedelijke ontwikkeling.

Planspecifiek
De voorliggende ontwikkeling maakt in planologische zin dertien nieuwe woningen mogelijk. Gelet hierop is sprake van een stedelijke ontwikkeling en moet getoetst worden aan de ladder voor duurzame verstedelijking.

Het plangebied betreft een kleinschalig agrarisch restperceel zonder bijzondere natuurwaarden in de kern Giesbeek. Het perceel ligt ingeklemd tussen de IJsseldijk en de bebouwing aan de Meentsestraat en is een inbreidingslocatie in bestaand stedelijk gebied.

Bovendien kan gesteld worden dat de voorgenomen ontwikkeling past binnen de regionale woningbouwprogrammering, zie verder subparagraaf 3.3.1.

3.1.4 Conclusie

De beoogde ontwikkeling past binnen het nationaal beleid.

3.2 Provinciaal beleid

Op 19 december 2018 hebben Provinciale Staten de Omgevingsvisie en de bijbehorende Omgevingsverordening vastgesteld. In de Omgevingsvisie staan de hoofdlijnen van het beleid en in de Omgevingsverordening de regels en afspraken om de opgaven uit de Omgevingsvisie te realiseren. De Omgevingsvisie en -verordening zijn allebei op 1 maart 2019 in werking getreden.

De Omgevingsvisie en -verordening zijn dynamische instrumenten. Doordat wetten veranderen of door de komst van nieuwe initiatieven, kijkt de provincie 2 keer per jaar of de plannen moeten worden aangepast.

3.2.1 Omgevingsvisie Gaaf Gelderland

De wereld verandert ingrijpend en er komt veel op de inwoners van Gelderland af. Het energievraagstuk, klimaatverandering, uitputting van grondstoffen, kwetsbare biodiversiteit, digitalisering, internationalisering. Deze zaken vragen stevige antwoorden en oplossingen als investering in de toekomst. Met de schaarse ruimte en de vele uiteenlopende belangen en inzichten gaat dit niet vanzelf. We moeten samen keuzes maken over de voorliggende vraagstukken en de betekenis daarvan voor de inrichting van Gelderland. In onderling overleg zoeken naar synergie, samenhang en uitruilmogelijkheden. Daarom zet de provincie een gezond, veilig, schoon en welvarend Gelderland centraal.

Om Gelderland voor mensen en bedrijven aantrekkelijk te houden, is de kwaliteit van de leefomgeving van groot belang, zoals goed bereikbare voorzieningen, aansprekende evenementen, unieke cultuurhistorie, inspirerende culturele voorzieningen en een mooie natuur. Ook goed wonen hoort daarbij. Gelderland heeft op woongebied een bijzondere positie met uiteenlopende stedelijke en landelijke woonkwaliteiten. Om het landschap open, groen en het voorzieningenniveau op peil te houden en leegstand te voorkomen, is bouwen binnen bestaand verstedelijkt gebied het vertrekpunt. De provincie geeft de voorkeur aan het benutten van bestaande gebouwen en het concentreren van bebouwing. Pas als er geen andere goede mogelijkheden zijn, kan er aan de randen van steden of dorpen uitgebreid worden.

De dynamiek op de woningmarkt is groot. Mensen worden ouder, wonen steeds langer alleen en zelfstandig, worden steeds meer energiebewust en zijn mobieler dan vroeger, waardoor ze ook meer en makkelijker verhuizen. Het grootste deel van de woningen die in 2050 in Gelderland nodig zijn, staat er al. Maar deze woningen zijn niet klaar voor de toekomst en moeten aangepast of vervangen worden.

Voor de provincie staat een goede balans tussen de vraag en aanbod van woningen in verschillende prijscategorieën voorop, ook voor specifieke doelgroepen. De meeste woningen zijn verre van energieneutraal en klimaatbestendig. De provincie stimuleert innovaties op dit terrein, zoals het aardgasloos maken van bestaande woningen en het verduurzamen van woonwijken. Daarnaast is de provincie met haar partners in gesprek over hoe het vraagstuk van klimaatadaptatie en wonen slimmer aangepakt kan worden. Voldoende groene ruimte, koele plekken, opvang van water in het licht van de klimaatverandering is immers van belang, zeker met het oog op de gezondheid van de Gelderlanders.

Natuur- en landschapsbeleid
De provincie spant zich in voor een compact en hoogwaardig stelsel van onderling verbonden natuurgebieden en behoud en versterking van de kwaliteit van het landschap. Het Gelders Natuurnetwerk (GNN) en de Groene Ontwikkelingszone (GO) worden beschermd tegen aantasting van de kernkwaliteiten: dat zijn de natuurwaarden, de potentiële waarden en de omgevingscondities. Het GNN is een samenhangend netwerk van bestaande en te ontwikkelen natuur van internationaal, nationaal en provinciaal belang. Het uitgangspunt is dat in het GNN geen nieuwe initiatieven plaatsvinden, behalve ontwikkelingen van een groot algemeen of provinciaal belang of waarvoor geen alternatieven bestaan. In de GO is ruimte voor economische ontwikkeling in combinatie met een (substantiële) versterking van de samenhang tussen aangrenzende en inliggende natuurgebieden. De ecologische verbindingszones maken deel uit van de GO, evenals de weidevogelgebieden en de rustgebieden voor winterganzen. De provincie treft maatregelen vanwege de bescherming, de instandhouding of het herstel van biotopen, leefgebieden, een gunstige staat van instandhouding en het Natuurnetwerk Nederland. Verder richt het beleid zich op behoud van de basiskwaliteit van landschappen in Gelderland. Voor de landschappen van bovenregionale waarde geldt een beschermingsregiem met kernkwaliteiten en met een juridisch vangnet in de verordening, zodat de provincie in gesprek kan komen indien het provinciaal belang in het geding raakt.

Planspecifiek
De beoogde ontwikkeling sluit aan bij het vertrekpunt dat zoveel mogelijk binnen bestaand verstedelijkt gebied of ingeklemd daartussen gebouwd wordt. De nieuwe woningen zijn regionaal afgestemd in het woningbouwprogramma, zie hiervoor subparagraaf 3.3.1 en subparagraaf 3.1.3.

De nieuwe woningen worden zonder aardgasaansluiting gerealiseerd. Dit sluit aan op de provinciale duurzaamheidsambities.

In de omgevingsvisie en de omgevingsverordening is het plangebied aangeduid als rustgebied voor ganzen en daarmee onderdeel van de Groene ontwikkelingszone. Dit wordt bevestigd door de resultaten uit de quickscan Wet natuurbescherming (zie paragraaf 4.9 Ecologie). In deze quickscan staat hierover het volgende:
Er vindt ruimtebeslag plaats op een gebied dat is aangewezen (red: door de provincie) als rustgebied winterganzen en groene ontwikkelingszone. Echter zal dit niet leiden tot negatieve effecten. Het projectgebied ligt ingeklemd tussen woningen, waardoor het ongeschikt is als rustgebied voor winterganzen. Ook is het projectgebied ongeschikt als groene ontwikkelingszone, omdat de ontwikkelingsdoelen van de groene ontwikkelingszone (De Liemers West) hier niet bereikt kunnen worden.

Aangezien dit projectgebied ingeklemd ligt tussen bebouwing, is er geen samenhang met aangrenzende natuurgebieden zoals riviernatuur. Daarnaast ligt het ook geïsoleerd; aan de noordkant ligt een dijk met daarachter een natuurgebied, maar aan de oost, zuid en westkant ligt het dorp. Hierdoor is het projectgebied niet geschikt voor ontwikkeling van biotopen voor amfibieën en reptielen, omdat deze soorten het projectgebied niet kunnen bereiken vanuit geschikte biotopen in de omgeving. Naast de isolatie, is de oppervlakte ook te beperkt voor een goede ontwikkeling naar biotoop voor vogels van bossen, moerassen en cultuurgronden. Negatieve effecten op de groene ontwikkelzone kunnen dus uitgesloten worden.

Er vindt geen ruimtebeslag plaats op een gebied aangewezen als weidevogelgebied, natte landnatuur, ecologische verbindingszone of zoekgebied nieuwe natuur. De werkzaamheden zullen niet leiden tot externe werking op deze gebieden of negatieve effecten sorteren op een weidevogelgebied. Negatieve effecten worden daarom uitgesloten.

De Omgevingsvisie doet verder geen specifieke uitspraken die van belang zijn voor de voorliggende ontwikkeling. De Omgevingsvisie vormt dan ook geen belemmering voor de nieuwe woningen.

3.2.2 Omgevingsverordening Gelderland

De Omgevingsverordening vormt de juridische doorwerking in regels van het beleid uit de Omgevingsvisie. De verordening voorziet ten opzichte van de Omgevingsvisie niet in nieuw beleid en is daarmee dus beleidsneutraal. De inzet van de verordening als juridisch instrument om de doorwerking van het provinciaal beleid af te dwingen is beperkt tot die onderdelen van het beleid waarvoor de inzet van algemene regels noodzakelijk is om provinciale belangen veilig te stellen of om uitvoering te geven aan wettelijke verplichtingen. De Omgevingsverordening richt zich net zo breed als de Omgevingsvisie op de fysieke leefomgeving in de Provincie Gelderland. Dit betekent dat vrijwel alle regels die betrekking hebben op de fysieke leefomgeving opgenomen zijn in de Omgevingsverordening.

Planspecifiek
In artikel 2.2 is opgenomen dat een bestemmingsplan alleen nieuwe woningen mogelijk maakt als die ontwikkeling past binnen een door Gedeputeerde Staten vastgestelde regionale woonagenda.

In de toelichting wordt hierbij aangegeven dat voornoemde betrekking heeft op alle nieuwe woningen die in een ruimtelijk plan worden opgenomen; dus ook woningen die ontstaan door woningsplitsing of woningen die in het kader van functieverandering van kantoren, scholen, zorggebouwen, nieuwe (zorg-)landgoederen, vrijkomende agrarische bebouwing en dergelijke worden gerealiseerd.

Uit subparagraaf 3.3.1 blijkt dat de extra woningen passen binnen de kwantitatieve opgave wonen voor de regio Liemers. Daarmee is de voorgenomen ontwikkeling passend binnen artikel 2.2 uit de Omgevingsverordening.

Voor de bespreking van de ligging van het plangebied binnen de aanduiding Groene Ontwikkelingszone wordt verwezen naar subparagraaf 3.2.1.

3.2.3 Conclusie

De beoogde ontwikkeling past binnen het provinciaal beleid.

3.3 Regionaal beleid

3.3.1 Liemerse Woonagenda 2017 - 2027

In 2017 is de subregionale woonagenda 'Het recept van de Liemers', opgesteld. Op 14 november 2017 heeft Gedeputeerde Staten (GS) de woonagenda Liemers 2017 - 2027 vastgesteld, waarmee de agenda nu ook onderdeel is geworden van het provinciaal beleid.

Met deze subregionale woonagenda zijn de regionale afstemming van woningbouwplannen en zeven uitgangspunten vastgelegd. Met de woonagenda is vooral gekeken naar de kwaliteiten van het plan en naar de toegevoegde waarden van het plan op lokale en/of (sub)regionale behoefte. De afgelopen jaren heeft de regio op basis van de zeven afgesproken uitgangspunten richting gegeven aan de ontwikkeling van de woningmarkt in de Liemers.

De uitgangspunten uit de Liemerse woonagenda zijn nog steeds relevant al is op een aantal punten een accentverschuiving te zien. Bovendien heeft de regio de afgelopen jaren gewerkt aan een beter inzicht op vraag en aanbod in de Liemers. Daarnaast is in 2019 een regionaal woningmarktonderzoek Arnhem Nijmegen uitgevoerd. Dat alles zal worden verwerkt in een aangepaste woonagenda voor de komende jaren. Op basis van het regionale woningmarktonderzoek 2019 Arnhem- Nijmegen zijn de belangrijkste opgaven:

- Voorkomen dat het woningtekort verder oploopt inde Liemers
- Ruimte voor nieuwe woningbouwlocaties
- Behoefte aan betaalbaar wonen.

Het toevoegen van woningen (en uitbreiding van de woningvoorraad) is noodzakelijk om de woningvraag als gevolg van de toename van het aantal huishoudens te kunnen faciliteren.

Planspecifiek
Met de realisatie van de woningen wordt voorzien in de actuele behoefte aan kwalitatief hoogwaardige woningen in de gemeente Zevenaar in het algemeen en de kern Giesbeek in het bijzonder.

De woningen zijn al regionaal afgestemd en opgenomen in de woningbouwplanningslijst.

Ten opzichte van 2017 ligt het accent, naast de oplopende woningtekorten, op de betaalbaarheid van woningen voor middeninkomensgroepen. Volgens het woningbehoefteonderzoek 2019 zou tot 2025 bijna de helft van het woningbouwprogramma moeten bestaan uit betaalbare koopwoningen tot € 200.000,- en daarnaast is er vanuit de middeninkomens ook behoefte aan particuliere huur in de middenhuur.

Het plan is in overeenstemming met het regionale beleid.

3.3.2 Conclusie

De beoogde ontwikkeling past binnen het regionaal beleid.

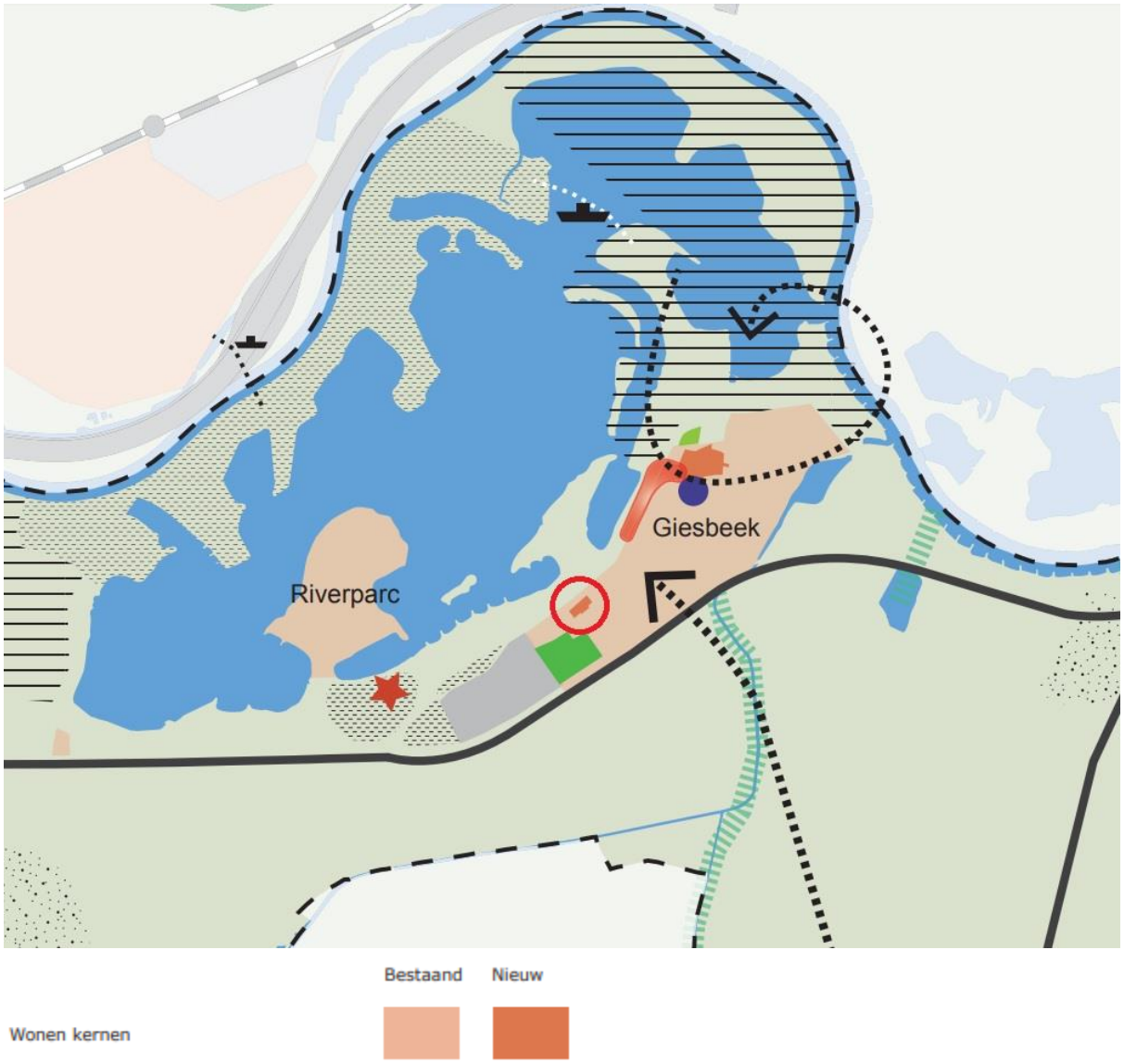
3.4 Gemeentelijk beleid

3.4.1 Structuurvisie gemeente Zevenaar 2030

Op 20 februari 2013 heeft de gemeenteraad de 'Structuurvisie gemeente Zevenaar' vastgesteld. De Structuurvisie Zevenaar is het ontwikkelingskader van de gemeente Zevenaar tot 2030. De visie geeft richting aan de ruimtelijke, economische en maatschappelijke ontwikkelingen van de gemeente Zevenaar tot 2030. Het geeft een samenhangend beeld van de gewenste ontwikkelingen met een ruimtelijke component voor de periode tot 2030. De Structuurvisie is het integrale kompas voor toekomstig beleid van de gemeente Zevenaar.

Voorop staat behoud en versterking van de kwaliteit en identiteit van Giesbeek. Naar de toekomst ligt er een ruimtelijke opgave waarbij Giesbeek zich meer op het water van het Rhederlaag oriënteert door bijvoorbeeld heldere fysieke verbindingen en waar nodig stedenbouwkundige ingrepen. In de huidige situatie keert de bebouwing zich nog af van het water dat vooral voor recreatie en natuur belangrijk is. De gemeente wil samen met betrokkenen de mogelijkheden onderzoeken.

Planspecifiek
Op navolgende uitsnede van de plankaart bij de structuurvisie is het plangebied aangeduid (zie rode omcirkeling) als één van de twee nieuwe woongebieden tot 2020 in de kern Giesbeek. De andere locatie betreft de grotere uitbreidingslocatie Riesweerd aan de noordzijde van de kern, die inmiddels op een klein aantal woningen na is afgerond.



Dit betekent dat de beoogde ontwikkeling passend is binnen de gemeentelijke structuurvisie.

3.4.2 Woonvisie 2015 - 2025

Op 16 december 2015 heeft de gemeenteraad de 'Woonvisie gemeente Zevenaar 2015 - 2025' vastgesteld. In de Woonvisie staan de uitgangspunten voor het Woonbeleid tot 2025. De gemeente legt daarbij de focus op een kwaliteitsslag in de bestaande woningvoorraad en de slaagkans voor woningzoekenden. Naast de aandacht voor de bestaande voorraad blijft beperkte nieuwbouw noodzakelijk om in de behoefte te voorzien.

Naast de aandacht voor de bestaande voorraad blijft beperkte nieuwbouw noodzakelijk om in de behoefte te voorzien. De komende decennia zal de bestaande woningvoorraad moeten voorzien in de woningbehoefte en nieuwe huishoudens aantrekken.

Planspecifiek
In de nota wonen is aangegeven dat de gemeente heeft gekozen voor 'Groeien in een veranderd perspectief'. Daarbij legt de gemeente de focus op drie belangrijke opgaven:

- Het aantrekkelijk houden van de bestaande woningvoorraad;
- Het verbeteren van de positie van doelgroepen met een kwetsbare positie;
- Bewaken dat de woningbouw aansluit bij de behoefte: om de potentiële groei maximaal op te vangen én tegelijkertijd het voorkomen van overaanbod.

Giesbeek is de grootste dorpskern van de gemeente Zevenaar met circa 1.600 woningen. Het grootste deel (90 %) bestaat uit eengezinswoningen. Ongeveer 75 % bestaat uit koopwoningen met een gemiddelde woningwaarde van € 222.000,-. De laatste jaren zijn niet veel woningen gerealiseerd in Giesbeek. (Bron CBS, Statline, Kerncijfers wijken en Buurten 2018).

Daarnaast hecht de gemeente veel waarde aan een duurzame ontwikkeling van de gebouwde omgeving en een goed toekomstkwaliteit van het woningaanbod. Woningen moeten enigszins passend zijn voor hun eigen levensloop (duurzaam) en anderzijds geschikt zijn voor veranderingen in de levensloop van mensen (toekomst bestendig).

De beoogde nieuwbouw met dertien woningen, waaronder negen goedkopere rijwoningen in Giesbeek, betreft een toevoeging op kleinere schaal en past daarmee binnen de beleidslijn uit de woonvisie.

3.4.3 Conclusie

De beoogde ontwikkeling past binnen het gemeentelijk beleid.

3.5 Conclusie

Het plan is passend binnen het beleid van de verschillende overheden.

Hoofdstuk 4 Milieu- & omgevingsaspecten

4.1 Verkeer & parkeren

4.1.1 Verkeer

De realisatie van de nieuwe woningen in het plangebied zorgen voor een voertuigaantrekkende werking. Door de beoogde ontwikkeling neemt het gemiddelde aantal voertuigbewegingen toe met 13 x 8 = 104 voertuigbewegingen per etmaal. De Meentsestraat heeft voldoende (rest)capaciteit om dit aantal voertuigbewegingen te verwerken.

Het aspect 'verkeer' vormt geen belemmering voor de vaststelling van dit bestemmingsplan.

4.1.2 Parkeren

In het bestemmingsplan 'Paraplubestemmingsplan parkeren gemeente Zevenaar' zijn de gemeentelijke parkeernormen opgenomen. In dit parapluplan is het plangebied, net als de rest van de kern Giesbeek overigens, aangeduid als onderdeel van de 'rest bebouwde kom'. Een omgevingsvergunning voor het bouwen kan pas worden verleend als is verzekerd dat wordt voorzien in voldoende parkeergelegenheid voor motorvoertuigen. Voor koopwoningen in de vorm van twee-onder-een-kap betekent dit een parkeernorm van 2,1 parkeerplaatsen en voor koopwoningen in de vorm van rijwoningen (tussen/ hoek) betekent dit een parkeernorm van 1,9 parkeerplaatsen. Dit leidt tot navolgende parkeerbalans:

Woningtype	**Aantal**	**Parkeernorm**	**Totale parkeerbehoefte**
Twee-onder-één-kap	4	2,1	8,4
Rij (tussen/ hoek)	9	1,9	17,1
Totaal	*13*	-	**25,5**

Zoals te zien op de situatietekening (zie paragraaf 2.2 Toekomstige situatie) kan bij de woningen, aan de achterzijde van de percelen, op eigen terrein voorzien worden in 18 parkeerplaatsen. Daarnaast worden er nog 8 parkeerplaatsen in het openbaar gebied gerealiseerd. Ook deze openbare parkeerplaatsen betreffen nieuwe, nog aan te leggen parkeerplaatsen. Er wordt dus geen beslag gelegd op bestaande parkeerplaatsen.

In totaal wordt er voorzien in 18 + 8 = 26 parkeerplaatsen. Daarmee kan aan de parkeerbehoefte van afgerond 26 parkeerplaatsen worden voldaan. Uitgaande van gemiddelde bezoekersaantallen zijn met 8 openbare parkeerplaatsen voldoende plaatsen voor bezoekers beschikbaar.

Het aspect 'parkeren' vormt geen belemmering voor de uitvoerbaarheid van dit bestemmingsplan.

4.2 Bodem

4.2.1 Regelgeving

Op grond van het Besluit ruimtelijke ordening (Bro) moet in verband met de uitvoerbaarheid van een project rekening worden gehouden met de bodemgesteldheid. Bij functiewijzigingen moet worden bekeken of de bodemkwaliteit voldoende is voor de beoogde functie en moet worden vastgesteld of er sprake is van een saneringsnoodzaak. In de Wet bodembescherming is bepaald dat indien de desbetreffende bodemkwaliteit niet voldoet aan de norm voor de beoogde functie, de grond zodanig moet worden gesaneerd, dat zij kan worden gebruikt door de desbetreffende functie (functiegericht saneren). De Wet bodembescherming heeft betrekking op landbodems; waterbodems vallen onder de Waterwet. Op grond van de Woningwet en de Bouwverordening moet voor elke individuele bouwlocatie aangetoond te worden dat de bodem geschikt is voor de beoogde bebouwing, alvorens een omgevingsvergunning verleend kan worden.

Bij het opstellen van een bestemmingsplan is de vraag of de aanwezige bodemkwaliteit past bij het huidige of toekomstige gebruik van die bodem en of deze optimaal op elkaar kunnen worden afgestemd. Het uitgangspunt hierbij is dat eventueel aanwezige bodemverontreiniging geen onaanvaardbaar risico oplevert voor de gebruikers van de bodem en dat de bodemkwaliteit niet verslechtert door grondverzet. Dit is het zogenaamde stand still-beginsel. Het vaststellen van de bodemkwaliteit wordt bij het opstellen/wijzigen van een bestemmingsplan dan ook alleen van belang geacht voor de locaties waar ontwikkelingen gepland zijn (zoals functiewijzigingen, bouwen, graven/ophogen).

4.2.2 Doorvertaling bestemmingsplan

Er is een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd in het plangebied. Dit onderzoek is als bijlage 2 bij de toelichting opgenomen. Van de bodemkwaliteit in het plangebied is het volgende beeld verkregen:

- Zintuiglijk zijn er geen verontreinigingen waargenomen;
- Op basis van de historie van het perceel en het uitgevoerde vooronderzoek wordt geconcludeerd dat onderhavige locatie als een niet verdachte locatie voor de aanwezigheid van asbest kan worden beschouwd. Deze conclusie wordt bevestigd doordat tijdens de boorwerkzaamheden op of in de bodem op basis van zintuiglijke waarnemingen geen asbestverdacht materiaal is geconstateerd;
- Analytisch zijn in de bovengrond licht verhoogde gehalten aan cadmium, kwik, zink, lood, PCB en PAK geconstateerd;
- Analytisch zijn in de ondergrond geen verhoogde gehalten met de onderzochte componenten geconstateerd;
- Analytisch is in het grondwater een licht verhoogd gehalte aan barium geconstateerd.

Gezien de resultaten van het onderzoek wordt geconcludeerd dat de voor het plangebied opgestelde hypothese 'niet verdachte locatie', formeel gezien niet juist is. Er zijn immers in het plangebied enkele licht verhoogde gehalten aangetroffen.

De geconstateerde verhoogde gehalten liggen onder de indexwaarde van 0,5 en/of interventiewaarde en vormen géén aanleiding tot het instellen van een nader bodemonderzoek.

Op basis van de onderzoeksresultaten bestaan er, vanuit milieuhygiënisch oogpunt gezien, geen belemmeringen ten aanzien van het gebruik van en de geplande aanvraag van een omgevingsvergunning ten behoeve van de geplande bouwactiviteiten op het terrein.

Asbest
Op basis van de historie van het perceel, de uitgevoerde maaiveldinspectie en de zintuiglijke waarnemingen tijdens de boorwerkzaamheden - waarbij geen asbestverdachte materialen zijn aangetroffen - is het aannemelijk dat er geen sprake is van een verontreiniging van de bodem met asbest.

Het aspect 'bodem' vormt geen belemmering voor de uitvoerbaarheid van dit bestemmingsplan.

4.3 Geluid

4.3.1 Regelgeving

Belangrijke basis voor de ruimtelijke afweging van het aspect geluid is de Wet geluidhinder (Wgh). Overeenkomstig de Wgh zijn (spoor-)wegen en industrieterreinen waar zich grote lawaaimakers kunnen vestigen voorzien van zones. Het gebied binnen deze zones geldt als akoestisch aandachtsgebied waar een toetsing uitgevoerd moet worden. Daarbij beperkt de Wgh zich tot een toetsing ter plaatse van zogenaamde geluidsgevoelige objecten. Dit zijn onder andere woningen, onderwijsgebouwen, gezondheidszorggebouwen, kinderdagverblijven, woonwagenstandplaatsen en ligplaatsen voor woonboten.

Voor de geluidsgevoelige gebouwen en terreinen die binnen bepaalde afstanden (zones) van de verschillende geluidsbronnen liggen, schrijft de Wgh voor dat een aangewezen bevoegd gezag (meestal Burgemeester en Wethouders) (maatwerk)grenswaarden bepaalt. De terminologie die de wet hiervoor hanteert is: ten hoogste toelaatbare geluidsbelasting. De getalsmatige invulling van deze grenswaarden voor nieuwe of bestaande geluidgevoelige bestemmingen verschillen per locatie en per geluidssoort. Naast grenswaarden op de gevels van de geluidsgevoelige gebouwen, zijn er in de Wgh ook grenswaarden gericht op de bescherming van het akoestische klimaat binnen de bestaande gebouwen.

De grenswaarden moeten bij de aanleg, dan wel wijzigingen van een (spoor)weg of industrieterrein in acht worden genomen. Dit geldt ook bij vaststelling of herziening van een bestemmingsplan of bij een projectbesluit wanneer de betreffende gronden/gebouwen voor een geluidgevoelige functie in een geluidszone zijn gelegen. Onder bepaalde voorwaarden is een hogere geluidsbelasting dan de voorkeursgrenswaarde mogelijk (tot de maximaal toelaatbare geluidsbelasting). Hiervoor moet een “hogere waarde procedure” worden doorlopen door het college van burgemeester en wethouders. Een uitzondering waar toetsing aan de grenswaarden niet hoeft, is wanneer een geluidsgevoelig gebouw een zogenoemde 'dove' gevel heeft. Een 'dove gevel' is een bouwkundige constructie:

- waarin geen te openen delen aanwezig zijn en met een bepaalde geluidwering;
- waarin alleen bij uitzondering te openen delen aanwezig zijn, mits de delen niet direct grenzen aan een geluidsgevoelige ruimte.

Bij ontheffing van de ten hoogste toelaatbare geluidsbelasting kan (in het kader van de omgevingsvergunning) een nader akoestisch onderzoek noodzakelijk zijn ten behoeve van het woon- en leefklimaat in de woning. De karakteristieke geluidwering van de gevel moet voor nieuwbouw zodanig zijn dat wordt voldaan aan de eisen uit het Bouwbesluit, zijnde het verschil tussen de geluidsbelasting op de gevel en het gewenste binnenniveau met een minimum van 20 dB.

Regelgeving
In de Wgh en het Bgh is de zonering van wegen en het daarbij horende normenstelsel geregeld. Een zone is het akoestisch aandachtsgebied. Volgens de Wgh bevinden zich langs alle wegen wettelijke geluidzones, met uitzondering van woonerven, 30-km/uur-gebieden en wegen waarvan op grond van een door de gemeenteraad vastgestelde geluidsniveaukaart blijkt dat de geluidsbelasting op 10 m uit de meest nabij gelegen wegas 48 dB of minder bedraagt.

Bij vaststelling van een bestemmingsplan moet voor alle wegen waarvan de zone een overlap met het plangebied kent, een akoestisch onderzoek worden verricht (artikel76 lid 1 Wgh). De breedte van deze zone is afhankelijk van het aantal rijstroken en de aard van de omgeving (stedelijk of buitenstedelijk), zie navolgende tabel.

Aantal rijstroken	Zonebreedte	
	Stedelijk gebied	Buitenstedelijk gebied
5 of meer	350 meter	600 meter
3 of 4	350 meter	400 meter
1 of 2	200 meter	250 meter

Overzicht zonebreedtes (vanaf de as van de weg tot de volgende breedte aan weerszijden van de weg)

De definities van het buitenstedelijk en stedelijk gebied zijn opgenomen in artikel 1 van de Wgh. Als buitenstedelijk gebied wordt aangemerkt het gebied buiten de bebouwde kom en het gebied binnen de zone van een autoweg of autosnelweg, die binnen de bebouwde kom ligt. Voor nieuwe woningen bedraagt de wettelijke (voorkeurs)grenswaarde 48 dB.

4.3.2 Doorvertaling bestemmingsplan

Er is een akoestisch onderzoek wegverkeerslawaai uitgevoerd in het plangebied. Dit onderzoek is als bijlage 3 bij de toelichting opgenomen.

Uit het onderzoek blijkt dat de voorkeursgrenswaarde van de Wet geluidhinder op de gevels van de woningen door de Havenweg nergens wordt overschreden. Het geluid door de Meentsestraat (30 km/u) is minder dan 48 dB. Aan de ambitiewaarde uit het Zevenaars geluidbeleid wordt voldaan. Het volgen van verdere procedures is niet nodig.

Een standaard uitgevoerde gevel levert voldoende geluidwering om aan een binnenwaarde van 33 dB volgens het Bouwbesluit 2012 te voldoen.

Voor het aspect industrielawaai wordt verwezen naar paragraaf 4.4.

Het aspect 'wegverkeerslawaai' vormt geen belemmering voor de uitvoerbaarheid van dit bestemmingsplan.

4.4 Milieuzonering

4.4.1 Regelgeving

Wanneer ruimtelijke ontwikkelingen in de directe omgeving van inrichtingen en/of bedrijven worden gerealiseerd, zal een milieukundig onderzoek uit moeten wijzen in hoeverre er sprake is van mogelijke beperkingen ten gevolge van de aanwezige inrichtingen en of bedrijven. Maar ook andersom moet aandacht worden besteed aan de rechten van de aanwezige inrichtingen en/of bedrijven. Het is immers niet de bedoeling dat nieuwe ontwikkelingen de huidige bedrijfsvoering in de directe omgeving zullen beperken. Datzelfde geldt uiteraard ook voor de situatie dat inrichtingen en/of bedrijven wijzigen in de nabijheid van bestaande gevoelige functies.

Via de milieuwetgeving wordt milieuhinder zoveel mogelijk voorkomen. Alle bedrijven en inrichtingen die in potentie hinder zouden kunnen veroorzaken, moeten een vergunning hebben in het kader van de Wet milieubeheer of moeten middels een melding aantonen dat zij aan de hierin gestelde richtwaarden kunnen voldoen. De gestelde richtwaarden zijn veelal vertaald in minimale afstanden tussen de inrichtingen waar activiteiten plaatsvinden en de milieugevoelige functies in de directe omgeving. Behalve van de aard en omvang van een bedrijf of inrichting, is deze mede afhankelijk van de omgevingskarakteristiek. Voor een rustige woonomgeving gelden andere afstanden (strengere eisen) dan voor bijvoorbeeld drukke woonwijken of een gemengd gebied.

Voor het vaststellen van de genoemde minimum richtafstanden tussen inrichtingen en milieugevoelige functies worden in de regel de lijsten zoals deze zijn opgenomen in de handreiking 'Bedrijven en milieuzonering' gebruikt. Bedrijven zijn in de VNG-handreiking ingedeeld in een aantal categorieën met bijbehorende gewenste richtafstanden tot milieugevoelige functies. De categorieën geven de zwaarte van bedrijvigheid en mogelijke milieuhinder weer. De richtafstanden kunnen, zonder dat dit ten koste gaat van het woon- en leefklimaat, met één afstandstap worden verlaagd indien sprake is van omgevingstype gemengd gebied.

Milieucategorie	Richtafstand omgevingstype rustige woonwijk, rustig buitengebied	Richtafstand omgevingstype gemengd gebied
1	10 m	0 m
2	30 m	10 m
3.1	50 m	30 m
3.2	100 m	50 m
4.1	200 m	100 m
4.2	300 m	200 m
5.1	500 m	300 m
5.2	700 m	500 m
5.3	1.000 m	700 m
6	1.500 m	1.000 m

Richtafstanden VNG-publicatie 'Bedrijven en milieuzonering'

Bovenstaande tabel geeft een overzicht van de richtafstanden voor verschillende bedrijfscategorieën ten opzichte van een woonwijk en gemengd gebied. Indien de richtafstand niet wordt overschreden, kan verdere toetsing voor het aspect in beginsel achterwege blijven: inpassing is dan mogelijk. Indien niet aan de richtafstanden wordt voldaan, is een nadere beschouwing danwel onderzoek nodig.

4.4.2 Doorvertaling bestemmingsplan

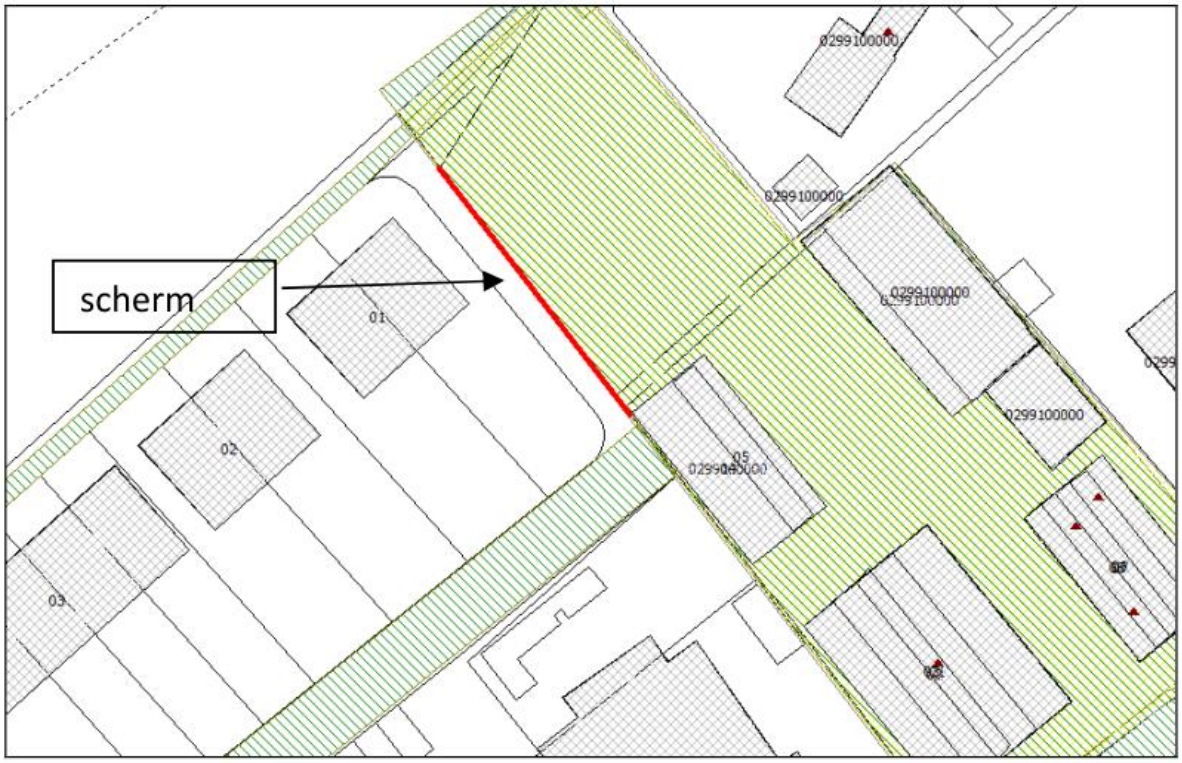
De nieuwe woningen worden opgericht in de nabijheid van het aannemersbedrijf aan de Meentsestraat 110 - 112 te Giesbeek, de voormalige slagerij aan de Meentsestraat 114 te Giesbeek en de bouwmarkt aan de Meentsestraat 93 te Giesbeek.

Er is daarom een onderzoek bedrijven en milieuzonering uitgevoerd in het plangebied. Dit onderzoek is als bijlage 4 bij de toelichting opgenomen.

Gelet op de ligging van het plangebied achter de historische lintbebouwing van de Meentsestraat waar naast de woonfunctie diverse andere functies aanwezig zijn zoals: de bedrijfsactiviteiten van het aannemersbedrijf (nr. 110 - 112), de detailhandel/ slagerij/ catering (nr. 114), een bouwmarkt (nr, 93) en een recreatiegebied (aan de nadere zijde van de IJsseldijk), kan gesproken worden van een gemengd gebied.

Aanvullend op de genoemde functies ligt aan de Meentsestraat 109 (even ten zuidwesten van het plangebied) het sportcomplex van de Giesbeekse Sportvereniging 1938. Gezien de afstand van circa 45 m tot het plangebied, wordt aan de richtafstand van 30 m in gemengd gebied volstaan.

Omdat de ontwikkeling van de nieuwe woningen in het plangebied plaatsvindt binnen de richtafstand van het aannemersbedrijf, is er gekeken naar het effect van de activiteiten van dit bedrijf op het plangebied. Uit een daartoe uitgevoerd akoestisch onderzoek industrielawaai (zie bijlage 5), blijkt dat met het plaatsen van een geluidafschermende voorziening met een lengte van 28 m en een bouwhoogte van 2,25 m aan de oostelijke plangrens ter hoogte van de woonpercelen, de geluidbelasting ter hoogte van de beoogde planontwikkeling kan worden gereduceerd tot 45 dB(A). Met deze maatregel kan een goed woon- en leefklimaat gegarandeerd worden. Deze geluidafschermende voorziening is via een voorwaardelijke verplichting in de regels verankerd (zie sublid 6.3.2).



Binnen de richtafstanden voor de voormalige slagerij en de bouwmarkt zijn geen op te richten woningen gelegen alwaar een woon- en leefklimaat onvoldoende geborgd zou zijn. Ter hoogte van de beoogde ontwikkeling is daarom sprake van een goed woon- en leefklimaat.

Ter hoogte van de voorgenomen planontwikkeling is in de toekomstige situatie sprake van een goed woon- en leefklimaat. Daarnaast heeft de voorgenomen planontwikkeling geen belemmerende werking voor deze bedrijven. De maatgevende woningen voor de bedrijven betreffen de bestaande burgerwoning in het bebouwingslint van de Meentsestraat (100, 110A, 110B en 110C en 116 en 116A). In die zin treed er dus geen extra belemmering op voor deze bedrijven.

Het aspect 'milieuzonering' vormt geen belemmering voor de uitvoerbaarheid van dit bestemmingsplan.

4.5 Luchtkwaliteit

4.5.1 Regelgeving

De luchtkwaliteitseisen staan beschreven in de Wet milieubeheer (Wm). Artikel 5.16 Wm (lid 1) geeft weer, onder welke voorwaarden bestuursorganen bepaalde bevoegdheden (uit lid 2) mogen uitoefenen. Als aan minimaal één van de volgende voorwaarden wordt voldaan, vormen luchtkwaliteitseisen in beginsel geen belemmering voor het uitoefenen van de bevoegdheid:

a. Er is geen sprake van een feitelijke of dreigende overschrijding van een grenswaarde;
b. Een project leidt – al dan niet per saldo – niet tot een verslechtering van de luchtkwaliteit;
c. Een project draagt ‘niet in betekenende mate’ (NIBM) bij aan de luchtverontreiniging;
d. Een project past binnen het NSL (Nationaal Samenwerkingsprogramma Luchtkwaliteit), of binnen een regionaal programma van maatregelen.

Het toetsingskader voor luchtkwaliteit wordt gevormd door hoofdstuk 5.2 luchtkwaliteitseisen van de Wet milieubeheer (ook wel Wet luchtkwaliteit genoemd). De wet bevat grenswaarden voor zwaveldioxide, stikstofdioxide en stikstofoxiden, fijn stof, lood en koolmonoxide en benzeen. Hierbij zijn in Nederland vooral de grenswaarden voor stikstofdioxide (NO_2) en fijn stof ($PM_{2,5}$ en PM_{10}) van belang. De geldende grenswaarden voor stikstofdioxide en fijn stof zijn in de navolgende tabel weergegeven:

Stof	**Toetsing van grenswaarde**
Stikstofdioxide (NO_2)	jaargemiddelde concentratie 40 µg/m³
Fijn stof (PM_{10})	jaargemiddelde concentratie 40 µg/m³
Fijn stof ($PM_{2,5}$)	jaargemiddelde concentratie 25 µg/m³

De grenswaarden gelden voor de buitenlucht, met uitzondering van een werkplek in de zin van de Arbeidsomstandighedenwet en op plaatsen die niet toegankelijk zijn voor publiek en waar geen vaste bewoning is, zoals akkerland en de rijbaan en ontoegankelijke middenbermen van wegen.

Besluit niet in betekenende mate (NIBM)
In het Besluit niet in betekenende mate (NIBM) is exact bepaald in welke gevallen een project vanwege de gevolgen voor de luchtkwaliteit niet aan de grenswaarden hoeft te worden getoetst. Dit is bijvoorbeeld het geval indien een project een effect heeft van minder dan 3 % van de jaargemiddelde grenswaarde NO_2 en PM_{10} (= 1,2 µg/m³). Het project draagt in dat geval niet in betekenende mate (NIBM) bij aan de concentratie van een bepaalde stof. De achtergrond van het beginsel ‘niet in betekenende mate’ is dat de gevolgen van een ontwikkeling voor de luchtkwaliteit in een aantal gevallen (beschreven in de ministeriële Regeling NIBM) worden tenietgedaan door de ontwikkeling van bijvoorbeeld schonere motoren in het gehele land.

Regeling NIBM
Binnen de getalsmatige grenzen van de Regeling NIBM draagt een project altijd niet in betekenende mate bij aan een verslechtering van de luchtkwaliteit. Voor woningen gelden in de Regeling NIBM de volgende getalsmatige grenzen:

	Minimaal 1 ontsluitingsweg	**Minimaal 2 ontsluitingswegen**
	3 % norm	*3 % norm*
Woningen (maximaal)	1.500	3.000

Besluit gevoelige bestemmingen
Gevoelige bestemmingen als scholen, kinderdagverblijven, bejaarden- en zorgtehuizen genieten op grond van de gelijknamige AMvB extra bescherming. Substantiële uitbreiding of nieuwvestiging binnen 50 m van een provinciale weg of 300 m van een Rijksweg is alleen toegestaan als de concentraties luchtvervuilende stoffen zich onder de grenswaarden bevinden, waardoor geen onacceptabele gezondheidsrisico's optreden.

4.5.2 Doorvertaling bestemmingsplan

Uit voorgaande tabel kan worden geconcludeerd dat het toevoegen van dertien woningen niet in betekenende mate bijdraagt aan een verslechtering van de luchtkwaliteit.

In het kader van artikel 5.16 Wm zijn de jaargemiddelde concentraties NO_2, PM_{10} en $PM_{2,5}$ bepaald ter plaatse van het plangebied. Op de grootschalige concentratie- en depositiekaarten Nederland (GCN en GDN) zijn de jaargemiddelde concentraties NO_2, PM_{10} en $PM_{2,5}$ voor het peiljaar 2020 bepaald.

Uit deze kaarten blijkt dat de jaargemiddelde grenswaarden van 40 µg/m³ (voor NO_2 en PM_{10}) en 25 µg/m³ (voor $PM_{2,5}$) niet worden overschreden. Daarnaast is de trend dat in de toekomst de emissies en de achtergrondconcentraties van deze stoffen zullen dalen, waardoor geen overschrijdingen van de grenswaarden zijn te verwachten.

De daggemiddelde norm van 50 µg/m³ voor PM_{10} mag maximaal 35 dagen per jaar overschreden worden en is voor PM_{10} belangrijker dan de jaargemiddelde norm van 40 µg/m³. De daggemiddelde norm komt overeen met ongeveer 32 µg/m³ jaargemiddeld (Bron: www.infomil.nl). Met een waarde onder de 17 µg/m³ wordt bij de nieuwe woningen, ook voor deze daggemiddelde norm voor PM_{10}, ruimschoots aan deze lagere norm voldaan. Dit wordt bevestigd door de resultaten uit de NSL-monitoringstool waarbij ter hoogte van de toetspunten langs de N338 (de meest nabij gelegen gemonitorde weg) voor 2020 wat betreft het aantal overschrijdingsdagen voor PM_{10} ook sprake is van minder dan 35 overschrijdingsdagen.

In het plangebied worden geen gevoelige functies beoogd zoals bedoeld in het 'Besluit gevoelige bestemmingen'. Toetsing aan de grenswaarden is daarom niet noodzakelijk.

Het aspect 'luchtkwaliteit' vormt geen belemmering voor de uitvoerbaarheid van dit bestemmingsplan.

4.6 Geur

4.6.1 Regelgeving

Wet geurhinder en veehouderij
De Wet geurhinder en veehouderij (Wgv) bevat het beoordelingskader voor geurhinder van veehouderijen die vergunningsplichtig zijn op basis van de Wet milieubeheer (Wm). Het beoordelingskader is als volgt:

- voor diercategorieën waarvan de geuremissie per dier is vastgesteld (in de Regeling geurhinder en veehouderij (Rgv)) geldt een maximale geurbelasting) op een geurgevoelig object;
- voor andere diercategorieën geldt een minimale afstand van de dierenverblijven ten opzichte van geurgevoelige objecten.

Daarbij wordt onderscheid gemaakt tussen concentratiegebieden (conform Reconstructiewet) en niet-concentratiegebieden en tussen situaties binnen de bebouwde kom en buiten de bebouwde kom. De wet beschrijft in artikel 3 de maximale norm voor geurbelasting van een veehouderij ten opzichte van een gevoelig object in vier situaties, zie navolgende tabel.

		Concentratiegebied	*Niet-concentratiegebied*
Binnen bebouwde kom	diercategorieën Rgv	maximaal 3 ou_E/m^3	maximaal 2 ou_E/m^3
	andere diercategorieën	minimaal 100 m t.o.v. geurgevoelig object	minimaal 100 m t.o.v. geurgevoelig object
Buiten bebouwde kom	diercategorieën Rgv	maximaal 14 ou_E/m^3	maximaal 8 ou_E/m^3
	andere diercategorieën	minimaal 50 m t.o.v. geurgevoelig object	minimaal 50 m t.o.v. geurgevoelig object

Geurnormen Wgv

De Wgv biedt gemeenten de mogelijkheid om afwijkende geurnormen vast te stellen voor (delen van) het grondgebied. Op deze wijze kan de gemeente een geurhinderbeleid vaststellen dat is afgestemd op de plaatselijke situatie. De gemeente beschikt over een dergelijke verordening in de vorm van de Verordening geurhinder en veehouderij 2008. Deze heeft overigens geen betrekking op het plangebied.

Regeling geurhinder en veehouderij
In de Regeling geurhinder en veehouderij (Rgv) is de wijze vastgelegd waarop:

- de geurbelasting wordt bepaald;
- de afstand tussen veehouderij en geurgevoelig object) wordt gemeten.

Activiteitenbesluit milieubeheer
Per 1 januari 2013 zijn agrarische activiteiten onder de werkingssfeer van het Activiteitenbesluit gebracht. In het Activiteitenbesluit zijn voor alle agrarische activiteiten, waaronder akkerbouwbedrijven en veehouderijen, eisen opgenomen. Voor de veehouderijen is aangesloten bij de systematiek uit de Wgv, dat wil zeggen dat in bepaalde gevallen een maximaal toegestane geurbelastingen geldt (diercategorieën waarvoor een geuremissiefactor is vastgesteld, bijvoorbeeld varkens en pluimvee) en in andere gevallen vaste afstandseisen gelden (diercategorieën waarvoor geen geuremissiefactor is vastgesteld, waaronder melkrundvee).

4.6.2 Doorvertaling bestemmingsplan

Er is geen sprake van agrarische bedrijven in de directe omgeving met een geurcontour die (deels) over het plangebied gelegen is. Bovendien zijn tussen omliggende agrarische bedrijven en het plangebied al andere gevoelige (woon)bestemmingen gelegen, die maatgevend zijn voor de bedrijfsvoering van de betreffende agrarische bedrijven.

Het aspect 'geurhinder' vormt geen belemmering voor de uitvoerbaarheid van dit bestemmingsplan.

4.7 Externe veiligheid

4.7.1 Regelgeving

Externe veiligheid gaat over het beheersen van de risico's die ontstaan voor de omgeving bij het gebruik, de opslag en het vervoer van gevaarlijke stoffen als vuurwerk, lpg en munitie over weg, water en spoor en door buisleidingen. Het beleid rondom externe veiligheid is vastgelegd in circulaires, regelingen, AMvB's en wetten.

In Nederland worden twee maten gehanteerd voor externe veiligheidsrisico's, namelijk het plaatsgebonden risico en het groepsrisico. Bij het *plaatsgebonden risico (PR)* gaat het om de kans per jaar dat een denkbeeldig persoon overlijdt als rechtstreeks gevolg van een ongeval met gevaarlijke stoffen als deze persoon zich onafgebroken en onbeschermd in de nabijheid van een risicovolle inrichting of transportas bevindt. Het plaatsgebonden risico wordt weergegeven als een contour rondom de risicovolle inrichting of de transportas.

Het *groepsrisico (GR)* is de cumulatieve kans dat een (werkelijk) aanwezige groep van 10, 100 of 1.000 personen overlijdt als rechtstreeks gevolg van een ongeval met gevaarlijke stoffen. Het groepsrisico moet verantwoord worden voor het gebied waarbinnen zich de gevolgen van een incident met gevaarlijke stoffen voordoen. Dit is de zogenaamde 1 %-letaliteitsgrens; de afstand vanaf een risicobedrijf waarop nog slechts 1 % van de blootgestelde mensen in de omgeving overlijdt bij een ongeval op het risicobedrijf (invloedsgebied).

Het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi) legt veiligheidsnormen op aan bedrijven die een risico vormen voor personen buiten het bedrijfsterrein, bijvoorbeeld rondom chemische fabrieken, LPG-tankstations en spoorwegemplacementen waar goederentreinen met gevaarlijke stoffen rangeren. Deze bedrijven verrichten soms risicovolle activiteiten dichtbij woningen, kantoren, ziekenhuizen, scholen of winkels. Het besluit verplicht gemeenten en provincies wettelijk vanaf de inwerkingtreding van het besluit bij het verlenen van milieuvergunningen en het maken van ruimtelijke plannen met externe veiligheid rekening te houden. Het gaat daarbij niet alleen om het oprichten van of veranderen van inrichtingen of projecteren van nieuwe bestemmingen. Ook bij het vaststellen of herzien van een bestemmingsplan moet de externe veiligheid worden beoordeeld.

In het Besluit externe veiligheid buisleidingen (Bevb) is geregeld hoe een gemeente moet omgaan met risico's langs relevante buisleidingen. De hogedruk gasleidingen van Gasunie zijn het meest relevant. De risico's worden vooral bepaald door de maximale druk en diameter van de leiding, maar ook door getroffen maatregelen.

De Wet basisnet voorziet in een wijziging van de Wet vervoer gevaarlijke stoffen ('Wvgs') ter verankering van een landelijk basisnet voor het vervoer van gevaarlijke stoffen. Het basisnet is een samenstel van wegen, binnenwateren en hoofdspoorwegen waaraan een bepaalde risicoruimte voor het vervoer van gevaarlijke stoffen wordt toegekend. Als deze risicoruimte, de zogenaamde risicoplafonds, door een groei van het vervoer van gevaarlijke stoffen wordt overschreden of dreigt te worden overschreden, moet de minister maatregelen nemen. De risicoplafonds moeten daarnaast in acht worden genomen bij het toestaan van nieuwe ruimtelijke ontwikkelingen in de omgeving van basisnetroutes. Op deze manier kan de veiligheid langs de transportroutes voor gevaarlijke stoffen in toenemende mate worden gegarandeerd. Gelijktijdig met de Wet Basisnet zijn ook andere regelingen in werking getreden zoals de wijziging van het Besluit vervoer gevaarlijke stoffen (Bvgs), de Regeling basisnet en het Besluit externe veiligheid transportroutes (Bevt). In het Besluit externe veiligheid transportroutes (Bevt) is een aandachtsgebied gedefinieerd waarbinnen het groepsrisico verantwoord moet worden (200 m). Buiten deze zone hoeft in het invloedsgebied alleen ingegaan te worden op de bestrijdbaarheid en zelfredzaamheid (beperkte verantwoording).

4.7.2 Doorvertaling bestemmingsplan

Op navolgende afbeelding is een uitsnede weergegeven van de provinciale risicokaart. Hierop is informatie weergegeven ten aanzien van inrichtingen met gevaarlijke stoffen, transportroutes en buisleidingen:

Uitsnede risicokaart met globale aanduiding plangebied (blauwe omcirkeling, bron: www.risicokaart.nl)

Inrichtingen c.q. bedrijven
Uit de provinciale risicokaart blijkt dat het plangebied niet is gelegen binnen het invloedsgebied van een inrichting. De meest nabijgelegen inrichting betreft een bovengrondse propaantank van Watersportvereniging Giesbeek met een plaatsgebonden risicocontour van 20 m aan de Havenweg 4 op meer dan 325 m van het plangebied.

Vervoer van gevaarlijke stoffen
In de directe nabijheid van het plangebied vindt geen vervoer van gevaarlijke stoffen plaats. De transportroute voor gevaarlijke stoffen over de IJssel ligt op ruime afstand van het plangebied.

Vervoer van gevaarlijke stoffen door een buisleiding
Het plangebied is niet gelegen in de directe nabijheid van aardgastransportleidingen.

Bestrijdbaarheid van de omvang van een ramp of zwaar ongeval
Bij een calamiteit, waarbij toxische stoffen (kunnen) vrijkomen, zal de brandweer inzetten op het beperken of voorkomen van effecten. Deze inzet zal voornamelijk plaatsvinden bij de bron. De brandweer richt zich dan niet direct op het bestrijden van effecten in of nabij het plangebied. De mogelijkheden voor bestrijdbaarheid worden daarom niet verder in beschouwing genomen.

Mogelijkheden tot zelfredzaamheid
Bij een calamiteit, waarbij toxische stoffen (kunnen) vrijkomen, is het belangrijk dat de aanwezigen in het plangebied worden geïnformeerd hoe te handelen bij dat incident. Hiervoor wordt gebruik gemaakt van de zogenaamde waarschuwings- en alarmeringspalen (WAS-palen) of NL-alert. Bij het genoemde incidentscenario is het advies om te schuilen in een gebouw en de ramen, deuren en ventilatieopeningen te sluiten. In het plangebied zijn voldoende mogelijkheden aanwezig om dit advies tijdig op te volgen.

Gelet op de hiervoor genoemde overwegingen zijn er voldoende mogelijkheden voor de zelfredzaamheid en bestrijdbaarheid bij een zwaar ongeval op deze transportroute. Dit betekent dat geen nadere eisen aan het plan gesteld hoeven te worden in het kader van het aspect externe veiligheid.

Het aspect 'externe veiligheid' vormt geen belemmering voor de uitvoerbaarheid van dit bestemmingsplan.

4.8 Waterhuishouding

4.8.1 Regelgeving

Het waterbeleid van Rijk en provincie is gericht op een veilig en goed bewoonbaar land met gezonde, duurzame watersystemen. Het plangebied ligt in het beheersgebied van het Waterschap Rijn en IJssel. In het Waterbeheerplan 2016 - 2021 van Waterschap Rijn en IJssel laat het waterschap zien welke ontwikkelingen voor het waterbeheer van belang zijn en welke accenten zij in de samenwerking met haar partners willen leggen. Vanuit die omgevingsverkenning is vervolgens het beleid voor de planperiode 2016 - 2021 beschreven voor primaire taakgebieden van het waterschap:

- Bescherming tegen overstromingen en werken aan veiligheid: Veilig water.
- Zorgen voor de juiste hoeveelheid water en passende waterpeilen: Voldoende water.
- Zorgen voor een goede waterkwaliteit die nodig is voor mens, plant en dier: Schoon water.
- Verwerken van afvalwater en het benutten van energie en grondstoffen daaruit: Afvalwater.
- Zorgen voor goede randvoorwaarden voor beroepsvaart op de Oude IJssel: Vaarwegbeheer.

4.8.2 Doorvertaling bestemmingsplan

Er is een waterhuishoudkundig plan opgesteld voor de beoogde ontwikkeling het plangebied. Dit plan is als bijlage 6 bij de toelichting opgenomen.

Ten noorden van het plan ligt een primaire waterkering (dijk) met een kruinhoogte van circa +14,0 m NAP. Het plan valt binnen de beschermingszone van deze waterkering. Het beheersgebied van waterschap Rijn en IJssel waarbinnen het plan valt is Liemers. In dit beheersgebied is geen peilbesluit. In de nabijheid van het plan zijn geen watergangen van het waterschap aanwezig.

Het terrein verloopt in hoogte van +10,4 à +10,5 m NAP ten noorden/noordwesten en 9,7 à +9,9 m +NAP ten zuiden van het plangebied. Het middelste gedeelte van het terrein ligt wat lager (9,5 - 10,0 m +NAP). De bodem bestaat, op basis van één representatieve boring, uit een laag zand (tot 0,9 m -mv) met daaronder klei (tot 2,95 m -mv) welke wordt onderbroken door een dunne zand- en veenlaag. Op basis van meetdata van een nabijgelegen peilbuis zijn de volgende grondwaterstand vastgesteld:

- Gemiddelde Laagste Grondwaterstand plangebied: 6,34 m +NAP
- Gemiddelde Grondwaterstand: 7,15 m +NAP
- Gemiddelde Hoogste Grondwaterstand plangebied: 8,75 m +NAP

De uitgangspunten en randvoorwaarden van de gemeente Zevenaar, het waterschap en de Leidraad Riolering zijn gebruikt voor het omschrijven van de waterstructuur.

Op basis van het huidige stedenbouwkundig plan, de ontwateringsdiepte, het profiel van vrije ruimte en leggerprofiel zijn de minimale aanleg peilen als volgt vastgesteld:

- Minimaal aanlegpeil woningen (onderkant fundering): 7,7 m +NAP
- Minimaal aanlegpeil bouwpeil/ vloerpeil: 9,65 m +NAP
- Wegen: 9,45 m +NAP
- Maaiveld/ groen: 9,25 m +NAP

Gezien de hoogteligging van het bestaande maaiveld en de hoogteligging van het terrein met de aansluitende percelen worden de volgende aanleg peilen geadviseerd:

- Bouwpeil/ vloerpeil woningen: 10,4 - 10,5 m +NAP
- Wegen: 10,1 - 10,3 m +NAP
- Maaiveld/ groen: 9,7 - 10.0 m +NAP

Medium voerende leidingen onder druk (gas- en waterleidingen) moeten met hun verstoringszone buiten de BZ komen te liggen. Uitgangspunt van WRIJ is dat kabel- en leidingaansluitingen gerealiseerd worden aan de zuid(oost)zijde van de woningen, in verband met het profiel van vrije ruimte/ leggerprofiel, dus niet aan de zijde van de waterkering.

Het vuilwaterriool dient te worden uitgevoerd met PVC-buizen, diameter minimaal 250 mm en een verhang van minimaal 1:300. De mogelijkheid bestaat om het vuilwaterriool onder vrij verval aan te sluiten op het gemengd stelsel van de gemeente Zevenaar in de Meentsestraat (BOB circa 8,3 m +NAP). Vooraf het vuilwaterriool kan worden aangesloten in de Meentsestraat dient te worden nagegaan of er voldoende capaciteit beschikbaar is, in het huidige gemengd stelsel, daarnaast dient een aansluitvergunning te worden aangevraagd bij de afdeling vergunningen van de gemeente Zevenenaar. Voor overige specificaties van het riool wordt verwezen naar de technische inrichtingseisen van de gemeente Zevenaar.

Door toename van verhard oppervlak (3.200 m²) moet er, conform eis van het waterschap 10 % van het totaal verhard oppervlak als waterberging worden ingericht. Met de aanwezige 320 m² waterberging, in de vorm van wadi’s/greppels, voorziet het plan in voldoende waterbergingsoppervlak.

Tot de mogelijkheden behoort ook de aanleg van infiltratiebuffers (boven- of ondergronds) en/of infiltratieriool. De doorlatendheid van de bodem moet hiervoor nader worden onderzocht.

Het toepassen van HWA-riool met minimale diameter van Ø315 mm (PVC) is mogelijk bij een maximaal hydraulisch verhang van 1:300. Wanneer het hydraulische verhang, of één van de andere parameters, bij de verdere uitwerking van het plan, verandert, moet de berekening opnieuw worden gemaakt.

De ledigingstijd is afhankelijk van het type bergings-/infiltratievoorziening. Op basis van gemaakte berekeningen is gebleken dat een bui 08 geborgen kan worden in de voorgestelde bergings-/infiltratievoorziening. Gezien onderstaande eis van de gemeente moet een overstort worden toegepast. Een mogelijkheid als overstort is richting het gemengd riool van gemeente Zevenaar. Afstemming hierover met de gemeente Zevenaar is noodzakelijk:

- Infiltratie zonder overstort bui 09 ledigingstijd van 24 uur Infiltratie met overstort bui 08 ledigingstijd van 24 uur.

De ledigingstijd is sterk afhankelijk van de K-waarde in de ondergrond. Er wordt verzocht om deze K-waarde te onderzoeken bij de verdere uitwerking van het plan.

4.9 Ecologie

4.9.1 Regelgeving

De Wet natuurbescherming (Wnb) kent drie algemene beschermingsregimes waarin de voorschriften van de Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn en twee verdragen (Bern en Bonn) zijn geïmplementeerd en waarin aanvullende voorschriften zijn gesteld voor de dier- en plantensoorten die niet onder die specifieke voorschriften vallen, maar wel bescherming behoeven. In hoofdstuk 3 van de Wnb zijn de beschermingsregimes in drie aparte paragrafen neergelegd. Per beschermingsregime is bepaald welke verboden er gelden en onder welke voorwaarden ontheffing of vrijstelling kan worden verleend door het bevoegd gezag. Het gaat om de volgende beschermingsregimes:

1. Vogels (paragraaf 3.1): alle vogels in de zin van de Vogelrichtlijn;
2. Dieren en planten (paragraaf 3.2): alle dieren en planten, genoemd in de bijlagen bij de Habitatrichtlijn en de verdragen van Bern en Bonn;
3. Overige soorten (paragraaf 3.3): soorten genoemd in de bijlage bij de Wnb, die niet onder de reikwijdte van paragraaf 3.2 vallen.

De verboden en afwijkingsmogelijkheden die zijn opgenomen in de paragrafen 3.1 en 3.2, zijn direct overgenomen uit de genoemde richtlijnen en verdragen. Deze bepalingen zijn dus ook uitsluitend van toepassing op de soorten waarvoor dit onmiddellijk voortvloeit uit deze richtlijnen en verdragen. De bepalingen in paragraaf 3.3 zien op de “overige soorten” die zijn genoemd in de bijlagen A en B bij de Wnb. Laatstgenoemde groep is te vergelijken met de Tabel 2-soorten uit de Flora- en faunawet.

Artikel 3.1. Verboden m.b.t. van nature in Nederland in het wild levende vogels.
Het is verboden om: 1. Levende vogels opzettelijk te doden of te vangen. 2. Nesten, rustplaatsen en eieren opzettelijk te vernielen of te beschadigen of nesten van vogels weg te nemen. 3. Eieren van vogels te rapen en deze onder zich te hebben. 4. Vogels opzettelijk te storen. Het verbod, bedoeld in het vierde lid, is niet van toepassing indien de storing niet van wezenlijke invloed is op de staat van instandhouding van de desbetreffende vogelsoort.
Artikel 3.5. Verbodsbepalingen ten aanzien van soorten van de Habitatrichtlijn en de verdragen van Bern en Bonn.
Het is verboden om: 1. Het is verboden in het wild levende dieren van deze soorten in hun natuurlijk verspreidingsgebied opzettelijk te doden of te vangen. 2. Het is verboden dieren als bedoeld in het eerste lid opzettelijk te verstoren. 3. Het is verboden eieren van dieren als bedoeld in het eerste lid in de natuur opzettelijk te vernielen of te rapen. 4. Het is verboden de voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van deze dieren te beschadigen of te vernielen. 5. Het is verboden planten van soorten uit de Habitatrichtlijn of het Verdrag van Bern in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen.
Artikel 3.10. Verbodsbepalingen t.a.v overige soorten (plant- en diersoorten).
Het is verboden om: c) In het wild levende zoogdieren, amfibieën, reptielen, vissen, dagvlinders, libellen en kevers van de soorten, genoemd in de bijlage, onderdeel A1, bij deze wet, opzettelijk te doden of te vangen. d) De vaste voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren als bedoeld in onderdeel a opzettelijk te beschadigen of te vernielen. e) Vaatplanten van de soorten, genoemd in de bijlage, onderdeel B2, bij deze wet, in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen.

Verbodsbepalingen Wet natuurbescherming

In de Wet natuurbescherming zijn de bevoegdheden van het rijk (Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO)) aan de provincies overgedragen. Zij maken dan de afwegingen voor de vergunningen en ontheffingen. De beschermde status van soorten kan per provincie verschillen. Provincies hebben de bevoegdheid om bij provinciale verordening vrijstelling te verlenen voor nationaal beschermde soorten. Er is dan geen ontheffing nodig voor werkzaamheden.

Onder de Wet natuurbescherming geldt een zorgplicht voor alle in het wild levende dieren. De zorgplicht houdt in dat werkzaamheden, die nadelig kunnen zijn voor dieren en planten, in redelijkheid zo veel mogelijk worden nagelaten of maatregelen genomen om onnodige schade aan dieren en planten te voorkomen.

4.9.2 Doorvertaling bestemmingsplan

Er is een quickscan Wet natuurbescherming uitgevoerd in het plangebied. Dit onderzoek is als bijlage 7 bij de toelichting opgenomen. In de quickscan wordt antwoord gegeven op de volgende vraag:

Zijn de voorgenomen werkzaamheden in strijd met de soort- of gebiedsbescherming uit de Wet natuurbescherming (Wnb) of provinciaal beleid? En welke vervolgstappen dienen genomen te worden voor met de uitvoering gestart kan worden?

Effecten op vogels zonder jaarrond beschermd nest en vleermuizen kunnen niet worden uitgesloten, maar kunnen mogelijk door maatregelen worden voorkomen. Effecten op andere beschermde soorten worden niet verwacht. Voor de huismus worden geen effecten verwacht, tenzij er toch geheid gaat worden. Dan moet er een ontheffing worden aangevraagd, omdat het heien ervoor kan zorgen dat de huismussen verstoord worden en hun nesten gaan verlaten. Dit is niet toegestaan volgens de Wet natuurbescherming.

Effecten op Natura 2000-gebieden kunnen niet op voorhand worden uitgesloten. Effecten op andere beschermde gebieden zijn uitgesloten.

Voor iedere soort waarvoor de Wet Natuurbescherming en/of het natuurbeleid van de provincie (mogelijk) wordt overtreden, wordt hieronder de vervolgstap beschreven.

- Vleermuizen: Indien de maatregelen zoals benoemd in subparagraaf 4.5.1 van de quickscan kunnen worden toegepast, is er geen onderzoek benodigd. Deze maatregelen bestaan uit het voorkomen dat de bouwverlichting de gevels van de naastliggende woningen beschijnt. Hier zal bij de werkzaamheden rekening mee gehouden worden.
- Vogels zonder jaarrond beschermd nest: Voorkom negatieve effecten door buiten de broedperiode te werken. De werkzaamheden zullen daarom buiten de broedperiode verricht worden c.q. gestart worden.
- Er is een Aerius-calculatie benodigd om te bepalen of er depositie-effecten optreden. Zowel het bouwen als het gebruiken van de woningen kunnen namelijk leiden tot stikstofdepositie op natuurgebieden in de omgeving. Er is daarom een stikstofdepositieonderzoek uitgevoerd, dat als bijlage 8 bij deze toelichting is opgenomen. De berekende depositie voldoet voor zowel de bouw- als de gebruiksfase aan de afgerond grenswaarde van 0,00 mol/ha/jaar. Er ontstaat vanwege de beoogde ontwikkeling geen relevante depositie op natuurgebieden in de omgeving.

Het aspect 'ecologie' vormt geen belemmering voor de uitvoerbaarheid van het bestemmingsplan.

4.10 Archeologie & cultuurhistorie

4.10.1 Regelgeving

In artikel 3.1.6 lid 5 van het Besluit ruimtelijke ordening is bepaald dat in de toelichting van een ruimtelijk plan ten minste een beschrijving wordt opgenomen van de wijze waarop met de in het gebied aanwezige cultuurhistorische waarden en in de grond aanwezige of te verwachten monumenten rekening is gehouden.

Op 1 juli 2016 is de Erfgoedwet in werking getreden. Met deze wetswijziging wordt de huidige Monumentenwet 1988 opgesplitst: een gedeelte (dat ziet op de fysieke leefomgeving) zal in 2019 opgaan in de Omgevingswet, het overige gedeelte is opgenomen in de nieuwe Erfgoedwet. Daarbij is voorzien in overgangsrecht. De bedoeling is dat in de Erfgoedwet een betere integratie met verschillende soorten erfgoed komt. Daarnaast worden de procedures uniformer en daarmee overzichtelijker.

Onderdelen van de Monumentenwet 1988 met betrekking tot de fysieke leefomgeving, worden opgenomen in de Omgevingswet. De aanwijzing van ruimtelijk cultureel erfgoed - beschermde stads- en dorpsgezichten en cultuurlandschappen - en omgang met het cultureel erfgoed in de fysieke leefomgeving, komen in de Omgevingswet terecht en zijn dus niet in de Erfgoedwet geregeld. Hierbij wordt wel als vuistregel gehanteerd: omgang met het erfgoed in de Omgevingswet, duiding van het erfgoed in de Erfgoedwet.

De inwerkingtreding van de Omgevingswet staat gepland voor 2021. Voor de onderdelen die in de Omgevingswet zullen worden opgenomen is een overgangsregeling in de Erfgoedwet opgenomen voor de tussenliggende periode. De bepalingen uit de Monumentenwet 1988 die naar de Omgevingswet over zullen gaan, blijven van kracht tot de Omgevingswet in werking treedt.

Het Besluit ruimtelijke ordening en de Erfgoedwet schrijven niet voor in welke mate met archeologie rekening moet worden gehouden. De gemeente heeft wat dit betreft beleidsvrijheid en kan het archeologische belang afwegen ten opzichte van andere belangen, de belangen van de burger en van de gemeente.

4.10.2 Doorvertaling bestemmingsplan

Er is een archeologisch bureauonderzoek in combinatie met een verkennend booronderzoek uitgevoerd in het plangebied. Dit onderzoek is als bijlage 9 bij de toelichting opgenomen.

Op basis van het bureauonderzoek gold een hoge verwachting voor vindplaatsen uit de periode Late Middeleeuwen - Nieuwe tijd. Deze verwachting hing samen met de ligging van het plangebied op de oever van de Gelderse IJssel. Ten aanzien van archeologische vindplaatsen uit andere perioden gold een lage verwachting.

De archeologische verwachting is middels een verkennend booronderzoek getoetst. Uit het booronderzoek bleek dat in het plangebied oeverafzettingen van de Gelderse IJssel aanwezig zijn. Het ontbreken van een aflopend textuurverloop (fining upwards) in de top van de oeverafzettingen wijst er mogelijk op dat deze afzettingen betrekkelijk kort voor de bedijking zijn ontstaan. De zandige oeverafzettingen zelf wijzen op een dynamisch en actief afzettingsmilieu en daardoor ongunstig was voor bewoning. Op grond hiervan kan de hoge archeologische verwachting voor vindplaatsen uit de periode Middeleeuwen-Nieuwe tijd naar beneden toe worden bijgesteld tot een middelhoge archeologische verwachting voor de periode Late Middeleeuwen - Nieuwe tijd. Ofschoon het verkennend onderzoek hier niet opgericht was, is in geen van de boringen archeologische indicatoren of concrete aanwijzingen gevonden die wijzen op de aanwezigheid van een archeologische vindplaats ter plekke.

Het onderzoeksbureau adviseert om het plangebied vrij te geven voor de voorgenomen ontwikkeling. Het is echter nooit volledig uit te sluiten dat binnen het onderzochte gebied toch nog archeologische resten voorkomen. Het verdient daarom aanbeveling om de uitvoerder van het grondwerk te wijzen op de plicht archeologische vondsten te melden bij de bevoegde overheid, zoals aangegeven in artikel 5.10 van de Erfgoedwet.

Cultuurhistorie
Er komen geen cultuurhistorische waarden voor in het plangebied.

4.10.3 Conclusie

De aspecten 'archeologie' en 'cultuurhistorie' vormen geen belemmering voor de vaststelling van dit bestemmingsplan.

4.11 Leidingen

4.11.1 Regelgeving

Planologisch relevante leidingen en hoogspanningsverbindingen moeten worden gewaarborgd. Tevens moet rond dergelijke leidingen rekening worden gehouden met zones waarbinnen mogelijke beperkingen gelden. Planologisch relevante leidingen zijn leidingen waarin de navolgende producten worden vervoerd:

- gas, olie, olieproducten, chemische producten, vaste stoffen/goederen;
- aardgastransportleiding met een diameter groter of gelijk aan 18”;
- defensiebrandstoffen;
- warmte en afvalwater, ruwwater of halffabrikaat voor de drink- en industriewatervoorziening met een diameter groter of gelijk aan 18”.

4.11.2 Doorvertaling bestemmingsplan

In (de directe omgeving) van het plangebied zijn geen hoofdtransportleidingen of persleidingen van water, olie, aardgas, brandstof en/of hoogspanningsverbindingen gelegen, die in het kader van het bestemmingsplan op de verbeelding met bijbehorende bebouwingsvrije zones moeten worden opgenomen.

4.12 Vormvrije MER-beoordeling

4.12.1 Regelgeving

Op 7 juli 2017 is het gewijzigde Besluit milieueffectrapportage in werking getreden. Een belangrijke wijziging betreft het indicatief maken van de drempelwaarden in onderdeel D (betreft de m.e.r.-beoordeling) van de bijlage bij het Besluit milieueffectrapportage. Concreet betekent dit dat, ook wanneer ontwikkelingen onder de in bijlage D opgenomen drempelwaarden blijven, het bevoegd gezag zich er nog steeds van moet vergewissen of activiteiten geen aanzienlijke milieugevolgen kunnen hebben, de zogenaamde 'vergewisplicht'.

De consequentie van de nieuwe regeling is dat in elk besluit of plan dat betrekking heeft op activiteiten die voorkomen op de D-lijst aandacht moet worden besteed aan m.e.r. Het komt er op neer dat voor elk besluit of plan dat betrekking heeft op activiteit(en) die beneden de drempelwaarden vallen uit de D-lijst, een toets moet worden uitgevoerd of belangrijke nadelige milieugevolgen kunnen worden uitgesloten. Voor deze toets, die dus een nieuw element is in de m.e.r.-regelgeving, wordt de term vormvrije m.e.r.-beoordeling gehanteerd. Deze vormvrije m.e.r.-beoordeling kan tot twee conclusies leiden:

- belangrijke nadelige milieugevolgen zijn uitgesloten: er is geen m.e.r.(-beoordeling) noodzakelijk;
- belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu zijn niet uitgesloten: er moet een m.e.r.-beoordeling plaatsvinden of er kan direct worden gekozen voor m.e.r.

4.12.2 Doorvertaling bestemmingsplan

In bijlage D van het Besluit m.e.r. is een groot aantal activiteiten genoemd waarvoor een m.e.r.-beoordelingsplicht geldt. Eén van de genoemde activiteiten betreft ‘de aanleg, wijziging of uitbreiding van een stedelijk ontwikkelingsproject, met inbegrip van de bouw van winkelcentra of parkeerterreinen’ (activiteit D11.2). Deze activiteit is m.e.r.-beoordelingsplichtig indien deze betrekking heeft op een oppervlakte van 100 ha of meer of een aangesloten gebied van 2.000 woningen of meer omvat of een bedrijfsvloeroppervlakte van 200.000 m^2 of meer.

De voorgenomen activiteiten in dit bestemmingsplan liggen ruim onder de plandrempel waarvoor conform het Besluit m.e.r. een m.e.r.-beoordeling noodzakelijk is. Er worden slechts dertien woningen gerealiseerd. Gelet hierop kan geconcludeerd worden dat er geen m.e.r.-beoordelingsplicht geldt.

De in dit hoofdstuk beschreven onderzoeksresultaten voldoen niet alleen aan de onderzoeksverplichting uit het Besluit ruimtelijke ordening, maar kunnen ook worden opgevat als een vormvrije m.e.r.-beoordeling. Daarbij wordt geconcludeerd dat belangrijke nadelige milieugevolgen zijn uitgesloten.

Hoofdstuk 5 Juridische planbeschrijving

5.1 Algemeen

Het bestemmingsplan bestaat uit een verbeelding en regels en is voorzien van een toelichting. De regels en verbeelding vormen het juridisch bindende deel, terwijl de toelichting geen juridische binding heeft, maar moet worden beschouwd als handvat voor de uitleg en de onderbouwing van de opgenomen bestemmingen. De regels bevatten het juridische instrumentarium voor het regelen van het gebruik van de gronden, bepalingen omtrent de toegelaten bebouwing, regelingen betreffende het gebruik van aanwezige en/of op te richten bouwwerken. De verbeelding heeft een rol voor toepassing van de regels alsmede de functie van visualisering van de bestemmingen.

In deze paragraaf worden de systematiek van de regels en de wijze waarop de regels gehanteerd moeten worden, uiteengezet. De regels van het plan bestaan uit vier hoofdstukken, waarin achtereenvolgens de inleidende regels, de bestemmingsregels, de algemene regels en de overgangs- en slotregels aan de orde komen. Voor de systematiek is aangesloten op de SVBP2012, de Wabo en andere bestemmingsplannen van de gemeente. Voor het bouwen is verder het Besluit omgevingsrecht (Bor) van belang. In het Bor zijn onder andere regels voor vergunningsvrije bouwwerken opgenomen.

Hieronder wordt de opbouw en dergelijke van de regels kort toegelicht.

5.1.1 Inleidende regels

Begrippen
In deze bepaling zijn omschrijvingen gegeven van de in het bestemmingsplan gebruikte begrippen. Deze worden opgenomen om interpretatieverschillen te voorkomen. Begripsbepalingen zijn alleen nodig voor begrippen die gebruikt worden in de regels en die tot verwarring kunnen leiden of voor meerdere uitleg vatbaar zijn.

Wijze van meten
Om op een eenduidige manier afstanden, oppervlakten en inhoud van gebouwen en/of bouwwerken, geen gebouwen zijnde, te bepalen wordt in de wijze van meten uitleg gegeven wat onder de diverse begrippen wordt verstaan. Ten aanzien van de wijze van meten op de verbeelding geldt steeds dat het hart van een lijn moet worden aangehouden.

5.1.2 Bestemmingsregels

In het tweede hoofdstuk van de regels komen de bestemmingen aan de orde. Op hoofdlijnen zijn de bestemmingen als volgt opgebouwd:

Bestemmingsomschrijving
Bevat de omschrijving van de doeleinden die met de bestemming aan de grond worden toegekend. Hierbij gaat het in beginsel om een beschrijving van de aan de grond toegekende functies zoals bedrijven, wonen, centrum etc. De aard van de toegelaten inrichtingen van gronden (bouwwerken en werken, geen bouwwerken zijnde) vloeit dan voort uit de toegelaten functies.

Bouwregels
In de bouwregels worden voor alle hoofdgebouwen, bijgebouwen en bouwwerken, geen gebouwen zijnde, de van toepassing zijnde bouwregels gesteld. Waar en met welke maatvoering mag worden gebouwd, wordt hier vastgelegd. Indien mogelijk wordt verwezen naar bouwvlakken en aanduidingen op de verbeelding.

Afwijken van de bouwregels
In deze bepaling zijn afwijkingsbevoegdheden toegekend aan het bevoegd gezag ten aanzien van bepaalde bouwregels.

Afwijken van de gebruiksregels
In deze bepaling zijn afwijkingsbevoegdheden toegekend aan het bevoegd gezag ten aanzien van bepaalde gebruiksregels.

5.1.3 Algemene regels

Anti-dubbeltelregel
Deze regel is opgenomen om een ongewenste verdichting van de bebouwing te kunnen voorkomen. Dit kan zich voordoen indien een deel van een bouwperceel dat al bij de berekening van een maximum bebouwingspercentage was betrokken wederom, nu ten behoeve van de berekening van het maximum bebouwingspercentage van een ander bouwperceel als basis wordt genomen.

Algemene bouwregels
Binnen dit artikel zijn enkele specifieke regels opgenomen voor wat betreft afwijkingen in de bouw en afwijkingen in het bestaand bebouwingspercentage.

Algemene gebruiksregels
Voor de redactie van de gebruiksregels is de algemene formulering aangehouden. In ieder geval is aangegeven wat gezien moet worden als strijdig gebruik. Ook is aangegeven wat gezien kan worden als toegestaan gebruik van de bestemming.

Algemene afwijkingsregels
In dit artikel is een aantal regels opgenomen om het mogelijk te maken dat het plan op ondergeschikte punten wordt aangepast.

Algemene wijzigingsregels
In deze bepaling is aan burgemeester en wethouders de bevoegdheid gegeven het plan te wijzigen om ondergeschikte wijzigingen aan bestemmingsgrenzen mogelijk te maken. Het gaat hier om wijzigingsbevoegdheden met een algemene strekking. De criteria, die bij toepassing van de wijzigingsbevoegdheid in acht moeten worden genomen, zijn aangegeven.

5.1.4 Overgangs- en slotregels

Overgangsregels
Bouwwerken welke op het moment van inwerkingtreding van het bestemmingsplan bestaan (of waarvoor een bouwvergunning is aangevraagd) mogen blijven bestaan, ook al is er strijd met de bouwregels. De overgangsbepaling houdt niet in dat het bestaand, illegaal opgerichte, bouwwerk legaal wordt, noch brengt het met zich mee dat voor een dergelijk bouwwerk alsnog een omgevingsvergunning voor de activiteit bouwen kan worden verleend. Burgemeester en wethouders kunnen in beginsel dus nog gewoon gebruik maken van hun handhavingsbevoegdheid. Het gebruik van de grond en opstallen, dat afwijkt van de regels op het moment van inwerkingtreding van het plan, mag eveneens worden voortgezet.

Slotregel
Dit artikel geeft aan op welke manier de regels kunnen worden aangehaald.

5.2 Bestemmingen

Het bestemmingsplan kent vier (dubbel)bestemmingen:

Groen
Het groen met een meer structureel karakter (structuurgroen) is vastgelegd in de meer specifieke bestemming 'Groen'. Daarin zijn opgenomen grasvelden, opgaande beplanting, speelplaatsen en de diverse in het groen aanwezige voet- en fietspaden. Het is mogelijk hiervan af te wijken voor verhardingen ten behoeve van parkeerplaatsen, indien de behoefte daaraan op of rond de daartoe aangewezen plaats is aangetoond. Uitgangspunt bij deze afwijkingsbevoegdheid is echter, dat het structurele karakter van de groenzones gehandhaafd moet blijven. Bijvoorbeeld dat in visueel opzicht sprake moet zijn van een ononderbroken verbinding met een voldoende breedte. Water en voorzieningen voor de waterhuishouding maken onderdeel uit van deze bestemming en mogen dus direct aangelegd worden.

Tuin
De bestemming 'Tuin' hoort bij het woonperceel. In die bestemming is het niet toegestaan gebouwen of bouwwerken, geen gebouwen zijnde, te bouwen, behalve vergunningvrije bouwwerken zoals lagere muren en dergelijke, als ook een erker en andere vergelijkbare (kleine) gebouwtjes aan de voorzijde van een woning.

Verkeer - Verblijfsgebied
De wegen in het plangebied hebben een functie voor het bestemmingsverkeer. In deze bestemming is de openbare straatruimte rond de woningen vastgelegd: behalve de wegen zijn vaak ook de aansluitende trottoirs, parkeerstroken en stroken (blok-)groen in deze bestemming opgenomen. Water en voorzieningen voor de waterhuishouding maken onderdeel uit van deze bestemming en mogen direct aangelegd worden.

Wonen
De woonpercelen in het plangebied zijn voorzien van de bestemming 'Wonen'. In de bestemming is een bouwvlak opgenomen. Binnen dat bouwvlak mogen de hoofdgebouwen worden gebouwd (onder opgenomen voorwaarden). In de regels is het maximum aantal wooneenheden (woningen) vastgelegd, afgestemd op onderhavig bouwplan. Er zijn in de bestemming verder specifieke kenmerken opgenomen voor het mogen bouwen van aan- uit en bijgebouwen buiten het bouwvlak.

Om te verzekeren dat er een geluidafschermende voorziening wordt gerealiseerd aan de noordzijde van het plangebied, is er een voorwaardelijke verplichting in de regels opgenomen.

Het inrichten en gebruiken van de woning met aan-, uit- en bijgebouwen als praktijkruimte voor zogenaamde aan huis gebonden beroepen, zoals arts, tandarts, administrateur, verzekeringstussenpersoon, kunstenaar en notaris, wordt in de jurisprudentie als meest doelmatig gebruik aangemerkt en als recht toegestaan. Voorwaarde is dat de op wonen gerichte functie van de betreffende bebouwing in redelijke mate intact blijft. Voor bedrijfsactiviteiten aan huis is een afwijkingsbevoegdheid opgenomen, mits aan een aantal specifieke voorwaarden wordt voldaan.

Hoofdstuk 6 Uitvoerbaarheid

6.1 Economische uitvoerbaarheid

Kostenverhaal
Alle kosten die gemaakt moet worden het opstellen van een bestemmingplan zijn voor rekening van de initiatiefnemer. Hiervoor is een overeenkomst afgesloten, waarin ook de afwikkeling van eventuele verzoeken tot tegemoetkoming in planschade als gevolg van realisatie van het plan is geregeld.

Financiële uitvoerbaarheid
De initiatiefnemer heeft voldoende middelen om het project binnen de plan periode te realiseren. Hiermee is de financiële haalbaarheid voor de gemeente afdoende geregeld.

6.2 Overleg

In het Besluit ruimtelijke ordening (Bro) staat dat de gemeente bij de voorbereiding van een ruimtelijke ontwikkeling overleg moet plegen met de besturen van betrokken gemeenten en waterschappen en met die diensten van provincie en Rijk, die betrokken zijn bij de zorg voor ruimtelijke ordening of belast zijn met de behartiging van belangen welke in het plan in het geding zijn.

Te zijner tijd zullen eventueel ingebrachte vooroverlegreacties hier of in een aparte nota van een gemeentelijke reactie worden voorzien.

6.3 Inspraak

Zienswijzen
Gelet op het bepaalde in de Wet ruimtelijke ordening, wordt het ruimtelijke plan gedurende een periode van zes weken ter inzage gelegd. Gedurende deze periode kan een ieder zienswijzen indienen.

Te zijner tijd zullen eventueel ingebrachte zienswijzen hier of in een aparte nota van een gemeentelijke reactie worden voorzien.

Bijlagen toelichting

Bijlage 1 Beeldkwaliteit architectuur

Bijlage 2 Verkennend bodemonderzoek

Bijlage 3 Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaai

Bijlage 4 Onderzoek milieuzonering

Bijlage 5 Akoestisch onderzoek industrielawaai

Bijlage 6 Waterhuishoudkundig plan

Bijlage 7 Quickscan Wet natuurbescherming

Bijlage 8 Stikstofdepositieonderzoek

Bijlage 9 Archeologisch bureau- en verkennend booronderzoek

Regels

Hoofdstuk 1 Inleidende regels

Artikel 1 Begrippen

1.1 plan

het bestemmingsplan Meentsestraat ong. Giesbeek met identificatienummer NL.IMRO.0299.BPMntsstrtGiesbeek-ON01 van de gemeente Zevenaar;

1.2 bestemmingsplan

de geometrisch bepaalde planobjecten met de bijbehorende regels;

1.3 aanduiding

een geometrisch bepaald vlak of figuur, waarmee gronden zijn aangeduid, waar ingevolgde deze regels regels worden gesteld ten aanzien van het gebruik en/of het bebouwen van deze gronden;

1.4 aanduidingsgrens

de grens van een aanduiding indien het een vlak betreft;

1.5 ander werk

een werk, geen bouwwerk zijnde of een werkzaamheid;

1.6 archeologische verwachtingswaarde

de aan een gebied toegekende verwachting in verband me de kans op het voorkomen van archeologische relicten;

1.7 archeologische waarde

de aan een gebied toegekende waarde in verband met het voorkomen van archeologische relicten;

1.8 bebouwing

één of meer gebouwen en/of bouwwerken, geen gebouwen zijnde;

1.9 bebouwingspercentage

de oppervlakte van de bebouwing binnen het bouwvlak of, bij afwezigheid daarvan, het bestemmingsvlak, uitgedrukt in een percentage van de oppervlakte van dat vlak;

1.10 bedrijfsactiviteit aan huis

onder een bedrijfsactiviteit aan huis wordt verstaan een activiteit die:

a. naar de aard anders is dan een aan huis gebonden beroep; en
b. in de van deze regels deel uitmakende Bijlage 1 Staat van bedrijfsactiviteiten is aangeduid als categorie 1, danwel daarmee gelijk kan worden gesteld wat betreft de gevolgen voor de omgeving; en
c. die geen horeca of detailhandel betreft, behoudens detailhandel als ondergeschikte nevenactiviteit van de ter plaatse uitgeoefende bedrijfsactiviteit.

1.11 beroep aan huis

het beroepsmatig verlenen van diensten op administratief, juridisch, medisch, therapeutisch, educatief, kunstzinnig, maatschappelijk of daarmee gelijk te stellen gebied, niet zijnde detailhandel, in de woning en de bijbehorende bouwwerken, met behoud van de woonfunctie;

1.12 bestaand

a. bij bouwwerken: een bouwwerk dat op het tijdstip van inwerkingtreding van het bestemmingsplan aanwezig of in uitvoering is en afwijkt van het plan tenzij in de regels anders is bepaald;
b. bij gebruik: het gebruik dat op het tijdstip van inwerkingtreding van het bestemmingsplan bestaat, tenzij in de regels anders is bepaald.

1.13 bestaande afstand

de afstand zoals die is of rechtens mag zijn op het tijdstip van ter inzage legging van het ontwerp van het plan;

1.14 bestemmingsgrens

de grens van een bestemmingsvlak;

1.15 bestemmingsvlak

een geometrisch bepaald vlak met eenzelfde bestemming;

1.16 bijbehorend bouwwerk

uitbreiding van een hoofdgebouw dan wel functioneel met een zich op hetzelfde perceel bevindend hoofdgebouw verbonden, daar al dan niet tegen aangebouwd op de grond staand gebouw, of ander bouwwerk met een dak. Onder dit begrip vallen derhalve aanbouwen, uitbouwen bijgebouwen en overkappingen;

1.17 bouwen

het plaatsen, het geheel of gedeeltelijk oprichten, vernieuwen of veranderen en het vergroten van een bouwwerk, alsmede het geheel of gedeeltelijk oprichten, vernieuwen of veranderen van een standplaats;

1.18 bouwgrens

de grens van een bouwvlak;

1.19 bouwlaag

een gedeelte van een gebouw dat wordt begrensd door vloeren of balklagen, die op gelijke of nagenoeg gelijke hoogte liggen (hoogteverschil per vloer of balklaag maximaal 1,5 m), zulks met inbegrip van de begane grond en met uitsluiting van onderbouwen en kappen; daarbij zijn de bovenkanten van de afgewerkte vloeren bepalend voor de hoogteligging;

1.20 bouwperceel

een aaneengesloten stuk grond, waarop ingevolge de regels een zelfstandige, bij elkaar behorende bebouwing is toegelaten;

1.21 bouwperceelsgrens

de grens van een bouwperceel;

1.22 bouwvlak

een geometrisch bepaald vlak, waarmee de gronden zijn aangeduid, waar ingevolge de regels bepaalde gebouwen en bouwwerken, geen gebouwen zijnde, zijn toegelaten;

1.23 bouwwerk

elke constructie van enige omvang van hout, steen, metaal of ander materiaal, die hetzij direct, hetzij indirect met de grond is verbonden, hetzij direct of indirect steun vindt in of op de grond;

1.24 bruto vloeroppervlakte

de vloeroppervlakte van alle voor mensen toegankelijke ruimten binnen een gebouw;

1.25 CROW richtlijnen

richtlijnen opgesteld door het Nationale Kennisplatform voor infrastructuur, verkeer, vervoer en openbare ruimte;

1.26 detailhandel

het bedrijfsmatig te koop aanbieden, waaronder de uitstalling ten verkoop, het verkopen en/of leveren van goederen voor gebruik, verbruik of aanwending overwegend anders dan in de uitoefening van een beroeps- of bedrijfsactiviteit;

1.27 gebouw

elk bouwwerk, dat een voor mensen toegankelijke, overdekte, geheel of gedeeltelijk met wanden omsloten ruimte vormt;

1.28 hoofdgebouw

een gebouw dat op een bouwperceel door zijn constructie of afmetingen, dan wel gelet op de bestemming, als het belangrijkste bouwwerk valt aan te merken;

1.29 horeca

een bedrijf waar hoofdzakelijk overdag en/of in de avonduren dranken en/of etenswaren voor gebruik ter plaatse worden verstrekt en/of waarin logies wordt verstrekt, zoals bijvoorbeeld een café, restaurant, hotel, pension, en naar de aard en openingstijden daarmee gelijk te stellen bedrijven, een en ander al dan niet in combinatie met een vermaaksfunctie met uitzondering van een erotisch getinte vermaaksfunctie;

1.30 huishouden

persoon of groep personen die een huishouding voert, waarbij sprake is van onderlinge verbondenheid en continuïteit in de samenstelling ervan; daaronder niet begrepen kamerverhuur;

1.31 overkapping

een bouwwerk, al dan niet aangebouwd aan een gebouw of een ander bouwwerk, bestaande uit een slechts van boven afgesloten of afgedekte ruimte van lichte constructie zonder eigen wanden;

1.32 peil

a. ter plaatse van een gebouw waarvan de hoofdtoegang direct aan een weg grenst: de hoogte van die weg ter plaatse van die hoofdtoegang;
b. indien in het water wordt gewerkt: de hoogte van de waterbodem;
c. in andere gevallen: de gemiddelde hoogte van het aansluitende terrein waarbij dat aansluitende terrein wordt opgedeeld in vlakken van 10 m² en de gemiddelde hoogte van het aansluitende terrein per te onderscheiden vlak van 10 m² bepaald wordt.

1.33 seksinrichting

een inrichting, bestaande uit een of meer voor publiek toegankelijke, besloten ruimten, waarin bedrijfsmatig of op een daarmee vergelijkbare wijze, seksuele handelingen worden verricht of vertoningen van erotisch-pornografische aard plaatsvinden. Onder een hiervoor bedoelde inrichting worden in elk geval verstaan:

a. een bordeel, seksbioscoop, seksautomatenhal, escortbedrijf;
b. sekswinkel, sekstheater, parenclub en erotische massagesalon;
c. al of niet in combinatie met elkaar.

1.34 voorgevel

de op de weg georiënteerde gevel van een hoofdgebouw dat maximaal één voorgevel heeft;

1.35 voorgevelrooilijn

de lijn die, op peil, door het buitenwerkse vlak van de voorgevel loopt, welke lijn in geval van een bouwgrens waarnaar de voorgevel is gekeerd, wordt verondersteld te liggen ter plaatse van die bouwgrens;

1.36 wonen/woondoeleinden

het gehuisvest zijn in een woning/wooneenheid;

1.37 woning/wooneenheid

een complex van intern met elkaar in verbinding staande ruimten in een (gedeelte van een) gebouw, uitsluitend bedoeld voor de permanente huisvesting van een afzonderlijk (gemeenschappelijk) huishouden.

Artikel 2 Wijze van meten

Bij toepassing van deze regels wordt als volgt gemeten:

2.1 de bouwhoogte van een bouwwerk

vanaf het peil tot aan het hoogste punt van een gebouw of van een bouwwerk, geen gebouw zijnde, met uitzondering van ondergeschikte bouwonderdelen, zoals schoorstenen, antennes, en naar de aard daarmee gelijk te stellen bouwonderdelen;

2.2 de dakhelling

langs het dakvlak ten opzichte van het horizontale vlak;

2.3 de diepte

vanaf het peil tot aan het diepste punt van de ingreep waarbij de diepte bij toepassing van begrip 1.32 onder c gemeten dient te worden per te onderscheiden vlak van 10 m²;

2.4 de goothoogte van een bouwwerk

a. vanaf het peil tot aan de bovenkant van de goot, c.q. de druiplijn, het boeibord, of een daarmee gelijk te stellen constructiedeel;
b. in afwijking van het onder a gestelde geldt dat bij toepassing van het meten van de goothoogte van een bouwwerk dakkapellen buiten beschouwing worden gelaten, behoudens dakkapellen waarvan de gezamenlijke breedte meer bedraagt dan 50 % van de breedte van het betreffende dakvlak. De goothoogte wordt dan gemeten vanaf het peil tot aan de goot van de dakkapel.

2.5 de inhoud van een bouwwerk

tussen de onderzijde van de begane grondvloer, de buitenzijde van de gevels (en/of het hart van de scheidingsmuren) en de buitenzijde van daken en dakkapellen;

2.6 de oppervlakte van een bouwwerk

tussen de buitenwerkse gevelvlakken en/of het hart van de scheidingsmuren, neerwaarts geprojecteerd op het gemiddelde niveau van het afgewerkte bouwterrein ter plaatse van het bouwwerk;

2.7 ondergeschikte onderdelen

bij toepassing van het bepaalde ten aanzien van het bouwen worden ondergeschikte bouwonderdelen, als plinten, pilasters, kozijnen, gevelversieringen, ventilatiekanalen, schoorstenen, liftschachten, gevel- en kroonlijsten, luifels, droogstanden, ingangspartij, balkons en overstekende daken buiten beschouwing gelaten, mits de overschrijding van bouwgrenzen niet meer dan 1,0 m bedraagt.

2.8 berekeningsaantal parkeernorm

bij het voldoen aan de parkeernorm dient bij de navolgende parkeervoorzieningen uitgegaan te worden van het berekende aantal parkeerplaatsen conform onderstaande tabel:

Parkeervoorziening	Theoretisch aantal	Berekeningsaantal	Opmerking
Enkele oprit zonder garage	1,0	0,8	Oprit min. 5,0 m diep
Lange oprit zonder garage of carport	2,0	1,0	
Dubbele oprit zonder garage	2,0	1,7	Oprit min. 4,5 m breed
Garage zonder oprit (bij woning)	1,0	0,4	
Garagebox (niet bij woning)	1,0	0,5	
Garage met enkele oprit	2,0	1,0	Oprit min. 5,0 m diep
Garage met lange oprit	3,0	1,3	
Garage met dubbele oprit	3,0	1,8	Oprit min. 4,5 m breed

2.9 afronden parkeernorm

bij het bepalen van de parkeernorm wordt op één decimaal nauwkeurig gerekend waarna de uitkomst wordt afgerond op hele getallen en waarbij vanaf 0,5 en hoger naar boven wordt afgerond.

2.10 woningtype parkeernorm

bij het bepalen van woningentype gelden de volgende oppervlaktematen voor het gebruiksvloeroppervlak (NEN2580):

	Grondgebonden	**Appartement**
Goedkoop	< 110 m²	< 100 m²
Midden	110 m² - 155 m²	100 m² - 125 m²
Duur	> 155 m²	> 125 m²

2.11 maatvoering parkeerruimte

de ruimte voor het parkeren van auto's is afgestemd op gangbare personenauto's waaraan wordt voldaan indien de afmetingen van:

a. bedoelde parkeerruimten ten minste 2,5 x 5,0 m in geval van kops parkeren en 2,0 x 6,0 m bij langsparkeren bedragen;
b. een gereserveerde parkeerruimte voor een gehandicapte, voor zover die ruimte niet in de lengterichting aan een trottoir grenst - ten minste 3,5 x 6,0 m bedragen.

Hoofdstuk 2 Bestemmingsregels

Artikel 3 Groen

3.1 Bestemmingsomschrijving

De voor 'Groen' aangewezen gronden zijn bestemd voor:

a. groen- en speelvoorzieningen;
b. voorzieningen ten behoeve van de waterhuishouding, zoals riolering en waterafvoer;
c. een geluidwerende voorziening ter plaatse van de aanduiding 'geluidscherm';
d. watergangen en -partijen, en
e. fiets- en voetpaden, in- en uitritten en andere, ondergeschikte verhardingen.

3.2 Bouwregels

Op en in de gronden als bedoeld in lid 3.1 mogen uitsluitend worden gebouwd:

3.2.1 Bouwwerken, geen gebouwen zijnde

Bouwwerken geen gebouw zijnde moeten voldoen aan de volgende kenmerken:

a. de maximum bouwhoogte bedraagt 3,0 m, behoudens voor speelvoorzieningen, kunstobjecten, palen en masten waarvan de maximum bouwhoogte 6,0 m bedraagt.

3.3 Afwijken van de gebruiksregels

Het bevoegd gezag kan bij een omgevingsvergunning afwijken van het bepaalde in lid 3.1 ten behoeve van de aanleg van parkeervoorzieningen, mits:

a. de behoefte daaraan op de plaats waar de aanleg gewenst wordt geacht, voldoende vaststaat, en
b. het structurele karakter van de groenzone gehandhaafd blijft.

met in achtneming van het bepaalde in lid 10.2.

Artikel 4 Tuin

4.1 Bestemmingsomschrijving

De voor 'Tuin' aangewezen gronden zijn bestemd voor:

a. tuinen.

4.2 Bouwregels

Op en in de gronden als bedoeld in lid 4.1 mogen uitsluitend worden gebouwd:

4.2.1 Gebouwen

Gebouwen moeten voldoen aan de volgende kenmerken:

a. bijbehorende bouwwerken in de vorm van tuinhuisjes, hobbykastjes en soortgelijke gebouwen moeten achter de voorgevel van de woning worden gebouwd, tot bij elke woning een gezamenlijke maximum oppervlakte van 10 m² en een maximum bouwhoogte van 3,25 m, onverminderd het bepaalde in sublid 6.2.2 onder a en b;
b. aan de voor- en zijgevel van een woning mag een erker, een ingangspartij en een droogstand worden gebouwd:
    1. met, uit de betreffende gevel van de woning gemeten, een gezamenlijke diepte van ten hoogste 30 % van de kortste afstand tussen de betreffende gevel en de bestemmingsgrens evenwijdig aan die gevel, met een maximum diepte van 1,5 m;
    2. indien gesitueerd aan de zijgevel moet een minimum afstand van 1,0 m tot de zijdelingse perceelsgrens resteren;
    3. tot een gezamenlijke breedte van ten hoogste 3/5 van de breedte van de betreffende gevel van de woning, waarbij een erker tot 1,5 m breder dan de breedte van die gevel mag zijn;
    4. met een maximum bouwhoogte van 3,25 m.

4.2.2 Bouwwerken, geen gebouwen zijnde

Bouwwerken geen gebouw zijnde moeten voldoen aan de volgende kenmerken:

a. de maximum bouwhoogte van erf- en terreinafscheidingen bedraagt 2,0 m, mits gesitueerd achter het (verlengde van) de voorgevel van de woning;
b. de maximum bouwhoogte van erf- en terreinafscheidingen gelegen voor het (verlengde van) de voorgevel bedraagt 1,0 m.
c. de maximum bouwhoogte van pergola's bedraagt 3,0 m.

Artikel 5 Verkeer - Verblijfsgebied

5.1 Bestemmingsomschrijving

De voor 'Verkeer - Verblijfsgebied' aangewezen gronden zijn bestemd voor:

a. verhardingen voor woonstraten, pleinen, auto-, fiets- en voetgangersverkeer en parkeervoorzieningen;
b. bermen, groen- en speelvoorzieningen;
c. voorzieningen ten behoeve van de waterhuishouding, zoals riolering, wadi's en waterafvoer;
d. watergangen en -partijen;
e. ondergeschikte bouwwerken, geen gebouw zijnde, voor nutsvoorzieningen alsmede abri's;
f. bij de bestemming behorende bouwwerken, geen gebouw zijnde, zoals lichtmasten, informatieborden, verkeerstekens, kunstobjecten en straatmeubilair.

5.2 Bouwregels

Op en in de gronden als bedoeld in lid 5.1 mogen uitsluitend worden gebouwd:

5.2.1 Bouwwerken, geen gebouwen zijnde

Bouwwerken geen gebouw zijnde moeten voldoen aan de volgende kenmerken:

a. een maximum bouwhoogte van 3,0 m, behalve voor speelvoorzieningen, kunstobjecten, palen, masten en verkeerstekens, waarvan de maximum bouwhoogte 6,0 m bedraagt.

Artikel 6 Wonen

6.1 Bestemmingsomschrijving

De voor 'Wonen' aangewezen gronden zijn bestemd voor:

a. wonen;
b. het uitoefenen van een beroep aan huis, met dien verstande dat de gezamenlijke bruto vloeroppervlakte ten behoeve van de uitoefening van een aan huis gebonden beroep binnen een woning en de bijbehorende bouwwerken mag, in voorkomend geval samen met de bruto vloeroppervlakte ten behoeve van de uitoefening van bedrijfsactiviteiten als bedoeld in lid 6.5, niet meer bedragen dan 30 % van de totale bruto vloeroppervlakte van de betreffende woning en de bijbehorende bouwwerken, en in ieder geval niet meer dan 75 m²;
c. maximaal 13 woningen;
d. bouwwerken, geen gebouw zijnde, zoals erf- of perceelafscheidingen, overkappingen, pergola's, vlaggen- en andere masten, schotel- en andere antennes, speeltoestellen en tuinmeubilair.

6.2 Bouwregels

Op en in de gronden als bedoeld in lid 6.1 mogen uitsluitend worden gebouwd:

6.2.1 Woningen

Woningen moeten voldoen aan de volgende kenmerken:

a. woningen moeten gebouwd worden binnen de bouwvlakken;
b. ter plaatse van de aanduiding 'aaneengebouwd' en 'twee-aaneen' mogen woningen uitsluitend worden gebouwd in die hoedanigheid;
c. binnen een bouwvlak bedraagt de minimum afstand tussen twee niet aaneengebouwde woningen van elk van de woningen tot de onderlinge zijdelingse perceelsgrens 1,0 m;
d. de maximum goot- en bouwhoogte van woningen bedragen niet meer dan ter plaatse van de aanduiding 'maximum goothoogte (m), maximum bouwhoogte (m)' is aangegeven.

6.2.2 Bijbehorende bouwwerken

Bijbehorende bouwwerken moeten voldoen aan de volgende kenmerken:

a. de gezamenlijke oppervlakte (inclusief overkappingen) mag niet meer dan 50 % bedragen van de oppervlakte van de bij de woning behorende gronden buiten het bouwvlak;
b. onverminderd het bepaalde onder a bedraagt de gezamenlijke maximum oppervlakte van vergunningplichtige bijbehorende bouwwerken (exclusief overkappingen) buiten het bouwvlak bij elke woning:
    1. 60 m² bij percelen met een oppervlakte tot 1.000 m²;
    2. 100 m² bij percelen met een oppervlakte vanaf 1.000 m².
c. de maximum goothoogte bedraagt 3,25 m tenzij:
    1. op de verbeelding anders is bepaald in welk geval de goothoogte niet hoger mag zijn dan ter plaatse van de aanduiding 'maximum goothoogte (m), maximum bouwhoogte (m)' is aangegeven;
d. de maximum bouwhoogte bedraagt 5,0 m tenzij:
    1. op de verbeelding anders is bepaald in welk geval de bouwhoogte niet hoger mag zijn dan ter plaatse van de aanduiding 'maximum goothoogte (m), maximum bouwhoogte (m)' is aangegeven;
    2. op het zijerf van de naar de weg gekeerde zijgevel van een woning wordt gebouwd in welk geval de maximum bouwhoogte 3,25 m bedraagt.

6.2.3 Bouwwerken, geen gebouwen zijnde

Bouwwerken geen gebouw zijnde moeten voldoen aan de volgende kenmerken:

a. moeten gebouwd worden in danwel achter (het verlengde) van de voorgevel van de woning;
b. de maximum bouwhoogte van bouwwerken, geen gebouw zijnde, bedraagt 2,0 m, met dien verstande dat de maximum bouwhoogte van een vlaggenmast 6,0 m bedraagt, de maximum bouwhoogte van een pergola 3,0 m en de maximum bouwhoogte van een geluidafschermende voorziening 2,5 m;
c. de maximum bouwhoogte van erf- of perceelsafscheiding gelegen voor (het verlengde van) de voorgevel bedraagt 1,0 m.

6.3 Specifieke gebruiksregels

6.3.1 Strijdig gebruik

Tot een gebruik in strijd met de bestemmingen wordt in ieder geval gerekend:

a. het gebruik van een woning voor de huisvesting van meer dan één huishouden.

6.3.2 Voorwaardelijke verplichting geluidafschermende voorziening

a. Het gebruik van de gronden conform de bestemming is alleen toegestaan indien een geluidafschermende voorziening met een lengte van 28 m, een minimum bouwhoogte van 2,25 m en een maximum bouwhoogte van 2,5 m wordt opgericht en in stand gehouden op de oostelijke plangrens ter plaatse van de aanduiding 'geluidscherm' binnen de bestemming 'Groen';
b. Het bevoegd gezag kan, in afwijking van het bepaalde onder a, toestemming verlenen om af te zien van het bouwen van een geluidafschermende voorziening of een kleinere voorziening te realiseren indien naar het oordeel van het bevoegd gezag voldaan kan worden aan de geluidsnormen en sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat.

6.4 Afwijken van de bouwregels

Het bevoegd gezag kan bij een omgevingsvergunning afwijken van het bepaalde in sublid 6.2.1 ten behoeve van het realiseren van andere woningtypes onder de voorwaarden dat:

1. het maximum aantal woningen zoals opgenomen in lid 6.1 niet overschreden wordt;
2. de woningen passen binnen het gemeentelijk woonbeleid;
3. in de omgeving geen onevenredige vergroting van de verkeers- en parkeerdruk optreedt;
4. er wordt voorzien in voldoende geschikte parkeerplaatsen op eigen terrein, waarbij in ieder geval wordt voldaan aan de gemiddelde parkeernormen zoals opgenomen in CROW-publicatie nummer 381 'Toekomstbestendig parkeren'.

6.5 Afwijken van de gebruiksregels

Het bevoegd gezag kan bij een omgevingsvergunning afwijken van het bepaalde in lid 6.1, ten behoeve van de uitoefening van bedrijfsactiviteit aan huis, in een woning en bijbehorende bouwwerken, mits:

a. de gezamenlijke bruto vloeroppervlakte ten behoeve van de uitoefening van bedrijfsactiviteiten binnen een woning en de bijbehorende bouwwerken, in voorkomend geval samen met de bruto vloeroppervlakte ten behoeve van een beroep niet meer bedraagt dan 30 % van de totale bruto vloeroppervlakte van de betreffende woning en de bijbehorende bouwwerken maar in ieder geval niet meer dan 75 m²;
b. geen buitenopslag van goederen ten behoeve van bedrijfsactiviteiten op de bij de betreffende woning behorende gronden plaatsvindt;
c. in de omgeving van de betreffende woning geen onevenredige vergroting van de verkeers- en parkeerdruk optreedt, met dien verstande dat het parkeren ten behoeve van de bedrijfsactiviteiten zoveel mogelijk op eigen terrein plaatsvindt;
d. behoudens in- en uitladen, geen bedrijfsactiviteiten in de openbare ruimte rond de betreffende woning mogen plaats vinden, en
e. de bedrijfsactiviteiten door hun aard en visuele aspecten, zoals reclame-uitingen en technische installaties, het woonkarakter van de buurt niet onevenredig aantasten;
f. met in achtneming van het bepaalde in lid 10.2.

Hoofdstuk 3 Algemene regels

Artikel 7 Anti-dubbeltelregel

Grond die eenmaal in aanmerking is genomen bij het toestaan van een bouwplan waaraan uitvoering is gegeven of alsnog kan worden gegeven, blijft bij de beoordeling van latere bouwplannen buiten beschouwing.

Artikel 8 Algemene bouwregels

8.1 Afwijkingen bestaande bouw

In die gevallen dat de bestaande goothoogte, bouwhoogte, oppervlakte, inhoud en/of afstand tot enige op de verbeelding aangegeven lijn van bouwwerken, die in overeenstemming met het bepaalde in de Woningwet tot stand zijn gekomen, minder dan wel meer bedraagt dan in de bouwregels in hoofdstuk 2 van deze regels is voorgeschreven respectievelijk toegestaan, geldt die goothoogte, bouwhoogte, oppervlakte, inhoud en/of afstand in afwijking daarvan als minimaal respectievelijk maximaal toegestaan.

8.2 Bestaand bebouwingspercentage

In die gevallen dat een bestaand bebouwingspercentage, dat in overeenstemming met het bepaalde in de Woningwet tot stand is gekomen, meer bedraagt dan in de bouwregels in hoofdstuk 2 van deze regels is voorgeschreven, geldt dat bebouwingspercentage in afwijking daarvan als maximaal toegestaan.

Artikel 9 Algemene gebruiksregels

9.1 Gebruiksverbod

Het is verboden de in het plan begrepen gronden en bouwwerken te gebruiken, in gebruik te geven en/of te laten gebruiken op een wijze of tot een doel, strijdig met de in het plan aan deze gronden gegeven bestemming en met het in of krachtens het plan ten aanzien van het gebruik van deze gronden en bouwwerken bepaalde.

9.2 Strijdig gebruik

Voor de toepassing van het bepaalde in lid 9.1, wordt in ieder geval als strijdig gebruik aangemerkt, het gebruik ten behoeve van een seksinrichting, behoudens gevallen waarin dit gebruik als zodanig uitdrukkelijk is toegestaan.

9.3 Vormen van verboden gebruik

Een verboden gebruik als bedoeld in lid 9.1, is in ieder geval het gebruik van onbebouwde gronden:

a. als stand- of ligplaats van onderkomens, tenzij dit gebruik verband houdt met het op de bestemming gerichte gebruik van de gronden;
b. als opslag-, stort- of bergplaats van machines, voer- en vaartuigen en andere al of niet afgedankte stoffen, voorwerpen en producten, tenzij dit gebruik verband houdt met het op de bestemming gerichte gebruik van de gronden.

9.4 Toegestaan gebruik

Het volgende gebruik is niet in strijd met het bestemmingsplan:

a. het gebruiken of het laten gebruiken van gronden ten behoeve van kortstondige en incidentele evenementen, festiviteiten en manifestaties onder de volgende voorwaarde:
   1. niet meer dan drie per jaar per locatie en per keer een duur van ten hoogste vijftien dagen per evenement, het opbouwen en afbreken van voorzieningen ten behoeve van het evenement hieronder begrepen.

b. het aanleggen of het laten aanleggen van kabels en leidingen ten behoeve van de drinkwatervoorziening, de riolering, de waterhuishouding, de energievoorziening en de datacommunicatie, met uitzondering van:
   1. aardgastransportleidingen met een diameter van meer dan 4" en/of een druk van meer dan 40 bar;
   2. transportleidingen voor brandbare vloeistoffen van de K1-, K2- en K3-categorie met een diameter van meer dan 4";
   3. hoogspanningsleidingen;
   4. buisleidingen voor het transport van water, afvalwater of stoom met een doorsnede van 1 m of meer en een lengte van 10 km of meer.

9.5 Afwijken gebruiksverbod

Het bevoegd gezag kan bij een omgevingsvergunning afwijken van het bepaalde in lid 9.1, indien strikte toepassing daarvan zou leiden tot een beperking van het meest doelmatig gebruik, die niet door dringende redenen wordt gerechtvaardigd.

Artikel 10 Algemene afwijkingsregels

10.1 Afwijken van de regels

Het bevoegd gezag kan bij een omgevingsvergunning afwijken van deze regels:

a. ten behoeve van het bouwen van niet voor bewoning bestemde bouwwerken van openbaar nut, zoals gasdrukregelstations, wachthuisjes, bewaarplaatsen van huisvuilcontainers en transformatorhuisjes, tot een bouwhoogte van 3,0 m en een oppervlakte van 30 m² mag bedragen;
b. indien en voor zover afwijkingen ten aanzien van grens of richting van wegen en paden en ligging van bestemmings- en bebouwingsgrenzen, grenzen van woningvlakken en maatvoeringsgrenzen noodzakelijk zijn ter aanpassing van het plan aan de bij uitmeting blijkende werkelijke toestand van het terrein, mits die afwijkingen ten opzichte van wat op de verbeelding is aangegeven niet meer dan 5,0 m bedragen;
c. ten behoeve van het bouwen van antennemasten tot vanaf peil een bouwhoogte van 15,0 m;
d. ten behoeve van het bouwen van masten en bijbehorende installaties voor telecommunicatie, al of niet op of aan gebouwen of bouwwerken, geen gebouw zijnde, tot vanaf peil een bouwhoogte van 40,0 m, waarbij als voorwaarde kan worden gesteld dat gebruik dient te worden gemaakt van bestaande masten voor telecommunicatie en/of andere bestaande hoge objecten, zoals hoge gebouwen, windturbines, reclamezuilen, lichtmasten en/of hoogspanningsmasten, indien deze aanwezig zijn binnen een redelijke afstand van de gevraagde locatie;
e. ten behoeve van het bouwen van reclameborden:
   1. tot een bouwhoogte van 3,5 m, en;
   2. met reclamevlakken met een oppervlakte van ten hoogste 8 m² bij eenzijdige, en 16 m² bij tweezijdige uitvoering, mits door hun aard en visuele aspecten geen onaanvaardbare gevolgen ontstaan voor aangrenzende percelen betreffende landschapsontsiering, privacy en gebruiksmogelijkheden van die percelen;
   3. voor zover dit is gelegen binnen de bestemming 'Verkeer' danwel maximaal 20,0 m uit de bestemmingsgrens van deze bestemming.

10.2 Voorwaarden voor afwijking

Een omgevingsvergunning als bedoeld in lid 10.1 kan slechts worden verleend, mits:

a. de belangen van de eigenaren en/of gebruikers van betrokken en nabijgelegen gronden niet onevenredig worden geschaad;
b. het straat- en bebouwingsbeeld, de woonsituatie en de verkeersveiligheidsbelangen niet onevenredig worden geschaad;
c. door initiatiefnemer een zekerheidstelling is afgeven met betrekking tot de (plan)kosten;
d. de afwijking voorzien wordt van een ruimtelijke motivering.

Artikel 11 Algemene wijzigingsregels

11.1 Geringe veranderingen bestemmingsgrenzen

Burgemeester en wethouders zijn bevoegd tot het wijzigen van grenzen van bestemmings- en bouwvlakken en van aanduidingen op de verbeelding zodanig, dat de geldende oppervlakte van de bij wijziging betrokken vlakken met niet meer dan 10 % wordt verkleind of vergroot en de grenzen daarbij met niet meer dan 10 m worden verschoven.

11.2 Uitvoerbaarheid wijzigingsplan

De uitvoerbaarheid van het wijzigingsplan moet zijn gewaarborgd, in verband waarmee in elk geval aangetoond moet worden:

a. dat de belangen van de eigenaren en/of gebruikers van betrokken en nabijgelegen gronden niet onevenredig worden geschaad;
b. dat het straat- en bebouwingsbeeld en de verkeersveiligheidsbelangen niet onevenredig worden geschaad;
c. dat het plan voorzien is voorzien van een watertoets;
d. dat het wijzigingsplan milieutechnisch aanvaardbaar is;
e. dat het wijzigingsplan inpasbaar is in het volkshuisvestingsprogramma (indien dat relevant is voor het plan);
f. dat het wijzigingsplan economisch uitvoerbaar is;
g. dat verhaal van gemeentelijke (plan)kosten is zeker gesteld;
h. dat het wijzigingsplan stedenbouwkundig inpasbaar is.

Artikel 12 Overige regels

12.1 Parkeernormen

12.1.1 parkeernormen

a. Een omgevingsvergunning voor het bouwen en/ of een omgevingsvergunning voor een wijziging van het gebruik kan pas worden verleend als is verzekerd dat op eigen terrein wordt voorzien in voldoende parkeergelegenheid voor motorvoertuigen. Hierbij gelden de navolgende normen:

Functie	**Per**	**Rest bebouwde Kom**
Wonen		
Koop, vrijstaand	woning	2,2
Koop, twee-onder-een-kap	woning	2,1
Koop, tussen/hoek	woning	1,9
Huurhuis, vrije sector	woning	1,9
Huurhuis, sociale huur	woning	1,6

b. de onder a bedoelde parkeerplaatsen voor motorvoertuigen dienen de maatvoering te hebben conform het bepaalde in artikel 2.11.

12.1.2 Laden en lossen

Indien de bestemming van een bouwwerk of een terrein aanleiding geeft tot een te verwachten behoefte aan ruimte voor het laden of lossen van goederen met bijbehorende voorzieningen, moet, bij het verlenen van een omgevingsvergunning voor het bouwen en/of een omgevingsvergunning voor een wijziging van het gebruik, zijn verzekerd dat op eigen terrein wordt voorzien in voldoende ruimte voor het laden en lossen met bijbehorende voorzieningen.

Het aanleggen en/ of instandhouden van voornoemde ruimte, met bijhorende voorzieningen, geldt als een voorwaardelijke verplichting in de zin van de Wet ruimtelijke ordening.

12.1.3 Afwijken

Burgemeester en wethouders kunnen met een omgevingsvergunning afwijken van het bepaalde in sublid 12.1.1 en 12.1.2 indien:

a. het voldoen aan die bepalingen gezien het gebruik en/of het bouwplan van het betreffende plangebied, mede gezien de omgeving, niet noodzakelijk is en/of op overwegende bezwaren stuit, en/ of;
b. op andere wijze in de nodige parkeerruimte wordt voorzien.

Dit besluit moet worden voorzien van een motivering waaruit blijkt dat de ruimtelijke kwaliteit gewaarborgd blijft.

12.1.4 Nadere eisen

Burgemeester en wethouders kunnen nadere eisen stellen aanvullend aan het bepaalde in sublid 12.1.1 en 12.1.2 indien ten behoeve van het verhogen van de parkeernormen en/ of het aanleggen van voorzieningen voor het laden en lossen indien dat nodig is gelet op het gebruik en/ of het bouwplan waarbij het (functioneren van) de omgeving mede betrokken wordt. Het besluit tot het stellen van de nadere eis moet worden voorzien van een motivering waaruit in ieder blijkt dat de eis noodzakelijk is om de ruimtelijke kwaliteit te borgen.

Een nadere eis kan tevens gesteld worden bij die (bouw)plannen waarvan de functie niet genoemd wordt in de tabel in sublid 12.1.1.

12.1.5 Afwijken maatvoering parkeerplaats

Burgemeester en wethouders kunnen met een omgevingsvergunning afwijken danwel nadere eisen stellen ten opzichte van het bepaalde in artikel 2.11 ten behoeve van lagere danwel hogere eisen met betrekking tot de maatvoering van een parkeerplaats waarbij mede ingegaan wordt op de (parkeertechnische)achtergronden en gevolgen bij dat besluit.

Dit besluit moet worden voorzien van een motivering waaruit blijkt dat de ruimtelijke kwaliteit gewaarborgd blijft en/ of dat dit besluit noodzakelijk is ten behoeve van de ruimtelijke kwaliteit.

12.1.6 Wijzigingsbevoegdheid

Burgemeester en wethouders kunnen het plan wijzigen in de vorm van het veranderen van de:

c. gebiedsbegrenzing 'rest bebouwde kom' naar 'centrum' en / of 'buitengebied';
d. functies en/ of normen in de tabel in het vorige lid;

waarbij het wijzigingsplan voorzien wordt van een goede ruimtelijke motivering waaruit de noodzaak en gevolgen voor de wijziging worden toegelicht.

Hoofdstuk 4 Overgangs- en slotregels

Artikel 13 Overgangsrecht

13.1 Overgangsrecht bouwwerken

a. Een bouwwerk dat op het tijdstip van inwerkingtreding van het bestemmingsplan aanwezig of in uitvoering is, dan wel gebouwd kan worden krachtens een omgevingsvergunning voor het bouwen, en afwijkt van het plan, mag, mits deze afwijking naar aard en omvang niet wordt vergroot,
   1. gedeeltelijk worden vernieuwd of veranderd;
   2. na het teniet gaan ten gevolge van een calamiteit geheel worden vernieuwd of veranderd, mits de aanvraag van de omgevingsvergunning voor het bouwen wordt gedaan binnen twee jaar na de dag waarop het bouwwerk is teniet gegaan.

b. Het bevoegd gezag kan eenmalig in afwijking van lid a een omgevingsvergunning verlenen voor het vergroten van de inhoud van een bouwwerk als bedoeld in het eerste lid met maximaal 10 %.

c. Lid a is niet van toepassing op bouwwerken die weliswaar bestaan op het tijdstip van inwerkingtreding van het plan, maar zijn gebouwd zonder vergunning en in strijd met het daarvoor geldende plan, daaronder begrepen de overgangsbepaling van dat plan.

13.2 Overgangsrecht gebruik

a. Het gebruik van grond en bouwwerken dat bestond op het tijdstip van inwerkingtreding van het bestemmingsplan en hiermee in strijd is, mag worden voortgezet.

b. Het is verboden het met het bestemmingsplan strijdige gebruik, bedoeld in lid a, te veranderen of te laten veranderen in een ander met dat plan strijdig gebruik, tenzij door deze verandering de afwijking naar aard en omvang wordt verkleind.

c. Indien het gebruik, bedoeld in lid a, na het tijdstip van inwerkingtreding van het plan voor een periode langer dan een jaar wordt onderbroken, is het verboden dit gebruik daarna te hervatten of te laten hervatten.

d. Lid a is niet van toepassing op het gebruik dat reeds in strijd was met het voorheen geldende bestemmingsplan, daaronder begrepen de overgangsbepalingen van dat plan.

Artikel 14 Slotregel

Deze regels worden aangehaald als:

Regels van het bestemmingsplan 'Meentsestraat ong. Giesbeek'.

Bijlagen regels

Bijlage 1 Staat van bedrijfsactiviteiten

staat van bedrijfsactiviteiten (categorie 1 t/m 3b)		
SBI	***omschrijving***	***cat.***
15	***vervaardiging van voedingsmiddelen en dranken***	
151	slachterijen en overige vleesverwerking:	
	- slachterijen en pluimveeslachterijen	3b
	- vleeswaren- en vleesconservenfabrieken	3b
	- loonslachterijen	3a
1532, 1533	groente- en fruitconservenfabrieken:	
	- jam	3b
	- groente algemeen	3b
1551	zuivelprodukten fabrieken:	
	- melkprodukten fabrieken v.c. < 55.000 t/j	3b
1552	consumptie-ijsfabrieken	3b
1581	broodfabrieken, brood- en banketbakkerijen:	
	- v.c. < 2500 kg meel/week	2
	- brood- en beschuitfabrieken	3b
1582	banket, biscuit- en koekfabrieken	3b
1584	verwerking cacaobonen en vervaardiging chocolade- en suikerwerk:	
	- suikerwerkfabrieken zonder suiker branden	3b
1585	deegwarenfabrieken	3a
1586	koffiebranderijen en theepakkerijen:	
	- theepakkerijen	3b
1589.2	soep- en soeparomafabrieken:	
	- zonder poederdrogen	3b
1593 t/m 1595	vervaardiging van wijn, cider en andere niet gedistilleerde, gegiste dranken	2
1598	mineraalwater- en frisdrankfabrieken	3b
17	***vervaardiging van textiel***	
171	bewerken en spinnen van textielvezels	3b
172	weven van textiel:	
	- aantal weefgetouwen < 50	3b
173	textielveredelingsbedrijven	3a
174, 175	vervaardiging van textielwaren	3a
176, 177	vervaardiging van gebreide en gehaakte stoffen en artikelen	3a
18	***vervaardiging van kleding; bereiden en verven van bont***	
181	vervaardiging kleding van leer	3a
182	vervaardiging van kleding en -toebehoren (excl. van leer)	2
183	bereiden en verven van bont; vervaardiging van artikelen van bont	3a
19	***vervaardiging van leer en lederwaren (excl. kleding)***	
192	lederwarenfabrieken (excl. kleding en schoeisel)	3a
193	schoenenfabrieken	3a

staat van bedrijfsactiviteiten (categorie 1 t/m 3b)		
SBI	*omschrijving*	*cat.*
20	***houtindustrie en vervaardiging artikelen van hout, riet, kurk e.d.***	
2010.1	houtzagerijen	3b
2010.2	houtconserveringsbedrijven:	
	- met zoutoplossingen	3a
202	fineer- en plaatmaterialenfabrieken	3b
203, 204	timmerwerkfabrieken	3b
205	kurkwaren-, riet- en vlechtwerkfabrieken	2
21	***vervaardiging van papier, karton en papier- en kartonwaren***	
2112	papier- en kartonfabrieken:	
	- p.c. < 3 t/u	3a
212	papier- en kartonwarenfabrieken	3b
2121.2	golfkartonfabrieken:	
	- p.c. < 3 t/u	3b
22	***uitgeverijen, drukkerijen en reproductie van opgenomen media***	
221	uitgeverijen (kantoren)	1
2221	drukkerijen van dagbladen	3b
2222	drukkerijen (vlak- en rotatie-diepdrukkerijen)	3b
2222.6	kleine drukkerijen en kopieerinrichtingen	2
2223	grafische afwerking	1
2223	binderijen	2
2224	grafische reproductie en zetten	2
2225	overige grafische activiteiten	2
223	reproductiebedrijven opgenomen media	1
23	***aardolie-/steenkoolverwerkende industrie; bewerking van splijt- en kweekstoffen***	
2320.2	smeeroliën- en vettenfabrieken	3b
24	***vervaardiging van chemische producten***	
2442	farmaceutische productenfabrieken:	
	- formulering en afvullen geneesmiddelen	3a
	- verbandmiddelenfabrieken	2
2462	lijm- en plakmiddelenfabrieken:	
	- zonder dierlijke grondstoffen	3b
2464	fotochemische productenfabrieken	3b
2466	chemische kantoorbenodigdhedenfabrieken	3a
25	***vervaardiging van producten van rubber en kunststof***	
2512	loopvlakvernieuwingsbedrijven:	
	- vloeroppervlak < 100 m^2	3a
2513	rubber-artikelenfabrieken	3b

staat van bedrijfsactiviteiten (categorie 1 t/m 3b)		
SBI	***omschrijving***	***cat.***
26	***vervaardiging van glas, aardewerk, cement-, kalk- en gipsproducten***	
261	glasfabrieken:	
	- glas en glasproducten, p.c. < 5.000 t/j	3b
2615	glasbewerkingsbedrijven	3a
262, 263	aardewerkfabrieken:	
	- vermogen elektrische ovens totaal < 40 kw	3a
	- vermogen elektrische ovens totaal ≥ 40 kw	3b
2661.2	kalkzandsteenfabrieken:	
	- p.c. < 100.000 t/j	3b
2662	mineraalgebonden bouwplatenfabrieken	3b
2663, 2664	betonmortelcentrales:	
	- p.c. < 100 t/u	3b
2665, 2666	vervaardiging van producten van beton, (vezel)cement en gips:	
	- p.c. < 100 t/d	3b
267	natuursteenbewerkingsbedrijven:	
	- zonder breken, zeven en drogen	3b
2681	slijp- en polijstmiddelen fabrieken	3a
2682	minerale productenfabrieken n.e.g.	3b
28	***vervaardiging van producten van metaal (excl. machines/ transportmiddelen)***	
281	constructiewerkplaatsen:	
	- gesloten gebouw	3b
284	smederijen, lasinrichtingen, bankwerkerijen e.d.	3b
2851	metaaloppervlaktebehandelingsbedrijven:	
	- algemeen	3b
	- scoperen (opspuiten van zink)	3b
	- thermisch verzinken	3b
	- thermisch vertinnen	3b
	- mechanische oppervlaktebehandeling (slijpen, polijsten)	3b
	- anodiseren, eloxeren	3b
	- chemische oppervlaktebehandeling	3b
	- emailleren	3b
	- galvaniseren (vernikkelen, verchromen, verzinken, verkoperen e.d.)	3b
	- metaalharden	3b
	- lakspuiten en moffelen	3b
2852	overige metaalbewerkende industrie	3b
287	overige metaalwarenfabrieken n.e.g.	3b
29	***vervaardiging van machines en apparaten***	
29	machine- en apparatenfabrieken:	
	- p.o. < 2.000 m^2	3b

staat van bedrijfsactiviteiten (categorie 1 t/m 3b)		
SBI	***omschrijving***	***cat.***
30	***vervaardiging van kantoormachines en computers***	
30	kantoormachines- en computerfabrieken	3a
31	***vervaardiging van overige elektrische machines, apparaten en benodigdheden***	
314	accumulatoren- en batterijenfabrieken	3b
316	elektrotechnische industrie n.e.g.	3a
32	***vervaardiging van audio-, video-, telecomapparaten en -benodigdheden***	
321 t/m 323	vervaardiging van audio-, video- en telecom-apparatuur en benodigdheden	3a
3210	fabrieken voor gedrukte bedrading	3a
33	***vervaardiging van medische en optische apparaten en instrumenten***	
33	fabrieken voor medische apparaten en instrumenten, orthopedische artikelen, optische instrumenten en uurwerken	2
34	***vervaardiging van auto's, aanhangwagens en opleggers***	
343	auto-onderdelenfabrieken	3b
35	***vervaardiging van transportmiddelen (excl. auto's, aanhangwagens en opleggers)***	
351	scheepsbouw- en reparatiebedrijven:	
	- houten schepen	3a
	- kunststof schepen	3b
352	wagonbouw- en spoorwegwerkplaatsen:	
	- algemeen	3b
354	rijwiel- en motorrijwielfabrieken	3b
355	transportmiddelenindustrie n.e.g.	3b
36	***vervaardiging van meubels; vervaardiging van overige goederen n.e.g.***	
361	meubelfabrieken	3b
362	fabricage van munten, sieraden e.d.	2
363	muziekinstrumentenfabrieken	2
364	sportartikelenfabrieken	3a
365	speelgoedartikelenfabrieken	3a
366	vervaardiging van overige goederen n.e.g.	3a
40	***productie en distributie van elektriciteit, aardgas, stoom en warm water***	
40	elektriciteitsdistributiebedrijven, met transformatorvermogen:	
	- < 10 mva	2

staat van bedrijfsactiviteiten (categorie 1 t/m 3b)		
SBI	*omschrijving*	*cat.*
	- 10 - 100 mva	3a
	- 100 - 200 mva	3b
40	gasdistributiebedrijven:	
	- gasdrukregel- en meetruimten (kasten en gebouwen), cat. b en c	2
	- gasontvang- en -verdeelstations, cat. d	3b
40	warmtevoorzieninginstallaties, gasgestookt:	
	- stadsverwarming	3b
	- blokverwarming	2
41	***winning en distributie van water***	
41	waterwinning-/ bereiding- bedrijven:	
	- bereiding met chloorbleekloog e.d. en/of straling	3a
41	waterdistributiebedrijven met pompvermogen:	
	- < 1 mw	2
	- 1 - 15 mw	3b
45	***bouwnijverheid***	
45	bouwbedrijven en aannemersbedrijven met werkplaats	3a
50	***handel/reparatie van auto's, motorfietsen; benzineservicestations***	
501, 502, 504	handel in auto's en motorfietsen, reparatie- en servicebedrijven	2
5020.4	autoplaatwerkerijen	3b
5020.4	autobeklederijen	1
5020.4	autospuitinrichtingen	3a
5020.5	autowasserijen	2
503, 504	handel in auto- en motorfietsonderdelen en -accessoires	2
505	benzineservicestations:	
	- met lpg	3b
	- zonder lpg	2
51	***groothandel en handelsbemiddeling***	
511	handelsbemiddeling (kantoren)	1
5121	grth in akkerbouwproducten en veevoeders	2
5122	grth in bloemen en planten	2
5123	grth in levende dieren	3b
5124	grth in huiden, vellen en leder	3a
5125, 5131	grth in ruwe tabak, groenten, fruit en consumptieaardappelen	2
5132, 5133	grth in vlees, vleeswaren, zuivelproducten, eieren, spijsoliën	2
5134	grth in dranken	2
5135	grth in tabaksproducten	2
5136	grth in suiker, chocolade en suikerwerk	2
5137	grth in koffie, thee, cacao en specerijen	2
5138, 5139	grth in overige voedings- en genotmiddelen	2
514	grth in overige consumentenartikelen	2

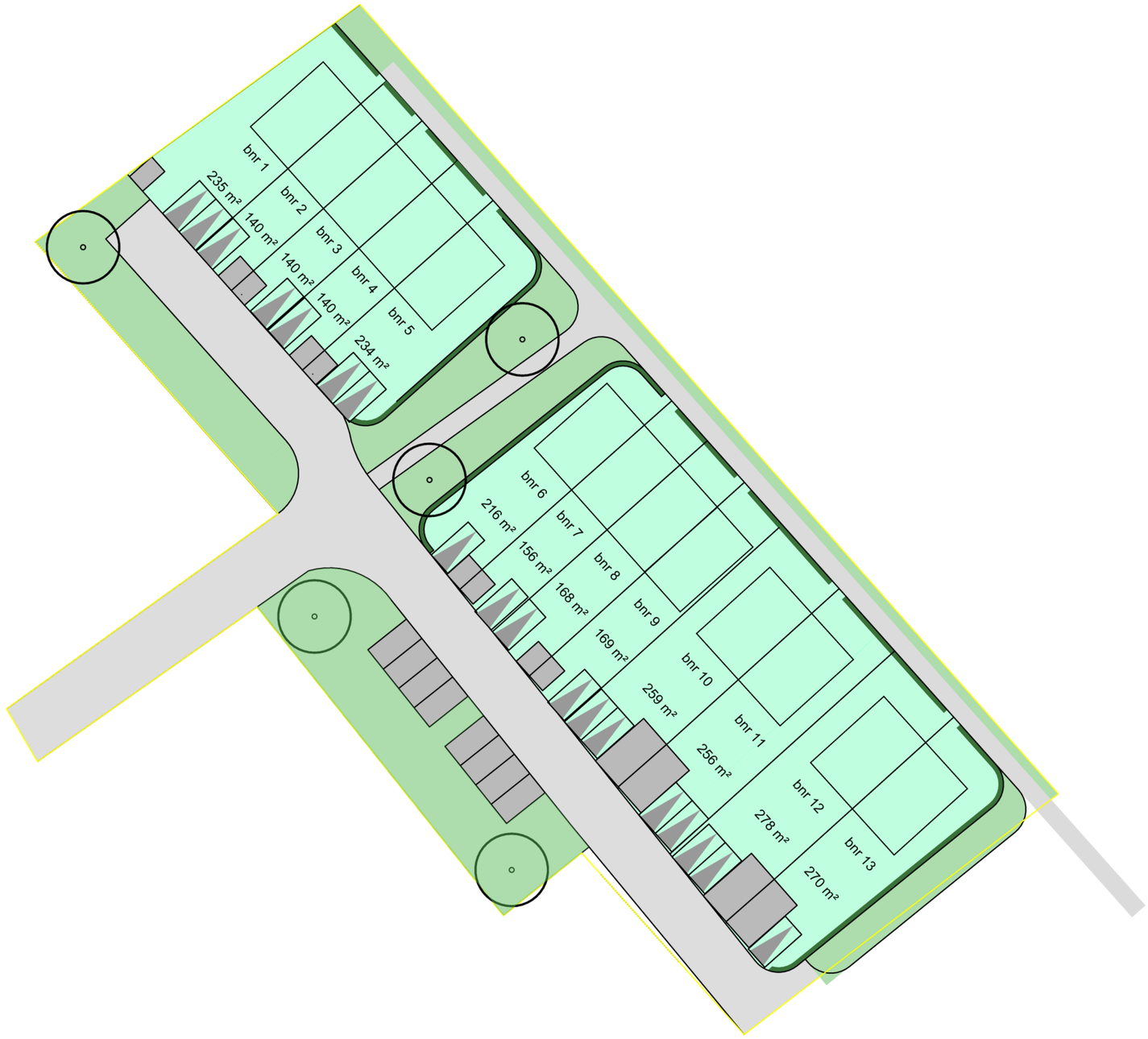
staat van bedrijfsactiviteiten (categorie 1 t/m 3b)		
SBI	***omschrijving***	***cat.***
5148.7	grth in vuurwerk	
	- consumentenvuurwerk, verpakt, opslag tot 50 ton	2
	- consumentenvuurwerk, onverpakt, opslag tot 2 ton	2
	- consumentenvuurwerk, onverpakt, opslag 2-5 ton	3a
5151.1	grth in vaste brandstoffen:	
	- klein, lokaal verzorgingsgebied	3b
5151.3	grth minerale olieproducten (excl. brandstoffen)	3b
5152.2 /.3	grth in metalen en -halffabrikaten	3b
5153	grth in hout en bouwmaterialen	3a
5154	grth in ijzer- en metaalwaren en verwarmingsapparatuur	3a
5155.1	grth in chemische producten	3b
5156	grth in overige intermediaire goederen	2
5157	autosloperijen	3b
5157.2 /.3	overige groothandel in afval en schroot	3b
5162	grth in machines en apparaten	2
517	overige grth (bedrijfsmeubels, emballage, vakbenodigdheden e.d.)	2
52	***detailhandel en reparatie t.b.v. particulieren***	
52	detailhandel voor zover n.e.g.	1
5211, 5212, 5246, 5249	supermarkten, warenhuizen, hypermarkten, bouwmarkten, tuincentra	2[1]
5222, 5223	detailhandel vlees, wild, gevogelte, met roken, koken, bakken	2
5224	detailhandel brood en banket met bakken voor eigen winkel	2
5231, 5232	apotheken en drogisterijen	1
5249	detailhandel in vuurwerk	1
527	reparatie t.b.v. particulieren (excl. auto's en motorfietsen)	1
55	***logies-, maaltijden- en drankenverstrekking***	
5511, 5512	hotels en pensions met keuken	2
552	kampeerterreinen, vakantiecentra, e.d. (met keuken)	3a
553	restaurants, cafetaria's, snackbars, viskramen e.d.	2
554	café's, bars, discotheken	3a
5551	kantines	2
5552	cateringbedrijven	2
60	***vervoer over land***	
601	spoorwegen:	
	- stations	3b
6021.1	bus-, tram- en metrostations en -remises	3b
6022	taxibedrijven, taxistandplaatsen	2
6023	touringcarbedrijven	3b
6024	goederenwegvervoerbedrijven (zonder schoonmaken tanks)	3b
603	pomp- en compressorstations van pijpleidingen	3a

[1] Indien koelinstallatie met ammoniak, anders 10m en categorie 1

staat van bedrijfsactiviteiten (categorie 1 t/m 3b)		
SBI	*omschrijving*	*cat.*
61, 62	***vervoer over water/door de lucht***	
61, 62	vervoersbedrijven (uitsluitend kantoren)	1
63	***dienstverlening t.b.v. het vervoer***	
6311.2	laad-, los- en overslagbedrijven t.b.v. binnenvaart:	
	- stukgoederen	3b
6312	veem- en pakhuisbedrijven, koelhuizen	3a
6321	autoparkeerterreinen, parkeergarages	2
6322, 6323	overige dienstverlening t.b.v. vervoer (kantoren)	1
633	reisorganisaties	1
634	expediteurs, cargadoors (kantoren)	1
64	***post en telecommunicatie***	
641	post- en koeriersdiensten	2
642	telecommunicatiebedrijven	1
642	tv- en radiozendstations (zie ook tabel 2: zendinstallaties)	2
65, 66, 67	***financiële instellingen en verzekeringswezen***	
65, 66, 67	banken, verzekeringsbedrijven, beurzen	2
70	***verhuur van en handel in onroerend goed***	
70	verhuur van en handel in onroerend goed	1
71	***verhuur van transportmiddelen, machines, andere roerende goederen***	
711	personenautoverhuurbedrijven	2
712	verhuurbedrijven voor transportmiddelen (excl. personenauto's)	3a
713	verhuurbedrijven voor machines en werktuigen	3a
714	verhuurbedrijven voor roerende goederen n.e.g.	2
72	***computerservice- en informatietechnologie***	
72	computerservice- en informatietechnologie-bureau's e.d.	1
73	***speur- en ontwikkelingswerk***	
731	natuurwetenschappelijk speur- en ontwikkelingswerk	2
732	maatschappij- en geesteswetenschappelijk onderzoek	1
74	***overige zakelijke dienstverlening***	
74	overige zakelijke dienstverlening: kantoren	1
747	reinigingsbedrijven voor gebouwen	3a
7481.3	foto- en filmontwikkelcentrales	2
7484.4	veilingen voor huisraad, kunst e.d.	1

staat van bedrijfsactiviteiten (categorie 1 t/m 3b)		
SBI	***omschrijving***	***cat.***
75	***openbaar bestuur, overheidsdiensten, verplichte sociale verzekeringen***	
75	openbaar bestuur (kantoren e.d.)	2
7525	brandweerkazernes	3a
80	***onderwijs***	
801, 802	scholen voor basis- en algemeen voortgezet onderwijs	2
803, 804	scholen voor beroeps-, hoger en overig onderwijs	2
85	***gezondheids- en welzijnszorg***	
8511	ziekenhuizen	2
8512, 8513	artsenpraktijken, klinieken en dagverblijven	1
8514, 8515	consultatiebureaus	1
853	verpleeghuizen	2
90	***milieudienstverlening***	
9000.2	vuilophaal-, straatreinigingsbedrijven e.d.	3a
9000.2	gemeentewerven (afval-inzameldepots)	3a
9000.3	afvalverwerkingsbedrijven:	
	- kabelbranderijen	3b
	- pathogeen afvalverbranding (voor ziekenhuizen)	3a
	- oplosmiddelterugwinning	3b
	- verwerking fotochemisch en galvano-afval	2
9000.3	composteerbedrijven:	
	- gesloten	3b
91	***diverse organisaties***	
9111	bedrijfs- en werknemersorganisaties (kantoren)	2
9131	kerkgebouwen e.d.	2
9133.1	buurt- en clubhuizen	3a
9133.1	hondendressuurterreinen	3a
92	***cultuur, sport en recreatie***	
921, 922	studio's (film, tv, radio, geluid)	2
9213	bioscopen	2
9232	theaters, schouwburgen, concertgebouwen, evenementenhallen	2
9234	muziek- en balletscholen	2
9234.1	dansscholen	2
9251, 9252	bibliotheken, musea, ateliers, e.d.	1
9253.1	dierentuinen	3b
9261.1	zwembaden:	
	- overdekt	3a
9261.2	sporthallen	3a
9261.2	bowlingcentra	2
9261.2	overdekte kunstijsbanen	3b

staat van bedrijfsactiviteiten (categorie 1 t/m 3b)		
SBI	***omschrijving***	***cat.***
9261.2	maneges	3a
9261.2	tennisbanen (met verlichting)	3a
9261.2	veldsportcomplex (met verlichting)	3a
9261.2	golfbanen	1
9261.2	kunstskibanen	2
9262	schietinrichtingen:	
	- binnenbanen: boogbanen	1
	- buitenbanen met voorzieningen: boogbanen	2
9262	sportscholen, gymnastiekzalen	2
9262	jachthavens met diverse voorzieningen	3a
9271	casino's	2
9272.1	amusementshallen	2
93	***overige dienstverlening***	
9301.1	wasserijen en strijkinrichtingen	3a
9301.1	tapijtreinigingsbedrijven	3a
9301.2	chemische wasserijen en ververijen	2
9301.3	wasverzendinrichtingen	2
9301.3	wasserettes, wassalons	1
9302	kappersbedrijven en schoonheidsinstituten	1
9303	begrafenisondernemingen:	
	- uitvaartcentra	1
	- begraafplaatsen	1
	- crematoria	3b
9304	badhuizen en saunabaden	2
9305	dierenasiels en -pensions	3b
9305	persoonlijke dienstverlening n.e.g.	1


bnr 1
235 m²
bnr 2
140 m²
bnr 3
140 m²
bnr 4
140 m²
bnr 5
234 m²
bnr 6
216 m²
bnr 7
156 m²
bnr 8
168 m²
bnr 9
169 m²
bnr 10
259 m²
bnr 11
256 m²
bnr 12
278 m²
bnr 13
270 m²

Beeldkwaliteit architectuur Giesbeek

Voor wat betreft de architectuur voor de invulling tussen de Meentsestraat en de Havenweg wordt er aansluiting gezocht bij de bouwtraditie van de jaren dertig uit de vorige eeuw. Deze architectuurtraditie komt voort uit het verlangen naar beschutting en intimiteit uitstralende gebouwen. De jaren ‘30 architectuur heeft een dorpse / boerse uitstraling. Deze bouwstijl sluit goed aan bij de groene opzet van Giesbeek en de dorpse sfeer die hier wordt nagestreefd.

De architectuur aan de Meentsestraat en de Havenweg zet een lange traditie van landelijk bouwen in Giesbeek voort. In de loop van de tijd is deze bouwtraditie voortdurend aangepast onder invloed van vernieuwingen in constructie en materiaaltoepassing, maar ook door veranderende ideeën en opvattingen over architectuur.

De architectuurregie van Giesbeek neemt de kenmerken van de oorspronkelijke z.g. dertigerjaren architectuur tot vertrekpunt en bemoedigt een eigentijdse interpretatie daarvan, mits het dorpse en vriendelijke karakter en de herkenbaarheid van het gemeenschappelijke architectuurthema voorop blijft staan.

Kenmerkend voor jaren ‘30 zijn de horizontale belijningen. Deze zijn terug te vinden in de dakgoten en de kozijnen van deuren en ramen. Verder hebben jaren ‘30-woningen dak overstekken en dakgootconstructies. Ook hebben de huizen vaak een hellend dak en langwerpige ramen. Door de duidelijk karakteristieke elementen is de stijl ook tegenwoordig nog erg populair.

Binnen het stedenbouwkundige/architectuurbeeld vanaf de dijk mogen niet meer dan 3 aaneen gebouwde woningen dezelfde goothoogte hebben. Bij langere rijtjes is variatie vereist. Dit is mogelijk als sprong in de voorgevel (resulterend in een duidelijk gootverschil) en/of de toevoeging van een topgevel/haakse kapvorm.

Belangrijke uitgangspunten in de architectuurregie voor het plan als geheel zijn:
Individualiteit van de afzonderlijke bouwmassa’s.
Toepassen van natuurlijke en streekeigen materialen.
Gevels ogen rustig en bescheiden.
Meerkappers worden als ensemble vormgegeven met aandacht voor de opbouw en geleding van de bouwmassa en de stedenbouwkundige inpassing.
Toepassing van handvorm bakstenen in gevels, in warme aardkleuren.
Kozijnen en boeidelen gebroken wit.

Voor de individuele panden of bouwmassa’s gelden de volgende kenmerken:
Forse kappen afgedekt met natuurlijke materialen bepalen het straatbeeld.
Kappen zijn steeds samengesteld uit twee of meer dakvlakken en worden steeds voorzien van een nok. Voor de samenhang in de kap: enkel antracietkleur dakpannen.

Gevels zijn hoofdzakelijk opgetrokken uit baksteen en horizontaal geleed.
De overgangen van kap naar gevel (goot) wordt zorgvuldig en nadrukkelijk vormgegeven.
De belangrijkste gevelopeningen hebben een horizontaal karakter.
Aardkleuren, toegepast voor de hoofdmaterialen leggen een nadrukkelijk verband met kleuren in het landschap. Contrasterende kleuren op kleine vlakken accentueren de architectonische vormgeving.

Plinten vormen de overgang van het gevelvlak naar het omringende maaiveld.
Uitbouwen (wel uitbreidingen van de woonruimte) worden in principe alleen toegelaten aan de achterzijde van de panden.

De erfafscheidingen naar het openbaar gebied zijn zorgvuldig vormgegeven.
Deze dienen als een groene erfafscheiding ontworpen worden.
Uitvoering kan middels hekwerk met hedera uitgevoerd worden of door een haagbeuk.

Doorlopende gootlijn, entree verbijzonderen. Horizontale belijningen in de dakgoten en kozijnen, hellend dak en langwerpige ramen.

Dorpse/ boerse uitstraling. Verlangen naar beschutting en intimitiet uitstralende gebouwen.

Gebruikmakend van staande kozijnen. Daarnaast worden de overgangen van kap naar gevel (goot) zorgvuldig gedetailleerd.

Landelijk en vriendelijk karakter met duidelijk karakteristieke elementen.

Samenhang tussen woningen met toepassing van natuurlijke en natuureigen materialen. Meerkappers worden als ensemble vormgegeven met aandacht voor de opbouw.

Groene erfafscheiding middels hekwerk met hedera of een haagbeuk.

Forse kappen afgedekt met natuurlijke materialen en altijd voorzien van een nok.

Accentwoning doorbreekt de bloklengte. De gevels ogen rustig en bescheiden, met warme aardkleuren.

Aangezien de toegangsweg zich aan de achterzijde bevindt, dienen de erfafscheidingen zorgvuldig vormgegeven te worden.

referentiebeelden Giesbeek, jaren ‘30 architectuur

maat. ARCHITECTEN BNA

ONDERZOEK

Bedrijven en Milieuzonering

voor een woningbouwlocatie aan de

MEENTSESTRAAT TE GIESBEEK

GO&consult
ADVISEURS VOOR MILIEU EN OMGEVING

29 mei 2020

Colofon

Rapport: Onderzoek bedrijven en milieuzonering voor een woningbouwlocatie aan de Meentsestraat te Giesbeek

Rapportnummer: 3789al0220
Status: Definitief
Datum: 29 mei 2020

Opdrachtgever

KlokGroep BV
De heer S. Roelofs
Kanaalstraat 200
6541 XN Nijmegen

Opdrachtnemer

G&O Consult
Postbus 12
5845 ZG Sint Anthonis
www.go-consult.nl

Burgemeester Wijtvlietlaan 1
5764 PD De Rips

Contactpersoon

De heer J. Meijers
Adviseur
0493 – 597 505
jmeijers@go-consult.nl

© MEI 2020

G&O CONSULT, POSTBUS 12, NL-5845 ZG SINT ANTHONIS,
TEL: (0493) 597505
FAX: (0493) 597509
WWW.GO-CONSULT.NL

ALLE RECHTEN VOORBEHOUDEN. NIETS UIT DEZE UITGAVE MAG WORDEN VERVEELVOUDIGD DOOR MIDDEL VAN DRUK, FOTOKOPIE, MICROFILM, GELUIDSBAND, ELEKTRONISCH OF OP WELKE ANDERE WIJZE DAN OOK, EN EVENMIN IN EEN GEAUTOMATISEERD GEGEVENSBESTAND WORDEN OPGESLAGEN, ZONDER VOORAFGAANDE SCHRIFTELIJKE TOESTEMMING VAN G&O CONSULT.
AAN DE INHOUD VAN DIT RAPPORT KUNNEN GEEN RECHTEN WORDEN ONTLEEND. G&O CONSULT VERWERPT ELKE AANSPRAKELIJKHEID VOOR EEN ANDER GEBRUIK VAN DEZE TEKST DAN VOOR DE SITUATIE WAARVOOR HIJ WORDT UITGEBRACHT. DE INFORMATIE IN DEZE TEKST IS ONDER VOORBEHOUD EN KAN VERANDERD WORDEN ZONDER VOORAFGAANDE KENNISGEVING.

HOOFDSTUK 1 INLEIDING 6
HOOFDSTUK 2 MILIEUZONERING 8
2.1 Algemeen 8
2.2 Richtafstanden 8
2.3 Gebiedstypering 8
2.4 Stappen 9
2.5 Geluidbeleid Zevenaar 9
HOOFDSTUK 3 INVENTARISATIE 11
3.1 Gebiedstypering 11
3.2 Afstanden 11
3.2.1 Aannemersbedrijf Ebbers 12
3.2.2 Slagerij Gebroeders Witjes 13
3.2.3 Doeland 14
HOOFDSTUK 4 RESULTATEN 16
4.1 Gebiedstypering 16
4.2 Afstanden 16
4.2.1 Aannemersbedrijf Ebbers 16
4.2.2 Slagerij Gebroeders Witjes 17
4.2.3 Doeland 17
4.3 Contouren 17
HOOFDSTUK 5 CONCLUSIE 19
5.1 Algemeen 19
5.2 Afstanden 19
5.3 Conclusie 20

Bijlage 1: Contouren

SAMENVATTING

In opdracht van de heer S. Roelofs van KlokGroep BV is door G&O Consult een onderzoek bedrijven en milieuzonering uitgevoerd voor de op te richten woningen aan de Meentsestraat te Giesbeek.

De initiatiefnemer is voornemens om woningen op te richten op de inbreidingslocatie Giesbeek aan de Meentsestraat, kadastraal bekend als gemeente Bahr en Lathum, sectie E, nummer 1977.

Om te bepalen of de woningen kunnen worden gerealiseerd is een inventarisatie gemaakt van de bedrijven in de omgeving en de bijbehorende richtafstanden uit de uitgave “Bedrijven en Milieuzonering” van de VNG.

De woningen worden opgericht in de nabijheid van Aannemersbedrijf Ebbers aan de Meentsestraat 110 te Giesbeek, Slagerij Gebroeders Witjes aan de Meentsestraat 114 te Giesbeek en Doeland aan de Meentsestraat 93 te Giesbeek.

Gelet op de diversiteit aan bedrijven in de omgeving van het plangebied, kan het gebied worden aangeduid als gemengd gebied.

De ontwikkeling van nieuwe woningen binnen het plangebied vindt plaats binnen de richtafstand van Aannemersbedrijf Ebbers. Uit het akoestisch onderzoek 3789ao0220 van 27 mei 2020 blijkt dat met het plaatsen van één scherm conform dit akoestisch onderzoek, de geluidbelasting ter hoogte van de voorgenomen planontwikkeling kan worden gereduceerd tot 45 dB(A). Met deze maatregel kan een goed woon- en leefklimaat gegarandeerd worden.

Binnen de richtafstanden voor Slagerij Gebroeders Witjes en Doeland zijn geen op te richten woningen gelegen alwaar een woon- en leefklimaat onvoldoende geborgd zou zijn. Ter hoogte van de voorgenomen ontwikkeling is derhalve sprake van een goed woon- en leefklimaat. Daarnaast heeft de voorgenomen planontwikkeling geen belemmerende werking ten opzichte van de nabij gelegen bedrijven.

Het hinder aspect behoeft de voorgenomen planontwikkeling derhalve niet in de weg te staan.

Figuur 1

Luchtfoto planlocatie

Bron: Bag-Viewer

HOOFDSTUK 1 INLEIDING

In opdracht van de heer S. Roelofs van KlokGroep BV is door G&O Consult een onderzoek bedrijven en milieuzonering uitgevoerd voor de op te richten woningen aan de Meentsestraat te Giesbeek.

De initiatiefnemer is voornemens om woningen op te richten op de inbreidingslocatie Giesbeek aan de Meentsestraat, kadastraal bekend als gemeente Bahr en Lathum, sectie E, nummer 1977.

Voor de bepaling of de op te richten woningen belemmerend werken ten aanzien van de omliggende bedrijven, zijn de richtafstanden geraadpleegd welke vermeld staan in de VNG-publicatie “Bedrijven en milieuzonering” en zijn de relevante bestemmingsplannen bij het onderzoek betrokken. In deze publicatie zijn de meest voorkomende bedrijfssoorten gecategoriseerd, alwaar voor de verschillende milieuaspecten zoals geur, stof, gevaar en geluid per categorie richtafstanden zijn opgenomen. Deze richtafstanden geven een eerste indicatie bij ruimtelijke ordening of een beoogde woonbestemming omliggende bedrijvigheid kan hinderen en/of sprake is van een goed woon- en leefklimaat.

De woningen worden opgericht nabij een aantal inrichtingen, te weten Aannemersbedrijf Ebbers aan de Meentsestraat 110 te Giesbeek, Slagerij Gebroeders Witjes aan de Meentsestraat 114 te Giesbeek en Doeland aan de Meentsestraat 93 te Giesbeek.

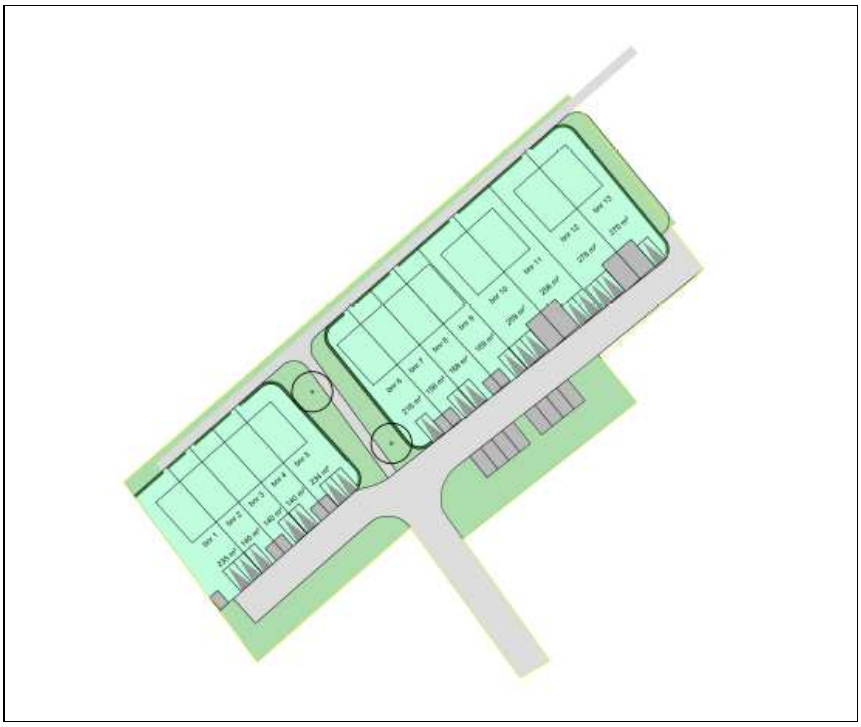
Andere (verder weg gelegen) bedrijven hebben een te kleine richtafstand of worden beperkt door dichterbij gelegen woningen. Deze zijn om die reden niet meegenomen in dit onderzoek.

In figuur 2 op de volgende pagina wordt een impressie gegeven van de voorgenomen ontwikkeling.

Figuur 2

Beoogde situatie

Niet op schaal



HOOFDSTUK 2 MILIEUZONERING

2.1 ALGEMEEN

Milieuzonering zorgt ervoor dat milieubelastende functies (zoals bedrijven) en milieugevoelige functies (zoals woningen) zover als nodig ruimtelijk van elkaar worden gescheiden. Dit om hinder en overlast te voorkomen en zorg te dragen voor een goed woon- en leefklimaat.

Vanaf 1986 wordt een lijst van bedrijfsactiviteiten samengesteld met daarbij opgenomen geadviseerde richtafstanden. In 2007 is een herziene versie van het Groene Boekje gepubliceerd, waarin ook functiemenging is opgenomen. Sinds 2009 biedt het 'Groene Boekje' nu 'Bedrijven en milieuzonering', de nieuwe handreiking voor maatwerk in de gemeentelijke ruimtelijke ordeningspraktijk met onder meer een verwerking van de nieuwe Wet ruimtelijke ordening en de nieuwe SBI-codes. Deze publicatie richt zich op de ruimtelijke planvorming met als centraal element het bestemmingsplan. Het Groene boekje is niet bedoeld voor de milieuvergunningverlening aan bedrijven.

2.2 RICHTAFSTANDEN

Een goede ruimtelijke ordening voorkomt hinder en gevaar. Dit kan door voldoende afstand te houden tussen milieubelastende activiteiten (zoals bedrijven) en gevoelige functies (zoals woningen).

In de handreiking staat een uitgebreide lijst met bedrijfsactiviteiten opgenomen. Tevens staan hierbij vermeld de richtafstanden voor verschillende milieucategorieën zoals geur, stof, geluid en gevaar. De grootste van de vier richtafstanden is maatgevend voor de indeling van een activiteit in een milieucategorie.

De lijst wordt gebruikt bij het realiseren van nieuwe bedrijventerreinen of woningbouwlocaties, de locatiekeuze van een activiteit, de ruimtelijke inpassing van woningen nabij bedrijventerreinen of andersom.

2.3 GEBIEDSTYPERING

In “Bedrijven en Milieuzonering” wordt een onderscheid gemaakt tussen omgevingstype rustige woonwijk (geldt ook voor een rustig buitengebied) en het omgevingstype gemengd gebied. Deze zijn als volgt omschreven:

Een rustige woonwijk is een woonwijk die is ingericht volgens het principe van functiescheiding. Afgezien van wijkgebonden voorzieningen komen vrijwel geen andere functies (zoals bedrijven of kantoren) voor. Langs de randen (in de overgang naar mogelijke bedrijfsfuncties) is weinig verstoring door verkeer.

Een gemend gebied is een gebied met een matige tot sterke functiemening. Direct naast woningen komen andere functies voor zoals winkels, horeca en kleine bedrijven. Ook lintbebouwing in het buitengebied met overwegend een agrarische functie en andere bedrijvigheid kan als gemengd gebied worden beschouwd. Gebieden die direct langs de hoofdinfrastructuur liggen beheren eveneens tot het omgevingstype gemend gebied. Hier kan de verhoogde milieubelasting voor geluid de toepassing van kleinere richtafstanden rechtvaardigen.

De richtafstanden welke in de publicatie "Bedrijven en milieuzonering" zijn opgenomen, zijn van toepassing in een rustige woonwijk welke is ingericht op het principe van functiescheiding.

In een gemengd gebied liggen de referentiewaarden veelal hoger waardoor conform de publicatie de afstanden verkregen uit de lijst met een stap omlaag kunnen worden bijgesteld.

2.4 STAPPEN

Milieuzonering is vanzelfsprekend geen doel op zich. Het kan voorkomen dat richtafstanden niet gerespecteerd kunnen worden en de ontwikkeling toch gewenst is. Ook kan het zijn dat de bedrijfsmatige activiteiten minder milieubelastend zijn dan in eerste instantie wordt verwacht. In dat geval kan middels een nader onderzoek gemotiveerd van de richtafstand worden afgeweken.

In Stap 1 van Bedrijven en milieuzonering worden de bedrijfsactiviteiten geïnventariseerd en de daarbij behorende richtafstanden ten opzichte van het plangebied. Tevens wordt het gebiedstype hierbij betrokken. Nagegaan wordt welke milieucategorieën gevestigd zijn. Indien woningen gelegen zijn binnen de contouren van de bedrijven kan het woningbouwplan aangepast worden of kunnen beleidsmatige afwegingen plaatsvinden voor een nader onderzoek. Hierbij dient ook het belang op de langere termijn gewogen te worden. Tevens kan overgegaan worden tot een verlaging van de milieucategorieën na inventarisatie van de situatie. Tevens dient nagegaan te worden welke ontwikkelingsplannen de inrichtingen hebben. Bestaande inrichtingen kunnen immers vertrekken en nieuwe inrichtingen kunnen zich aandienen.

Indien de richtafstanden niet kunnen worden gerespecteerd dan volgt Stap 2. In Stap 2 is een toetsingskader opgenomen voor geluid, omdat dit veelal de bepalende factor is. Indien niet aan dit toetsingskader van Stap 2 kan worden voldaan is er nog een Stap 3 met een ruimer toetsingskader en een nadere motivering mogelijk waarbij ook de omgeving wordt betrokken. Tot slot bestaat er nog een Stap 4 indien de ontwikkeling nadrukkelijk gewenst is, kan middels een uitgebreide motivering de ontwikkeling mogelijk worden gemaakt.

2.5 GELUIDBELEID ZEVENAAR

Door de gemeente Zevenaar is in 2009 een Nota Geluidbeleid Zevenaar vastgesteld. Hierin zijn gebiedstyperingen met daaraan gekoppeld een ambitiewaarde en een bovengrens opgenomen.

Het plangebied ligt in een omgeving welke getypeerd wordt in tabel 5.3 “Geluidambitie in Woonwijken in Zevenaar en dorpen”. Hierbij is een ambitie gekenmerkt als “redelijk rustig”. De bovengrens is hierbij eveneens gekenmerkt als “redelijk-rustig”. Aan het kenmerk redelijk rustig is een bandbreedte toegekend van 45 tot 50 dB(A) (Figuur 5.1).

Hierbij wordt door de gemeente geen onderscheidt gemaakt tussen de gebiedstyperingen “rustige woonwijk, rustig buitengebied” en een “gemengd gebied”.

De richtafstanden van Stap 1 van de publicatie “Bedrijven en milieuzonering” zijn gebaseerd op een geluidbelasting van 45 dB(A). De ambitiewaarde impliceert een gebiedstypering welke loopt van een rustige woonwijk, rustig buitengebied tot een gemengd gebied.

HOOFDSTUK 3 INVENTARISATIE

3.1 GEBIEDSTYPERING

In het gebied zijn zowel woningen gelegen als een aantal detailhandel bedrijven en een aannemerij. Het gebied ten noorden kent een recreatief karakter met parkeerplaatsen ten behoeve van dagrecreatie en de haven. Tevens is het gebied tussen twee wegen gelegen. Gedurende een groot deel van de dag zal er sprake zijn van activiteiten.

Onderstaande afbeelding geeft een impressie van de omgeving. Het plangebied is rood omcirkeld.

Figuur 3

Omgeving plangebied

Bron: Ruimtelijke plannen

27-5-2020

3.2 AFSTANDEN

De woningen worden opgericht nabij een aantal inrichtingen, te weten Aannemersbedrijf Ebbers aan de Meentsestraat 110 te Giesbeek, Slagerij Gebroeders Witjes aan de Meentsestraat 114 te Giesbeek en Doeland aan de Meentsestraat 93 te Giesbeek.

Onderstaand zijn de richtafstanden uitgewerkt voor de betrokken bedrijven. De afstanden zijn weergegeven ten opzichte van de op te richten woningen.

3.2.1 AANNEMERSBEDRIJF EBBERS

Oostelijk van het plangebied is Aannemersbedrijf Ebbers, Meentsestraat 110 te Giesbeek gelegen.

Figuur 4

Foto bedrijfslocatie

Aannemersbedrijf Ebbers

Bron: Google Streetview

29-5-2020

Het bestemmingsplan geeft aan dat op onderhavige locatie een aannemersbedrijf gevestigd mag zijn. De bebouwing dient daarbij gesitueerd te worden binnen het aangeduide bouwvlak. Dit bouwvlak is gesitueerd aan de voorzijde van het perceel.

Op basis van het bestemmingsplan mag op deze locatie een inrichting gevestigd zijn van de categorie 3a, waarbij specifiek een Aannemersbedrijf is bestemd. Derhalve mag aangenomen worden dat hier categorie 3.1 bedoeld wordt en niet 3a.

Figuur 5

Foto bedrijfslocatie

Aannemersbedrijf Ebbers

Bron: Google Streetview

29-5-2020

Het bedrijf heeft een bebouwde oppervlakte welke kleiner is dan 1.000 m^2 doch een bedrijfsoppervlakte welke groter is dan 1.000 m^2.

Een aannemersbedrijf met een bedrijfsoppervlakte van meer dan 1.000 m^2 valt op basis van de publicatie bedrijven en milieuzonering in de categorie 3.1 (sbi-045-2). Deze categorie kent voor geluid een grootste afstand van 50 meter in een rustige omgeving en 30 meter in een gemengd gebied.

Tabel 3.1

Richtafstanden

Bron:

"Bedrijven en milieuzonering"

	OMSCHRIJVING	AFSTANDEN IN METERS					CATEGORIE
SBI nummer		GEUR	STOF	GELUID	GEVAAR	GROOTSTE AFSTAND	
45	Aannemersbedrijven met werkplaats: b.o. > 1000 m²	10	30	50	10	50	3.1

Binnen de richtafstand van de 30 meter voor het aspect geluid worden enkele nieuwe woningen beoogd.

Ten aanzien van de afstand voor stof kan in onderhavige situatie gesteld worden dat sprake is van een aannemersbedrijf met een overwegend lokale functie en van een relatief beperkte omvang. Op basis van de vastgelegde situatie (milieutekening) is de opslag en emissie van voor verwaaiing gevoelige stoffen zeer beperkt. Binnen de (richt)afstand van 10 meter voor gemengd gebied is één woning gelegen op circa 7 meter ten oosten van de inrichtingsgrens. Bij een overwegend voorkomende westelijke windrichting zal deze woning maatgevend zijn. Bij het bevoegd gezag zijn geen klachten bekend over stofoverlast al hier. Het is derhalve aannemelijk dat op basis van de beperkte omvang en de lokale aard in dit geval geen richtafstand gehanteerd behoeft te worden voor het aspect "stof", omdat dit meer recht doet aan de feitelijke situatie.

3.2.2 SLAGERIJ GEBROEDERS WITJES

Zuidoostelijk van het plangebied is Slagerij Gebroeders Witjes, Meentsestraat 114 te Giesbeek gelegen.

Figuur 6

Foto bedrijfslocatie

Slagerij Gebroeders Witjes

Bron: Google Streetview

29-5-2020

Het bestemmingsplan geeft weer dat op onderhavige locatie detailhandel gevestigd mag zijn. Een categorie aanduiding ontbreekt. De bebouwing dient daarbij gesitueerd te worden binnen het aangeduide bouwvlak.

Een slagerij wordt niet als categorie omschreven in de bedrijvenlijst. Aansluiting is gezocht bij de categorie Detailhandel (vlees, wild, gevogelte, met roken, koken, bakken (sbi-5222)), zijnde een categorie 1 activiteit. Deze categorie kent voor geluid en geur een grootste afstand van 10 meter in een rustige omgeving en 0 meter in een gemengd gebied.

Tabel 3.2

Richtafstanden

Bron:

"Bedrijven en milieuzonering"

	OMSCHRIJVING	AFSTANDEN IN METERS					CATEGORIE
SBI nummer		GEUR	STOF	GELUID	GEVAAR	GROOTSTE AFSTAND	
5222	Detailhandel vlees, wild, gevogelte, met roken, koken, bakken	10	0	10	10	10	1

3.2.3 DOELAND

Zuidoostelijk van het plangebied is Doeland Giesbeek, Meentsestraat 93 te Giesbeek gelegen.

Het bestemmingsplan geeft weer dat op onderhavige locatie detailhandel gevestigd mag zijn. Een categorie aanduiding ontbreekt. De bebouwing dient gesitueerd te zijn binnen het aangeduide bouwvlak. Aan de voorzijde van het perceel is de bedrijfswoning gelegen. Deze heeft een aparte aanduiding in het bestemmingsplan, waarmee ook een hogere bouwhoogte wordt toegestaan.

Figuur 7

Foto bedrijfslocatie

Doeland

Bron: Google Streetview

29-5-2020

Een bouwmarkt wordt als categorie omschreven in de bedrijvenlijst. Bouwmarkten, tuincentra en hypermarkten (sbi-5246)), zijn een categorie 2 activiteit. Deze categorie kent voor geluid een grootste afstand van 30 meter in een rustige omgeving en 10 meter in een gemengd gebied.

Tabel 3.3

Richtafstanden

Bron:

"Bedrijven en milieuzonering"

	OMSCHRIJVING	AFSTANDEN IN METERS					CATEGORIE
SBI nummer		GEUR	STOF	GELUID	GEVAAR	GROOTSTE AFSTAND	
5246	Bouwmarkten, tuincentra, hypermarkten	0	0	30	10	30	2

In de onderhavige situatie is sprake van een bouwmarkt met een overwegend lokale functie en van een relatief beperkte omvang. Deze omvang kan op grond van het bestemmingsplan ook niet toenemen. Het lijkt niet opportuun om daarbij gelijke richtafstanden als een grootschalige bouwmarkten of hypermarkt te hanteren. Binnen een (richt)afstand van 30 meter zijn meerdere woningen gelegen waarbij er bij het bevoegd gezag geen klachten bekend zijn over geluidoverlast al hier. Het is daarom legitiem om op basis van de omvang (beperkt) en aard (lokaal) in dit geval een richtafstand van 10 meter te hanteren, omdat dit meer recht doet aan de feitelijke situatie.

HOOFDSTUK 4 RESULTATEN

4.1 GEBIEDSTYPERING

In het gebied zijn zowel woningen gelegen als een aantal detailhandel bedrijven en een aannemersbedrijf. Het gebied ten noorden kent een recreatief karakter met parkeren ten behoeve van dagrecreatie en een haven. Tevens is het gebied tussen twee ontsluitingswegen gelegen. *Direct naast woningen komen derhalve andere functies voor, daarnaast vindt de planontwikkeling plaats nabij wegen en recreatieve voorzieningen*. Gedurende een groot deel van de dag zal er sprake zijn van activiteiten. Het gebied waarin de woningen worden gesitueerd kan om voornoemde redenen als een gemengd gebied worden aangemerkt.

4.2 AFSTANDEN

In onderstaande paragrafen zijn de resultaten van de inventarisatie nader uitgewerkt.

4.2.1 AANNEMERSBEDRIJF EBBERS

Voor Aannemersbedrijf Ebbers aan de Meentsestraat 110 te Giesbeek geldt gelet op de huidige bestemming een aan te houden afstand van 50 meter in een rustige woonwijk en 30 meter in een gemengd gebied voor het aspect “geluid”. Op basis van de lokale situatie en de overwegingen onder 3.2.1 wordt voorgesteld om voor het aspect “stof” geen richtafstand te hanteren.

Doordat het gebied met het in werking zijn van de inrichtring getypeerd kan worden als een gemengd gebied zal de richtafstand voor het aspect “geluid” 30 meter bedragen.

De planontwikkeling vindt deels plaats binnen 30 meter van Aannemersbedrijf Ebbers.

Om die reden is een akoestisch onderzoek uitgevoerd, rapportnummer 3789ao0220 van 27 mei 2020. Hierbij zijn de bij de gemeente gemelde/vergunde geluidsactiviteiten in beeld gebracht. Met het plaatsen van één scherm met een hoogte van 2,25 meter conform het akoestisch onderzoek kan de geluidbelasting tot onder de 45 dB(A) worden terug gebracht. Hierdoor zal

bij de nieuwe te ontwikkelen woningen buiten de inrichting sprake zijn van een goed woon- en leefklimaat.

4.2.2 SLAGERIJ GEBROEDERS WITJES

Voor Slagerij Gebroeders Witjes aan de Meentsestraat 114 te Giesbeek geldt een aan te houden afstand van 0 meter in een gemengd gebied.

Planontwikkeling vindt niet plaats binnen 0 meter van de inrichting. Geconcludeerd kan worden dat bij de woningen sprake is van een goed woon- en leefklimaat.

4.2.3 DOELAND

Voor Doeland aan de Meentsestraat 93 te Giesbeek geldt een aan te houden afstand van 10 meter in een gemengd gebied. Gelet op het lokale karakter en de aard van de inrichting is een richtafstand van 10 meter verdedigbaar, zie voor de argumentatie paragraaf 3.2.3. Binnen 10 meter van Doeland vindt geen planontwikkeling plaats. Hierdoor zal ter plaatse van de te ontwikkelen woningen sprake zijn van een goed woon- en leefklimaat.

4.3 CONTOUREN

Het hiervoor gestelde resulteert in de contouren zoals weergegeven in figuur 8 voor de beoogde situatie.

In de bijlage is de figuur in een groter formaat weergegeven.

Figuur 8

Contouren beoogde situatie

HOOFDSTUK 5 CONCLUSIE

5.1 ALGEMEEN

In opdracht van de heer S. Roelofs van KlokGroep BV is door G&O Consult een onderzoek bedrijven en milieuzonering uitgevoerd voor de op te richten woningen aan de Meentsestraat te Giesbeek.

De initiatiefnemer is voornemens om woningen op te richten op de inbreidingslocatie Giesbeek aan de Meentsestraat, kadastraal bekend gemeente Bahr en Lathum, sectie E, nummer 1977.

Om te bepalen of de woningen gerealiseerd kunnen worden is een inventarisatie gemaakt van de bedrijven in de omgeving en de bijbehorende richtafstanden uit de uitgave “Bedrijven en Milieuzonering” van de VNG.

De woningen worden opgericht nabij een aantal inrichtingen, te weten:
- Aannemersbedrijf Ebbers aan de Meentsestraat 110 te Giesbeek;
- Slagerij Gebroeders Witjes aan de Meentsestraat 114 te Giesbeek;
- Doeland aan de Meentsestraat 93 te Giesbeek.

Het gebied waarin de woningen worden geprojecteerd kan daarbij worden aangemerkt als een gemengd gebied vanwege de diversiteit aan bedrijven die gevestigd zijn in de omgeving.

5.2 AFSTANDEN

De volgende richtafstanden dienen aangehouden te worden vanaf onderstaande inrichtingen tot aan de woningen:

- Aannemersbedrijf Ebbers, Meentsestraat 110 te Giesbeek:	30 m
- Slagerij Gebroeders Witjes, Meentsestraat 114 te Giesbeek:	0 m
- Doeland, Meentsestraat 93 te Giesbeek:	10 m

De ontwikkeling van nieuwe woningen binnen het plangebied vindt plaats binnen de richtafstand van Aannemersbedrijf Ebbers. Uit het akoestisch onderzoek 3789ao0220 van 27 mei 2020 blijkt dat met het plaatsen van één scherm conform dit akoestisch onderzoek, de geluidbelasting ter hoogte van de voorgenomen planontwikkeling kan worden gereduceerd tot 45 dB(A), waardoor

met deze maatregel een goed woon- en leefklimaat kan worden gegarandeerd ter plaatse van de ontwikkelingslocatie.

Binnen de richtafstanden voor Slagerij Gebroeders Witjes en Doeland zijn geen op te richten woningen gelegen alwaar een goed woon- en leefklimaat onvoldoende geborgd zou zijn. Ter hoogte van de voorgenomen ontwikkeling is derhalve sprake van een goed woon- en leefklimaat.

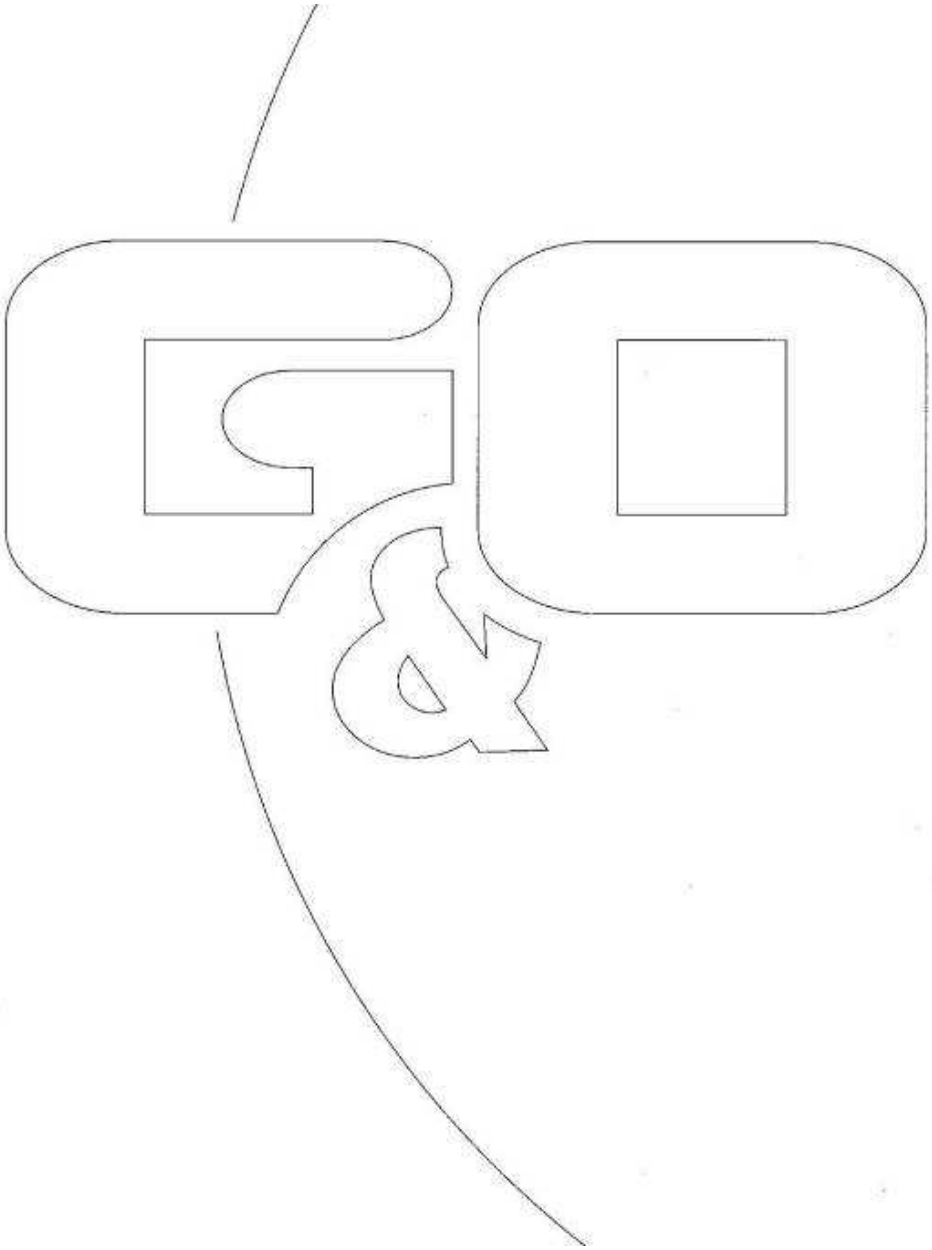
5.3 CONCLUSIE

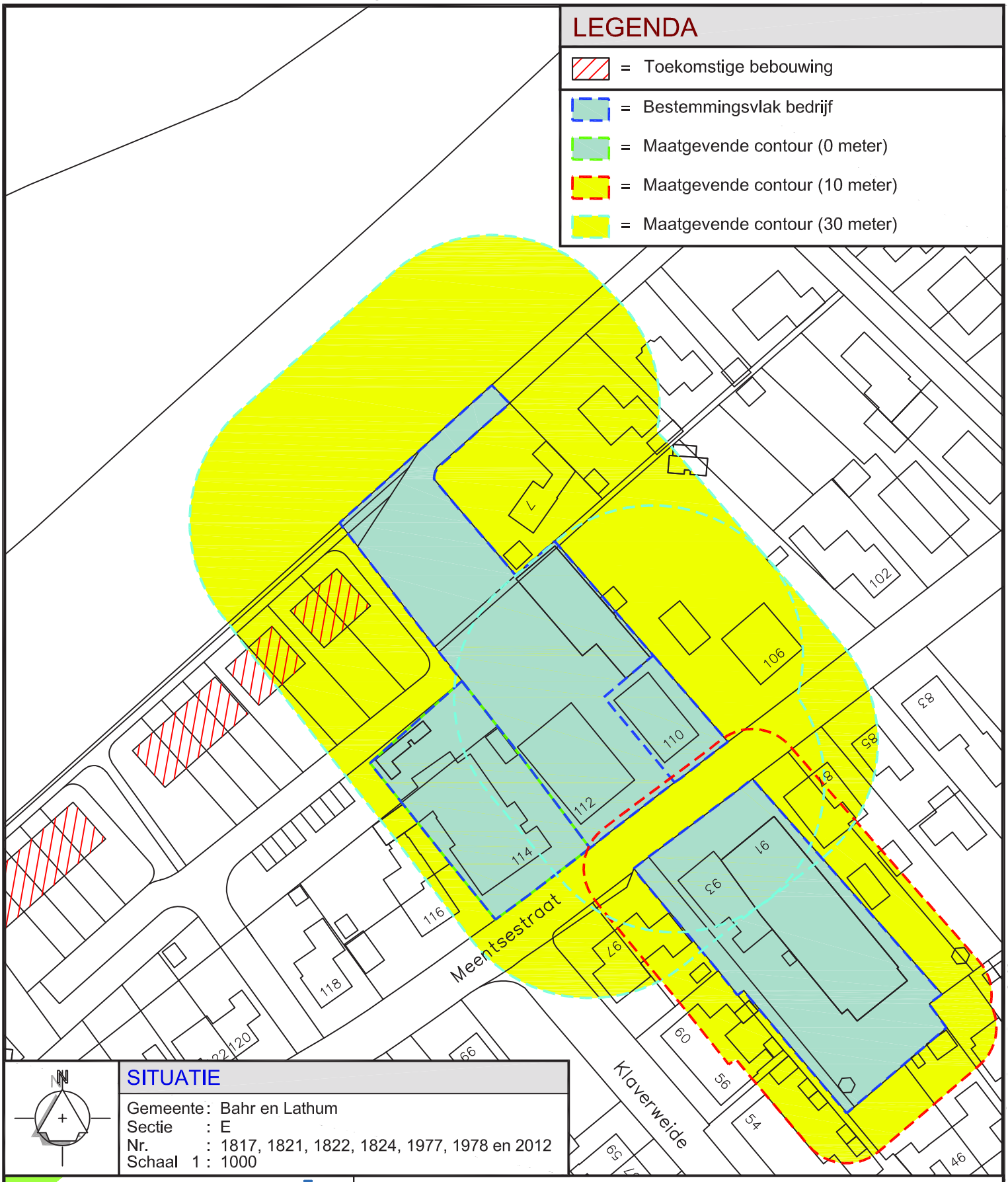
Ter hoogte van de voorgenomen planontwikkeling is in de toekomstige situatie sprake van een goed woon- en leefklimaat. Daarnaast heeft de voorgenomen planontwikkeling geen belemmerende werking ten opzichte van de nabij gelegen bedrijven.

Het hinder aspect behoeft de voorgenomen planontwikkeling derhalve niet in de weg te staan.

Bijlage 1

Contouren





SITUATIE

Gemeente : Bahr en Lathum
Sectie : E
Nr. : 1817, 1821, 1822, 1824, 1977, 1978 en 2012
Schaal 1 : 1000

GO consult
ADVISEURS VOOR MILIEU EN OMGEVING

Onderwerp	Contouren		
Locatie	Meentsestraat te Giesbeek		
Opdrachtgever Klok Groep BV Kanaalstraat 200 6541 XN Nijmegen	Schaal 1:1000	Datum 28-05-2020	Formaat A4
	Getekend door L.C.	Wijzigingsdatum	
	Projectnummer 3789AL02		Bladnummer 01/01

Postbus 12 • tel. 0493 - 59 75 05 • Bezoekadres: Burg. Wijtvlietlaan 1 te De Rips
5845 ZG Sint Anthonis • fax. 0493 - 59 75 09 • www.go-consult.nl
© ALLE RECHTEN VOORBEHOUDEN

AKOESTISCH ONDERZOEK

voor de inrichting gelegen aan de

MEENTSESTRAAT 110-112

TE GIESBEEK

G&O consult

ADVISEURS VOOR MILIEU EN OMGEVING

27 mei 2020

Colofon

Rapport: Akoestisch onderzoek Meentsestraat 110-112 te Giesbeek

Rapportnummer: 3789ao0220
Status: definitief
Datum: 27 mei 2020

Opdrachtgever

KlokGroep BV
De heer S. Roelofs
Kanaalstraat 200
6541 XN Nijmegen

Opdrachtnemer

G&O Consult
Postbus 12
5845 ZG Sint Anthonis
www.go-consult.nl

Burgemeester Wijtvlietlaan 1
5764 PD De Rips

Contactpersoon

De heer J. Meijers
Adviseur
0493 – 597 505
jmeijers@go-consult.nl

kiwa gecertificeerd
ISO 9001

©MEI 2020

G&O CONSULT, POSTBUS 12, NL-5845 ZG SINT ANTHONIS,
TEL: (0493) 597505
FAX: (0493) 597509
WWW.GO-CONSULT.NL

ALLE RECHTEN VOORBEHOUDEN. NIETS UIT DEZE UITGAVE MAG WORDEN VERVEELVOUDIGD DOOR MIDDEL VAN DRUK, FOTOKOPIE, MICROFILM, GELUIDSBAND, ELEKTRONISCH OF OP WELKE ANDERE WIJZE DAN OOK, EN EVENMIN IN EEN GEAUTOMATISEERD GEGEVENSBESTAND WORDEN OPGESLAGEN, ZONDER VOORAFGAANDE SCHRIFTELIJKE TOESTEMMING VAN G&O CONSULT.
AAN DE INHOUD VAN DIT RAPPORT KUNNEN GEEN RECHTEN WORDEN ONTLEEND. G&O CONSULT VERWERPT ELKE AANSPRAKELIJKHEID VOOR EEN ANDER GEBRUIK VAN DEZE TEKST DAN VOOR DE SITUATIE WAARVOOR HIJ WORDT UITGEBRACHT. DE INFORMATIE IN DEZE TEKST IS ONDER VOORBEHOUD EN KAN VERANDERD WORDEN ZONDER VOORAFGAANDE KENNISGEVING.

HOOFDSTUK 1 INLEIDING 5
HOOFDSTUK 2 GESTELDE EISEN 6
2.1 Toetsingskader 6
2.2 Toetsing berekende waarden 7
HOOFDSTUK 3 BEDRIJFSSITUATIE 9
3.1 Bedrijfsactiviteiten 9
3.2 Representatieve bedrijfssituatie 9
HOOFDSTUK 4 REKENMETHODE 11
4.1 Rekenmethode 11
4.2 Modellering 11
4.3 Rekenparameters 11
4.4 Toegepaste bronvermogens 12
HOOFDSTUK 5 RESULTATEN 13
5.1 Aard van het geluid 13
5.2 Rekenpunten 13
5.3 Resultaten 14
5.4 Buitenruimte 14
HOOFDSTUK 6 CONCLUSIE 15
6.1 Bespreking resultaten 15
6.2 Overweging maatregelen 16
6.3 Conclusies 17

Bijlage 1: figuren en invoergegevens rekenmodel
Bijlage 2: resultaten directe hinder

SAMENVATTING

In opdracht van de heer S. Roelofs van KlokGroep BV is door G&O Consult een akoestisch onderzoek industrielawaai uitgevoerd voor de realisatie van nieuwe woningen in de nabijheid van Aannemersbedrijf Ebbers gelegen aan de Meentsestraat 110-112 te Giesbeek.

Op basis van het voornemen om nieuwe woningen op te richten aan de Meentsestraat is een inventarisatie van de activiteiten van Aannemersbedrijf Ebbers gemaakt op basis van de vigerend bij de gemeente bekende situatie. Een geluidsmodel is opgezet op basis van het akoestisch onderzoek van Munsterhuis geluidsadvies, d.d. 26 september 2008 met projectnummer 08.0140. Deze is door gemeente verstrekt. Berekend zijn het langetijdgemiddeld geluidsniveau en het maximaal geluidsniveau.

Ten aanzien van de nieuw te realiseren woningen is uitgegaan van een toetsingswaarde van 45 dB(A) etmaalwaarde voor het langetijdgemiddeld geluidsniveau. Voor het maximale geluidsniveau is uitgegaan van een etmaalwaarde van 65 dB(A) conform Stap 2 uit de VNG-publicatie “Bedrijven en milieuzonering”.

Uit de berekeningen volgt dat met de representatieve bedrijfssituatie de toetswaarden op enkele woningen (zowel bestaand als nieuw) worden overschreden. Indien één scherm met een lengte van 28 meter en een hoogte van 2,25 meter worden opgericht kan worden voldaan ter hoogte van de nieuw op te richten woningen.

De realisatie van de nieuwe woningen wordt op het aspect akoestiek vergunbaar geacht en behoeft een goede ruimtelijke ordening niet in de weg te staan. De vergunde rechten van de Aannemerij worden door de voorgenomen ontwikkeling niet beperkt.

Figuur 1

Luchtfoto van planlocatie

Bron: BAG-Viewer

HOOFDSTUK 1 INLEIDING

In opdracht van de heer S. Roelofs van KlokGroep BV is door G&O Consult een akoestisch onderzoek industrielawaai uitgevoerd voor de realisatie van nieuwe woningen in de nabijheid van Aannemersbedrijf Ebbers gelegen aan de Meentsestraat 110-112 te Giesbeek.

Het onderzoek heeft als doel het bepalen van de geluidsbelasting van de naastgelegen aannemerij op de nieuw te realiseren geluidsgevoelige bestemmingen, als gevolg van de bestaande bedrijfsactiviteiten dan wel toekomstige bedrijfsactiviteiten. De resultaten zijn vervolgens getoetst aan de te hanteren grenswaarden.

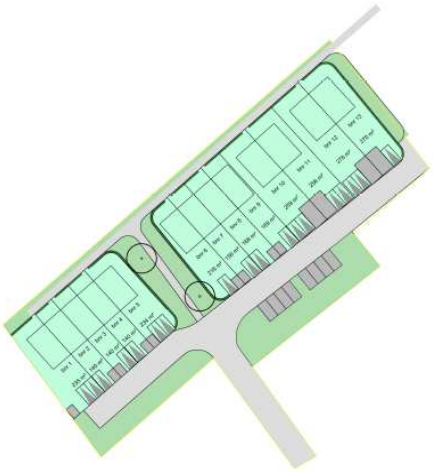
Op basis van de activiteiten, welke bekend zijn en overgenomen uit de milieudossiers van de gemeente, is een rekenmodel opgesteld. De indirecte hinder is niet nader onderzocht, omdat de nieuw te realiseren woningen niet direct aan de openbare weg zijn gelegen en andere reeds bestaande woningen maatgevend zijn. Op basis van deze gegevens is een berekening gemaakt van de te verwachten equivalente en maximale geluidsniveaus op de bestaande en nieuwe woningen in relatie tot een goede ruimtelijke ordening.

Als basis voor dit onderzoek is het akoestisch rapport met kenmerk 3789ao0114, d.d. 16 september 2014 gebruikt. In dit onderzoek is de ligging van de woningen gewijzigd waardoor de geluidbelasting opnieuw in beeld is gebracht.

Figuur 2

Beoogde situatie

Niet op schaal



HOOFDSTUK 2 GESTELDE EISEN

2.1 TOETSINGSKADER

Door de gemeente Zevenaar is aangegeven dat de resultaten van het geluidsonderzoek aan de waarden uit de publicatie “Bedrijven en Milieuzonering” moeten worden getoetst. Volgens deze publicatie geldt, indien de richtafstand (Stap 1) voor het aspect geluid behorende bij onderhavige inrichting niet toereikend is, dat Stap 2 gevolgd dient te worden. Indien Stap 2 niet toereikend is kan Stap 3 en tot slot Stap 4 worden gevolgd.

De publicatie bedrijven en milieuzonering gaat voor Stap 1 en verder uit van twee omgevingstypen.

Omgevingstype rustige woonwijk en rustig buitengebied:
Een rustige woonwijk is een woonwijk die ingericht is op het principe van functiescheiding. Afgezien van wijkgebonden voorzieningen komen vrijwel geen andere functies (zoals bedrijven of kantoren) voor. Langs de randen (de overgang naar mogelijke bedrijfsfuncties is weinig verstoring door verkeer. Een vergelijkbaar omgevingstype qua aanvaardbare milieubelasting is een rustig buitengebied (eventueel inclusief verblijfsrecreatie, een stilte gebied of een natuurgebied).

Omgevingstype gemengd:
Een gemengd gebied is een gebied met matige tot sterke functiemenging. Direct naast woningen komen andere functies voor zoals winkels, horeca en klein bedrijven. Ook lintbebouwing in het buitengebied met overwegend agrarische en andere bedrijvigheid kan als gemengd gebied worden beschouwd. Gebieden die direct langs de hoofdinfrastructuur liggen behoren eveneens tot de omgevingstype gemengd. Hier kan de verhoogde milieubelasting voor geluid de toepassing van kleinere richtafstanden rechtvaardigen. Geluid is voor de te hanteren afstand van milieubelastende activiteiten veelal bepalend.

Met Stap 1 worden de richtafstanden behorende bij de diverse hinderaspecten beschouwd van een nieuwe of bestaande inrichting ten opzichte van nieuwe of bestaande gevoelige objecten.

Indien de gewenste ontwikkelingen plaatsvinden binnen de richtafstanden kan middels Stap 2 een aanvullend (geluid)onderzoek noodzakelijk zijn waarbij toetsing aan de waarden op de volgende pagina dient plaats te vinden:

Tabel 2.1

Waarden conform bedrijven en milieuzonering.

Stap 2

Langetijdgemiddeld geluidsniveau $L_{Ar, LT}$	Dag	Avond	Nacht
Gebiedstype rustige woonwijk			
Langtijd gemiddeld beoordelingsniveau	45 dB(A)	40 dB(A)	35 dB(A)
Maximale geluidniveau	65 dB(A)	60 dB(A)	55 dB(A)
Verkeersaantrekkende werking	50 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)
Gebiedstype gemengd gebied			
Langtijd gemiddeld beoordelingsniveau	50 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)
Maximale geluidniveau	70 dB(A)	65 dB(A)	60 dB(A)
Verkeersaantrekkende werking	50 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)

Indien Stap 2 niet toereikend is dient toetsing plaats te vinden aan de waarden in onderstaande tabel 2.2:

Tabel 2.2

Waarden conform bedrijven en milieuzonering.

Stap 3

Langetijdgemiddeld geluidsniveau $L_{Ar, LT}$	Dag	Avond	Nacht
Gebiedstype rustige woonwijk			
Langtijd gemiddeld beoordelingsniveau	50 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)
Maximale geluidniveau	70 dB(A)	65 dB(A)	60 dB(A)
Verkeersaantrekkende werking	50 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)
Gebiedstype gemengd gebied			
Langtijd gemiddeld beoordelingsniveau	55 dB(A)	50 dB(A)	45 dB(A)
Maximale geluidniveau*	70 dB(A)	65 dB(A)	60 dB(A)
Verkeersaantrekkende werking	65 dB(A)	60 dB(A)	55 dB(A)

*exclusief piekgeluiden door aan- en afrijdend verkeer

Het bevoegd gezag dient hierbij nader te motiveren waarom zij deze geluidbelasting in de concrete situatie acceptabel acht waarbij tevens de cumulatie met eventueel reeds aanwezige geluidsbelasting moet worden betrokken.

Bij een hogere geluidbelasting dan aangegeven in Stap 3 zal een bestemmingswijziging doorgaans niet mogelijk zijn. Indien het bevoegd gezag niettemin tot realisatie van de voorgenomen ontwikkeling wenst over te gaan dan dient het dit met Stap 4 grondig te onderzoeken, onderbouwen en motiveren waarbij tevens de cumulatie met eventueel reeds aanwezige geluidbelasting moet worden betrokken.

2.2 TOETSING BEREKENDE WAARDEN

De inrichting en de omliggende geluidsgevoelige objecten liggen in een gemengd gebied alwaar op korte afstand drie inrichtingen gelegen zijn, ontsluiting van een recreatie haven plaatsvindt en weliswaar in de tweede lijn gelegen ontsluiting van het dorp plaatsvindt middels een weg welke is voorzien van klinkerverharding. Deze bronnen zullen significant bijdragen aan een verhoogd referentieniveau.

Alhoewel een gebiedstypering gemengd gebied te verdedigen valt wordt in het onderzoek vooralsnog voor het langetijdgemiddelde geluidniveau en het maximale geluidniveau de richtwaarde voor een “Gebiedstype rustige woonwijk”

aangehouden. Deze richtwaarde sluit aan bij de waarden uit de “Nota Geluidbeleid Zevenaar”.

Wat betreft het langetijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,\ LT}$) zal toetsing plaatsvinden aan de normering volgens Stap 2 uit de publicatie “Bedrijven en milieuzonering”:

- 45 dB(A) in de dagperiode (tussen 07.00 en 19.00 uur);
- 40 dB(A) in de avondperiode (tussen 19.00 en 23.00 uur);
- 35 dB(A) in de nachtperiode (tussen 23.00 en 07.00 uur).

Wat betreft de maximale geluidsniveaus (L_{Amax}) zal toetsing plaatsvinden aan:

- 65 dB(A) in de dagperiode (tussen 07.00 en 19.00 uur);
- 60 dB(A) in de avondperiode (tussen 19.00 en 23.00 uur);
- 55 dB(A) in de nachtperiode (tussen 23.00 en 07.00 uur).

HOOFDSTUK 3 BEDRIJFSSITUATIE

3.1 BEDRIJFSACTIVITEITEN

Voor de bedrijfsactiviteiten van de Meentsestraat 110-112 te Giesbeek is uitgegaan van de activiteiten welke vastgelegd zijn in de milieudossiers van de gemeente Zevenaar. Het akoestisch onderzoek van 26 september 2008 met projectnummer 08.0140 voor Aannemersbedrijf Ebbers B.V. te Giesbeek is hierbij als basis genomen.

De reguliere activiteiten vinden uitsluitend in de dagperiode plaats tussen 07:00 en 19:00 uur.

3.2 REPRESENTATIEVE BEDRIJFSSITUATIE

In het akoestisch onderzoek van 26 september 2008 met projectnummer 08.0140 zijn onderstaande activiteiten opgenomen voor de inrichting aan Meentsestraat 110-112 te Giesbeek.

De inrichting bestaat uit een bedrijfshal waarin de relevante werkzaamheden plaatsvinden en de mechanische briketpersen staan opgesteld. Verder zijn kantoren, een bedrijfswoning, opslagplaats en een stalling voor motorvoertuigen aanwezig. Tevens is verhard terrein aanwezig waarop verschillende materialen en containers worden opgeslagen met daarbij een parkeerplaats voor personenauto's voor de werkplaats en de kantoren.

In de werkplaats worden briketten gemaakt met twee mechanische briketpersen die relevant geluid uitstralen naar de omgeving. De werktijden zijn van 7:30 tot 17:00 uur waarbij de persen gedurende maximaal 8 uur per dag in bedrijf zijn.

De grondstof voor de briketten wordt door middel van zware vrachtwagens of bestelwagens aangevoerd. De vrachtwagen wordt middels een heftruck gelost.

De briketten worden door middel van een middel zware vrachtwagen, bestelwagen of personenwagen afgevoerd.

De vrachtwagens rijden via de Meentsestraat en de in-/uitrit aan die weg naar het achtererf en terug.

Circa 1 keer per maand worden stenen aangevoerd met een zware vrachtwagen en 1 keer per maand wordt een afvalcontainer met behulp van een middelzware vrachtwagen verwisseld (puntbron 30).

Dagelijks rijden er bestelwagens vanaf de stalling naar de Meentsestraat en weer terug. De personenauto's die komen, worden geparkeerd op het parkeerterrein aan de zuidzijde van de inrichting en nabij de stalling.

De heftruck rijdt maximaal circa 2 uur per dag over het buitenterrein, met name nabij de werkplaats, de loods en opslagplaatsen (puntbronnen 31 t/m 34).

In het onderzoek is ervan uitgegaan dat op 1 dag 2 bewegingen met zware vrachtwagens plaatsvinden (mobiele bron 001), 4 bewegingen met middelzware vrachtwagens (mobiele bron 002), 4 bewegingen met bestelwagens (mobiele bron 003) en 8 bewegingen met personenwagens (mobiele bronnen 004 en 005).

De geluiduitstraling van de werkplaats is bepaald overeenkomstig methode II.7 van de "Handleiding meten en rekenen industrielawaai" (puntbronnen 01 t/m 12d).

HOOFDSTUK 4 REKENMETHODE

4.1 REKENMETHODE

De vastlegging van de akoestische informatie van de op het bedrijf aanwezige geluidsbronnen en de berekeningen voor de geluidsoverdracht zijn uitgevoerd overeenkomstig de voorschriften van de ”Handleiding meten en rekenen industrielawaai” uitgave 1999 (HMRI-II).

4.2 MODELLERING

Ten behoeve van het akoestisch onderzoek is er een model opgezet met gebruikmaking van het rekenprogramma Geomilieu V5.21 van dgmr raadgevende ingenieurs BV te Den Haag. De overdrachtsberekeningen in het model worden uitgevoerd conform de voorschriften van de methode II.8 uit de Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai, uitgave 1999. In het model zijn met de overdrachtberekeningen meegerekend:

- Geometrische uitbreiding (afstand);
- Afname ten gevolge van akoestisch goed isolerende obstakels;
- Afname / toename ten gevolge van reflectie, door verstrooiing tegen en absorptie van de bodem;
- Afname / toename door reflecties tegen /absorptie van obstakels;
- Afname van het geluidsniveau door absorptie in lucht.

De resultaten van het overdrachtmodel volgens de standaardmethode HMRI-II zullen altijd in gelijke of hogere immisiewaarden resulteren dan de werkelijke (gemeten) imissieniveaus.

Met het onderzoek is uitgegaan dat alle rijbewegingen op het terrein worden uitgevoerd met een gemiddelde snelheid van 10 km/uur.

4.3 REKENPARAMETERS

Met het onderzoek zijn de volgende modeleigenschappen aangehouden:

Standaard maaiveldhoogte:	0
Standaard bodemfactor:	0,5 (akoestisch hard/zacht)
Verharde bodemfactor:	0,0
Meteorologische correctie:	Standaardcorrectie 5,0
Standaardwaarde absorptie:	HRMI – II.8

Luchtabsorptie:

frequentie (Hz):	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
absorptie (dB/km):	0,02	0,07	0,25	0,76	1,63	2,86	6,23	19,00	67,40

4.4 TOEGEPASTE BRONVERMOGENS

De gehanteerde bronvermogens zijn afkomstig uit het akoestisch onderzoek van 26 september 2008 met projectnummer 08.0140 voor Aannemersbedrijf Ebbers B.V. te Giesbeek.

Tabel 4.1

Gehanteerde bronniveaus

Omschrijving	Bronver-mogen L_W - dB(A)	Piekniveau L_{Max} - dB(A)	Piekverho-ging ΔL - dB
Bestelauto	92	95	+ 3
Halniveau werkplaats	80	--	--
Heftruck elektrisch	90	93	+ 3
Personenauto	89	92	+ 3
Middelzware vrachtwagen	102	105	+ 3
Zware vrachtwagen	104	107	+ 3
Verwisselen container	103	106	+ 3

HOOFDSTUK 5 RESULTATEN

5.1 AARD VAN HET GELUID

Het is gezien de aard van de geluidsbronnen en de afstand van de bronnen tot aan de beoordelingspunten, niet te verwachten dat op de beoordelingspunten geluid met een tonaal of impulsachtig karakter hoorbaar is, of dat er muziekgeluid te horen is. Ook wordt niet verwacht dat er sprake zal zijn van trillinghinder of laagfrequent geluid.

5.2 REKENPUNTEN

De rekenpunten zijn geprojecteerd op de te realiseren geluidsgevoelige objecten. Als rekenhoogte is op omliggende woningen 1,5 m + maaiveld in de dagperiode aangehouden aangezien in de betreffende periode op deze hoogte de meest gevoelige verblijfsruimtes aanwezig zijn.

Voor de bepaling van de maximale geluidsniveaus is de voor de bronkenmerkende piekverhoging (ΔL, overeenkomstig tabel 4.1) als negatieve reductie ingevoerd (dit heeft tot gevolg dat de piekverhoging bij het bronvermogen wordt opgeteld). Vervolgens is hiervan het immissieniveau bepaald en verminderd met de opgetreden meteocorrectieterm (C_m). Voor wat betreft de geluidsbronnen zonder kenmerkende piekverhogingen is het directe immissieniveau bepaald en verminderd met de opgetreden meteocorrectieterm. Het hoogst opgetreden invallend geluidsniveau van deze groep is op de rekenpunten bepaald en als hoogst optredende piekgeluid in de betreffende periode beschouwd.

5.3 RESULTATEN

In tabel 5.1 zijn de ontvangerpunten vermeld. In de bijlagen is een uitgebreide lijst met de deelbijdrage van de afzonderlijke geluidsbronnen opgenomen.

Tabel 5.1

Resultaten representatieve bedrijfssituatie

Toetspunt	dag	
	$L_{Ar, LT}$ dB(A)	L_{Amax} dB(A)
Toetswaarde	*45*	*65*
Noordwestgevel nieuwbouw	31	56
Noordoostgevel nieuwbouw	50	74
Zuidoostgevel 1 nieuwbouw	51	74
Zuidoostgevel 2 nieuwbouw	46	72
Zuidoostgevel 3 nieuwbouw	42	65
Meentsestraat 114 zijgevel	45	65
Meentsestraat 114 achtergevel	43	67
Meentsestraat 106 zijgevel	34	64
Ijsselpad 7 zijgevel	47	71

5.4 BUITENRUIMTE

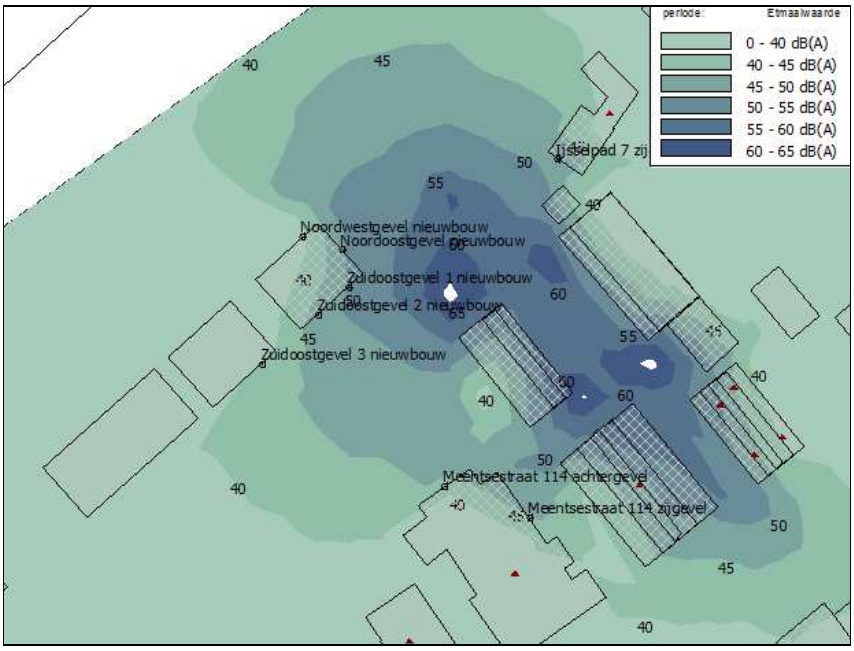
Om de geluidbelasting inzichtelijk te maken ter hoogte van terrassen van omliggende woningen is een rekengrid gebruikt waarbij de ontvangerpunten op een hoogte van 1,5 meter boven maaiveld zijn gelegen.

Figuur 3

Geluidcontouren 1,5 m hoogte

Representatieve bedrijfssituatie

Niet op schaal



Uit de afbeelding blijkt dat ter hoogte van het plangebied voor het grootste deel de geluidbelasting lager ligt dan 40 dB(A). Deels is de geluidsbelasting gelegen tussen de 40 en 45 dB(A) en voor een klein deel is deze hoger gelegen dan 45 dB(A). Voor een nauwkeurige aflezing van de resultaten wordt verwezen naar Bijlage 2.

HOOFDSTUK 6 CONCLUSIE

6.1 BESPREKING RESULTATEN

In opdracht van de heer S. Roelofs van KlokGroep BV is door G&O Consult een akoestisch onderzoek industrielawaai uitgevoerd voor de realisatie van nieuwe woningen in de nabijheid van Aannemersbedrijf Ebbers gelegen aan de Meentsestraat 110-112 te Giesbeek.

Op basis van het voornemen om nieuwe woningen op te richten aan de Meentsestraat te Giesbeek is een inventarisatie van de activiteiten van Aannemersbedrijf Ebbers gemaakt en is een geluidsmodel opgezet waarbij het langtijdgemiddelde geluidsniveau en het maximale geluidsniveau zijn berekend.

De uitgangspunten zijn gebaseerd op de door de gemeente overlegde bedrijfssituatie welke zijn vastgelegd in het akoestisch onderzoek van 26 september 2008 met projectnummer 08.0140 voor Aannemersbedrijf Ebbers B.V. te Giesbeek.

Het langetijdgemiddeld beoordelingsniveau van 45 dB(A) etmaalwaarde (Stap 2 uit de publicatie “Bedrijven en milieuzonering” wordt met de representatieve bedrijfssituatie ter hoogte van enkele bestaande en een enkele nieuw op te richten woning overschreden. Ter hoogte van de andere bestaande en nieuw op te richten woningen kan worden voldaan.

Voor wat betreft het maximaal geluidsniveau, hier wordt ter hoogte van enkele bestaande en nieuw op te richten woningen niet voldaan aan de streefwaarde van 65 dB(A) etmaalwaarde. Ter hoogte van de overige bestaande en nieuwe woningen kan worden voldaan.

De indirecte hinder is niet getoetst omdat bestaande woningen, indien aan de orde, maatgevend zullen zijn.

De milieukwaliteit ter hoogte van het plangebied kan voor het aspect geluid als goed worden gekwalificeerd.

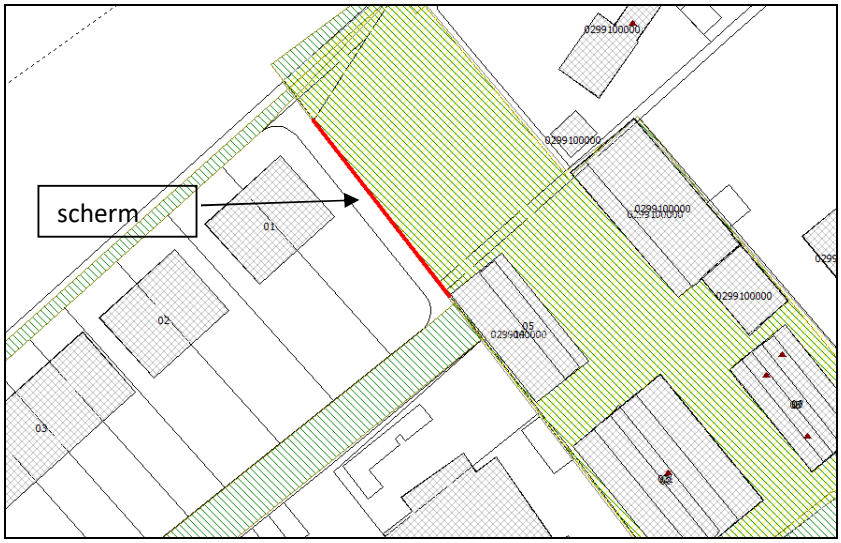
6.2 OVERWEGING MAATREGELEN

In het onderzoek is uitgegaan van de activiteiten van het aannemersbedrijf. Uit gegevens van de website van Aannemersbedrijf Ebbers blijkt dat op de locatie aan de Meentsestraat 110-112 enkel opslag plaatsvindt. Dit is eveneens geconstateerd door de Omgevingsdienst regio Arnhem. De activiteiten behorende bij opslag produceren aanzienlijk minder geluid dan waarmee rekening is gehouden in dit onderzoek. Indien daar van uit wordt gegaan zijn maatregelen mogelijk niet meer nodig. Echter is in onderhavig onderzoek uitgegaan van de vergunde bedrijfssituatie van het aannemersbedrijf waarmee tevens de maximale planologische mogelijkheden van de locatie zijn beschouwd. Derhalve wordt onderstaand toch een mogelijke maatregel beschouwd.

Indien ten noordoosten van het plangebied tegen het terrein van Aannemersbedrijf Ebbers één scherm met een totale lengte van circa 28 meter en een hoogte van 2,25 meter wordt opgericht, zoals weergegeven in onderstaand figuur, kan worden voldaan aan de streefwaarde voor zowel het gemiddelde als het maximale geluidniveau ter hoogte van de nieuw op te richten woningen. Ter hoogte van de bestaande woningen resteren nog overschrijdingen.

Figuur 5

Situering scherm



In tabel 6.1 zijn de ontvangerpunten vermeld en de rekenresultaten met de plaatsing van één scherm zoals weergegeven in bovenstaande figuur.

Tabel 6.1

Resultaten representatieve bedrijfssituatie met 2 schermen

Toetspunt	dag	
	$L_{Ar, LT}$ dB(A)	L_{Amax} dB(A)
Toetswaarde	*45*	*65*
Noordwestgevel nieuwbouw	30	56
Noordoostgevel nieuwbouw	40	65
Zuidoostgevel 1 nieuwbouw	42	65
Zuidoostgevel 2 nieuwbouw	36	64
Zuidoostgevel 3 nieuwbouw	33	56
Meentsestraat 114 zijgevel	45	65
Meentsestraat 114 achtergevel	38	67
Meentsestraat 106 zijgevel	34	64
Ijsselpad 7 zijgevel	48	72

Om de geluidbelasting inzichtelijk te maken ter hoogte van terrassen van omliggende woningen met de schermen is een rekengrid gebruikt waarbij de ontvangerpunten op een hoogte van 1,5 meter boven maaiveld zijn gelegen.

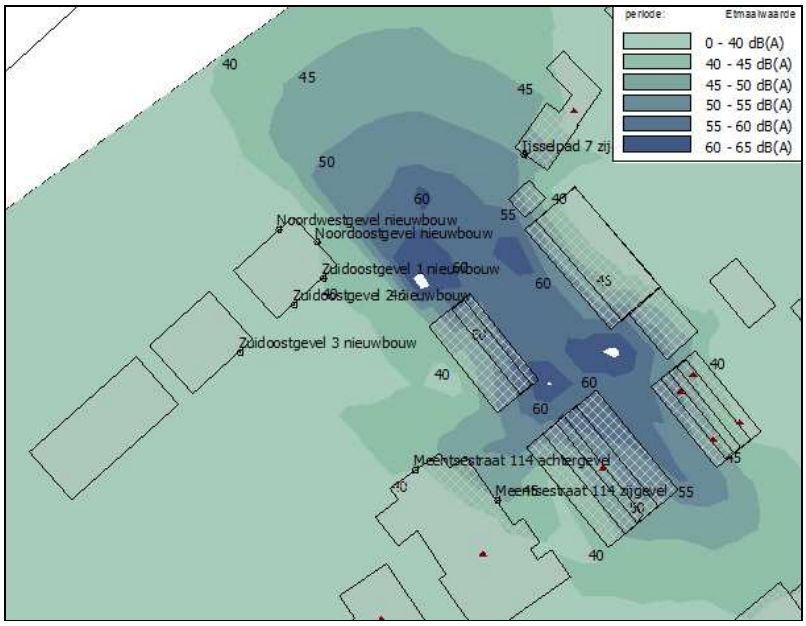
Figuur 6

Geluidcontouren 1,5 m hoogte

Representatieve bedrijfssituatie

met scherm

Niet op schaal



Uit de afbeelding blijkt dat ter hoogte van het plangebied de geluidbelasting lager ligt dan 45 dB(A). Voor een nauwkeurige aflezing van de resultaten wordt verwezen naar Bijlage 2.

6.3 CONCLUSIES

De representatieve bedrijfssituatie van Aannemersbedrijf Ebbers B.V. aan de Meentsestraat 110-112 te Giesbeek behoeft een goed woon- en leefklimaat ter hoogte van de beoogde woningen met inachtneming van het gestelde onder 6.2 niet in de weg te staan.

De inrichting wordt met inachtneming van het gestelde onder 6.2 door de realisatie van de woningen niet beperkt in haar activiteiten.

Het bevoegd gezag zal hier uiteindelijk een oordeel over vormen.

Bijlage 1

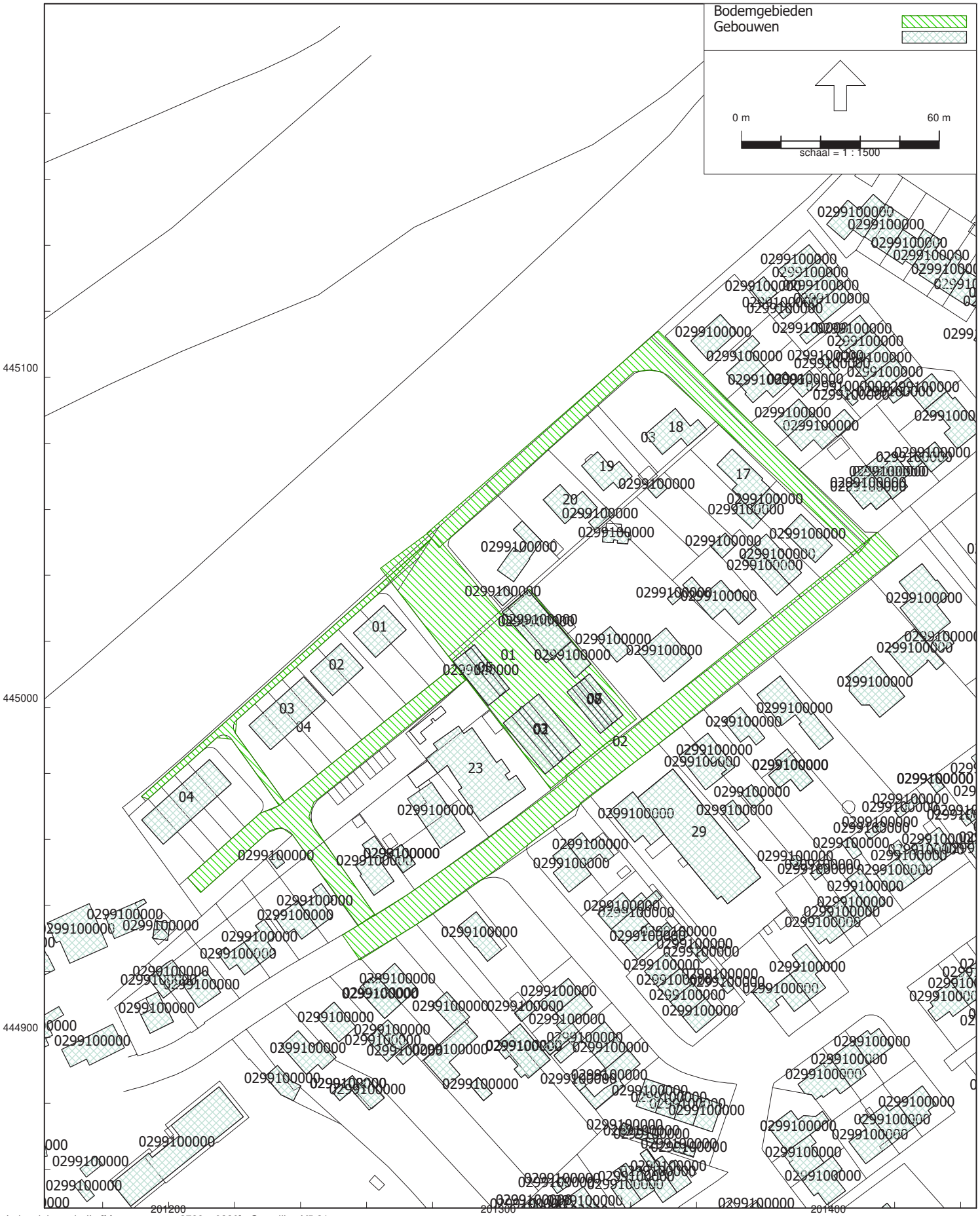
Figuren en invoergegevens rekenmodel

Akoestisch onderzoek Meentsestraat 110-112 te Giesbeek

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: 3789ao0220

Model eigenschap	
Omschrijving	3789ao0220
Verantwoordelijke	jmeijers
Rekenmethode	#2|Industrielawaai|IL|
Aangemaakt door	Twan op 5-9-2014
Laatst ingezien door	jmeijers op 27-5-2020
Model aangemaakt met	Geomilieu V2.60
Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Etmaalwaarde
Waarde	Max(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	1,5
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	0,5
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8
Dynamische foutmarge	--
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja

Commentaar


Bodemgebieden
Gebouwen
0 m
60 m
schaal = 1 : 1500
445100
445000
444900
201200
201300
201400

Model: 3789ao0220
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
01	Terrein Ebbers	0,00
02	Meentsestraat	0,00
03	Ijsselpad	0,00
04	Nieuwe weg	0,00

Model: 3789ao0220
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k
01	1930	3,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
01	Woningblok	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02	1930	5,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02	Woningblok	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
03	Woningblok	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
03	1930	6,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
04	Woningblok	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
04	1930	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
05	1930	3,80	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
06	1930	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
07	1930	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
08	1930	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17	1997	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
18	1980	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
19	2002	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
20	1989	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
23	2009	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
29	1930	5,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1978	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1978	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1988	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1985	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1982	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1988	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1981	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1999	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1987	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1987	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1988	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1982	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1982	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1978	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1982	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1988	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	9999	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1900	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1982	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1982	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1990	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1982	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1982	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1983	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1956	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1991	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1988	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1991	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1982	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1994	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1994	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1994	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1988	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1977	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1989	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1985	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1985	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1979	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1982	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1981	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1990	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: 3789ao0220
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
01	0,80	0,80	0,80
01	0,80	0,80	0,80
02	0,80	0,80	0,80
02	0,80	0,80	0,80
03	0,80	0,80	0,80
03	0,80	0,80	0,80
04	0,80	0,80	0,80
04	0,80	0,80	0,80
05	0,80	0,80	0,80
06	0,80	0,80	0,80
07	0,80	0,80	0,80
08	0,80	0,80	0,80
17	0,80	0,80	0,80
18	0,80	0,80	0,80
19	0,80	0,80	0,80
20	0,80	0,80	0,80
23	0,80	0,80	0,80
29	0,80	0,80	0,80
0299100000	0,80	0,80	0,80
0299100000	0,80	0,80	0,80
0299100000

Model: 3789ao0220
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k
0299100000	1982	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1930	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	2002	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1985	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1985	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1981	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1982	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1982	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1991	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1956	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1981	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	9999	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1990	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1982	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	2005	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1928	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1962	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1988	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1987	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1980	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1920	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1985	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1979	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1990	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1982	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1982	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1986	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1981	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1930	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1982	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	2000	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1982	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	2000	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1982	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1986	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1981	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1982	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1981	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1985	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1990	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1983	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1985	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1983	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1985	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1987	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1982	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1995	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1980	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1910	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1982	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1982	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	9999	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1930	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1982	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1928	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1978	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1991	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1979	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1900	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: 3789ao0220
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
0299100000	0,80	0,80	0,80
0299100000	0,80	0,80	0,80
0299100000	0,80	0,80	0,80

Model: 3789ao0220
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k
0299100000	1986	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1982	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1982	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1982	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1989	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1982	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1987	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1986	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1979	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1980	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1988	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1933	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1977	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1989	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1982	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	9999	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1982	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1930	3,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1990	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	2000	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1930	4,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1900	2,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1978	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1978	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1988	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1982	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1978	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1979	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1983	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1987	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1978	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1980	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1998	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1982	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1982	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1991	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1981	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1983	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1989	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1977	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1928	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1981	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1988	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1981	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	9999	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1981	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	9999	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1979	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1972	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1982	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1982	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1972	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1972	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1982	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1981	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1987	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1988	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	2010	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	2010	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: 3789ao0220
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
0299100000	0,80	0,80	0,80
0299100000	0,80	0,80	0,80
0299100000	0,80	0,80	0,80

Model: 3789ao0220
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k
0299100000	1988	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1988	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1982	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1982	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1982	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1982	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1988	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1982	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1990	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1988	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1990	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1982	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1978	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1982	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1979	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1900	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1981	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1981	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1982	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1995	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	9999	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1982	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1998	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1982	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1933	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1972	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1978	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1978	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1988	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1978	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1988	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1978	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1978	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1978	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1988	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1988	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1978	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1979	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1933	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1986	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1982	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1982	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1986	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1999	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1989	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1985	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1986	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1987	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1980	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1992	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1987	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1910	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1992	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1992	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1992	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1978	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1910	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1981	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1990	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: 3789ao0220
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
0299100000	0,80	0,80	0,80
0299100000	0,80	0,80	0,80
0299100000	0,80	0,80	0,80

Model: 3789ao0220
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k
0299100000	1978	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1978	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1880	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1982	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1982	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1978	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1988	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1978	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1986	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1987	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1986	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	9999	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1955	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1983	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1980	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1988	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1985	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1980	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1982	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1930	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1923	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1938	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1978	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1982	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1980	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1983	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1986	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1979	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1987	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1928	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1988	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1983	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1982	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1989	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1994	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1978	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1987	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1982	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1880	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1980	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1996	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1988	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1988	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1982	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1999	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1983	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1996	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1996	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1980	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1984	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1920	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1900	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1981	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1930	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1980	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1980	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1986	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1930	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1986	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: 3789ao0220
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
0299100000	0,80	0,80	0,80
0299100000	0,80	0,80	0,80
0299100000	0,80	0,80	0,80

Model: 3789ao0220
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k
0299100000	1989	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	2002	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1981	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1981	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1928	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1982	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1982	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1982	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1982	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1979	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1933	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1980	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1988	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	9999	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1981	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1983	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1978	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1982	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1910	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1988	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1935	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1985	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1998	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1880	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	9999	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1991	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1989	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1982	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1978	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1990	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1988	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1979	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1989	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1987	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1988	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1980	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1981	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1988	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1989	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1988	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1982	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1982	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1982	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1982	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	9999	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1982	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1998	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1994	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	9999	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1980	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1982	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1986	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	9999	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1990	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1979	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1979	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1985	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1955	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1978	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: 3789ao0220
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

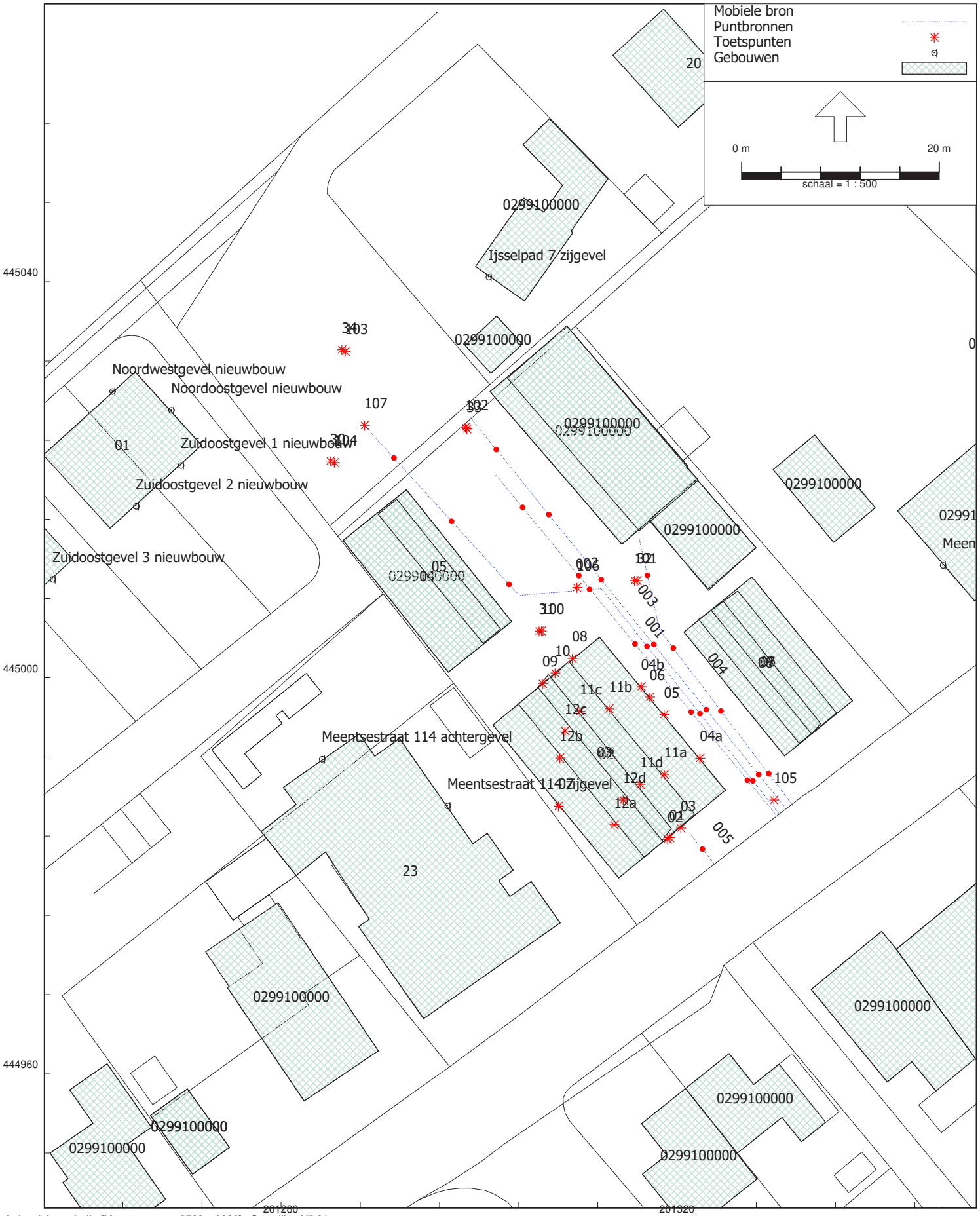
Naam	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
0299100000	0,80	0,80	0,80
0299100000	0,80	0,80	0,80
0299100000	0,80	0,80	0,80

Model: 3789ao0220
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k
0299100000	1988	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1978	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1978	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1987	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1962	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1991	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1989	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1978	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1991	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1986	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1990	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1972	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1978	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1981	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1978	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1982	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1986	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1978	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1982	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1979	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1990	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1982	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1982	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1982	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1982	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1982	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1910	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	9999	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1982	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1988	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1989	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1981	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1989	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1986	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1990	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1989	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1992	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1982	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1982	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1988	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1986	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0299100000	1996	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: 3789ao0220
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
0299100000	0,80	0,80	0,80
0299100000	0,80	0,80	0,80
0299100000	0,80	0,80	0,80


Mobiele bron
Puntbronnen
Toetspunten
Gebouwen
0 m
20 m
schaal = 1 : 500
445040
445000
444960
201280
201320
0299100000
Ijsselpad 7 zijgevel
Noordwestgevel nieuwbouw
Noordoostgevel nieuwbouw
Zuidoostgevel 1 nieuwbouw
Zuidoostgevel 2 nieuwbouw
Zuidoostgevel 3 nieuwbouw
Meentsestraat 114 achtergevel
Meentsestraat 114 zijgevel
Meen
20
01
05
23
107
102
101
100
105
003
001
004
005
08
10
09
04b
06
05
11c
11b
12c
12b
04a
11a
11d
12d
12a
03
02

Model: 3789ao0220
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
001	Zware vrachtwagen	1,00	0,00	Relatief	2	--	--	38,27	--	--
002	Middelzware vrachtwagens	1,00	0,00	Relatief	4	--	--	35,41	--	--
003	Bestelwagens	0,75	0,00	Relatief	4	--	--	35,51	--	--
004	Personenauto's	0,75	0,00	Relatief	4	--	--	35,76	--	--
005	Personenauto's	0,75	0,00	Relatief	4	--	--	39,17	--	--

Model: 3789ao0220
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Gem.snelheid	Max.afst.	Aant.puntbr	Lengte	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k
001	10	10,00	5	44,65	71,00	83,00	92,00	93,00	96,00	99,00	99,00
002	10	10,00	7	60,47	69,00	81,00	90,00	91,00	94,00	97,00	97,00
003	10	10,00	6	50,62	--	69,40	77,10	81,40	84,20	86,80	86,20
004	10	10,00	4	31,83	--	66,40	74,10	78,40	81,20	83,80	83,20
005	10	10,00	1	3,64	--	66,40	74,10	78,40	81,20	83,80	83,20

Model: 3789ao0220
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
001	91,00	83,00	104,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
002	89,00	81,00	102,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
003	82,10	77,80	91,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
004	79,10	74,80	88,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
005	79,10	74,80	88,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: 3789ao0220
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr Totaal
001	104,00
002	102,00
003	91,98
004	88,98
005	88,98

Model: 3789ao0220
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

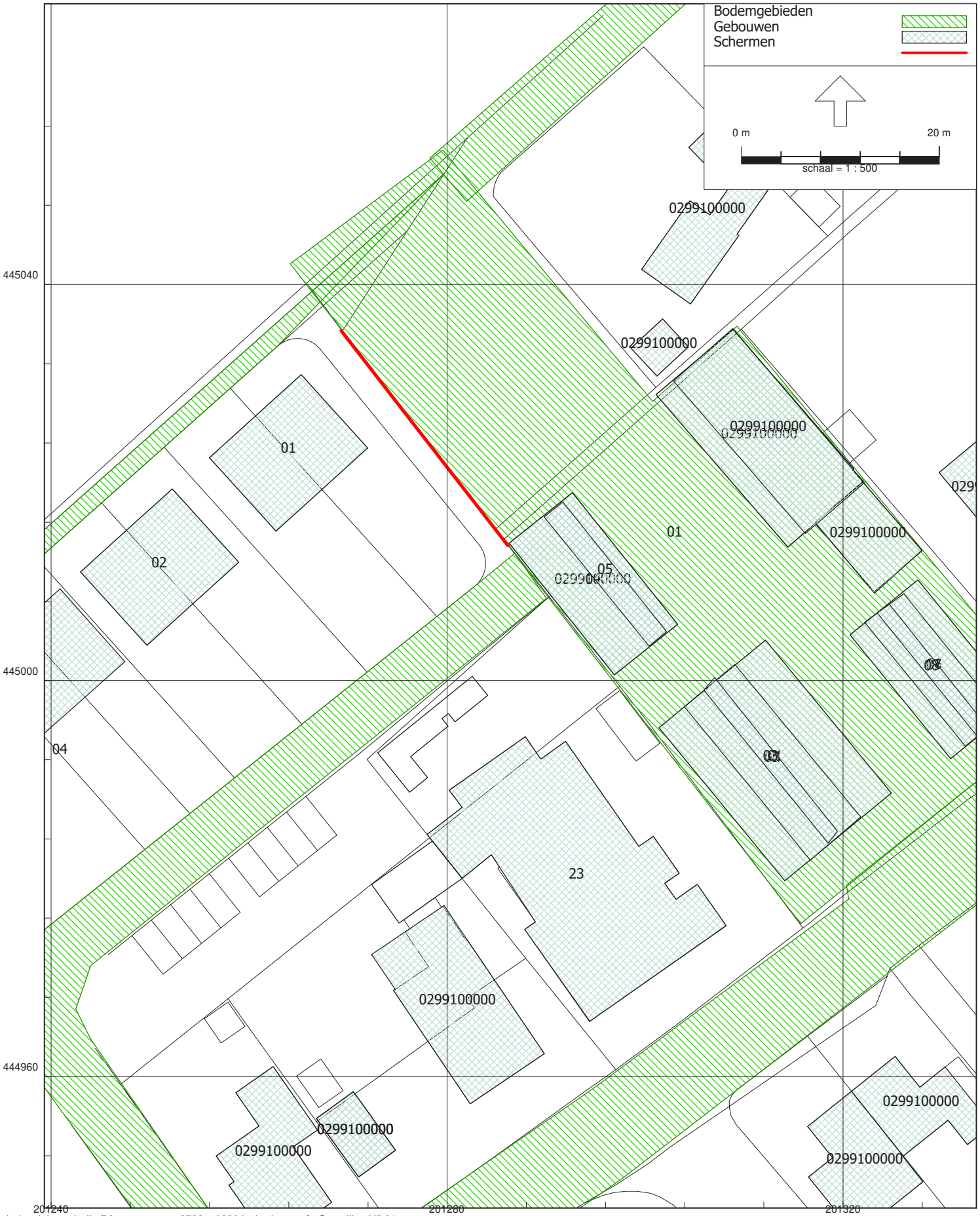
Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)
04a	Glas 1e deel zijgevel	3,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	1,76	--
04b	Glas 2e deel zijgevel	3,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	1,76	--
11a	Dak 1e deel rechts	4,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	1,76	--
11b	Dak 2e deel rechts	4,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	1,76	--
11c	Dak 3e deel rechts	6,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	1,76	--
11d	Dak 4e deel rechts	6,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	1,76	--
12a	Dak 1e deel links	4,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	1,76	--
12b	Dak 2e deel links	4,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	1,76	--
12c	Dak 3e deel links	6,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	1,76	--
12d	Dak 4e deel links	6,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	1,76	--
01	Voormalige deur	2,20	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	1,76	--
02	Glas voorgevel	6,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	1,76	--
03	Muur voorgevel	4,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	1,76	--
05	Muur zijgevel	2,30	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	1,76	--
06	Loopdeur zijgevel	1,30	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	1,76	--
07	Muur zijgevel links	2,30	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	1,76	--
08	Deur achtergevel	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	1,76	--
09	Glas achtergevel	6,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	1,76	--
10	Muur achtergevel	4,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	1,76	--
30	neerzetten en optrekken container	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	21,60	--
31	Heftruck electrisch	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	13,80	--
32	Heftruck electrisch	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	13,80	--
33	Heftruck electrisch	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	13,80	--
34	Heftruck electrisch	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	13,80	--
100	Heftruck electrisch (piek)	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	199,00	--
101	Heftruck electrisch (piek)	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	199,00	--
102	Heftruck electrisch (piek)	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	199,00	--
103	Heftruck electrisch (piek)	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	199,00	--
104	neerzetten en optrekken container	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	199,00	--
105	Zware vrachtwagen	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	199,00	--
106	Zware vrachtwagen	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	199,00	--
107	Zware vrachtwagen	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	199,00	--

Model: 3789ao0220
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k
04a	--	Nee	Nee	Nee	--	--	43,30	53,70	56,00	54,50	51,80	--
04b	--	Nee	Nee	Nee	--	--	43,30	53,70	56,00	54,50	51,80	--
11a	--	Nee	Nee	Nee	--	37,00	47,00	57,40	64,70	65,20	57,50	49,00
11b	--	Nee	Nee	Nee	--	37,00	47,00	57,40	64,70	65,20	57,50	49,00
11c	--	Nee	Nee	Nee	--	37,00	47,00	57,40	64,70	65,20	57,50	49,00
11d	--	Nee	Nee	Nee	--	37,00	47,00	57,40	64,70	65,20	57,50	49,00
12a	--	Nee	Nee	Nee	--	37,00	47,00	57,40	64,70	65,20	57,50	49,00
12b	--	Nee	Nee	Nee	--	37,00	47,00	57,40	64,70	65,20	57,50	49,00
12c	--	Nee	Nee	Nee	--	37,00	47,00	57,40	64,70	65,20	57,50	49,00
12d	--	Nee	Nee	Nee	--	37,00	47,00	57,40	64,70	65,20	57,50	49,00
01	--	Nee	Nee	Nee	--	36,80	40,80	50,20	55,50	56,00	57,30	41,80
02	--	Nee	Nee	Nee	--	--	39,10	49,50	51,80	50,30	47,60	--
03	--	Nee	Nee	Nee	--	23,40	30,40	39,80	40,10	34,60	25,90	16,40
05	--	Nee	Nee	Nee	--	23,20	30,20	39,60	39,90	34,40	25,70	18,20
06	--	Nee	Nee	Nee	--	30,00	35,00	45,30	50,70	52,20	47,50	40,00
07	--	Nee	Nee	Nee	--	24,50	31,50	40,90	41,20	35,70	27,00	19,50
08	--	Nee	Nee	Nee	--	35,50	39,50	48,90	54,20	54,70	48,00	40,50
09	--	Nee	Nee	Nee	--	--	39,10	49,50	51,80	50,30	47,60	--
10	--	Nee	Nee	Nee	--	23,70	30,70	40,10	40,40	34,90	26,20	18,70
30	--	Nee	Nee	Nee	51,40	74,10	83,40	84,80	93,20	99,40	98,80	89,80
31	--	Nee	Nee	Nee	50,40	57,20	70,60	76,00	84,90	82,40	82,70	83,20
32	--	Nee	Nee	Nee	50,40	57,20	70,60	76,00	84,90	82,40	82,70	83,20
33	--	Nee	Nee	Nee	50,40	57,20	70,60	76,00	84,90	82,40	82,70	83,20
34	--	Nee	Nee	Nee	50,40	57,20	70,60	76,00	84,90	82,40	82,70	83,20
100	--	Nee	Nee	Nee	50,40	57,20	70,60	76,00	84,90	82,40	82,70	83,20
101	--	Nee	Nee	Nee	50,40	57,20	70,60	76,00	84,90	82,40	82,70	83,20
102	--	Nee	Nee	Nee	50,40	57,20	70,60	76,00	84,90	82,40	82,70	83,20
103	--	Nee	Nee	Nee	50,40	57,20	70,60	76,00	84,90	82,40	82,70	83,20
104	--	Nee	Nee	Nee	51,40	74,10	83,40	84,80	93,20	99,40	98,80	89,80
105	--	Nee	Nee	Nee	71,00	83,00	92,00	93,00	96,00	99,00	99,00	91,00
106	--	Nee	Nee	Nee	71,00	83,00	92,00	93,00	96,00	99,00	99,00	91,00
107	--	Nee	Nee	Nee	71,00	83,00	92,00	93,00	96,00	99,00	99,00	91,00

Model: 3789ao0220
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr Totaal
04a	--	60,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	60,36
04b	--	60,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	60,36
11a	--	68,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	68,76
11b	--	68,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	68,76
11c	--	68,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	68,76
11d	--	68,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	68,76
12a	--	68,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	68,76
12b	--	68,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	68,76
12c	--	68,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	68,76
12d	--	68,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	68,76
01	--	61,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	61,54
02	--	56,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	56,16
03	--	43,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43,88
05	--	43,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43,68
06	--	55,89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	55,89
07	--	44,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	44,98
08	--	58,59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	58,59
09	--	56,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	56,16
10	--	44,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	44,18
30	81,80	103,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	103,02
31	79,30	90,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	90,06
32	79,30	90,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	90,06
33	79,30	90,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	90,06
34	79,30	90,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	90,06
100	79,30	90,06	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	93,06
101	79,30	90,06	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	93,06
102	79,30	90,06	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	93,06
103	79,30	90,06	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	93,06
104	81,80	103,02	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	106,02
105	83,00	104,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	107,00
106	83,00	104,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	107,00
107	83,00	104,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	107,00


Bodemgebieden
Gebouwen
Schermen
0 m
20 m
schaal = 1 : 500
445040
445000
444960
201240
201280
201320
0299100000
01
02
04
05
23

Model: 3789ao0220 incl schermen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

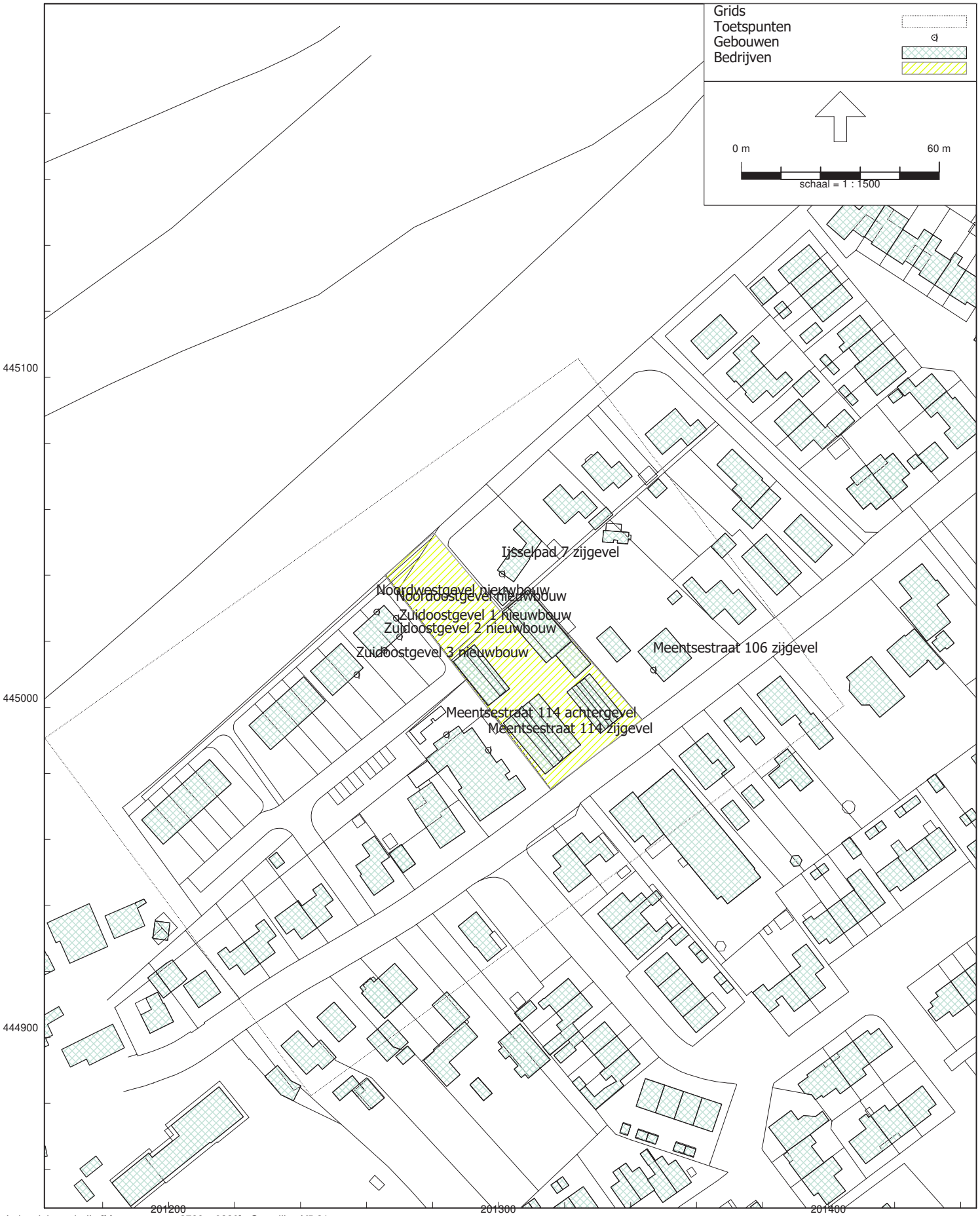
Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Cp	Refl.L 31	Refl.L 63	Refl.L 125	Refl.L 250	Refl.L 500	Refl.L 1k
01	Scherm	2,25	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: 3789ao0220 incl schermen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl.L 2k	Refl.L 4k	Refl.L 8k	Refl.R 31	Refl.R 63	Refl.R 125	Refl.R 250	Refl.R 500	Refl.R 1k	Refl.R 2k
01	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: 3789ao0220 incl schermen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl.R 4k	Refl.R 8k
01	0,80	0,80


Grids
Toetspunten
Gebouwen
Bedrijven
0 m
60 m
schaal = 1 : 1500
445100
445000
444900
201200
201300
201400
Ijsselpad 7 zijgevel
Noordwestgevel nieuwbouw
Noordoostgevel nieuwbouw
Zuidoostgevel 1 nieuwbouw
Zuidoostgevel 2 nieuwbouw
Zuidoostgevel 3 nieuwbouw
Meentsestraat 106 zijgevel
Meentsestraat 114 achtergevel
Meentsestraat 114 zijgevel

Model: 3789ao0220
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C
T01	Noordwestgevel nieuwbouw	201262,95	445028,96	0,00	Relatief	1,50	--	--
T02	Noordoostgevel nieuwbouw	201268,89	445027,03	0,00	Relatief	1,50	--	--
T03	Zuidoostgevel 1 nieuwbouw	201269,87	445021,46	0,00	Relatief	1,50	--	--
T04	Zuidoostgevel 2 nieuwbouw	201265,33	445017,34	0,00	Relatief	1,50	--	--
T05	Zuidoostgevel 3 nieuwbouw	201256,91	445009,98	0,00	Relatief	1,50	--	--
T06	Meentsestraat 114 zijgevel	201296,82	444987,08	0,00	Relatief	1,50	--	--
T07	Meentsestraat 114 achtergevel	201284,12	444991,80	0,00	Relatief	1,50	--	--
T08	Meentsestraat 106 zijgevel	201346,84	445011,36	0,00	Relatief	1,50	--	--
T09	Ijsselpad 7 zijgevel	201300,96	445040,48	0,00	Relatief	1,50	--	--

Model: 3789ao0220
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
T01	--	--	--	Ja
T02	--	--	--	Ja
T03	--	--	--	Ja
T04	--	--	--	Ja
T05	--	--	--	Ja
T06	--	--	--	Ja
T07	--	--	--	Ja
T08	--	--	--	Ja
T09	--	--	--	Ja

Bijlage 2

Resultaten directe hinder

Rapport: Resultatentabel
Model: 3789ao0220
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
T01_A	Noordwestgevel nieuwbouw	201262,95	445028,96	1,50	31	--	--	31	61
T02_A	Noordoostgevel nieuwbouw	201268,89	445027,03	1,50	50	--	--	50	79
T03_A	Zuidoostgevel 1 nieuwbouw	201269,87	445021,46	1,50	51	--	--	51	79
T04_A	Zuidoostgevel 2 nieuwbouw	201265,33	445017,34	1,50	46	--	--	46	76
T05_A	Zuidoostgevel 3 nieuwbouw	201256,91	445009,98	1,50	42	--	--	42	72
T06_A	Meentsestraat 114 zijgevel	201296,82	444987,08	1,50	45	--	--	45	72
T07_A	Meentsestraat 114 achtergevel	201284,12	444991,80	1,50	43	--	--	43	72
T08_A	Meentsestraat 106 zijgevel	201346,84	445011,36	1,50	34	--	--	34	70
T09_A	Ijsselpad 7 zijgevel	201300,96	445040,48	1,50	47	--	--	47	76

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 3789ao0220
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
T01_A	Noordwestgevel nieuwbouw	201262,95	445028,96	1,50	56	--	--
T02_A	Noordoostgevel nieuwbouw	201268,89	445027,03	1,50	74	--	--
T03_A	Zuidoostgevel 1 nieuwbouw	201269,87	445021,46	1,50	74	--	--
T04_A	Zuidoostgevel 2 nieuwbouw	201265,33	445017,34	1,50	72	--	--
T05_A	Zuidoostgevel 3 nieuwbouw	201256,91	445009,98	1,50	65	--	--
T06_A	Meentsestraat 114 zijgevel	201296,82	444987,08	1,50	65	--	--
T07_A	Meentsestraat 114 achtergevel	201284,12	444991,80	1,50	67	--	--
T08_A	Meentsestraat 106 zijgevel	201346,84	445011,36	1,50	64	--	--
T09_A	Ijsselpad 7 zijgevel	201300,96	445040,48	1,50	71	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 3789ao0220 incl schermen
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
T01_A	Noordwestgevel nieuwbouw	201262,95	445028,96	1,50	30	--	--	30	61
T02_A	Noordoostgevel nieuwbouw	201268,89	445027,03	1,50	40	--	--	40	70
T03_A	Zuidoostgevel 1 nieuwbouw	201269,87	445021,46	1,50	42	--	--	42	71
T04_A	Zuidoostgevel 2 nieuwbouw	201265,33	445017,34	1,50	36	--	--	36	68
T05_A	Zuidoostgevel 3 nieuwbouw	201256,91	445009,98	1,50	33	--	--	33	66
T06_A	Meentsestraat 114 zijgevel	201296,82	444987,08	1,50	45	--	--	45	72
T07_A	Meentsestraat 114 achtergevel	201284,12	444991,80	1,50	38	--	--	38	71
T08_A	Meentsestraat 106 zijgevel	201346,84	445011,36	1,50	34	--	--	34	70
T09_A	Ijsselpad 7 zijgevel	201300,96	445040,48	1,50	48	--	--	48	77

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 3789ao0220 incl schermen
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
T01_A	Noordwestgevel nieuwbouw	201262,95	445028,96	1,50	56	--	--
T02_A	Noordoostgevel nieuwbouw	201268,89	445027,03	1,50	65	--	--
T03_A	Zuidoostgevel 1 nieuwbouw	201269,87	445021,46	1,50	65	--	--
T04_A	Zuidoostgevel 2 nieuwbouw	201265,33	445017,34	1,50	64	--	--
T05_A	Zuidoostgevel 3 nieuwbouw	201256,91	445009,98	1,50	56	--	--
T06_A	Meentsestraat 114 zijgevel	201296,82	444987,08	1,50	65	--	--
T07_A	Meentsestraat 114 achtergevel	201284,12	444991,80	1,50	67	--	--
T08_A	Meentsestraat 106 zijgevel	201346,84	445011,36	1,50	64	--	--
T09_A	Ijsselpad 7 zijgevel	201300,96	445040,48	1,50	72	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 3789ao0220
LAeq bij Bron voor toetspunt: T01_A - Noordwestgevel nieuwbouw
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
T01_A	Noordwestgevel nieuwbouw	201262,95	445028,96	1,50	31	--	--	31	61	
30	neerzetten en optrekken container	201284,97	445021,90	1,00	29	--	--	29	50	0
34	Heftruck electrisch	201286,13	445033,14	1,00	24	--	--	24	38	0
33	Heftruck electrisch	201298,75	445025,14	1,00	20	--	--	20	35	2
002	Middelzware vrachtwagens	201330,34	444986,19	1,00	16	--	--	16	52	1
31	Heftruck electrisch	201306,07	445004,71	1,00	14	--	--	14	30	2
001	Zware vrachtwagen	201329,96	444986,19	1,00	11	--	--	11	51	2
32	Heftruck electrisch	201315,95	445009,82	1,00	10	--	--	10	26	3
12c	Dak 3e deel links	201308,66	444994,64	6,00	5	--	--	5	6	0
12b	Dak 2e deel links	201308,13	444991,88	4,00	4	--	--	4	6	0
12a	Dak 1e deel links	201313,64	444985,15	4,00	4	--	--	4	6	1
12d	Dak 4e deel links	201314,55	444987,66	6,00	3	--	--	3	5	0
003	Bestelwagens	201330,91	444986,94	0,75	3	--	--	3	41	2
11c	Dak 3e deel rechts	201310,19	444996,61	6,00	-4	--	--	-4	-2	0
11d	Dak 4e deel rechts	201316,27	444989,24	6,00	-6	--	--	-6	-4	0
08	Deur achtergevel	201309,41	445001,94	2,00	-6	--	--	-6	-3	2
004	Personenauto's	201331,67	444987,13	0,75	-7	--	--	-7	32	3
11b	Dak 2e deel rechts	201313,14	444996,86	4,00	-8	--	--	-8	-6	0
04b	Glas 2e deel zijgevel	201316,37	444999,11	3,00	-9	--	--	-9	-6	1
11a	Dak 1e deel rechts	201318,71	444990,24	4,00	-11	--	--	-11	-9	1
06	Loopdeur zijgevel	201317,24	444998,05	1,30	-15	--	--	-15	-11	3
10	Muur achtergevel	201307,67	445000,49	4,00	-17	--	--	-17	-16	0
04a	Glas 1e deel zijgevel	201322,30	444991,87	3,00	-18	--	--	-18	-14	2
02	Glas voorgevel	201319,04	444983,70	6,00	-18	--	--	-18	-16	0
09	Glas achtergevel	201306,40	444999,42	6,00	-18	--	--	-18	-17	0
07	Muur zijgevel links	201308,00	444987,03	2,30	-19	--	--	-19	-15	2
01	Voormalige deur	201319,24	444983,87	2,20	-24	--	--	-24	-20	2
005	Personenauto's	201323,71	444981,26	0,75	-31	--	--	-31	12	4
05	Muur zijgevel	201318,68	444996,29	2,30	-31	--	--	-31	-28	2
03	Muur voorgevel	201320,37	444984,82	4,00	-34	--	--	-34	-31	1
107	Zware vrachtwagen	201288,42	445025,49	1,00	-143	--	--	-143	56	0
104	neerzetten en optrekken container	201285,36	445021,74	1,00	-146	--	--	-146	53	0
106	Zware vrachtwagen	201309,87	445009,11	1,00	-153	--	--	-153	49	3
103	Heftruck electrisch (piek)	201286,47	445032,96	1,00	-158	--	--	-158	41	0
105	Zware vrachtwagen	201329,79	444987,64	1,00	-160	--	--	-160	43	3
102	Heftruck electrisch (piek)	201298,63	445025,30	1,00	-162	--	--	-162	38	2
100	Heftruck electrisch (piek)	201306,29	445004,73	1,00	-168	--	--	-168	33	2
101	Heftruck electrisch (piek)	201315,70	445009,81	1,00	-172	--	--	-172	29	3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 3789ao0220
LAeq bij Bron voor toetspunt: T02_A - Noordoostgevel nieuwbouw
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
T02_A	Noordoostgevel nieuwbouw	201268,89	445027,03	1,50	50	--	--	50	79	
30	neerzetten en optrekken container	201284,97	445021,90	1,00	49	--	--	49	70	0
34	Heftruck electrisch	201286,13	445033,14	1,00	43	--	--	43	56	0
33	Heftruck electrisch	201298,75	445025,14	1,00	38	--	--	38	53	1
002	Middelzware vrachtwagens	201330,34	444986,19	1,00	34	--	--	34	70	0
31	Heftruck electrisch	201306,07	445004,71	1,00	29	--	--	29	45	2
001	Zware vrachtwagen	201329,96	444986,19	1,00	27	--	--	27	67	2
32	Heftruck electrisch	201315,95	445009,82	1,00	24	--	--	24	40	3
003	Bestelwagens	201330,91	444986,94	0,75	20	--	--	20	57	2
12a	Dak 1e deel links	201313,64	444985,15	4,00	20	--	--	20	22	1
11b	Dak 2e deel rechts	201313,14	444996,86	4,00	18	--	--	18	20	0
11c	Dak 3e deel rechts	201310,19	444996,61	6,00	18	--	--	18	20	0
12b	Dak 2e deel links	201308,13	444991,88	4,00	18	--	--	18	19	0
11d	Dak 4e deel rechts	201316,27	444989,24	6,00	17	--	--	17	19	0
12d	Dak 4e deel links	201314,55	444987,66	6,00	15	--	--	15	17	0
12c	Dak 3e deel links	201308,66	444994,64	6,00	13	--	--	13	15	0
08	Deur achtergevel	201309,41	445001,94	2,00	10	--	--	10	14	1
04b	Glas 2e deel zijgevel	201316,37	444999,11	3,00	6	--	--	6	9	1
004	Personenauto's	201331,67	444987,13	0,75	5	--	--	5	43	3
11a	Dak 1e deel rechts	201318,71	444990,24	4,00	1	--	--	1	4	1
07	Muur zijgevel links	201308,00	444987,03	2,30	-2	--	--	-2	1	2
09	Glas achtergevel	201306,40	444999,42	6,00	-3	--	--	-3	-1	0
06	Loopdeur zijgevel	201317,24	444998,05	1,30	-5	--	--	-5	0	3
10	Muur achtergevel	201307,67	445000,49	4,00	-6	--	--	-6	-4	0
01	Voormalige deur	201319,24	444983,87	2,20	-6	--	--	-6	-2	2
04a	Glas 1e deel zijgevel	201322,30	444991,87	3,00	-8	--	--	-8	-5	1
02	Glas voorgevel	201319,04	444983,70	6,00	-9	--	--	-9	-8	0
005	Personenauto's	201323,71	444981,26	0,75	-18	--	--	-18	24	3
05	Muur zijgevel	201318,68	444996,29	2,30	-24	--	--	-24	-21	2
03	Muur voorgevel	201320,37	444984,82	4,00	-25	--	--	-25	-22	1
107	Zware vrachtwagen	201288,42	445025,49	1,00	-125	--	--	-125	74	0
104	neerzetten en optrekken container	201285,36	445021,74	1,00	-126	--	--	-126	73	0
106	Zware vrachtwagen	201309,87	445009,11	1,00	-138	--	--	-138	63	2
103	Heftruck electrisch (piek)	201286,47	445032,96	1,00	-140	--	--	-140	59	0
102	Heftruck electrisch (piek)	201298,63	445025,30	1,00	-144	--	--	-144	56	1
105	Zware vrachtwagen	201329,79	444987,64	1,00	-150	--	--	-150	52	3
100	Heftruck electrisch (piek)	201306,29	445004,73	1,00	-153	--	--	-153	48	2
101	Heftruck electrisch (piek)	201315,70	445009,81	1,00	-158	--	--	-158	43	2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 3789ao0220
LAeq bij Bron voor toetspunt: T03_A - Zuidoostgevel 1 nieuwbouw
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
T03_A	Zuidoostgevel 1 nieuwbouw	201269,87	445021,46	1,50	51	--	--	51	79	
30	neerzetten en optrekken container	201284,97	445021,90	1,00	50	--	--	50	71	0
34	Heftruck electrisch	201286,13	445033,14	1,00	42	--	--	42	56	0
33	Heftruck electrisch	201298,75	445025,14	1,00	38	--	--	38	52	1
002	Middelzware vrachtwagens	201330,34	444986,19	1,00	34	--	--	34	70	0
31	Heftruck electrisch	201306,07	445004,71	1,00	29	--	--	29	45	2
001	Zware vrachtwagen	201329,96	444986,19	1,00	25	--	--	25	65	2
12a	Dak 1e deel links	201313,64	444985,15	4,00	23	--	--	23	25	0
12b	Dak 2e deel links	201308,13	444991,88	4,00	22	--	--	22	24	0
32	Heftruck electrisch	201315,95	445009,82	1,00	19	--	--	19	36	2
12d	Dak 4e deel links	201314,55	444987,66	6,00	19	--	--	19	21	0
003	Bestelwagens	201330,91	444986,94	0,75	19	--	--	19	56	2
11c	Dak 3e deel rechts	201310,19	444996,61	6,00	18	--	--	18	20	0
11b	Dak 2e deel rechts	201313,14	444996,86	4,00	18	--	--	18	20	0
12c	Dak 3e deel links	201308,66	444994,64	6,00	16	--	--	16	18	0
08	Deur achtergevel	201309,41	445001,94	2,00	11	--	--	11	14	1
11d	Dak 4e deel rechts	201316,27	444989,24	6,00	7	--	--	7	9	0
11a	Dak 1e deel rechts	201318,71	444990,24	4,00	2	--	--	2	4	0
004	Personenauto's	201331,67	444987,13	0,75	2	--	--	2	41	3
07	Muur zijgevel links	201308,00	444987,03	2,30	-1	--	--	-1	2	1
10	Muur achtergevel	201307,67	445000,49	4,00	-5	--	--	-5	-3	0
02	Glas voorgevel	201319,04	444983,70	6,00	-6	--	--	-6	-4	0
04b	Glas 2e deel zijgevel	201316,37	444999,11	3,00	-6	--	--	-6	-3	1
04a	Glas 1e deel zijgevel	201322,30	444991,87	3,00	-6	--	--	-6	-3	1
01	Voormalige deur	201319,24	444983,87	2,20	-8	--	--	-8	-4	2
09	Glas achtergevel	201306,40	444999,42	6,00	-8	--	--	-8	-6	0
06	Loopdeur zijgevel	201317,24	444998,05	1,30	-12	--	--	-12	-8	2
005	Personenauto's	201323,71	444981,26	0,75	-16	--	--	-16	26	3
05	Muur zijgevel	201318,68	444996,29	2,30	-23	--	--	-23	-20	2
03	Muur voorgevel	201320,37	444984,82	4,00	-23	--	--	-23	-21	1
104	neerzetten en optrekken container	201285,36	445021,74	1,00	-125	--	--	-125	74	0
107	Zware vrachtwagen	201288,42	445025,49	1,00	-125	--	--	-125	74	0
106	Zware vrachtwagen	201309,87	445009,11	1,00	-138	--	--	-138	63	2
103	Heftruck electrisch (piek)	201286,47	445032,96	1,00	-140	--	--	-140	59	0
102	Heftruck electrisch (piek)	201298,63	445025,30	1,00	-144	--	--	-144	56	1
105	Zware vrachtwagen	201329,79	444987,64	1,00	-150	--	--	-150	52	3
100	Heftruck electrisch (piek)	201306,29	445004,73	1,00	-153	--	--	-153	48	2
101	Heftruck electrisch (piek)	201315,70	445009,81	1,00	-163	--	--	-163	39	2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 3789ao0220
LAeq bij Bron voor toetspunt: T04_A - Zuidoostgevel 2 nieuwbouw
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
T04_A	Zuidoostgevel 2 nieuwbouw	201265,33	445017,34	1,50	46	--	--	46	76	
30	neerzetten en optrekken container	201284,97	445021,90	1,00	45	--	--	45	67	0
34	Heftruck electrisch	201286,13	445033,14	1,00	38	--	--	38	52	0
33	Heftruck electrisch	201298,75	445025,14	1,00	34	--	--	34	49	1
002	Middelzware vrachtwagens	201330,34	444986,19	1,00	32	--	--	32	68	1
31	Heftruck electrisch	201306,07	445004,71	1,00	24	--	--	24	40	2
12b	Dak 2e deel links	201308,13	444991,88	4,00	23	--	--	23	24	0
001	Zware vrachtwagen	201329,96	444986,19	1,00	22	--	--	22	62	2
12a	Dak 1e deel links	201313,64	444985,15	4,00	22	--	--	22	24	0
12d	Dak 4e deel links	201314,55	444987,66	6,00	21	--	--	21	23	0
12c	Dak 3e deel links	201308,66	444994,64	6,00	20	--	--	20	22	0
32	Heftruck electrisch	201315,95	445009,82	1,00	17	--	--	17	34	3
003	Bestelwagens	201330,91	444986,94	0,75	17	--	--	17	55	2
11d	Dak 4e deel rechts	201316,27	444989,24	6,00	10	--	--	10	12	0
11c	Dak 3e deel rechts	201310,19	444996,61	6,00	6	--	--	6	8	0
08	Deur achtergevel	201309,41	445001,94	2,00	4	--	--	4	7	1
11b	Dak 2e deel rechts	201313,14	444996,86	4,00	3	--	--	3	5	0
11a	Dak 1e deel rechts	201318,71	444990,24	4,00	3	--	--	3	5	0
004	Personenauto's	201331,67	444987,13	0,75	2	--	--	2	40	3
02	Glas voorgevel	201319,04	444983,70	6,00	-1	--	--	-1	1	0
07	Muur zijgevel links	201308,00	444987,03	2,30	-2	--	--	-2	2	1
04a	Glas 1e deel zijgevel	201322,30	444991,87	3,00	-3	--	--	-3	0	1
04b	Glas 2e deel zijgevel	201316,37	444999,11	3,00	-6	--	--	-6	-4	1
10	Muur achtergevel	201307,67	445000,49	4,00	-6	--	--	-6	-5	0
01	Voormalige deur	201319,24	444983,87	2,20	-7	--	--	-7	-3	2
06	Loopdeur zijgevel	201317,24	444998,05	1,30	-7	--	--	-7	-2	2
09	Glas achtergevel	201306,40	444999,42	6,00	-8	--	--	-8	-6	0
005	Personenauto's	201323,71	444981,26	0,75	-14	--	--	-14	28	3
03	Muur voorgevel	201320,37	444984,82	4,00	-23	--	--	-23	-20	1
05	Muur zijgevel	201318,68	444996,29	2,30	-24	--	--	-24	-21	2
107	Zware vrachtwagen	201288,42	445025,49	1,00	-127	--	--	-127	72	0
104	neerzetten en optrekken container	201285,36	445021,74	1,00	-129	--	--	-129	70	0
103	Heftruck electrisch (piek)	201286,47	445032,96	1,00	-145	--	--	-145	55	0
106	Zware vrachtwagen	201309,87	445009,11	1,00	-146	--	--	-146	56	2
102	Heftruck electrisch (piek)	201298,63	445025,30	1,00	-146	--	--	-146	54	1
105	Zware vrachtwagen	201329,79	444987,64	1,00	-150	--	--	-150	53	3
100	Heftruck electrisch (piek)	201306,29	445004,73	1,00	-158	--	--	-158	43	2
101	Heftruck electrisch (piek)	201315,70	445009,81	1,00	-164	--	--	-164	38	3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 3789ao0220
LAeq bij Bron voor toetspunt: T05_A - Zuidoostgevel 3 nieuwbouw
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
T05_A	Zuidoostgevel 3 nieuwbouw	201256,91	445009,98	1,50	42	--	--	42	72	
30	neerzetten en optrekken container	201284,97	445021,90	1,00	40	--	--	40	63	1
34	Heftruck electrisch	201286,13	445033,14	1,00	33	--	--	33	48	2
33	Heftruck electrisch	201298,75	445025,14	1,00	31	--	--	31	47	2
002	Middelzware vrachtwagens	201330,34	444986,19	1,00	29	--	--	29	66	2
12b	Dak 2e deel links	201308,13	444991,88	4,00	22	--	--	22	24	0
12c	Dak 3e deel links	201308,66	444994,64	6,00	21	--	--	21	23	0
12a	Dak 1e deel links	201313,64	444985,15	4,00	20	--	--	20	23	1
12d	Dak 4e deel links	201314,55	444987,66	6,00	20	--	--	20	22	0
001	Zware vrachtwagen	201329,96	444986,19	1,00	20	--	--	20	60	3
31	Heftruck electrisch	201306,07	445004,71	1,00	17	--	--	17	33	2
003	Bestelwagens	201330,91	444986,94	0,75	14	--	--	14	52	3
32	Heftruck electrisch	201315,95	445009,82	1,00	13	--	--	13	30	3
11c	Dak 3e deel rechts	201310,19	444996,61	6,00	9	--	--	9	11	0
11d	Dak 4e deel rechts	201316,27	444989,24	6,00	8	--	--	8	10	0
11b	Dak 2e deel rechts	201313,14	444996,86	4,00	5	--	--	5	7	0
11a	Dak 1e deel rechts	201318,71	444990,24	4,00	2	--	--	2	5	1
08	Deur achtergevel	201309,41	445001,94	2,00	2	--	--	2	5	2
02	Glas voorgevel	201319,04	444983,70	6,00	-1	--	--	-1	1	0
04a	Glas 1e deel zijgevel	201322,30	444991,87	3,00	-1	--	--	-1	2	2
004	Personenauto's	201331,67	444987,13	0,75	-1	--	--	-1	38	3
07	Muur zijgevel links	201308,00	444987,03	2,30	-2	--	--	-2	1	2
01	Voormalige deur	201319,24	444983,87	2,20	-5	--	--	-5	-1	2
09	Glas achtergevel	201306,40	444999,42	6,00	-7	--	--	-7	-5	0
04b	Glas 2e deel zijgevel	201316,37	444999,11	3,00	-8	--	--	-8	-5	1
10	Muur achtergevel	201307,67	445000,49	4,00	-9	--	--	-9	-7	0
005	Personenauto's	201323,71	444981,26	0,75	-13	--	--	-13	30	3
06	Loopdeur zijgevel	201317,24	444998,05	1,30	-14	--	--	-14	-9	3
03	Muur voorgevel	201320,37	444984,82	4,00	-19	--	--	-19	-16	1
05	Muur zijgevel	201318,68	444996,29	2,30	-25	--	--	-25	-21	2
104	neerzetten en optrekken container	201285,36	445021,74	1,00	-134	--	--	-134	66	1
107	Zware vrachtwagen	201288,42	445025,49	1,00	-135	--	--	-135	66	1
106	Zware vrachtwagen	201309,87	445009,11	1,00	-149	--	--	-149	53	3
103	Heftruck electrisch (piek)	201286,47	445032,96	1,00	-150	--	--	-150	51	2
105	Zware vrachtwagen	201329,79	444987,64	1,00	-150	--	--	-150	52	3
102	Heftruck electrisch (piek)	201298,63	445025,30	1,00	-152	--	--	-152	50	2
100	Heftruck electrisch (piek)	201306,29	445004,73	1,00	-165	--	--	-165	36	2
101	Heftruck electrisch (piek)	201315,70	445009,81	1,00	-169	--	--	-169	33	3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 3789ao0220
LAeq bij Bron voor toetspunt: T06_A - Meentsestraat 114 zijgevel
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
T06_A	Meentsestraat 114 zijgevel	201296,82	444987,08	1,50	45	--	--	45	72	
31	Heftruck electrisch	201306,07	445004,71	1,00	44	--	--	44	58	0
12b	Dak 2e deel links	201308,13	444991,88	4,00	33	--	--	33	34	0
12c	Dak 3e deel links	201308,66	444994,64	6,00	30	--	--	30	32	0
12a	Dak 1e deel links	201313,64	444985,15	4,00	30	--	--	30	32	0
30	neerzetten en optrekken container	201284,97	445021,90	1,00	29	--	--	29	53	2
12d	Dak 4e deel links	201314,55	444987,66	6,00	29	--	--	29	31	0
002	Middelzware vrachtwagens	201330,34	444986,19	1,00	29	--	--	29	64	0
001	Zware vrachtwagen	201329,96	444986,19	1,00	28	--	--	28	67	1
32	Heftruck electrisch	201315,95	445009,82	1,00	25	--	--	25	40	1
08	Deur achtergevel	201309,41	445001,94	2,00	21	--	--	21	23	0
33	Heftruck electrisch	201298,75	445025,14	1,00	21	--	--	21	36	2
003	Bestelwagens	201330,91	444986,94	0,75	20	--	--	20	56	1
34	Heftruck electrisch	201286,13	445033,14	1,00	19	--	--	19	35	2
11d	Dak 4e deel rechts	201316,27	444989,24	6,00	19	--	--	19	20	0
11c	Dak 3e deel rechts	201310,19	444996,61	6,00	17	--	--	17	19	0
11b	Dak 2e deel rechts	201313,14	444996,86	4,00	16	--	--	16	17	0
07	Muur zijgevel links	201308,00	444987,03	2,30	14	--	--	14	16	0
11a	Dak 1e deel rechts	201318,71	444990,24	4,00	14	--	--	14	16	0
02	Glas voorgevel	201319,04	444983,70	6,00	11	--	--	11	13	0
004	Personenauto's	201331,67	444987,13	0,75	10	--	--	10	47	1
09	Glas achtergevel	201306,40	444999,42	6,00	9	--	--	9	11	0
04b	Glas 2e deel zijgevel	201316,37	444999,11	3,00	8	--	--	8	10	0
04a	Glas 1e deel zijgevel	201322,30	444991,87	3,00	5	--	--	5	7	0
10	Muur achtergevel	201307,67	445000,49	4,00	4	--	--	4	6	0
01	Voormalige deur	201319,24	444983,87	2,20	4	--	--	4	6	0
06	Loopdeur zijgevel	201317,24	444998,05	1,30	3	--	--	3	5	0
005	Personenauto's	201323,71	444981,26	0,75	-2	--	--	-2	38	1
05	Muur zijgevel	201318,68	444996,29	2,30	-8	--	--	-8	-6	0
03	Muur voorgevel	201320,37	444984,82	4,00	-12	--	--	-12	-10	0
106	Zware vrachtwagen	201309,87	445009,11	1,00	-134	--	--	-134	65	0
100	Heftruck electrisch (piek)	201306,29	445004,73	1,00	-138	--	--	-138	61	0
105	Zware vrachtwagen	201329,79	444987,64	1,00	-139	--	--	-139	61	1
104	neerzetten en optrekken container	201285,36	445021,74	1,00	-146	--	--	-146	55	2
107	Zware vrachtwagen	201288,42	445025,49	1,00	-147	--	--	-147	54	2
101	Heftruck electrisch (piek)	201315,70	445009,81	1,00	-157	--	--	-157	43	1
102	Heftruck electrisch (piek)	201298,63	445025,30	1,00	-162	--	--	-162	39	2
103	Heftruck electrisch (piek)	201286,47	445032,96	1,00	-164	--	--	-164	38	2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 3789ao0220
LAeq bij Bron voor toetspunt: T07_A - Meentsestraat 114 achtergevel
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
T07_A	Meentsestraat 114 achtergevel	201284,12	444991,80	1,50	43	--	--	43	72	
30	neerzetten en optrekken container	201284,97	445021,90	1,00	41	--	--	41	63	1
31	Heftruck electrisch	201306,07	445004,71	1,00	33	--	--	33	47	0
34	Heftruck electrisch	201286,13	445033,14	1,00	32	--	--	32	48	2
32	Heftruck electrisch	201315,95	445009,82	1,00	30	--	--	30	45	2
002	Middelzware vrachtwagens	201330,34	444986,19	1,00	24	--	--	24	61	1
001	Zware vrachtwagen	201329,96	444986,19	1,00	22	--	--	22	62	1
33	Heftruck electrisch	201298,75	445025,14	1,00	19	--	--	19	35	2
12b	Dak 2e deel links	201308,13	444991,88	4,00	17	--	--	17	19	0
12a	Dak 1e deel links	201313,64	444985,15	4,00	16	--	--	16	18	0
12d	Dak 4e deel links	201314,55	444987,66	6,00	15	--	--	15	17	0
12c	Dak 3e deel links	201308,66	444994,64	6,00	14	--	--	14	16	0
11c	Dak 3e deel rechts	201310,19	444996,61	6,00	13	--	--	13	15	0
003	Bestelwagens	201330,91	444986,94	0,75	13	--	--	13	50	2
11b	Dak 2e deel rechts	201313,14	444996,86	4,00	12	--	--	12	14	0
08	Deur achtergevel	201309,41	445001,94	2,00	9	--	--	9	10	0
11d	Dak 4e deel rechts	201316,27	444989,24	6,00	7	--	--	7	9	0
004	Personenauto's	201331,67	444987,13	0,75	6	--	--	6	44	2
11a	Dak 1e deel rechts	201318,71	444990,24	4,00	6	--	--	6	7	0
04b	Glas 2e deel zijgevel	201316,37	444999,11	3,00	4	--	--	4	6	0
02	Glas voorgevel	201319,04	444983,70	6,00	-3	--	--	-3	-1	0
04a	Glas 1e deel zijgevel	201322,30	444991,87	3,00	-3	--	--	-3	-1	0
09	Glas achtergevel	201306,40	444999,42	6,00	-4	--	--	-4	-2	0
01	Voormalige deur	201319,24	444983,87	2,20	-5	--	--	-5	-3	0
06	Loopdeur zijgevel	201317,24	444998,05	1,30	-6	--	--	-6	-3	1
07	Muur zijgevel links	201308,00	444987,03	2,30	-7	--	--	-7	-5	0
005	Personenauto's	201323,71	444981,26	0,75	-12	--	--	-12	30	2
05	Muur zijgevel	201318,68	444996,29	2,30	-12	--	--	-12	-10	0
10	Muur achtergevel	201307,67	445000,49	4,00	-13	--	--	-13	-12	0
03	Muur voorgevel	201320,37	444984,82	4,00	-22	--	--	-22	-20	0
106	Zware vrachtwagen	201309,87	445009,11	1,00	-132	--	--	-132	68	1
104	neerzetten en optrekken container	201285,36	445021,74	1,00	-133	--	--	-133	67	1
107	Zware vrachtwagen	201288,42	445025,49	1,00	-140	--	--	-140	60	1
100	Heftruck electrisch (piek)	201306,29	445004,73	1,00	-150	--	--	-150	49	0
103	Heftruck electrisch (piek)	201286,47	445032,96	1,00	-150	--	--	-150	51	2
101	Heftruck electrisch (piek)	201315,70	445009,81	1,00	-152	--	--	-152	48	2
105	Zware vrachtwagen	201329,79	444987,64	1,00	-152	--	--	-152	49	2
102	Heftruck electrisch (piek)	201298,63	445025,30	1,00	-163	--	--	-163	38	2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 3789ao0220
LAeq bij Bron voor toetspunt: T08_A - Meentsestraat 106 zijgevel
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
T08_A	Meentsestraat 106 zijgevel	201346,84	445011,36	1,50	34	--	--	34	70	
32	Heftruck electrisch	201315,95	445009,82	1,00	28	--	--	28	43	1
002	Middelzware vrachtwagens	201330,34	444986,19	1,00	26	--	--	26	63	2
001	Zware vrachtwagen	201329,96	444986,19	1,00	24	--	--	24	64	1
33	Heftruck electrisch	201298,75	445025,14	1,00	24	--	--	24	40	2
31	Heftruck electrisch	201306,07	445004,71	1,00	23	--	--	23	39	2
30	neerzetten en optrekken container	201284,97	445021,90	1,00	22	--	--	22	47	3
11a	Dak 1e deel rechts	201318,71	444990,24	4,00	22	--	--	22	23	0
11d	Dak 4e deel rechts	201316,27	444989,24	6,00	21	--	--	21	23	0
11b	Dak 2e deel rechts	201313,14	444996,86	4,00	18	--	--	18	20	0
11c	Dak 3e deel rechts	201310,19	444996,61	6,00	18	--	--	18	19	0
34	Heftruck electrisch	201286,13	445033,14	1,00	16	--	--	16	33	3
003	Bestelwagens	201330,91	444986,94	0,75	14	--	--	14	52	2
04a	Glas 1e deel zijgevel	201322,30	444991,87	3,00	14	--	--	14	15	0
04b	Glas 2e deel zijgevel	201316,37	444999,11	3,00	13	--	--	13	15	0
01	Voormalige deur	201319,24	444983,87	2,20	13	--	--	13	15	0
12d	Dak 4e deel links	201314,55	444987,66	6,00	12	--	--	12	13	0
12c	Dak 3e deel links	201308,66	444994,64	6,00	12	--	--	12	13	0
004	Personenauto's	201331,67	444987,13	0,75	10	--	--	10	47	1
12a	Dak 1e deel links	201313,64	444985,15	4,00	10	--	--	10	11	0
12b	Dak 2e deel links	201308,13	444991,88	4,00	9	--	--	9	11	0
02	Glas voorgevel	201319,04	444983,70	6,00	9	--	--	9	10	0
06	Loopdeur zijgevel	201317,24	444998,05	1,30	3	--	--	3	5	1
005	Personenauto's	201323,71	444981,26	0,75	2	--	--	2	44	2
09	Glas achtergevel	201306,40	444999,42	6,00	0	--	--	0	2	0
08	Deur achtergevel	201309,41	445001,94	2,00	-1	--	--	-1	2	0
03	Muur voorgevel	201320,37	444984,82	4,00	-4	--	--	-4	-2	0
05	Muur zijgevel	201318,68	444996,29	2,30	-6	--	--	-6	-4	0
07	Muur zijgevel links	201308,00	444987,03	2,30	-14	--	--	-14	-12	1
10	Muur achtergevel	201307,67	445000,49	4,00	-19	--	--	-19	-17	0
105	Zware vrachtwagen	201329,79	444987,64	1,00	-135	--	--	-135	65	1
106	Zware vrachtwagen	201309,87	445009,11	1,00	-141	--	--	-141	60	2
107	Zware vrachtwagen	201288,42	445025,49	1,00	-150	--	--	-150	52	3
104	neerzetten en optrekken container	201285,36	445021,74	1,00	-152	--	--	-152	50	3
101	Heftruck electrisch (piek)	201315,70	445009,81	1,00	-154	--	--	-154	46	1
102	Heftruck electrisch (piek)	201298,63	445025,30	1,00	-158	--	--	-158	43	3
100	Heftruck electrisch (piek)	201306,29	445004,73	1,00	-159	--	--	-159	42	2
103	Heftruck electrisch (piek)	201286,47	445032,96	1,00	-166	--	--	-166	36	3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 3789ao0220
LAeq bij Bron voor toetspunt: T09_A - Ijsselpad 7 zijgevel
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
T09_A	Ijsselpad 7 zijgevel	201300,96	445040,48	1,50	47	--	--	47	76	
30	neerzetten en optrekken container	201284,97	445021,90	1,00	44	--	--	44	66	0
34	Heftruck electrisch	201286,13	445033,14	1,00	44	--	--	44	58	0
002	Middelzware vrachtwagens	201330,34	444986,19	1,00	32	--	--	32	68	0
33	Heftruck electrisch	201298,75	445025,14	1,00	31	--	--	31	45	0
32	Heftruck electrisch	201315,95	445009,82	1,00	25	--	--	25	40	1
001	Zware vrachtwagen	201329,96	444986,19	1,00	25	--	--	25	64	1
31	Heftruck electrisch	201306,07	445004,71	1,00	23	--	--	23	39	2
11c	Dak 3e deel rechts	201310,19	444996,61	6,00	19	--	--	19	20	0
11d	Dak 4e deel rechts	201316,27	444989,24	6,00	18	--	--	18	20	0
11b	Dak 2e deel rechts	201313,14	444996,86	4,00	17	--	--	17	19	0
11a	Dak 1e deel rechts	201318,71	444990,24	4,00	16	--	--	16	18	0
003	Bestelwagens	201330,91	444986,94	0,75	15	--	--	15	52	1
04b	Glas 2e deel zijgevel	201316,37	444999,11	3,00	9	--	--	9	11	0
12d	Dak 4e deel links	201314,55	444987,66	6,00	9	--	--	9	11	0
12c	Dak 3e deel links	201308,66	444994,64	6,00	7	--	--	7	9	0
04a	Glas 1e deel zijgevel	201322,30	444991,87	3,00	7	--	--	7	9	1
08	Deur achtergevel	201309,41	445001,94	2,00	6	--	--	6	9	1
12b	Dak 2e deel links	201308,13	444991,88	4,00	6	--	--	6	8	0
004	Personenauto's	201331,67	444987,13	0,75	6	--	--	6	44	2
12a	Dak 1e deel links	201313,64	444985,15	4,00	6	--	--	6	8	0
06	Loopdeur zijgevel	201317,24	444998,05	1,30	1	--	--	1	4	2
02	Glas voorgevel	201319,04	444983,70	6,00	-2	--	--	-2	-1	0
01	Voormalige deur	201319,24	444983,87	2,20	-4	--	--	-4	0	2
10	Muur achtergevel	201307,67	445000,49	4,00	-5	--	--	-5	-3	0
09	Glas achtergevel	201306,40	444999,42	6,00	-6	--	--	-6	-4	0
05	Muur zijgevel	201318,68	444996,29	2,30	-9	--	--	-9	-6	1
005	Personenauto's	201323,71	444981,26	0,75	-15	--	--	-15	27	3
03	Muur voorgevel	201320,37	444984,82	4,00	-16	--	--	-16	-14	0
07	Muur zijgevel links	201308,00	444987,03	2,30	-16	--	--	-16	-13	1
107	Zware vrachtwagen	201288,42	445025,49	1,00	-128	--	--	-128	71	0
104	neerzetten en optrekken container	201285,36	445021,74	1,00	-130	--	--	-130	69	0
103	Heftruck electrisch (piek)	201286,47	445032,96	1,00	-138	--	--	-138	61	0
106	Zware vrachtwagen	201309,87	445009,11	1,00	-140	--	--	-140	60	1
105	Zware vrachtwagen	201329,79	444987,64	1,00	-148	--	--	-148	54	3
102	Heftruck electrisch (piek)	201298,63	445025,30	1,00	-151	--	--	-151	48	0
101	Heftruck electrisch (piek)	201315,70	445009,81	1,00	-157	--	--	-157	44	1
100	Heftruck electrisch (piek)	201306,29	445004,73	1,00	-159	--	--	-159	42	2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 3789ao0220 incl schermen
LAeq bij Bron voor toetspunt: T01_A - Noordwestgevel nieuwbouw
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
T01_A	Noordwestgevel nieuwbouw	201262,95	445028,96	1,50	30	--	--	30	61	
30	neerzetten en optrekken container	201284,97	445021,90	1,00	28	--	--	28	50	0
34	Heftruck electrisch	201286,13	445033,14	1,00	24	--	--	24	38	0
33	Heftruck electrisch	201298,75	445025,14	1,00	19	--	--	19	35	2
002	Middelzware vrachtwagens	201330,34	444986,19	1,00	16	--	--	16	52	1
31	Heftruck electrisch	201306,07	445004,71	1,00	14	--	--	14	30	2
001	Zware vrachtwagen	201329,96	444986,19	1,00	11	--	--	11	51	2
32	Heftruck electrisch	201315,95	445009,82	1,00	10	--	--	10	26	3
12c	Dak 3e deel links	201308,66	444994,64	6,00	5	--	--	5	6	0
12b	Dak 2e deel links	201308,13	444991,88	4,00	4	--	--	4	6	0
12a	Dak 1e deel links	201313,64	444985,15	4,00	4	--	--	4	6	1
12d	Dak 4e deel links	201314,55	444987,66	6,00	3	--	--	3	5	0
003	Bestelwagens	201330,91	444986,94	0,75	3	--	--	3	41	2
11c	Dak 3e deel rechts	201310,19	444996,61	6,00	-4	--	--	-4	-2	0
11d	Dak 4e deel rechts	201316,27	444989,24	6,00	-6	--	--	-6	-4	0
08	Deur achtergevel	201309,41	445001,94	2,00	-6	--	--	-6	-3	2
004	Personenauto's	201331,67	444987,13	0,75	-7	--	--	-7	32	3
11b	Dak 2e deel rechts	201313,14	444996,86	4,00	-8	--	--	-8	-6	0
04b	Glas 2e deel zijgevel	201316,37	444999,11	3,00	-9	--	--	-9	-6	1
11a	Dak 1e deel rechts	201318,71	444990,24	4,00	-11	--	--	-11	-9	1
06	Loopdeur zijgevel	201317,24	444998,05	1,30	-15	--	--	-15	-11	3
10	Muur achtergevel	201307,67	445000,49	4,00	-17	--	--	-17	-16	0
04a	Glas 1e deel zijgevel	201322,30	444991,87	3,00	-18	--	--	-18	-14	2
02	Glas voorgevel	201319,04	444983,70	6,00	-18	--	--	-18	-16	0
09	Glas achtergevel	201306,40	444999,42	6,00	-18	--	--	-18	-17	0
07	Muur zijgevel links	201308,00	444987,03	2,30	-19	--	--	-19	-15	2
01	Voormalige deur	201319,24	444983,87	2,20	-24	--	--	-24	-20	2
005	Personenauto's	201323,71	444981,26	0,75	-31	--	--	-31	12	4
05	Muur zijgevel	201318,68	444996,29	2,30	-31	--	--	-31	-28	2
03	Muur voorgevel	201320,37	444984,82	4,00	-34	--	--	-34	-31	1
107	Zware vrachtwagen	201288,42	445025,49	1,00	-143	--	--	-143	56	0
104	neerzetten en optrekken container	201285,36	445021,74	1,00	-146	--	--	-146	53	0
106	Zware vrachtwagen	201309,87	445009,11	1,00	-153	--	--	-153	49	3
103	Heftruck electrisch (piek)	201286,47	445032,96	1,00	-158	--	--	-158	41	0
105	Zware vrachtwagen	201329,79	444987,64	1,00	-160	--	--	-160	43	3
102	Heftruck electrisch (piek)	201298,63	445025,30	1,00	-162	--	--	-162	38	2
100	Heftruck electrisch (piek)	201306,29	445004,73	1,00	-168	--	--	-168	33	2
101	Heftruck electrisch (piek)	201315,70	445009,81	1,00	-172	--	--	-172	29	3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 3789ao0220 incl schermen
LAeq bij Bron voor toetspunt: T02_A - Noordoostgevel nieuwbouw
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
T02_A	Noordoostgevel nieuwbouw	201268,89	445027,03	1,50	40	--	--	40	70	
30	neerzetten en optrekken container	201284,97	445021,90	1,00	39	--	--	39	60	0
34	Heftruck electrisch	201286,13	445033,14	1,00	33	--	--	33	47	0
33	Heftruck electrisch	201298,75	445025,14	1,00	29	--	--	29	43	1
002	Middelzware vrachtwagens	201330,34	444986,19	1,00	26	--	--	26	62	1
31	Heftruck electrisch	201306,07	445004,71	1,00	22	--	--	22	38	2
32	Heftruck electrisch	201315,95	445009,82	1,00	21	--	--	21	37	3
001	Zware vrachtwagen	201329,96	444986,19	1,00	21	--	--	21	61	2
12a	Dak 1e deel links	201313,64	444985,15	4,00	20	--	--	20	22	1
12b	Dak 2e deel links	201308,13	444991,88	4,00	17	--	--	17	19	0
11c	Dak 3e deel rechts	201310,19	444996,61	6,00	17	--	--	17	19	0
11d	Dak 4e deel rechts	201316,27	444989,24	6,00	16	--	--	16	18	0
11b	Dak 2e deel rechts	201313,14	444996,86	4,00	16	--	--	16	17	0
12d	Dak 4e deel links	201314,55	444987,66	6,00	15	--	--	15	17	0
12c	Dak 3e deel links	201308,66	444994,64	6,00	13	--	--	13	15	0
003	Bestelwagens	201330,91	444986,94	0,75	12	--	--	12	50	2
08	Deur achtergevel	201309,41	445001,94	2,00	6	--	--	6	9	1
04b	Glas 2e deel zijgevel	201316,37	444999,11	3,00	4	--	--	4	7	1
004	Personenauto's	201331,67	444987,13	0,75	3	--	--	3	41	3
11a	Dak 1e deel rechts	201318,71	444990,24	4,00	1	--	--	1	4	1
07	Muur zijgevel links	201308,00	444987,03	2,30	-2	--	--	-2	1	2
09	Glas achtergevel	201306,40	444999,42	6,00	-3	--	--	-3	-1	0
06	Loopdeur zijgevel	201317,24	444998,05	1,30	-6	--	--	-6	-2	3
10	Muur achtergevel	201307,67	445000,49	4,00	-7	--	--	-7	-5	0
04a	Glas 1e deel zijgevel	201322,30	444991,87	3,00	-8	--	--	-8	-5	1
01	Voormalige deur	201319,24	444983,87	2,20	-8	--	--	-8	-4	2
02	Glas voorgevel	201319,04	444983,70	6,00	-9	--	--	-9	-8	0
005	Personenauto's	201323,71	444981,26	0,75	-18	--	--	-18	24	3
05	Muur zijgevel	201318,68	444996,29	2,30	-24	--	--	-24	-21	2
03	Muur voorgevel	201320,37	444984,82	4,00	-25	--	--	-25	-22	1
107	Zware vrachtwagen	201288,42	445025,49	1,00	-134	--	--	-134	65	0
104	neerzetten en optrekken container	201285,36	445021,74	1,00	-136	--	--	-136	63	0
106	Zware vrachtwagen	201309,87	445009,11	1,00	-143	--	--	-143	58	2
103	Heftruck electrisch (piek)	201286,47	445032,96	1,00	-149	--	--	-149	50	0
105	Zware vrachtwagen	201329,79	444987,64	1,00	-150	--	--	-150	52	3
102	Heftruck electrisch (piek)	201298,63	445025,30	1,00	-153	--	--	-153	46	1
100	Heftruck electrisch (piek)	201306,29	445004,73	1,00	-160	--	--	-160	41	2
101	Heftruck electrisch (piek)	201315,70	445009,81	1,00	-161	--	--	-161	40	2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 3789ao0220 incl schermen
LAeq bij Bron voor toetspunt: T03_A - Zuidoostgevel 1 nieuwbouw
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
T03_A	Zuidoostgevel 1 nieuwbouw	201269,87	445021,46	1,50	42	--	--	42	71	
30	neerzetten en optrekken container	201284,97	445021,90	1,00	41	--	--	41	62	0
34	Heftruck electrisch	201286,13	445033,14	1,00	33	--	--	33	47	0
33	Heftruck electrisch	201298,75	445025,14	1,00	29	--	--	29	44	1
002	Middelzware vrachtwagens	201330,34	444986,19	1,00	27	--	--	27	63	1
31	Heftruck electrisch	201306,07	445004,71	1,00	23	--	--	23	39	2
12a	Dak 1e deel links	201313,64	444985,15	4,00	23	--	--	23	25	0
12b	Dak 2e deel links	201308,13	444991,88	4,00	22	--	--	22	24	0
001	Zware vrachtwagen	201329,96	444986,19	1,00	20	--	--	20	60	2
12d	Dak 4e deel links	201314,55	444987,66	6,00	19	--	--	19	21	0
32	Heftruck electrisch	201315,95	445009,82	1,00	19	--	--	19	35	2
11c	Dak 3e deel rechts	201310,19	444996,61	6,00	18	--	--	18	20	0
11b	Dak 2e deel rechts	201313,14	444996,86	4,00	18	--	--	18	19	0
12c	Dak 3e deel links	201308,66	444994,64	6,00	16	--	--	16	18	0
003	Bestelwagens	201330,91	444986,94	0,75	13	--	--	13	50	2
08	Deur achtergevel	201309,41	445001,94	2,00	7	--	--	7	10	1
11d	Dak 4e deel rechts	201316,27	444989,24	6,00	7	--	--	7	9	0
11a	Dak 1e deel rechts	201318,71	444990,24	4,00	2	--	--	2	4	0
004	Personenauto's	201331,67	444987,13	0,75	2	--	--	2	40	3
07	Muur zijgevel links	201308,00	444987,03	2,30	-1	--	--	-1	2	1
02	Glas voorgevel	201319,04	444983,70	6,00	-6	--	--	-6	-4	0
04b	Glas 2e deel zijgevel	201316,37	444999,11	3,00	-6	--	--	-6	-3	1
10	Muur achtergevel	201307,67	445000,49	4,00	-6	--	--	-6	-4	0
04a	Glas 1e deel zijgevel	201322,30	444991,87	3,00	-6	--	--	-6	-3	1
01	Voormalige deur	201319,24	444983,87	2,20	-8	--	--	-8	-4	2
09	Glas achtergevel	201306,40	444999,42	6,00	-8	--	--	-8	-6	0
06	Loopdeur zijgevel	201317,24	444998,05	1,30	-12	--	--	-12	-8	2
005	Personenauto's	201323,71	444981,26	0,75	-16	--	--	-16	26	3
05	Muur zijgevel	201318,68	444996,29	2,30	-23	--	--	-23	-20	2
03	Muur voorgevel	201320,37	444984,82	4,00	-23	--	--	-23	-21	1
107	Zware vrachtwagen	201288,42	445025,49	1,00	-134	--	--	-134	65	0
104	neerzetten en optrekken container	201285,36	445021,74	1,00	-135	--	--	-135	64	0
106	Zware vrachtwagen	201309,87	445009,11	1,00	-143	--	--	-143	58	2
103	Heftruck electrisch (piek)	201286,47	445032,96	1,00	-149	--	--	-149	50	0
105	Zware vrachtwagen	201329,79	444987,64	1,00	-151	--	--	-151	52	3
102	Heftruck electrisch (piek)	201298,63	445025,30	1,00	-153	--	--	-153	47	1
100	Heftruck electrisch (piek)	201306,29	445004,73	1,00	-159	--	--	-159	42	2
101	Heftruck electrisch (piek)	201315,70	445009,81	1,00	-163	--	--	-163	38	2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 3789ao0220 incl schermen
LAeq bij Bron voor toetspunt: T04_A - Zuidoostgevel 2 nieuwbouw
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
T04_A	Zuidoostgevel 2 nieuwbouw	201265,33	445017,34	1,50	36	--	--	36	68	
30	neerzetten en optrekken container	201284,97	445021,90	1,00	33	--	--	33	54	0
34	Heftruck electrisch	201286,13	445033,14	1,00	28	--	--	28	42	0
33	Heftruck electrisch	201298,75	445025,14	1,00	26	--	--	26	41	1
002	Middelzware vrachtwagens	201330,34	444986,19	1,00	25	--	--	25	61	1
31	Heftruck electrisch	201306,07	445004,71	1,00	23	--	--	23	39	2
12b	Dak 2e deel links	201308,13	444991,88	4,00	23	--	--	23	24	0
12a	Dak 1e deel links	201313,64	444985,15	4,00	22	--	--	22	24	0
12d	Dak 4e deel links	201314,55	444987,66	6,00	21	--	--	21	23	0
12c	Dak 3e deel links	201308,66	444994,64	6,00	20	--	--	20	22	0
001	Zware vrachtwagen	201329,96	444986,19	1,00	19	--	--	19	59	2
32	Heftruck electrisch	201315,95	445009,82	1,00	17	--	--	17	34	3
003	Bestelwagens	201330,91	444986,94	0,75	11	--	--	11	49	2
11d	Dak 4e deel rechts	201316,27	444989,24	6,00	10	--	--	10	12	0
11c	Dak 3e deel rechts	201310,19	444996,61	6,00	6	--	--	6	8	0
08	Deur achtergevel	201309,41	445001,94	2,00	4	--	--	4	7	1
11b	Dak 2e deel rechts	201313,14	444996,86	4,00	3	--	--	3	5	0
11a	Dak 1e deel rechts	201318,71	444990,24	4,00	3	--	--	3	5	0
004	Personenauto's	201331,67	444987,13	0,75	2	--	--	2	40	3
02	Glas voorgevel	201319,04	444983,70	6,00	-1	--	--	-1	1	0
07	Muur zijgevel links	201308,00	444987,03	2,30	-2	--	--	-2	2	1
04a	Glas 1e deel zijgevel	201322,30	444991,87	3,00	-3	--	--	-3	0	1
04b	Glas 2e deel zijgevel	201316,37	444999,11	3,00	-6	--	--	-6	-4	1
10	Muur achtergevel	201307,67	445000,49	4,00	-6	--	--	-6	-5	0
01	Voormalige deur	201319,24	444983,87	2,20	-7	--	--	-7	-3	2
06	Loopdeur zijgevel	201317,24	444998,05	1,30	-7	--	--	-7	-2	2
09	Glas achtergevel	201306,40	444999,42	6,00	-8	--	--	-8	-6	0
005	Personenauto's	201323,71	444981,26	0,75	-14	--	--	-14	28	3
03	Muur voorgevel	201320,37	444984,82	4,00	-23	--	--	-23	-20	1
05	Muur zijgevel	201318,68	444996,29	2,30	-24	--	--	-24	-21	2
107	Zware vrachtwagen	201288,42	445025,49	1,00	-135	--	--	-135	64	0
104	neerzetten en optrekken container	201285,36	445021,74	1,00	-142	--	--	-142	57	0
106	Zware vrachtwagen	201309,87	445009,11	1,00	-146	--	--	-146	56	2
105	Zware vrachtwagen	201329,79	444987,64	1,00	-150	--	--	-150	53	3
103	Heftruck electrisch (piek)	201286,47	445032,96	1,00	-154	--	--	-154	45	0
102	Heftruck electrisch (piek)	201298,63	445025,30	1,00	-154	--	--	-154	46	1
100	Heftruck electrisch (piek)	201306,29	445004,73	1,00	-159	--	--	-159	43	2
101	Heftruck electrisch (piek)	201315,70	445009,81	1,00	-164	--	--	-164	38	3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 3789ao0220 incl schermen
LAeq bij Bron voor toetspunt: T05_A - Zuidoostgevel 3 nieuwbouw
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
T05_A	Zuidoostgevel 3 nieuwbouw	201256,91	445009,98	1,50	33	--	--	33	66	
30	neerzetten en optrekken container	201284,97	445021,90	1,00	29	--	--	29	51	1
002	Middelzware vrachtwagens	201330,34	444986,19	1,00	25	--	--	25	62	2
34	Heftruck electrisch	201286,13	445033,14	1,00	25	--	--	25	40	2
33	Heftruck electrisch	201298,75	445025,14	1,00	24	--	--	24	40	2
12b	Dak 2e deel links	201308,13	444991,88	4,00	22	--	--	22	24	0
12c	Dak 3e deel links	201308,66	444994,64	6,00	21	--	--	21	23	0
12a	Dak 1e deel links	201313,64	444985,15	4,00	20	--	--	20	23	1
12d	Dak 4e deel links	201314,55	444987,66	6,00	20	--	--	20	22	0
001	Zware vrachtwagen	201329,96	444986,19	1,00	17	--	--	17	58	3
31	Heftruck electrisch	201306,07	445004,71	1,00	17	--	--	17	33	2
32	Heftruck electrisch	201315,95	445009,82	1,00	13	--	--	13	30	3
003	Bestelwagens	201330,91	444986,94	0,75	10	--	--	10	48	3
11c	Dak 3e deel rechts	201310,19	444996,61	6,00	9	--	--	9	11	0
11d	Dak 4e deel rechts	201316,27	444989,24	6,00	8	--	--	8	10	0
11b	Dak 2e deel rechts	201313,14	444996,86	4,00	5	--	--	5	7	0
11a	Dak 1e deel rechts	201318,71	444990,24	4,00	2	--	--	2	5	1
08	Deur achtergevel	201309,41	445001,94	2,00	2	--	--	2	5	2
02	Glas voorgevel	201319,04	444983,70	6,00	-1	--	--	-1	1	0
04a	Glas 1e deel zijgevel	201322,30	444991,87	3,00	-1	--	--	-1	2	2
004	Personenauto's	201331,67	444987,13	0,75	-1	--	--	-1	38	3
07	Muur zijgevel links	201308,00	444987,03	2,30	-2	--	--	-2	1	2
01	Voormalige deur	201319,24	444983,87	2,20	-5	--	--	-5	-1	2
09	Glas achtergevel	201306,40	444999,42	6,00	-7	--	--	-7	-5	0
04b	Glas 2e deel zijgevel	201316,37	444999,11	3,00	-8	--	--	-8	-5	1
10	Muur achtergevel	201307,67	445000,49	4,00	-9	--	--	-9	-7	0
005	Personenauto's	201323,71	444981,26	0,75	-13	--	--	-13	30	3
06	Loopdeur zijgevel	201317,24	444998,05	1,30	-14	--	--	-14	-9	3
03	Muur voorgevel	201320,37	444984,82	4,00	-19	--	--	-19	-16	1
05	Muur zijgevel	201318,68	444996,29	2,30	-25	--	--	-25	-21	2
107	Zware vrachtwagen	201288,42	445025,49	1,00	-143	--	--	-143	57	1
104	neerzetten en optrekken container	201285,36	445021,74	1,00	-146	--	--	-146	54	1
106	Zware vrachtwagen	201309,87	445009,11	1,00	-149	--	--	-149	53	3
105	Zware vrachtwagen	201329,79	444987,64	1,00	-150	--	--	-150	52	3
103	Heftruck electrisch (piek)	201286,47	445032,96	1,00	-158	--	--	-158	43	2
102	Heftruck electrisch (piek)	201298,63	445025,30	1,00	-159	--	--	-159	43	2
100	Heftruck electrisch (piek)	201306,29	445004,73	1,00	-165	--	--	-165	36	2
101	Heftruck electrisch (piek)	201315,70	445009,81	1,00	-169	--	--	-169	33	3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 3789ao0220 incl schermen
LAeq bij Bron voor toetspunt: T06_A - Meentsestraat 114 zijgevel
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
T06_A	Meentsestraat 114 zijgevel	201296,82	444987,08	1,50	45	--	--	45	72	
31	Heftruck electrisch	201306,07	445004,71	1,00	44	--	--	44	58	0
12b	Dak 2e deel links	201308,13	444991,88	4,00	33	--	--	33	34	0
12c	Dak 3e deel links	201308,66	444994,64	6,00	30	--	--	30	32	0
12a	Dak 1e deel links	201313,64	444985,15	4,00	30	--	--	30	32	0
30	neerzetten en optrekken container	201284,97	445021,90	1,00	29	--	--	29	53	2
12d	Dak 4e deel links	201314,55	444987,66	6,00	29	--	--	29	31	0
002	Middelzware vrachtwagens	201330,34	444986,19	1,00	29	--	--	29	64	0
001	Zware vrachtwagen	201329,96	444986,19	1,00	28	--	--	28	67	1
32	Heftruck electrisch	201315,95	445009,82	1,00	25	--	--	25	40	1
08	Deur achtergevel	201309,41	445001,94	2,00	21	--	--	21	23	0
33	Heftruck electrisch	201298,75	445025,14	1,00	21	--	--	21	36	2
003	Bestelwagens	201330,91	444986,94	0,75	20	--	--	20	56	1
34	Heftruck electrisch	201286,13	445033,14	1,00	19	--	--	19	35	2
11d	Dak 4e deel rechts	201316,27	444989,24	6,00	19	--	--	19	20	0
11c	Dak 3e deel rechts	201310,19	444996,61	6,00	17	--	--	17	19	0
11b	Dak 2e deel rechts	201313,14	444996,86	4,00	16	--	--	16	17	0
07	Muur zijgevel links	201308,00	444987,03	2,30	14	--	--	14	16	0
11a	Dak 1e deel rechts	201318,71	444990,24	4,00	14	--	--	14	16	0
02	Glas voorgevel	201319,04	444983,70	6,00	11	--	--	11	13	0
004	Personenauto's	201331,67	444987,13	0,75	10	--	--	10	47	1
09	Glas achtergevel	201306,40	444999,42	6,00	9	--	--	9	11	0
04b	Glas 2e deel zijgevel	201316,37	444999,11	3,00	8	--	--	8	10	0
04a	Glas 1e deel zijgevel	201322,30	444991,87	3,00	5	--	--	5	7	0
10	Muur achtergevel	201307,67	445000,49	4,00	4	--	--	4	6	0
01	Voormalige deur	201319,24	444983,87	2,20	4	--	--	4	6	0
06	Loopdeur zijgevel	201317,24	444998,05	1,30	3	--	--	3	5	0
005	Personenauto's	201323,71	444981,26	0,75	-2	--	--	-2	38	1
05	Muur zijgevel	201318,68	444996,29	2,30	-8	--	--	-8	-6	0
03	Muur voorgevel	201320,37	444984,82	4,00	-12	--	--	-12	-10	0
106	Zware vrachtwagen	201309,87	445009,11	1,00	-134	--	--	-134	65	0
100	Heftruck electrisch (piek)	201306,29	445004,73	1,00	-138	--	--	-138	61	0
105	Zware vrachtwagen	201329,79	444987,64	1,00	-139	--	--	-139	61	1
104	neerzetten en optrekken container	201285,36	445021,74	1,00	-146	--	--	-146	55	2
107	Zware vrachtwagen	201288,42	445025,49	1,00	-147	--	--	-147	54	2
101	Heftruck electrisch (piek)	201315,70	445009,81	1,00	-157	--	--	-157	43	1
102	Heftruck electrisch (piek)	201298,63	445025,30	1,00	-162	--	--	-162	39	2
103	Heftruck electrisch (piek)	201286,47	445032,96	1,00	-164	--	--	-164	38	2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 3789ao0220 incl schermen
LAeq bij Bron voor toetspunt: T07_A - Meentsestraat 114 achtergevel
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
T07_A	Meentsestraat 114 achtergevel	201284,12	444991,80	1,50	38	--	--	38	71	
31	Heftruck electrisch	201306,07	445004,71	1,00	33	--	--	33	47	0
30	neerzetten en optrekken container	201284,97	445021,90	1,00	32	--	--	32	55	1
32	Heftruck electrisch	201315,95	445009,82	1,00	30	--	--	30	45	2
34	Heftruck electrisch	201286,13	445033,14	1,00	26	--	--	26	42	2
002	Middelzware vrachtwagens	201330,34	444986,19	1,00	24	--	--	24	61	1
001	Zware vrachtwagen	201329,96	444986,19	1,00	22	--	--	22	62	1
33	Heftruck electrisch	201298,75	445025,14	1,00	19	--	--	19	35	2
12b	Dak 2e deel links	201308,13	444991,88	4,00	17	--	--	17	19	0
12a	Dak 1e deel links	201313,64	444985,15	4,00	16	--	--	16	18	0
12d	Dak 4e deel links	201314,55	444987,66	6,00	15	--	--	15	17	0
12c	Dak 3e deel links	201308,66	444994,64	6,00	14	--	--	14	16	0
11c	Dak 3e deel rechts	201310,19	444996,61	6,00	13	--	--	13	15	0
003	Bestelwagens	201330,91	444986,94	0,75	13	--	--	13	50	2
11b	Dak 2e deel rechts	201313,14	444996,86	4,00	12	--	--	12	14	0
08	Deur achtergevel	201309,41	445001,94	2,00	9	--	--	9	10	0
11d	Dak 4e deel rechts	201316,27	444989,24	6,00	7	--	--	7	9	0
004	Personenauto's	201331,67	444987,13	0,75	6	--	--	6	44	2
11a	Dak 1e deel rechts	201318,71	444990,24	4,00	6	--	--	6	7	0
04b	Glas 2e deel zijgevel	201316,37	444999,11	3,00	4	--	--	4	6	0
02	Glas voorgevel	201319,04	444983,70	6,00	-3	--	--	-3	-1	0
04a	Glas 1e deel zijgevel	201322,30	444991,87	3,00	-3	--	--	-3	-1	0
09	Glas achtergevel	201306,40	444999,42	6,00	-4	--	--	-4	-2	0
01	Voormalige deur	201319,24	444983,87	2,20	-5	--	--	-5	-3	0
06	Loopdeur zijgevel	201317,24	444998,05	1,30	-6	--	--	-6	-3	1
07	Muur zijgevel links	201308,00	444987,03	2,30	-7	--	--	-7	-5	0
005	Personenauto's	201323,71	444981,26	0,75	-12	--	--	-12	30	2
05	Muur zijgevel	201318,68	444996,29	2,30	-12	--	--	-12	-10	0
10	Muur achtergevel	201307,67	445000,49	4,00	-13	--	--	-13	-12	0
03	Muur voorgevel	201320,37	444984,82	4,00	-22	--	--	-22	-20	0
106	Zware vrachtwagen	201309,87	445009,11	1,00	-132	--	--	-132	68	1
107	Zware vrachtwagen	201288,42	445025,49	1,00	-140	--	--	-140	60	1
104	neerzetten en optrekken container	201285,36	445021,74	1,00	-141	--	--	-141	58	1
100	Heftruck electrisch (piek)	201306,29	445004,73	1,00	-150	--	--	-150	49	0
101	Heftruck electrisch (piek)	201315,70	445009,81	1,00	-152	--	--	-152	48	2
105	Zware vrachtwagen	201329,79	444987,64	1,00	-152	--	--	-152	49	2
103	Heftruck electrisch (piek)	201286,47	445032,96	1,00	-155	--	--	-155	46	2
102	Heftruck electrisch (piek)	201298,63	445025,30	1,00	-163	--	--	-163	38	2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 3789ao0220 incl schermen
LAeq bij Bron voor toetspunt: T08_A - Meentsestraat 106 zijgevel
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
T08_A	Meentsestraat 106 zijgevel	201346,84	445011,36	1,50	34	--	--	34	70	
32	Heftruck electrisch	201315,95	445009,82	1,00	28	--	--	28	43	1
002	Middelzware vrachtwagens	201330,34	444986,19	1,00	26	--	--	26	63	2
001	Zware vrachtwagen	201329,96	444986,19	1,00	24	--	--	24	64	1
33	Heftruck electrisch	201298,75	445025,14	1,00	24	--	--	24	40	2
31	Heftruck electrisch	201306,07	445004,71	1,00	23	--	--	23	39	2
30	neerzetten en optrekken container	201284,97	445021,90	1,00	23	--	--	23	48	3
11a	Dak 1e deel rechts	201318,71	444990,24	4,00	22	--	--	22	23	0
11d	Dak 4e deel rechts	201316,27	444989,24	6,00	21	--	--	21	23	0
11b	Dak 2e deel rechts	201313,14	444996,86	4,00	18	--	--	18	20	0
11c	Dak 3e deel rechts	201310,19	444996,61	6,00	18	--	--	18	19	0
34	Heftruck electrisch	201286,13	445033,14	1,00	16	--	--	16	33	3
003	Bestelwagens	201330,91	444986,94	0,75	14	--	--	14	52	2
04a	Glas 1e deel zijgevel	201322,30	444991,87	3,00	14	--	--	14	15	0
04b	Glas 2e deel zijgevel	201316,37	444999,11	3,00	13	--	--	13	15	0
01	Voormalige deur	201319,24	444983,87	2,20	13	--	--	13	15	0
12d	Dak 4e deel links	201314,55	444987,66	6,00	12	--	--	12	13	0
12c	Dak 3e deel links	201308,66	444994,64	6,00	12	--	--	12	13	0
004	Personenauto's	201331,67	444987,13	0,75	10	--	--	10	47	1
12a	Dak 1e deel links	201313,64	444985,15	4,00	10	--	--	10	11	0
12b	Dak 2e deel links	201308,13	444991,88	4,00	9	--	--	9	11	0
02	Glas voorgevel	201319,04	444983,70	6,00	9	--	--	9	10	0
06	Loopdeur zijgevel	201317,24	444998,05	1,30	3	--	--	3	5	1
005	Personenauto's	201323,71	444981,26	0,75	2	--	--	2	44	2
09	Glas achtergevel	201306,40	444999,42	6,00	0	--	--	0	2	0
08	Deur achtergevel	201309,41	445001,94	2,00	-1	--	--	-1	2	0
03	Muur voorgevel	201320,37	444984,82	4,00	-4	--	--	-4	-2	0
05	Muur zijgevel	201318,68	444996,29	2,30	-6	--	--	-6	-4	0
07	Muur zijgevel links	201308,00	444987,03	2,30	-14	--	--	-14	-12	1
10	Muur achtergevel	201307,67	445000,49	4,00	-19	--	--	-19	-17	0
105	Zware vrachtwagen	201329,79	444987,64	1,00	-135	--	--	-135	65	1
106	Zware vrachtwagen	201309,87	445009,11	1,00	-141	--	--	-141	60	2
107	Zware vrachtwagen	201288,42	445025,49	1,00	-150	--	--	-150	52	3
104	neerzetten en optrekken container	201285,36	445021,74	1,00	-152	--	--	-152	50	3
101	Heftruck electrisch (piek)	201315,70	445009,81	1,00	-154	--	--	-154	46	1
102	Heftruck electrisch (piek)	201298,63	445025,30	1,00	-158	--	--	-158	43	3
100	Heftruck electrisch (piek)	201306,29	445004,73	1,00	-159	--	--	-159	42	2
103	Heftruck electrisch (piek)	201286,47	445032,96	1,00	-166	--	--	-166	36	3

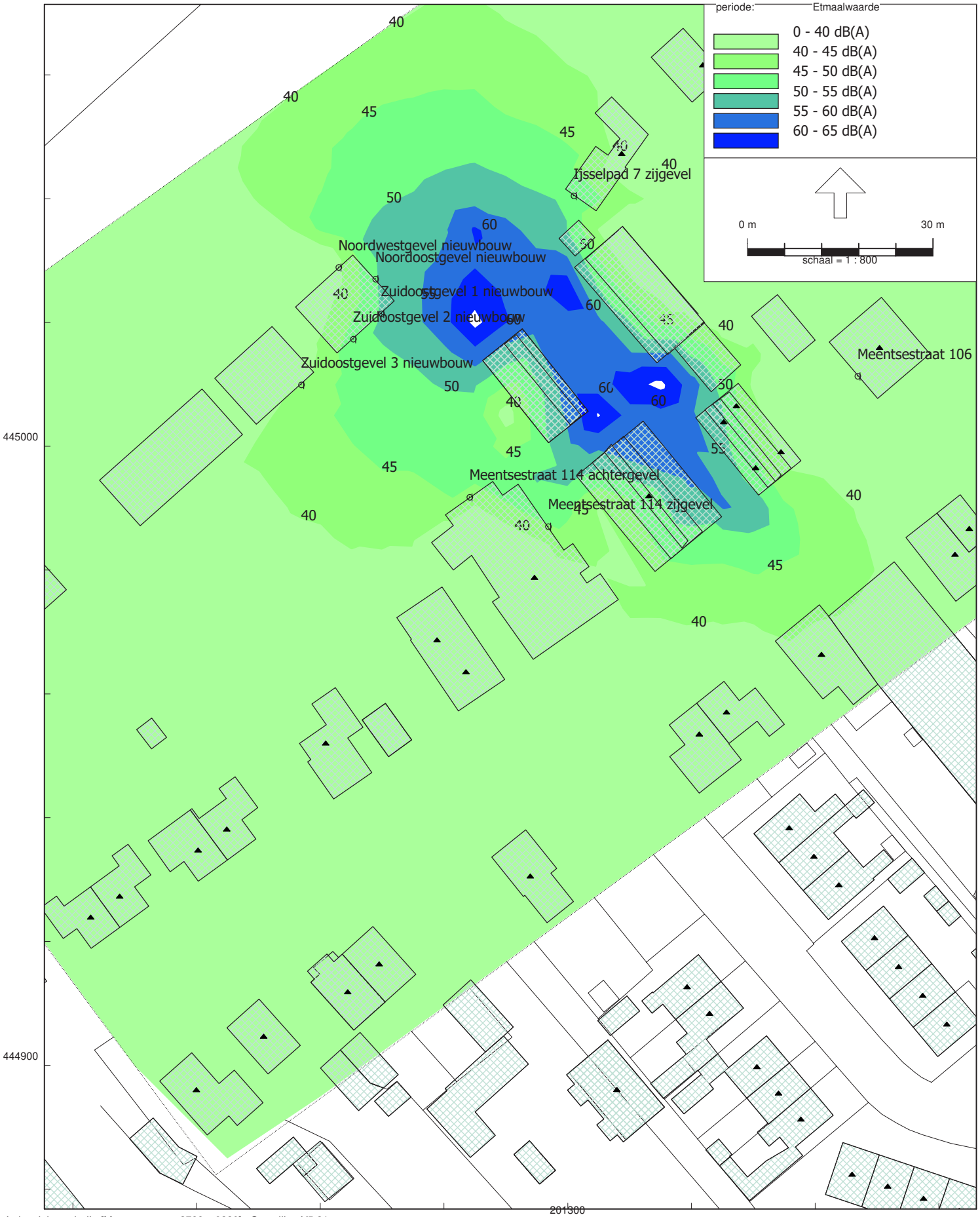
Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

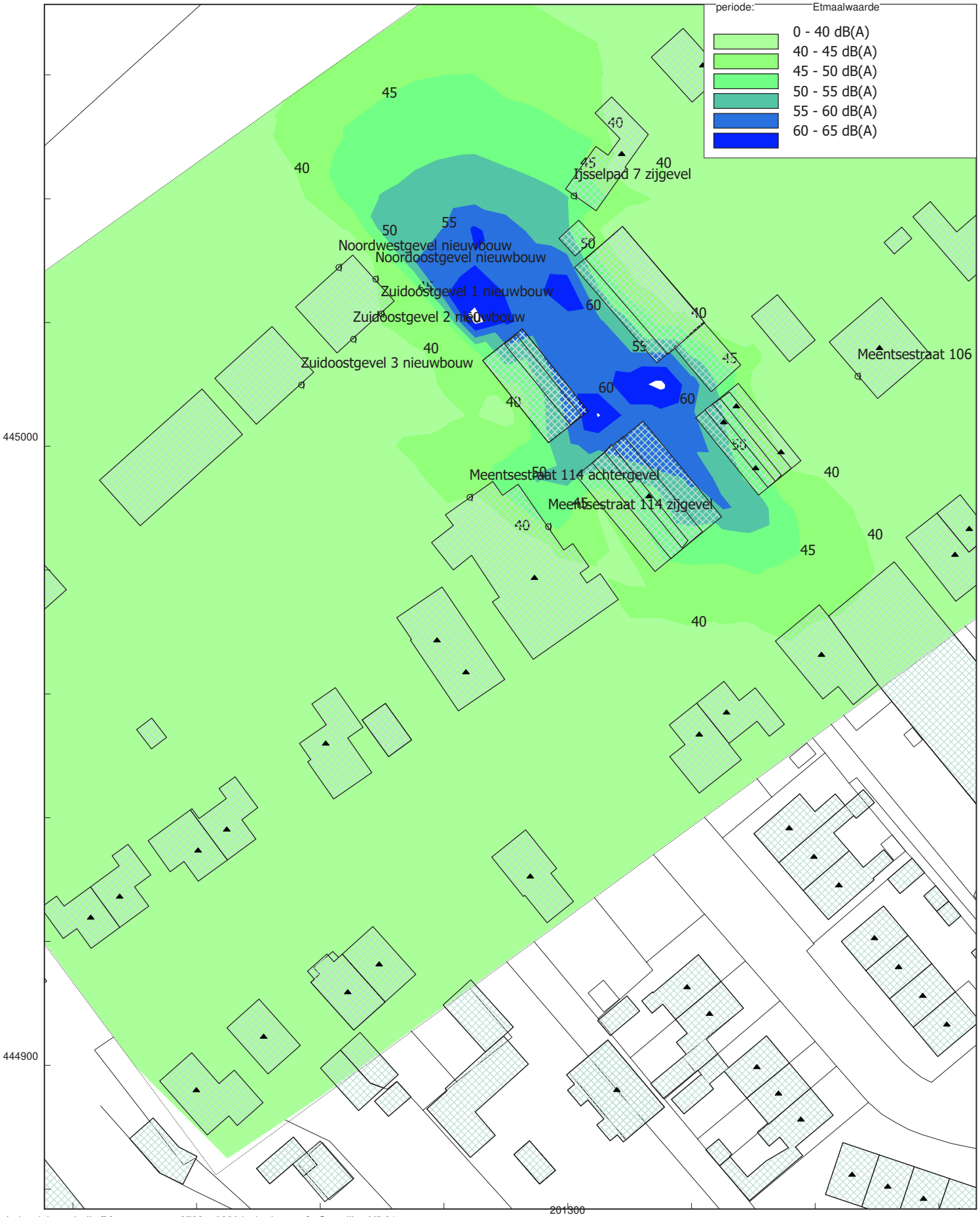
Rapport: Resultatentabel
Model: 3789ao0220 incl schermen
LAeq bij Bron voor toetspunt: T09_A - Ijsselpad 7 zijgevel
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
T09_A	Ijsselpad 7 zijgevel	201300,96	445040,48	1,50	48	--	--	48	77	
30	neerzetten en optrekken container	201284,97	445021,90	1,00	46	--	--	46	67	0
34	Heftruck electrisch	201286,13	445033,14	1,00	44	--	--	44	58	0
33	Heftruck electrisch	201298,75	445025,14	1,00	35	--	--	35	49	0
002	Middelzware vrachtwagens	201330,34	444986,19	1,00	33	--	--	33	69	0
32	Heftruck electrisch	201315,95	445009,82	1,00	25	--	--	25	40	1
001	Zware vrachtwagen	201329,96	444986,19	1,00	25	--	--	25	64	1
31	Heftruck electrisch	201306,07	445004,71	1,00	23	--	--	23	39	2
11c	Dak 3e deel rechts	201310,19	444996,61	6,00	19	--	--	19	20	0
11d	Dak 4e deel rechts	201316,27	444989,24	6,00	18	--	--	18	20	0
11b	Dak 2e deel rechts	201313,14	444996,86	4,00	17	--	--	17	19	0
003	Bestelwagens	201330,91	444986,94	0,75	17	--	--	17	53	1
11a	Dak 1e deel rechts	201318,71	444990,24	4,00	16	--	--	16	18	0
04b	Glas 2e deel zijgevel	201316,37	444999,11	3,00	9	--	--	9	11	0
12d	Dak 4e deel links	201314,55	444987,66	6,00	9	--	--	9	11	0
12c	Dak 3e deel links	201308,66	444994,64	6,00	7	--	--	7	9	0
04a	Glas 1e deel zijgevel	201322,30	444991,87	3,00	7	--	--	7	9	1
08	Deur achtergevel	201309,41	445001,94	2,00	6	--	--	6	9	1
12b	Dak 2e deel links	201308,13	444991,88	4,00	6	--	--	6	8	0
004	Personenauto's	201331,67	444987,13	0,75	6	--	--	6	44	2
12a	Dak 1e deel links	201313,64	444985,15	4,00	6	--	--	6	8	0
06	Loopdeur zijgevel	201317,24	444998,05	1,30	1	--	--	1	4	2
02	Glas voorgevel	201319,04	444983,70	6,00	-2	--	--	-2	-1	0
01	Voormalige deur	201319,24	444983,87	2,20	-4	--	--	-4	0	2
10	Muur achtergevel	201307,67	445000,49	4,00	-5	--	--	-5	-3	0
09	Glas achtergevel	201306,40	444999,42	6,00	-6	--	--	-6	-4	0
05	Muur zijgevel	201318,68	444996,29	2,30	-9	--	--	-9	-6	1
005	Personenauto's	201323,71	444981,26	0,75	-15	--	--	-15	27	3
03	Muur voorgevel	201320,37	444984,82	4,00	-16	--	--	-16	-14	0
07	Muur zijgevel links	201308,00	444987,03	2,30	-16	--	--	-16	-13	1
107	Zware vrachtwagen	201288,42	445025,49	1,00	-127	--	--	-127	72	0
104	neerzetten en optrekken container	201285,36	445021,74	1,00	-129	--	--	-129	70	0
103	Heftruck electrisch (piek)	201286,47	445032,96	1,00	-138	--	--	-138	61	0
106	Zware vrachtwagen	201309,87	445009,11	1,00	-140	--	--	-140	60	1
102	Heftruck electrisch (piek)	201298,63	445025,30	1,00	-147	--	--	-147	52	0
105	Zware vrachtwagen	201329,79	444987,64	1,00	-148	--	--	-148	54	3
101	Heftruck electrisch (piek)	201315,70	445009,81	1,00	-157	--	--	-157	44	1
100	Heftruck electrisch (piek)	201306,29	445004,73	1,00	-159	--	--	-159	42	2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

G&O Consult


periode:
Etmaalwaarde
0 - 40 dB(A)
40 - 45 dB(A)
45 - 50 dB(A)
50 - 55 dB(A)
55 - 60 dB(A)
60 - 65 dB(A)
0 m
30 m
schaal = 1 : 800
Ijsselpad 7 zijgevel
Noordwestgevel nieuwbouw
Noordoostgevel nieuwbouw
Zuidoostgevel 1 nieuwbouw
Zuidoostgevel 2 nieuwbouw
Zuidoostgevel 3 nieuwbouw
Meentsestraat 106
Meentsestraat 114 achtergevel
Meentsestraat 114 zijgevel
445000
444900
201300


periode:
Etmaalwaarde
0 - 40 dB(A)
40 - 45 dB(A)
45 - 50 dB(A)
50 - 55 dB(A)
55 - 60 dB(A)
60 - 65 dB(A)
Ijsselpad 7 zijgevel
Noordwestgevel nieuwbouw
Noordoostgevel nieuwbouw
Zuidoostgevel 1 nieuwbouw
Zuidoostgevel 2 nieuwbouw
Zuidoostgevel 3 nieuwbouw
Meentsestraat 106
Meentsestraat 114 achtergevel
Meentsestraat 114 zijgevel
445000
444900
201300

Raadsvergaderingen 2018-2022

Dossiernummer	2260
Vertrouwelijk	Nee
Vergaderdatum	27 januari 2021
Agendapunt	9
Omschrijving	Z/20/364581 Vaststellen bestemmingsplan Uuleveld fase 2

Geagendeerd	Vergaderdatum
Raadsvergaderingen 2018-2022	**27 januari 2021**

Toelichting

T.b.v. de raadsvergadering van 27 januari 2021.

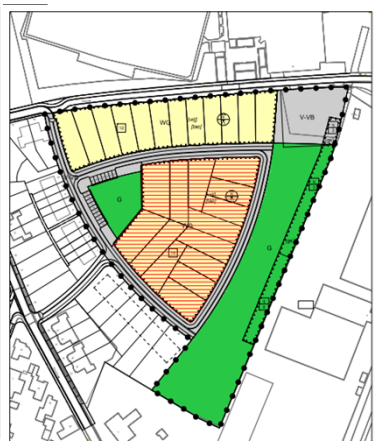
*Z048F8FC8DF
*

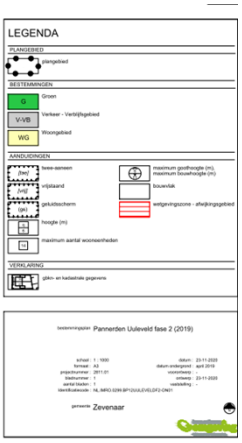
Raadsvoorstel

Onderwerp	gewijzigd vaststellen bestemmingsplan Uuleveld fase 2 (Pannerden)
Zaaknummer	Z/20/364581
Documentnummer	INT/20/994546
Portefeuillehouder	H. Winters
Portefeuille	Ruimtelijke ontwikkeling
Behandelend ambtenaar/afdeling	A. Sannes
Telefoon	215
E-mail	a.sannes@zevenaar.nl

1. Samenvatting

In 2010 is besloten tot de ontwikkeling van de uitbreidingslocatie Uuleveld gelegen in de oksel van de Renbaan en de Nieuwstraat te Pannerden. In 2012 is het bestemmingsplan 'Pannerden Uuleveld 2011' onherroepelijk geworden. Dit betreft fase 1 van de realisatie. Het bestemmingsplan voor fase 2 is nu in procedure gebracht. Het bestemmingsplan Uuleveld fase 2 biedt ruimte voor de realisatie maximaal 32 grondgebonden woningen.





2. Raadsvoorstel

1. Het bestemmingsplan "Uuleveld fase 2" (Pannerden), bestaande uit een toelichting, regels en verbeelding, gewijzigd vast te stellen, zowel in papieren vorm als digitaal met IDN: NL.IMRO.0299.BP12UULEVELDF2-VA01, overeenkomstig de bijgevoegde stukken;
2. voor dit bestemmingsplan geen exploitatieplan als bedoeld in artikel 6.12 van de Wet ruimtelijke ordening vast te stellen.

3. Waarom naar de raad

De gemeenteraad stelt het bestemmingsplan vast (artikel 3.1, lid 1 en artikel 3.8, lid 1, onder e, Wet ruimtelijke ordening).

4. Doelstelling en beoogd resultaat

Het creëren van een juridisch-planologisch kader op basis waarvan maximaal 32 woningen mogelijk worden gemaakt ter plaatse van het ontwikkelgebied Uuleveld fase 2 in Pannerden.

5. Argumenten en alternatieven

Argumenten

1.1 Ingediende zienswijzen geven geen aanleiding om het plan niet verder in procedure te brengen
Het ontwerpbestemmingsplan heeft gedurende 6 weken ter inzage gelegen. In deze periode zijn 26 zienswijzen ingediend; 25 indieners hebben dezelfde zienswijze naar voren gebracht middels de (mede)ondertekening van de brief. Aan de zienswijzen is in overwegende mate tegemoet gekomen.

De beantwoording van de zienswijzen is opgenomen in bijgevoegde Zienswijzennota. De ingediende zienswijzen hebben tot een ondergeschikte wijziging van het bestemmingsplan geleid. Ten eerste is de afstand van de woonbebouwing tot de palletfabriek (geluidsbron) beter verankerd in het bestemmingsplan. De juiste afstand tot de palletfabriek is vastgelegd. Ten tweede is de inpassing aan de zijde van de Renbaan beter verankerd in het bestemmingsplan. In het bestemmingsplan is een voorwaardelijke verplichting opgenomen dat de woningen niet als zodanig gebruikt mogen worden als de groene afscheiding niet is gerealiseerd. Tenslotte is de vorm en omvang van de geluidwerende maatregel ten opzichte van de palletfabriek aangepast. In het bestemmingsplan is opgenomen dat een geluidscherm als geluidwerende voorziening moet worden gerealiseerd (i.p.v. een geluidwal) en dat deze een hoogte van ca. 6 m moet hebben (i.p.v. 4 m) (op basis van het aangepaste geluidrapport).

Met deze aanpassingen van het ontwerpbestemmingsplan zien wij geen aanleiding om het plan niet verder in procedure te brengen.

1.2 Naar aanleiding van ingediende zienswijzen is het bestemmingsplan aangepast
De ingediende zienswijzen hebben tot aanpassing van het ontwerpbestemmingsplan geleid (zie bovenstaande en de Zienswijzennota ontwerpbestemmingsplan Uuleveld). Daarom stellen wij voor het bestemmingsplan gewijzigd vast te stellen.

2.1 Er is behoefte aan woningen
Woningbehoefteonderzoek laat zien dat er behoefte is aan woningen in Pannerden. Fase 2 is onderdeel van een grotere gebiedsontwikkeling. Fase 1 is nagenoeg gerealiseerd. Er is behoefte aan de ontwikkeling van fase 2. Het bestemmingsplan is in overeenstemming met de afspraken die gemaakt zijn over het woningbouwprogramma.

2.2 Onderdeel van een grotere gebiedsontwikkeling; fase 2 is de afronding van de gebiedsontwikkeling
Zoals de naam al zegt betreft het fase 2 van het plan Uuleveld in Pannerden. In het verleden is besloten dit plan in 2 fasen te realiseren. Het bestemmingsplan dat voorziet in een planologisch kader voor de realisatie van fase 1 maakt de realisatie van fase 2 (nog) niet mogelijk. Voorliggend bestemmingsplan geeft een planologisch kader voor de realisatie van fase 2 zoals voorzien. Hiermee kan het plan Uuleveld worden afgerond.

2.3 Uit de Ruimtelijke onderbouwing bij het bestemmingsplan blijkt dat wordt voldaan aan een goede ruimtelijke ordening
Het (aangeleverde) bestemmingsplan gaat vergezeld van een Ruimtelijke onderbouwing en bijbehorende onderzoeken. De Ruimtelijke onderbouwing en het plan zijn tevens beoordeeld vanuit de verschillende beleidsperspectieven en vakspecialisten. Uit de ruimtelijke onderbouwing (ROB) blijkt dat er sprake is van een goede ruimtelijke ordening. De Omgevingsdienst Regio Arnhem (ODRA), het Waterschap en de Veiligheids- en Gezondheidsregio Gelderlang Midden (VGGM) hebben positief geadviseerd c.q. geen bezwaren. Met de realisatie van een geluidwal aan de zijde van het bedrijventerrein wordt een

aanvaardbaar woon- en leefklimaat gecreëerd. Hier uit blijkt dat het plan voldoende is onderbouwd en uitvoerbaar is.

3.1 Een exploitatieplan is niet nodig
Op grond van de Wet ruimtelijke ordening dient de raad bij de vaststelling van een bestemmingsplan ook een exploitatieplan vast te stellen om de kosten te verzekeren. Een exploitatieplan hoeft niet vastgesteld te worden indien het kostenverhaal anderszins is verzekerd of niet aan de orde is. In dit geval zijn de kosten anderszins verzekerd (middels een overeenkomst met de ontwikkelaar). Uw raad dient expliciet te besluiten dat geen exploitatieplan wordt vastgesteld.

Alternatieven
Niet van toepassing. Indien het bestemmingsplan niet wordt vastgesteld is realisatie van fase 2 niet mogelijk.

6. Hoe gaan we dat bereiken en is evaluatie nodig?
Er is sprake van gebiedsontwikkeling door derden. De gemeente is 'slechts' verantwoordelijk voor het vaststellen van een planologisch kader. De ontwikkelaar is verantwoordelijk voor de realisatie van de gebiedsontwikkeling. De (toekomstige) openbare ruimte wordt overgedragen aan de gemeente.
Evaluatie is niet nodig

7. Klimaat en duurzaamheid
Duurzaamheidseisen hebben geen plek in het bestemmingsplan. Het bestemmingsplan voorziet wel in (ruimte voor) waterberging (wadi) en geluidwerende voorziening waarmee een aanvaardbaar woon- en leefklimaat wordt gerealiseerd. De woningen die binnen dit planologisch kader gerealiseerd kunnen worden moeten voldoen aan de wettelijke duurzaamheidseisen. De gebouwen moeten ontworpen worden conform de (wettelijke) BENG-eisen. Voor nieuwbouw van woningen geldt vanaf 1 juli 2018 de Wet Voortgang Energietransitie (VET). Dit komt feitelijk neer op een verbod om aan te sluiten op aardgas. De gemeente Zevenaar heeft de ambitie om in 2040 aardgasloos te zijn. De nieuw te bouwen woning worden aardgasloos uitgevoerd.

8. Communicatie
De indieners van de zienswijzen zijn geïnformeerd over het standpunt van het college ten aanzien van de beantwoording en tot welke aanvullingen/wijzigingen dat in het bestemmingsplan heeft geleid. Indieners zijn tevens geïnformeerd over het vervolgproces en de behandeling van het bestemmingsplan door uw raad. Na vaststelling zal het bestemmingsplan op de gebruikelijke wijze 6 weken ter inzage worden gelegd. Dit wordt gepubliceerd in de Zevenaar Post en Staatscourant.

9. Kosten, baten en dekking
De legesverordening is van toepassing op behandeling (procedure) van het bestemmingsplan. Tevens is een anterieure overeenkomst overeengekomen waarin de kosten voor de gemeente zijn verzekerd.

10. Bijlagen
De volgende bijlagen horen bij dit voorstel:

Volgorde	Documentnummer	Naam
1.	INT/20/996036	BP Uuleveld fase 2 Zienswijzennota ontwerpbestemmingsplan Uuleveld fase 2 (anoniem)
2.	INK/20/994594	BP Uuleveld fase 2 Toelichting
3.	INK/20/994595	BP Uuleveld fase 2 Verbeelding

4.	INK/20/994596	BP Uuleveld fase 2 Regels
5.	INK/20/994593	BP Uuleveld fase 2 Staat van bedrijfsactiviteiten

Burgemeester en wethouders van Zevenaar

De secretaris	De burgemeester
Danielle Jansen	Lucien van Riswijk

Raadsbesluit

Onderwerp gewijzigd vaststellen bestemmingsplan Uuleveld fase 2 (Pannerden)
Zaaknummer Z/20/364581
Documentnummer INT/20/994546

De raad van de gemeente Zevenaar;

overwegende dat ;

- de gebiedsontwikkeling Uuleveld te Pannerden (woningbouw) bestaat uit 2 fasen;
- fase 1 van Uuleveld nagenoeg is afgerond;
- er behoefte is aan woningen in Pannerden;
- voor fase 2 een planologisch kader (bestemmingsplan) vastgesteld moet worden die realisatie mogelijk maakt;
- het bestemmingsplan Uuleveld fase 2 een planologisch kader biedt voor de realisatie van 32 woningen;
- het ontwerpbestemmingsplan Uuleveld fase 2 met ingang van 23 juli 2020 tot en met 2 september 2020 ter inzage heeft gelegen, voor iedereen langs elektronische weg beschikbaar is gesteld en raadpleegbaar is gemaakt;
- het digitale ontwerpbestemmingsplan tevens is gepubliceerd op www.ruimtelijkeplannen.nl met IDN: NL.IMRO.0299.BP12UULEVELDF2-ON01;
- voorafgaande aan de ter inzage legging openbare kennisgeving is gedaan in de Staatscourant en de Zevenaar Post, waarbij is gewezen op de mogelijkheid tot het indienen van zienswijzen gedurende hiervoor genoemde inzagetermijn;
- van de geboden gelegenheid tot het indienen van zienswijzen gebruik is gemaakt door 26 reclamanten, waarbij 1 zienswijze is ondertekend door 25 reclamanten;
- het ontwerpbestemmingsplan naar aanleiding van de ingediende zienswijzen en het bestemmingsplan derhalve gewijzigd wordt vastgesteld;
- het niet noodzakelijk is een exploitatieplan vast te stellen, omdat de kosten anderszins verzekerd zijn;

gelezen het raadsvoorstel met kenmerk Z/20/364581 /INT/20/994546 met bijbehorende zienswijzennota met kenmerk Z/20/364581/INT/20/994597

Gelet op artikel 3.1 van de Wet ruimtelijke ordening:

besluit:

1. het bestemmingsplan "Uuleveld fase 2", bestaande uit een toelichting, regels en verbeelding gewijzigd vast te stellen, zowel in papieren vorm als digitaal met IDN: NL.IMRO.0299.BP12UULEVELDF2-VA01, overeenkomstig bijgevoegde stukken;
2. voor dit bestemmingsplan geen exploitatieplan als bedoeld in artikel 6.12 van de Wet ruimtelijke ordening vast te stellen.

Aldus besloten in de openbare vergadering van de raad van de gemeente Zevenaar,
gehouden op 27 januari 2021

De griffier	De burgemeester
W. van der Vlies	L.J.E.M. van Riswijk

Zienswijzennota

Pannerden Uuleveld fase 2 (2019)

NL.IMRO.0299.BP12UULEVELDF2-VA01

GEMEENTE
ZEVENAAR

Zienswijzennota

Bestemmingsplan Uuleveld fase 2, kenmerk NL.IMRO.0299.BP12UULEVELDF2-ON01

Inleiding

Het ontwerpbestemmingsplan Uuleveld fase 2 heeft van 23 juli 2020 tot en met 2 september 2020 ter inzage gelegen. Gedurende deze periode kon een ieder een zienswijze op het (ontwerp)bestemmingsplan naar voren brengen.

Er zijn 26 zienswijzen op het bestemmingsplan ontvangen. 25 indieners hebben dezelfde zienswijze naar voren gebracht.

In deze nota geeft het college haar standpunt op de ingekomen zienswijzen. Bij de beantwoording wordt in hoofdlijnen aangegeven wat met de zienswijze wordt gedaan en hoe dit – al dan niet – is verwerkt in het bestemmingsplan.

Overzicht van indieners zienswijze

Er zijn 26 zienswijzen op het ontwerpbestemmingsplan ingebracht. Onderstaande tabel geeft een overzicht van ingediende zienswijzen

	namens	locatie	zaaknummer
Indiener 1	Palletfabriek R. Derksen	Industrieweg 4	Z/20/368599
Indiener 2	[redacted]	Korte Nieuwstraat 2	Z/20/369135
Indiener 3	[redacted]	Nieuwstraat 8	Z/20/369135
Indiener 4	[redacted]	Korte Nieuwstraat 4	Z/20/369135
Indiener 5	[redacted]	Nieuwstraat 14	Z/20/369135
Indiener 6	[redacted]	Nieuwstraat 18	Z/20/369135
Indiener 7	[redacted]	Nieuwstraat 41	Z/20/369135
Indiener 8	[redacted]	Nieuwstraat 45	Z/20/369135
Indiener 9	[redacted]	Nieuwstraat 39	Z/20/369135
Indiener 10	[redacted]	Nieuwstraat 35	Z/20/369135
Indiener 11	[redacted]	Nieuwstraat 31	Z/20/369135
Indiener 12	[redacted]	Nieuwstraat 29	Z/20/369135
Indiener 13	[redacted]	Nieuwstraat 4	Z/20/369135
Indiener 14	[redacted]	Nieuwstraat 7	Z/20/369135

Indiener 15	[redacted]	Nieuwstraat 5	Z/20/369135
Indiener 16		Renbaan 1	Z/20/369135
Indiener 17		Ulepad 4	Z/20/369135
Indiener 18		Ulepad 10	Z/20/369135
Indiener 19		Ulepad 8	Z/20/369135
Indiener 20		Ulepad 16	Z/20/369135
Indiener 21		Ulepad 16	Z/20/369135
Indiener 22		Ulepad 26	Z/20/369135
Indiener 23		Ulepad 28	Z/20/369135
Indiener 24		Ulepad 28	Z/20/369135
Indiener 25		Ulepad 30	Z/20/369135
Indiener 26		Ulepad 32	Z/20/369135

Ontvankelijkheid

Alle zienswijzen zijn tijdig ingediend.

Mondelinge toelichting

Er is voor gekozen om geen hoorzitting te houden. Het houden van een hoorzitting is niet verplicht. De zienswijzen voldoende duidelijk om inhoudelijk te kunnen beoordelen.

Zienswijzen op thema

Op de volgende thema’s is een zienswijze ingediend:

- Geluid
- Brandveiligheid
- Parkeren
- Inpassing
- Infiltratievoorziening

Beoordeling zienswijzen

De ingediende zienswijzen worden per indiener beantwoord. In onderstaande tabel is een samenvatting van de zienswijze opgenomen met een inhoudelijke reactie op de zienswijzen. Als een indiener op meerdere onderwerpen een zienswijze heeft ingediend, worden deze per onderwerp behandeld. Een zienswijze die door meerdere indieners is ondertekent wordt voor deze indieners per zienswijze beantwoord. Dit geldt voor de indieners 2 t/m 26.

In de laatste kolom is aangegeven welke wijzigingen op het ontwerp bestemmingsplan worden doorgevoerd.

Indiener	Zienswijze	Reactie	Verwerkt in bestemmingsplan
Indiener 1	Indiener maakt zorgen over brandveiligheid en geluidhinder i.c. de effecten van het plan op de bedrijfsactiviteiten	De brandveiligheid is niet in het geding. De afstand voor brandoverslag ligt, blijkens onderzoek, op circa 15 m. Op deze afstand kan voldaan worden aan de wettelijke norm. De afstand van de bebouwing tot de palletfabriek bedraagt ruim 35 m van het bestemmingsvlak. Hiermee wordt ruimschoots aan de afstand voldaan. De brandveiligheid is niet in het geding. Bij een eventuele brand in een palletfabriek sprake is van vliegvuur en warmtestraling. Bij een zuidoostelijke tot noordoostelijke windrichting zou het vliegvuur neer kunnen dalen boven plangebied. De meest voorkomende windrichting in Nederland is echter zuidwest. Dit is van het plangebied af. De afstand voor brandoverslag (warmtestraling) ligt, blijkens onderzoek, op circa 15 m. Op deze afstand kan voldaan worden aan de wettelijke norm. De afstand van de bebouwing tot de palletfabriek bedraagt ruim 35 m van het bestemmingsvlak. Hiermee wordt ruimschoots aan de afstand voldaan.	Geen aanpassing
	Indiener geeft aan dat in het ontwerpbestemmingsplan een	Het stedenbouwkundig plan is het leidend uitgangspunt. Bij het geluidsonderzoek wordt terecht de	In het bestemmingsplan wordt een minimale afstand van de voorgevel tot de

	woongebied (bestemming) is opgenomen op korte afstand van de Palletfabriek. Daarbij komt de afstand van de woonbestemming niet overeen met het stedenbouwkundig plan (de bestemming ligt op kortere afstand). De geluidbelasting van de palletfabriek moet bepaald worden op de rand van het woongebied zoals in het bestemmingsplan is bestemd. Aan de rand van het woongebied is sprake van een hogere geluidsniveaus dan ter plaatse van de woningen in het stedenbouwkundig plan.	voorgevelrooilijn uit het stedenbouwkundig plan als uitgangspunt voor de geluidbelasting gehanteerd. Indiener stelt terecht dat het bestemmingsplan met dit uitgangspunt niet de mogelijkheid mag geven dat een woning op kortere afstand wordt gebouwd. Dit wordt beoogd in het bestemmingsplan te borgen. Enerzijds is het bestemmingsvlak Wonen op kortere afstand van de Palletfabriek geprojecteerd. In de regels is echter opgenomen dat de voorgevel van het hoofdgebouw minimaal 3 m achter de voorgevelrooilijn gebouwd moet worden, waardoor de afstand effectief 3 meter groter is (dan de grens van het bestemmingsvlak). Het bestemmingsplan maakt echter een erker voor de voorgevel mogelijk met een maximale diepte van 1,25 m, mits de diepte van de overige onbebouwde gronden minimaal 2 m bedraagt. Indiener constateert (daarmee) terecht dat de afstand tot de Palletfabriek in het bestemmingsplan kleiner is dan in het stedenbouwkundig plan is beoogd en in het geluidsrapport is opgenomen. In het bestemmingsplan is de afstand tot de bestemmingsgrens niet 3, maar minimaal 2 meter. De geluidbelasting van de palletfabriek moet bepaald worden op de gevel van de woning, zijn de maximale bouwmogelijkheid. Dit is niet per definitie de grens van het bestemmingsvlak maar wordt dus mede bepaald door de regels. De afstand bedraagt in dit geval de afstand tot de grens van het bestemmingsvlak (35 meter) + de afstand van de grens van het bestemmingsvlak tot de bouwgrens (2 meter). In het Akoestisch onderzoek industrielawaai is een afstand van 45 meter gehanteerd. De uitgangspunten van het stedenbouwkundig plan, het geluidrapport en (de bouwmogelijkheden van) het bestemmingsplan worden met elkaar in	bestemmingsgrens vergroot van 3 naar 5 m. Tevens is de mogelijkheid (vooraarde) van een hogere geluidsscherm in het bestemmingsplan opgenomen. Het aangepaste Akoestisch onderzoek wordt opgenomen in de toelichting (onderbouwing) van het plan.

		overeenstemming gebracht. De afstand van de woning tot de perceelgrens van de Palletfabriek wordt geborgd op basis van het Akoestisch onderzoek industrielawaai; een aanvaardbaar woon- en leefklimaat wordt immers bereikt door een combinatie van afstand en geluidwerende maatregelen. Uit het aangepaste Akoestisch onderzoek industrielawaai (zie verder) dienen de woningen op minimaal 5 meter van de bestemmingsgrens gesitueerd te worden bij een geluidwerende voorziening (geluidscherm) van 3 tot 6 m hoog.	
	Indiener geeft aan dat het gehanteerde rekenmodel voor het akoestisch onderzoek afwijkt van het gehanteerde rekenmodel voor de vergunde bedrijfssituatie. Hierdoor worden de beoordelingsniveau in de omgeving onderschat. Uitgaande van het rekenmodel voor de vergunde bedrijfssituatie wordt een hogere geluidbelasting berekend (inclusief geluidwerende voorziening). De alsdan berekende geluidbelasting voldoet niet aan het gemeentelijk geluidbeleid en overschrijd de grenswaarde van het Activiteitenbesluit.	Indiener constateert terecht dat het rekenmodel enkele afwijkingen bevat. Het Akoestisch onderzoek is hier aangepast en opnieuw berekend. Het akoestisch onderzoek toont aan dat, rekening houdend met een geluidwerende voorzieningen en de vergunde situatie, op gepaste afstand woningbouw mogelijk is met een aanvaardbaar woon- en leefklimaat en derhalve geen belemmering is voor de palletfabriek De afstand voor een aanvaardbaar woon- en leefklimaat bedraagt 45 m ten opzichte van de perceelsgrens van de palletfabriek bij een geluidwerende voorziening van 3 tot 6 m hoog. Hiermee worden de grenswaarden voor geluid binnen de afgegeven vergunning niet overschreden.	In het bestemmingsplan wordt een minimale afstand van de voorgevel tot de bestemmingsgrens vergroot van 3 naar 5 m. Tevens is de mogelijkheid (vooraarde) van een hogere geluidsscherm in het bestemmingsplan opgenomen. Het aangepaste Akoestisch onderzoek wordt opgenomen in de toelichting (onderbouwing) van het plan
Indiener 2 t/m 26	Indieners geven aan dat het aantal bestaande	Het weergegeven aantal beschikbare parkeerplaatsen aan de Nieuwstraat is inderdaad onjuist. Naar aanleiding	De aangepaste parkeerbalans is opgenomen in de toelichting (onderbouwing) van het plan.

	parkeerplaatsen niet juist is weergegeven. Dit levert een tekort aan parkeerplaatsen. Indieners vrezen parkeeroverlast. Indieners verzoeken om een beter uitgewerkte tekening met parkeerplaatsen.	van deze constatering is de parkeerbalans opnieuw bekeken en doorgerekend. Een onjuiste weergave van het aantal parkeerplaatsen blijkt niet van betekenis voor een sluitende parkeerbalans van het plan. Onverkort het voorgaande heeft de parkeerbalans aan de Nieuwstraat geen betekenis voor fase 2. Voor fase 2 is de parkeerbalans in het 'binnengebied', het gebied achter de Nieuwstraat en de Renbaan, van belang. Aan de Nieuwstraat zijn 12 tweekappers gerealiseerd. Dit geeft een parkeernorm van 25 parkeerplaatsen. Hiervan zijn 17 parkeerplaatsen beschikbaar op eigen terrein. In de openbare ruimte zijn nog 16 parkeerplaatsen beschikbaar. Hiermee wordt (ruimschoots) aan de parkeernorm voor de Nieuwstraat (fase 1) voldaan. Voor het binnengebied (fase 2, deels fase 1) geldt een parkeernorm van 87 parkeerplaatsen (fase 2 inclusief 10 rijwoningen en 6 2-kappers uit fase 1); 90 parkeerplaatsen bij het wijzigingsplan. Uit de parkeerbalans blijkt dat op basis van het plan minimaal 32 parkeerplaatsen op eigen terrein beschikbaar zijn (variant met rijwoningen). Tevens blijkt dat in de openbare ruimte nog maximaal 70 parkeerplaatsen beschikbaar zijn. Hiermee wordt, ook in de meest ongunstige situatie, aan de parkeernorm voldaan (behoefte 90, aanbod 102). De parkeerbalans is sluitend. De parkeerbalans is weergegeven op een meer gedetailleerde tekening. Daarbij is onder andere de capaciteit van langsparkeren op de openbare weg duidelijk aangegeven.	Het bestemmingsplan hoeft verder niet aangepast te worden.
	Indieners vrezen geluidoverlast van de Palletfabriek op de nieuwe woningen.	Er wordt een geluidscherm gerealiseerd op de perceelsgrens van de palletfabriek. De woningen komen tevens op afstand te staan van de palletfabriek. Deze	Geen aanpassing

		afstand ligt vast in het bestemmingsplan. Uit geluidonderzoek blijkt dat met deze maatregelen wordt voldaan aan de geluidnormen en een aanvaardbaar woon- en leefklimaat. Daarbij wordt opgemerkt dat in het bestemmingsplan een voorwaardelijke verplichting is opgenomen wat inhoudt dat de woningen niet bewoond mogen worden indien de geluidwerende maatregel (geluidscherm) niet is uitgevoerd. Naar aanleiding van een zienswijze van indiener 1 is het geluidonderzoek aangepast. Ook op basis van het aangepaste geluidonderzoek kan geconcludeerd worden dat sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat.	
	Indieners stellen de vraag of er sprake is van brandveiligheid in relatie met – de afstand tot – de Palletfabriek.	De brandveiligheid is niet in het geding. Bij een eventuele brand in een palletfabriek sprake is van vliegvuur en warmtestraling. Bij een zuidoostelijke tot noordoostelijke windrichting zou het vliegvuur neer kunnen dalen boven plangebied. De meest voorkomende windrichting in Nederland is echter zuidwest. Dit is van het plangebied af. De afstand voor brandoverslag (warmtestraling) ligt, blijkens onderzoek, op circa 15 m. Op deze afstand kan voldaan worden aan de wettelijke norm. De afstand van de bebouwing tot de palletfabriek bedraagt ruim 35 m van het bestemmingsvlak. Hiermee wordt ruimschoots aan de afstand voldaan.	Geen aanpassing
	Indieners geven aan dat in het eerste plan de verplichting tot aanplant van een beukenhaag langs de Renbaan (achterzijde van de woningen) was opgenomen. Indieners wensen	Al eerder is besproken dat de woningen met de achterzijde naar de Renbaan worden georiënteerd; dat wil zeggen met de voorzijde naar het binnengebied. Om de ruimtelijke kwaliteit van de Renbaan te borgen en verrommeling te voorkomen is een landschappelijke inpassing van de percelen richting de renbaan wenselijk.	In het bestemmingsplan wordt een voorwaardelijke verplichting opgenomen voor de aanplant en instandhouding van een groene natuurlijke haag ter plaatse van de Renbaan.

	dat de verplichte aanplant van een beukenhaag weer wordt opgenomen om te voorkomen dat je langs de Renbaan tegen een wirwar van verschillende schuttingen aankijkt.	Bij realisatie van de woningen langs de Renbaan moet deze aan de achterzijde van het perceel voorzien zijn van een beukenhaag.	
	Indieners willen dat de gemeente toeziet op de aansluiting van de wadi met een overloop naar de Wetering conform eerdere afspraken.	De gemeente zal bij het overnemen van de openbare ruimte kijken of aan alle afspraken is voldaan en of sprake is van een goed functionerend watersysteem. De wadi is al gerealiseerd en de ophoging heeft plaats gevonden met de aanvoer van zanderige grond. De wadi is ruim gedimensioneerd en wordt straks tijdens de werkzaamheden aan fase 2 aangesloten op de duiker bij de wetering, die vervolgens loost in een watergang van het waterschap. Uitgangspunt is een maximale stand van 25 cm water in de wadi bij extreme regenbuien.	

Ambtshalve aanpassing

Het ontwerpbestemmingsplan geeft aanleiding tot een ambtshalve aanpassing. Deze aanpassing komt niet voort uit een zienswijze. In onderstaande tabel is het onderwerp, inhoud/aanleiding, motivatie en wijziging opgenomen.

	Het bestemmingsplan maakt in de bestemming ‘Groen’ een geluidwal mogelijk als geluidwerende voorziening ten behoeve van met name de oostelijk gelegen woningen. Een geluidwal ruimtelijk en technisch	Een geluidwal is vanuit het perspectief ruimtegebruik en beheer niet wenselijk. Gezien de benodigde hoogte en de hellingshoek (ten behoeve van beheer) is de basis van een geluidwal te groot om de gewenste wadi(capaciteit) te realiseren. De capaciteit van de wadi met een kleinere omvang kan niet vergroot worden omdat deze dan te diep met te steile oevers zou worden. De gemeente vindt dit vanuit het perspectief van beheer, beeldkwaliteit en	De term geluidwal is vervangen door geluidsscherm. In de bestemming groen kan een geluidsscherm geplaatst worden.

	niet wenselijk. Een geluidscherm is een meer gewenste oplossing.	gebruikswaarde onwenselijk. Een geluidwerende voorziening is noodzakelijk om tot een aanvaardbaar woon- en leefklimaat te komen voor de woningen. Het alternatief is een gebouwde geluidwerende voorziening; een geluidscherm. Het geluidscherm neemt minder ruimte in en is daardoor beter inpasbaar.	

BIJLAGE:

THEMAKAART PARKEREN

Uuleveld Pannerden
Themakaart parkeren

Project: 2811.01
Schaal: 1:1000
Formaat: A3
Datum: 12-10-2020

GEMEENTE
ZEVENAAR

Kerkstraat 27 ♦ 6901 AA Zevenaar ♦ 0316 595 111 ♦ www.zevenaar.nl

buro ontwerp & omgeving
adviseurs voor leefomgeving

Bestemmingsplan

Pannerden Uuleveld fase 2 (2019)

Gemeente Zevenaar

Projectnummer: 2811.01
Datum: 23 november 2020
Versie: vastgesteld
IMRO-idn: NL.IMRO.0299.BP12UULEVELDF2-VG01

Toelichting

Inhoudsopgave

Toelichting 3

Hoofdstuk 1 Inleiding 6

1.1 Aanleiding 6
1.2 Plangebied 6
1.3 Geldende planologische regeling 8
1.4 Leeswijzer 8

Hoofdstuk 2 Het plan 9

2.1 Inleiding 9
2.2 Bestaande situatie 9
2.3 Toekomstige situatie 11

Hoofdstuk 3 Haalbaarheid 16

3.1 Inleiding 16
3.2 Beleid 16
3.3 Milieu- en omgevingsaspecten 20

Hoofdstuk 4 Wijze van bestemmen 35

4.1 Algemeen 35
4.2 Dit bestemmingsplan 35

Hoofdstuk 1 Inleiding

1.1 Aanleiding

De ontwikkeling van de Uuleveld kent reeds een lange geschiedenis. Oorspronkelijk lag er een plan voor de realisatie van een nieuwe woonwijk met in totaal 84 woningen. In 2006 is echter in overleg besloten de ontwikkeling op te knippen in een tweetal fasen, waarbij de eerste fase de realisatie van 60 woningen betrof en de tweede fase de realisatie van 24 woningen. Voor de eerste fase is op 7 februari 2012 het bestemmingsplan "Pannerden Uuleveld 2011" vastgesteld. Voor de tweede fase is destijds niet voorzien in een planologische regeling. In de afgelopen jaren is een groot aantal woningen van de oorspronkelijke fase 1 van Uuleveld gerealiseerd.

Mede als gevolg van de crisis, is in 2017 door de voormalige gemeente Rijnwaarden besloten fase 2 van Uuleveld voorlopig niet verder in ontwikkeling te brengen. De gemeente Zevenaar heeft hierbij initiatiefnemer in 2018 verzocht om tot een heldere stedenbouwkundige afronding van Uuleveld te komen, waarbij de gronden van de oorspronkelijke fase 2 betrokken zijn.

Ten behoeve hiervan is een nieuw stedenbouwkundig plan opgesteld, dat voorziet in de realisatie van minimaal 60 en maximaal 66 woningen binnen het totale grondgebied van Uuleveld (fase 1 en 2). Van deze woningen zijn er reeds 34 gerealiseerd of worden op korte termijn gerealiseerd.

Binnen het plangebied van voorliggend bestemmingsplan wordt derhalve voorzien in de bouw van 26 tot 32 woningen. Daarmee is er een behoorlijke afname van het aantal woningen ten opzichte van de oorspronkelijke plannen voor Uuleveld (84 woningen).

Het beoogde nieuwe stedenbouwkundige plan kan op basis van het nu geldende bestemmingsplan niet worden gerealiseerd. Om die reden is het noodzakelijk een nieuw bestemmingsplan voor het plangebied op te stellen.

1.2 Plangebied

Het plangebied van voorliggend bestemmingsplan betreft een perceel grasland van de in aanbouw zijnde woningbouwlocatie Uuleveld ten oosten van de kern Pannerden. Meer concreet betreft het een perceel in de oksel van de wegen Renbaan (noordelijk) en Nieuwstraat (zuidwestelijk). Het plangebied heeft een oppervlak van circa 2 hectare. Ten noorden van het plangebied ligt het sportcomplex De Pauwengaard en ten oosten van het plangebied bevindt zich een bedrijventerrein.

In de volgende figuren zijn de globale ligging en begrenzing van het plangebied weergegeven. Voor de exacte begrenzing van het plangebied wordt verwezen naar de verbeelding behorende bij voorliggend bestemmingsplan.

Figuur 1.1 - Globale ligging plangebied

Figuur 1.2 - Globale begrenzing plangebied

1.3 Geldende planologische regeling

Zoals reeds aangegeven vallen de gronden onder de werking van het bestemmingsplan "Pannerden, Uuleveld 2011", vastgesteld op 7 februari 2012 door de gemeenteraad van de voormalige gemeente Rijnwaarden. De gronden hebben hierbinnen de bestemming 'Woongebied', 'Groen' en 'Verkeer - Verblijf'. Volgens artikel 5 'Woongebied' van de planregels zijn de gronden bestemd voor maximaal 60 woningen. Op de planregels is de woontypologie, vrijstaand, aaneengebouwd en twee-aaneen vastgelegd. In de navolgende afbeelding is een uitsnede van de verbeelding van het vigerende bestemmingsplan "Pannerden, Uuleveld 2011" ter plaatse van het plangebied opgenomen.

Figuur 1.3 - Uitsnede verbeelding bestemmingsplan "Pannerden, Uuleveld 2011"

Voor een heldere afronding van de woonwijk Uuleveld, is gekozen voor een nieuwe stedenbouwkundige invulling van de gronden. Ten behoeve van deze invulling wordt ook beoogd buiten de bestemming 'Woongebied' en daarmee binnen de bestemming 'Groen' en 'Verkeer - Verblijf', woningen te realiseren. Verder wordt beoogd een flexibele regeling op te stellen voor de specifieke invulling van de verschillende woontypologiën. Om die reden dient een nieuw bestemmingsplan opgesteld te worden.

1.4 Leeswijzer

In dit hoofdstuk is een eerste algemene indruk van het plangebied geschetst en is de aanleiding voor het opstellen van het bestemmingsplan beschreven. In hoofdstuk 2 van deze toelichting wordt de huidige en toekomstige situatie van het plangebied beschreven. Vervolgens wordt in hoofdstuk 3 de haalbaarheid voor wat betreft beleid alsmede de relevante omgevingsaspecten nader toegelicht. In hoofdstuk 4 wordt ingegaan op de juridische planregeling van het bestemmingsplan.

Hoofdstuk 2 Het plan

2.1 Inleiding

In dit hoofdstuk wordt de beoogde ontwikkeling omschreven. Hierbij wordt als eerste ingegaan op de bestaande situatie in het plangebied, waarna de beoogde ontwikkeling nader toegelicht wordt.

2.2 Bestaande situatie

Het plangebied betreft fysiek een onbebouwd perceel aan de rand van de in aanbouw zijnde en deels gerealiseerde woningbouwlocatie Uuleveld ten oosten van de kern Pannerden. Daarnaast wordt een deel van het plangebied gebruikt als parkeervoorziening voor het nabij gelegen sportcomplex De Pauwengaard. Meer concreet betreft het gronden in de oksel van de wegen Renbaan en Nieuwstraat. De woningbouwlocatie Uuleveld heeft in het vigerende bestemmingsplan "Pannerden, Uuleveld 2011" reeds een woonbestemming voor de bouw van woningen. Deze zijn deels gerealiseerd of worden binnenkort gerealiseerd. Het plangebied heeft een oppervlak van circa 2 hectare.

In navolgende figuur is een impressie van de fysieke situatie in het plangebied weergegeven.

Figuur 2.1 - Impressie huidige situatie plangebied, in oostelijke richting

Figuur 2.2 - Impressie huidige situatie plangebied, in westelijke richting

Figuur 2.3 - Impressie huidige situatie plangebied, vanuit gerealiseerde deel woonwijk

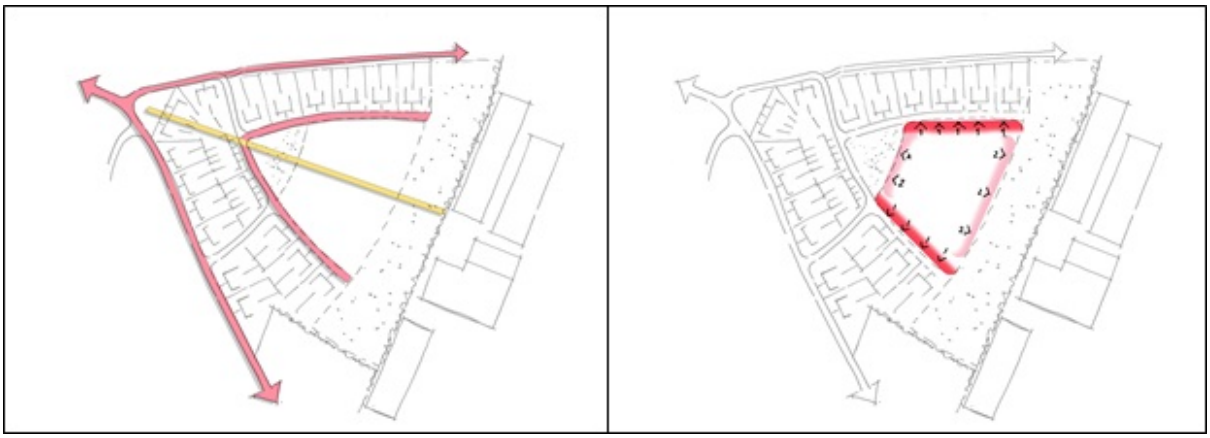
Figuur 2.4 - Impressie huidige situatie plangebied, in noordelijke richting

2.3 Toekomstige situatie

2.3.1 Structuur en oriëntatie plangebied

De woonwijk Uuleveld ligt in de oksel van de Nieuwstraat en Renbaan. Deze vorm komt ook weer terug in de ontsluiting van de binnenzijde van het plan. Het plan is (behoorlijk) symmetrisch, er kan een as over het plangebied gelegd worden vanaf de kruising Nieuwstraat-Renbaan. Het (her)nieuwde stedenbouwkundig plan gaat met name over het centrale deel (het hart) van de wijk, de zone woningen langs de Renbaan en de groene bufferzone. De hoofdstructuur van de wijk, inclusief de groengebieden verandert niet. Het nieuwe te verkavelen deel van de woonwijk heeft vier buitenzijden. Eerste prioriteit is dat er voorkanten (of hooguit zijkanten) richting de aangrenzende woningen aan de noord- en zuidkant staan. De woningen in het hart worden allen ontsloten vanaf de buitenzijde. De weg wordt rondom doorgetrokken, langs de groenzone aan de oostzijde van het plangebied.

De woningen zijn allemaal naar buiten georiënteerd, met voorkanten (en zijkanten) richting openbaar gebied en omringende woningen. Op deze manier wordt voorkomen dat er achterkanten richting openbaar gebied gericht zijn. Ook wordt op deze manier efficiënt gebruik gemaakt van de door geluid beïnvloedde zone. De geluidluwe zijde van de woningen ligt aan de tuinzijde.



Figuur 2.5 - Structuur plangebied *Figuur 2.6 - Oriëntatie plangebied*

2.3.2 Stedenbouwkundig plan

Op basis van de voorgaande analyse is een nieuwe stedenbouwkundige opzet voor het af te ronden deel van de woonwijk Uuleveld opgesteld. De opzet is op navolgende afbeelding weergegeven. Hierin is indicatief een verkaveling opgenomen. Dit ontwerp is eveneens als Bijlage 1 toegevoegd. Daarnaast is een inrichtingsplan openbare ruimte als Bijlage 2 toegevoegd. Navolgend worden de verschillende onderdelen en uitgangspunten van het plan verder toegelicht.

Figuur 2.5 - Stedenbouwkundige opzet plangebied

2.3.3 Programma

Binnen het nu voorliggende plangebied wordt ruimte geboden aan minimaal 26 woningen. Dit mogen zowel twee-onder-een-kap woningen als vrijstaande woningen zijn. Voorgaande indicatieve verkaveling geeft een beeld van een invulling met 22 twee-onder-een-kap woningen en vier vrijstaande woningen. Door middel van een afwijkingsbevoegdheid kan het maximaal aantal woningen worden vergroot tot maximaal 32 woningen (zie hieronder).

Navolgend is een afbeelding opgenomen die een beeld geeft van de totale woonwijk Uuleveld. Daarbij zijn de reeds gerealiseerde woningen in blauw weergegeven. De reeds vergunde woningen en die dus op korte termijn gerealiseerd gaan worden, zijn in rood weergegeven. Verder is in het oorspronkelijke stedenbouwkundige plan voor de woonwijk voorzien in twee-onder-een-kap woningen aan de noordrand. Deze zijn in de nieuwe stedenbouwkundige opzet overgenomen en zijn in geel weergegeven.

Figuur 2.6 - Reeds gerealiseerde woningen en indicatief programma

Afwijkingsbevoegdheid programma

In de planregels is een afwijkingsbevoegdheid voor het college van burgemeester en wethouders opgenomen om voor een deel van de gronden binnen het plangebied de woningtypologie te wijzigen naar 'aaneengebouwd', waarmee de bouw van rijenwoningen mogelijk wordt gemaakt. Dit gezien de specifieke wens een woningbouwprogramma te kunnen realiseren die aansluit op de specifieke behoefte in de markt. Het kan hierbij gaan om rijenwoningen ten behoeve van starters, dan wel levensloopbestendige woningen voor senioren. Hiermee ontstaat flexibiliteit in de bestemmingsplanregeling en het woonprogramma. In navolgende figuur is indicatief een positionering van de mogelijke rijenwoningen weergegeven.

Figuur 2.7 - Indicatieve stedenbouwkundige opzet bij toepassen van afwijkingsbevoegdheid voor het bouwen van rijenwoningen

2.3.4 Groenstructuur

In het plangebied is een drietal groengebieden te vinden. Bij de kruising Nieuwstraat-Renbaan ligt een driehoekige groene ruimte. Centraal in het plangebied ligt een groen plein en tussen het bedrijventerrein en het plangebied ligt een groene buffer. Deze buffer biedt tevens ruimte aan waterberging voor de wijk en een geluidswerende voorziening. De drie groene gebieden zorgen ervoor dat het gros van de woningen uitkijkt op een stuk groen.

Mogelijke verkavelingen hebben allen hun eigen overgang tussen privé en openbaar. Deze zijn met name relevant daar waar achterkanten grenzen aan openbaar gebied. Een andere overgang die ook vorm moet krijgen, is die tussen het bedrijventerrein en de wijk.

Figuur 2.7 - Groenstructuur plangebied

2.3.5 Beeldkwaliteit

Voor het initiatief is een beeldkwaliteitplan opgesteld. De uitgangspunten in dit beeldkwaliteitplan die betrekking hebben op de positionering van de bebouwing op het kavel, de massa van de bebouwing en de vormgeving zijn zoveel mogelijk in de regels en verbeelding van dit bestemmingsplan vertaald. Bij de aanvraag van de omgevingsvergunning ten behoeve van het bouwen vormt het beeldkwaliteitsplan het toetsingskader voor beeldkwaliteit voor zowel de bebouwde als de onbebouwd ruimte. Het gaat daarbij om onder meer het materiaal- en kleurgebruik van de woningen en erfafscheidingen.

Hoofdstuk 3 Haalbaarheid

3.1 Inleiding

Ten behoeve van de planologische procedure moet de uitvoerbaarheid van het plan worden aangetoond. Het al dan niet voldoen aan verschillende randvoorwaarden en uitgangspunten is bepalend voor de vraag of een nieuwe ontwikkeling ook daadwerkelijk uitvoerbaar is. Hierbij moet worden gedacht aan onder meer het ruimtelijke beleid van de hogere overheden en de gemeente zelf, milieuaspecten als geluid, bodem en hinder van bedrijven, water, externe veiligheid, archeologie en economische haalbaarheid. De beoogde ontwikkeling is op deze aspecten getoetst. In dit hoofdstuk is aangegeven wat hiervan de resultaten zijn.

3.2 Beleid

3.2.1 Algemeen

In deze paragraaf wordt een analyse gegeven van het relevante beleidskader. De beleidsnota's die direct of indirect doorwerken in voorliggend bestemmingsplan, worden in deze paragraaf behandeld. Gezien de aard en de schaal van de ontwikkeling binnen bestaand stedelijk gebied is het relevante beleid op Europees niveau buiten beschouwing gelaten en op Rijks- en provinciaal niveau beperkt gehouden.

3.2.2 Rijksbeleid

Structuurvisie Infrastructuur en Ruimte (SVIR) en Besluit algemene regels ruimtelijke ordening (Barro)

De Structuurvisie Infrastructuur en Ruimte (SVIR) bepaalt welke kaderstellende uitspraken van het kabinet bedoeld zijn om beperkingen te stellen aan de ruimtelijke besluitvormingsmogelijkheden op lokaal niveau. Het Besluit algemene regels ruimtelijke ordening (Barro) bevestigt in juridische zin die kaderstellende uitspraken. Het gaat onder meer om nationale belangen als Rijksvaarwegen, Defensie, Ecologische hoofdstructuur, Erfgoederen van uitzonderlijke universele waarde, Hoofdwegen en hoofdspoorwegen, Elektriciteitsvoorziening, Buisleidingen van nationaal belang voor vervoer van gevaarlijke stoffen en Primaire waterkeringen.

Door de nationale belangen vooraf in bestemmingsplannen te borgen, wordt met het Barro bijgedragen aan versnelling van de besluitvorming bij ruimtelijke ontwikkelingen en vermindering van de bestuurlijke drukte.

Ladder voor duurzame verstedelijking (Bro 3.1.6 tweede lid)

Op 1 oktober is het 'Besluit van 28 augustus 2012, houdende wijziging van het Besluit algemene regels ruimtelijke ordening en van het Besluit ruimtelijke ordening (Bro) in verband met de toevoeging van enkele onderwerpen van nationaal ruimtelijk belang' (Stb. 2012, nr. 388) in werking getreden. Door dit wijzigingsbesluit is ook het Bro aangepast. In artikel 3.1.6 is het tweede lid toegevoegd. Dit lid heeft betrekking op de ladder voor duurzame verstedelijking. Deze ladder stelt eisen aan de motivering van onder meer bestemmingsplannen die nieuwe stedelijke ontwikkelingen mogelijk maken. De wettelijke regeling gaat vergezeld van een handreiking die andere overheden ondersteunt bij de praktische toepassing van de juridische verplichting. Artikel 3.1.6 tweede lid:

De toelichting bij een bestemmingsplan dat een nieuwe stedelijke ontwikkeling mogelijk maakt, voldoet aan de volgende voorwaarden:

a. er wordt beschreven dat de voorgenomen stedelijke ontwikkeling voorziet in een actuele regionale behoefte;
b. indien uit de beschrijving, bedoeld in onderdeel a, blijkt dat sprake is van een actuele regionale behoefte, wordt beschreven in hoeverre in die behoefte binnen het bestaand stedelijk gebied van de betreffende regio kan worden voorzien door benutting van beschikbare gronden door

herstructurering, transformatie of anderszins, en;

c. indien uit de beschrijving, bedoeld in onderdeel b, blijkt dat de stedelijke ontwikkeling niet binnen het bestaand stedelijk gebied van de betreffende regio kan plaatsvinden, wordt beschreven in hoeverre wordt voorzien in die behoefte op locaties die, gebruikmakend van verschillende middelen van vervoer, passend ontsloten zijn of als zodanig worden ontwikkeld.

Toetsing rijksbeleid

In totaal voorziet voorliggend bestemmingsplan in de bouw van 26 tot 32 woningen binnen het resterende deel van het plangebied.

Het oorspronkelijke plan voor Uuleveld (fase 1 en 2) maakte de realisatie van 84 woningen mogelijk. Op basis van het geldende bestemmingsplan zijn in het plangebied reeds 16 woningen juridisch-planologisch mogelijk. Juridisch-planologisch wordt met voorliggend bestemmingsplan per saldo 10 tot 18 woningen extra mogelijk gemaakt.

De voorgenomen ontwikkeling is opgenomen in het woningbouwprogramma van de gemeente Zevenaar dat regionaal is afgestemd met de regio De Liemers. Met de realisatie van de woningen wordt voorzien in de actuele behoefte aan woningen in de gemeente Zevenaar.

Het initiatief voldoet aan de uitgangspunten van de ladder voor duurzame verstedelijking.

3.2.3 Provinciaal beleid

Omgevingsvisie

Op 19 december 2018 is de omgevingsvisie 'Gaaf Gelderland' vastgesteld. In deze visie beschrijft de provincie welke richting de provincie op wil op het gebied van energie, klimaat, water, voedsel en ook hoe de provincie de omgeving wil inrichten.

Om samen een Gaaf Gelderland te bereiken, legt de provincie bij het uitvoeren van haar taken de focus op een duurzaam, verbonden en economisch krachtig Gelderland. Met behulp van zeven ambities geeft de provincie hier richting aan:

- energietransitie;
- klimaatadaptatie;
- circulaire economie;
- biodiversiteit;
- bereikbaarheid;
- economisch vestigingsklimaat;
- woon- en leefklimaat.

Om Gelderland voor mensen en bedrijven aantrekkelijk te houden, is de kwaliteit van de leefomgeving van groot belang. Bovendien draagt een goede kwaliteit van de leefomgeving bij aan gezondheid. Goed bereikbare voorzieningen, aansprekende evenementen, unieke cultuurhistorie, inspirerende culturele voorzieningen, een mooie natuur; het is allemaal van belang. Ook goed wonen hoort daarbij. Gelderland heeft op woongebied een bijzondere positie met uiteenlopende woonkwaliteiten, zowel stedelijke als landelijke. De Gelderse streken hebben ieder hun eigen aard, waar mensen zich thuis en verbonden met elkaar voelen. In onze groeiende Gelderse steden komen veel activiteiten samen. Tegelijkertijd wordt geïnvesteerd in een vitaal platteland, juist als daar krimp plaatsvindt. Om het landschap open, groen en het voorzieningenniveau op peil te houden en leegstand te voorkomen, is bouwen binnen bestaand stedelijk gebied het vertrekpunt. De provincie geeft de voorkeur aan het benutten van bestaande gebouwen en gaat voor concentraties van bebouwing. Pas als er geen andere goede mogelijkheden zijn, kan worden uitgebreid aan de randen van de steden of dorpen.

Voor dit bestemmingsplan is de ambitie voor het woon- en leefklimaat van toepassing. De provincie streeft naar een duurzaam en divers woon- en leefklimaat, dat steeds weet te anticiperen op

ontwikkelingen. Zo worden de economische kracht en kwaliteit van leven in Gelderland versterkt, nu en in de toekomst.

Omgevingsverordening

De provincie beschikt over verschillende instrumenten waarmee zij haar ambities realiseert. De verordening wordt ingezet voor die onderwerpen waarvoor de provincie eraan hecht dat de doorwerking van het beleid van de Omgevingsvisie juridisch gewaarborgd is. De verordening voorziet ten opzichte van de Omgevingsvisie niet in nieuw beleid en is daarmee dus beleidsneutraal. De inzet van de verordening als juridisch instrument om de doorwerking van het provinciaal beleid af te dwingen is beperkt tot die onderdelen van het beleid waarvoor de inzet van algemene regels noodzakelijk is om provinciale belangen veilig te stellen of om uitvoering te geven aan wettelijke verplichtingen.

De Omgevingsverordening richt zich net zo breed als de Omgevingsvisie op de fysieke leefomgeving in de Provincie Gelderland. Dit betekent dat vrijwel alle regels die betrekking hebben op de fysieke leefomgeving opgenomen zijn in de Omgevingsverordening. Het gaat hierbij om regels op het gebied van ruimtelijke ordening, milieu, water, mobiliteit en bodem. De verwachting is dat de Omgevingsverordening op termijn alle regels zal gaan bevatten die betrekking hebben op de fysieke leefomgeving.

Ten aanzien van voorliggend initiatief zijn de regels ten aanzien van de onderwerpen 'wonen' en 'landschap' relevant.

Wonen

In de verordening wordt aangegeven dat nieuwe woonlocaties en de daar te bouwen woningen slechts zijn toegestaan wanneer dit past in het vigerende door Gedeputeerde Staten vastgestelde Kwalitatief Woonprogramma, successievelijk de door Gedeputeerde Staten vastgestelde kwantitatieve opgave wonen voor de betreffende regio.

Landschap

Het gehele plangebied maakt deel uit van de Romeinse Limes. In paragraaf 2.6.8 van de verordening zijn hierover regels opgenomen. De kernkwaliteiten van de Romeinse Limes zijn forten (castella), burgerlijke nederzettingen, kampdorpen (vici) grafvelden, de militaire infrastructuur, bestaande uit wegen, waterwerken en wachttorens en scheepswrakken.

Een bestemmingsplan voor gronden die deel uitmaken van de Romeinse Limes mag geen activiteiten mogelijk maken die de eerdergenoemde kernkwaliteiten aantasten. De toelichting van een bestemmingsplan bevat een beschrijving van de in het plangebied aanwezige cultuurhistorische waarden, het door de gemeente te voeren beleid en de onderbouwing hiervan. Een bestemmingsplan bevat regels over de wijze waarop met eventuele veranderingen wordt omgegaan.

Toetsing provinciaal beleid

In totaal voorziet voorliggend bestemmingsplan in de bouw van 26 tot 32 woningen binnen het resterende deel van het plangebied. Ten opzichte van de oorspronkelijke plannen is er een behoorlijke afname van woningen voor Uuleveld. De voorgenomen ontwikkeling is opgenomen in het woningbouwprogramma van de gemeente Zevenaar dat regionaal is afgestemd met de regio De Liemers.

Door middel van de nieuwe stedenbouwkundige inpassing zorgt het initiatief voor kwaliteitsverbetering en verduurzaming van de woningvoorraad en de kwaliteit van de leefomgeving in de wijk Uuleveld.

In paragraaf 3.3.7 wordt nader ingegaan op het aspect archeologie en cultuurhistorie. In het plangebied

zijn geen monumenten of andere cultuurhistorische waarden aanwezig. In het verleden is reeds archeologisch onderzoek gedaan. Hieruit is naar voren gekomen dat er vanuit dit aspect geen belemmeringen bestaan voor de verdere planontwikkeling.

Het plan is in overeenstemming met het provinciale beleid.

3.2.4 Gemeentelijk beleid

De beoogde ontwikkeling is getoetst aan de gemeentelijk Woonvisie van zowel de voormalige gemeente Rijnwaarden als de nieuwe gemeente Zevenaar.

Woonvisie Rijnwaarden

Op 28 april 2010 is de woonvisie van de voormalige gemeente Rijnwaarden door de raad vastgesteld. De woonvisie is een actualisatie van de Kernennota uit 2003.

De laatste jaren is er steeds meer sprake geweest van krimp van de Nederlandse bevolking in de komende 15 tot 25 jaar. Krimp speelt ook in de gemeente Rijnwaarden. In de woonvisie wordt daarom ingegaan welke effecten deze krimp hebben voor de kwantitatieve woningbehoefte. Geconcludeerd wordt dat grote projecten getemporiseerd moeten worden.

Voor de kern Pannerden geeft de Woonvisie aan dat het bouwplan Uuleveld I reeds in voorbereiding/ontwikkeling is. In Pannerden worden verder twaalf nieuwe en mogelijke bouwlocaties geïnventariseerd, waaronder Uuleveld II. De Woonvisie is er op gericht het huidige karakter van Pannerden te behouden. Vanuit de woonvisie is invulling gegeven aan het project Uuleveld te Pannerden. De ontwikkelingsvisie van de voormalige Gemeente Rijnwaarden is dat er in Pannerden behoefte is aan woningbouw.

Woonvisie Zevenaar

Het woonbeleid van de gemeente Zevenaar voor het grondgebied van de voormalige gemeente Rijnwaarden, is neergelegd in de 'Woonvisie Gelders Eiland 2018', in werking getreden op 23 juni 2018. In deze woonvisie zijn de volgende overwegingen leidend:

- Gelet op de vergrijzing wordt inzake de bevolkingsontwikkeling rekening gehouden met een omslag van groei naar krimp, ergens in de periode tussen 2020 en 2030;
- Gelet op deze verwachte omslag is de bestaande woningvoorraad in beginsel het uitgangspunt voor het invullen van de volkshuisvestelijke opgaven;
- Binnen deze bestaande voorraad is sprake van een ruim aanbod aan woningen binnen de goedkope sfeer. Dit vraagt, in samenwerking met partners, om gerichte investeringen in duurzaamheid, levensloopbestendigheid en uitstraling;
- Nieuwbouw vindt plaats in en aansluitend op bestaande kernen en staat ten dienste van de leefbaarheid van deze kernen. De woonvisie laat ruimte voor een maatwerkprogrammering, ruimte biedend aan het ontwikkelen van kansrijke en passende woningbouw.

Toetsing gemeentelijk beleid

De gehele woningbouwlocatie Uuleveld voorziet in hoofdzaak in de bouw van woningen in het middeldure segment (ca. 70% van het bouwprogramma). Het goedkope segment is met 23% minder sterk vertegenwoordigd. Gelet op het ruime aanbod aan goedkope woningen binnen de bestaande voorraad, leidt het toevoegen van woningen in overwegend het middeldure segment tot een betere balans in de totale voorraad.

Door woningen in het middeldure segment toe te voegen, ontstaan betere voorwaarden voor doorstroming van huishoudens binnen Pannerden, waardoor goedkope woningen binnen de bestaande voorraad vrij komen. Indirect draagt het plan daarmee bij aan de toegankelijkheid van de markt voor starters en daarmee aan het binden van jongeren en doorstromers aan de kern. Dit is essentieel voor het behoud van leefbaarheid. Opvallend daarbij is dat de middeldure woningen juist door starters op de woningmarkt worden afgenomen. Hiermee is er ook sprake van een directe bijdrage.

Gesignaleerde doelgroepen (ervaringscijfers)

Er zijn op dit moment 28 woningen binnen de woningbouwlocatie Uuleveld verkocht. Voor deze woningen zijn de kopers bekend, hetgeen inzicht geeft in de doelgroepen die het plan bedient:

Kopers plan Uuleveld tot op heden, gecategoriseerd naar stap in de wooncarrière	**Aantal woningen**	**Aandeel**
Starter	13	46%
Doorstarter	13	46%
Vestiger	2	8%

Enquête

Door de dorpsraad in Pannerden is een enquête gehouden, waarbij onder meer is geïnformeerd naar de verhuiswens, achterliggende redenen en woonwensen. De enquête is door 115 respondenten ingevuld, waarbij onder meer de volgende patronen zichtbaar worden:

- 36% van de respondenten geeft aan een verhuiswens te koesteren;
- Het merendeel van de respondenten (ca. 80%) geeft aan in geval van verhuizing binnen Pannerden te willen blijven wonen;
- Het belangrijkste verhuismotief is de wens om ruimer te gaan wonen;
- Gevraagd naar het type woning waarnaar men op zoek is, is een duidelijke voorkeur merkbaar voor twee-onder-een-kap woningen (30%) en vrijstaande woningen (45%).

De resultaten van de enquête ondersteunen de veronderstelling dat het bouwprogramma van de woningbouwlocatie Uuleveld een haalbare en wenselijke toevoeging aan de Pannerdense woningvoorraad vormt, die bijdraagt aan een toegankelijke woningmarkt voor starters en doorstromers.

Levensloopbestendige woningen

Als gevolg van de in de Woonvisie beschreven vergrijzing van de bevolking, wordt nadrukkelijk ook aandacht gevraagd voor levensloopbestendige woningen. In de programmering voor Uuleveld is hier nadrukkelijk rekening mee gehouden. Zeer recent is het beoogde appartementencomplex binnen Uuleveld anders vormgegeven, waarmee ruimte is gekomen voor een viertal levensloopbestendige woningen. Hierbij is sprake van de voorzieningen en een slaapkamer op de begane grond. Verder wordt in de nieuwe verkaveling rekening gehouden met de realisatie van levensloopbestendige (en eventueel starters)woningen op de kleine kavels in het plangebied. Dit is door middel van een afwijkingsbevoegdheid voor het college van burgemeester en wethouders mogelijk gemaakt.

Daarnaast zijn de bouw van de woningen en de regels in het bestemmingsplan dusdanig flexibel dat, indien gewenst, op de begane grond van alle woningen een slaapkamer en een badkamer gerealiseerd kan worden. Daarmee kan het gehele woonprogramma levensloopbestendig worden uitgevoerd. Bij woningen kunnen op voorhand voorzieningen worden getroffen (bijvoorbeeld extra boorpalen voor fundering), zodat later zonder veel extra ingrepen een uitbreiding kan worden gemaakt.

3.2.5 Conclusie

Geconcludeerd wordt dat de beoogde ontwikkeling van Uuleveld, zoals in voorliggend bestemmingsplan wordt voorgesteld in overeenstemming is met zowel Rijks, Provinciaal- als gemeentelijk beleid.

3.3 Milieu- en omgevingsaspecten

3.3.1 Bodem

Algemeen

Bij ruimtelijke ontwikkelingen moet aangetoond worden dat de bodem- en grondwaterkwaliteit ter plaatse van het plangebied geschikt zijn voor het beoogde gebruik.

Toetsing

In het kader van het bestemmingsplan "Pannerden, Uuleveld 2011" is reeds aangetoond dat de kwaliteit van de bodem geschikt is voor woningbouw. Ten behoeve van voorliggend bestemmingsplan heeft opnieuw onderzoek naar de kwaliteit van de bodem plaatsgevonden.

In opdracht van Uuleveld bv is door Buro Ontwerp & Omgeving een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd. Het bodemonderzoek is als Bijlage 3 bij dit bestemmingsplan gevoegd.

Vooronderzoek

Op basis van de resultaten van het vooronderzoek, waaruit blijkt dat het gebied in 2016 is opgehoogd met schone grond, is alleen de kwaliteit van de oorspronkelijk grond in beeld gebracht tot 2 m -mv en is de kwaliteit van het grondwater geactualiseerd.

Bodemonderzoek

Het bodemonderzoek naar de kwaliteit van de ondergrond en het grondwater is gebaseerd op de in de NEN 5740 genoemde strategie voor een onverdachte locatie. Tijdens de uitvoering van de veldwerkzaamheden is gebleken dat het terrein is opgehoogd met 0,5 tot 1,0 meter grond. Zintuiglijk zijn geen waarnemingen gedaan welke kunnen duiden op de aanwezigheid van een bodemverontreiniging. Er zijn eveneens geen asbestverdachte materialen waargenomen.

Ten aanzien van de onderzoekslocatie wordt de hypothese 'onverdachte locatie' op basis van de resultaten van het verkennend bodemonderzoek niet geheel bevestigd. In de oorspronkelijke kleigrond zijn plaatselijk licht verhoogde gehalten nikkel aangetoond. Het grondwater bevat licht verhoogde concentraties barium, 1,2-dichloorethenen, kwik en/of koper. Indicatief getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit valt alle onderzochte grond in de bodemkwaliteitsklasse AW (overal toepasbaar).

In zowel de onderzochte grond als het grondwater zijn maximaal licht verhoogde gehalten aangetoond. De resultaten van het uitgevoerde verkennend bodemonderzoek geven derhalve geen aanleiding tot het uitvoeren van een aanvullend of nader onderzoek. De vastgestelde milieuhygiënische bodemkwaliteit vormt geen belemmering voor de voorgenomen bestemmingsplanwijziging en aanvraag van een omgevingsvergunning.

Conclusie

Het aspect bodem vormt geen belemmering voor de uitvoering van het initiatief.

3.3.2 Geluid

Algemeen

De mate waarin het geluid, veroorzaakt door het wegverkeer en/of door industrie, onder andere het woonmilieu mag belasten, is geregeld in de Wet geluidhinder (Wgh). Bij ruimtelijke ontwikkelingen moet volgens de Wgh worden aangetoond dat gevoelige functies, zoals een woning, een aanvaardbare geluidsbelasting hebben als gevolg van omliggende (spoor)wegen en industrieterreinen. Indien nieuwe geluidsgevoelige functies worden toegestaan, stelt de Wgh de verplichting akoestisch onderzoek te verrichten naar de geluidsbelasting ten gevolge van omliggende (spoor)wegen en industrieterreinen.

Naast akoestisch onderzoek als gevolg van wegverkeer, is nabij het plangebied bedrijvigheid in de vorm van een palletfabriek en een sportvereniging (sportcomplex De Pauwengaard) aanwezig. Deze hebben mogelijk effect hebben op het te ontwikkelen woongebied. Om die reden is akoestisch onderzoek industrielawaai uitgevoerd, zie hiervoor paragraaf 3.3.5 Bedrijven en milieuzonering.

Toetsing

De beoogde ontwikkeling ziet toe op de realisatie van geluidgevoelige functies in de vorm van woningbouw. In de directe omgeving van het plangebied zijn diverse wegen gelegen die mogelijk een effect hebben op het te ontwikkelen woongebied. Om die reden is door Buro Ontwerp & Omgeving akoestisch onderzoek wegverkeer uitgevoerd, die als Bijlage 4 bij dit bestemmingsplan is gevoegd.

Voor de nieuwe woningen zijn de geluidsbelastingen afkomstig van de omliggende wegen berekend. Dit

betreft de Industrieweg met een wettelijke geluidszone volgens de Wgh en de omliggende 30 km/uur wegen die formeel geen zone hebben.

Industrieweg

De hoogste geluidsbelasting afkomstig van de Industrieweg op de nieuwe woningen bedraagt 25 dB, inclusief aftrek op grond van artikel 110g Wgh. Bij de nieuwe woningen wordt voldaan aan de ambitiewaarde van 48 dB uit het gemeentelijke geluidsbeleid en de voorkeursgrenswaarde van 48 dB uit de Wgh.

Omliggende 30 km/uur wegen

De omliggende 30 km/uur wegen hebben op basis van de Wgh geen onderzoekszone. Formeel gelden de normen uit de Wgh dan ook niet voor 30 km/uur wegen. Echter, in het kader van een goede ruimtelijke ordening, zijn bij de beoordeling van de geluidsbelastingen, de voorkeursgrenswaarde van 48 dB en de hoogste toelaatbare geluidsbelastingen van 63 dB gebruikt. Deze normen gelden voor een vergelijkbare weg met een 50 km/uur regime. De hoogste geluidsbelasting afkomstig van de omliggende 30 km wegen bedraagt 48 dB, inclusief aftrek op grond van artikel 110g Wgh. Bij de nieuwe woningen wordt voldaan aan de ambitiewaarde van 48 dB uit het gemeentelijke geluidsbeleid en de voorkeursgrenswaarde van 48 dB uit de Wgh.

Conclusie

Het aspect geluid vormt geen belemmering voor de uitvoering van het initiatief.

3.3.3 Luchtkwaliteit

Algemeen

De Wet luchtkwaliteit (verankerd in de Wet milieubeheer, hoofdstuk 5, titel 5.2) is een implementatie van diverse Europese richtlijnen omtrent luchtkwaliteit, waarin onder andere grenswaarden voor vervuilende stoffen in de buitenlucht zijn vastgesteld ter bescherming van mens en milieu. In Nederland zijn stikstofdioxide (NO_2) en zwevende deeltjes als PM_{10} (fijn stof) de maatgevende stoffen waar de concentratieniveaus het dichtst bij de grenswaarden liggen. Overschrijdingen van de grenswaarden komen, uitzonderlijke situaties daargelaten, bij andere stoffen niet voor. Vanaf 1 januari 2015 dient het bevoegd gezag de luchtkwaliteit ook te toetsen aan de grenswaarde voor $PM_{2,5.}$ Op basis van onderzoek door het Planbureau voor de Leefomgeving kan worden gesteld dat als aan de grenswaarden voor PM_{10} wordt voldaan, ook aan de grenswaarde voor $PM_{2,5}$ wordt voldaan.

Hoewel de luchtkwaliteit de afgelopen jaren flink is verbeterd, kan Nederland niet voldoen aan de luchtkwaliteitseisen die in 2010 van kracht zijn geworden. De EU heeft Nederland derogatie (uitstel) verleend op grond van het Nationaal Samenwerkingsprogramma Luchtkwaliteit (NSL). Dit betreft een gemeenschappelijke aanpak van het Rijk en diverse regio's om samen te werken aan een schonere lucht, waarbij ruimte wordt geboden aan noodzakelijke ruimtelijke ontwikkelingen. Plannen die in betekenende mate bijdragen aan luchtverontreiniging worden opgenomen in een gebiedsgericht programma van het NSL. Het maatregelenpakket in het NSL is hiermee in evenwicht en zodanig dat op termijn de luchtkwaliteit in heel Nederland onder de grenswaarden ligt. Plannen die 'niet in betekenende mate' (NIBM) bijdragen aan luchtverontreiniging hoeven niet langer individueel getoetst te worden aan de Europese grenswaarden aangezien deze niet leiden tot een significante verslechtering van de luchtkwaliteit. Deze grens is in de AMvB NIBM gelegd bij 3% van de grenswaarde van een stof: Voor NO_2 en PM_{10} betekent dit dat aannemelijk moet worden gemaakt dat het project tot maximaal 1,2 øg/m³ verslechtering leidt. Voor een aantal functies (o.a. woningen, kantoren, tuin- en akkerbouw) is dit gekwantificeerd in de ministeriële regeling NIBM.

Uit het oogpunt van een goede ruimtelijke ordening wordt afgewogen of het aanvaardbaar is het project op deze plaats te realiseren. Hierbij kan de blootstelling aan luchtverontreiniging een rol spelen, ook als het project 'niet in betekenende mate' bijdraagt aan de luchtverontreiniging. Er is sprake van een significante blootstellingsduur als de verblijfsduur die gemiddeld bij de functie te verwachten is een

aanzienlijk deel van de dag betreft. Volgens de toelichting op de Regeling Beoordeling luchtkwaliteit is dit onder andere het geval bij een woning, school of sportterrein.

Gevoelige bestemmingen als scholen, kinderdagverblijven, bejaarden- en zorgtehuizen genieten op grond van de gelijknamige AMvB extra bescherming. Substantiële uitbreiding of nieuwvestiging binnen 50 meter van een provinciale weg of 300 meter van een Rijksweg is alleen toegestaan als de concentraties luchtvervuilende stoffen zich onder de grenswaarden bevinden, waardoor geen onacceptabele gezondheidsrisico's optreden.

Toetsing

In totaal voorziet voorliggend bestemmingsplan in de bouw van 26 tot 32 woningen. Volgens de ministeriële regeling NIBM draagt een bouwplan met minder dan 1.500 nieuwe woningen niet in betekenende mate bij aan de luchtverontreiniging. Toetsing aan de grenswaarden is derhalve niet noodzakelijk.

In het plangebied worden geen gevoelige functies beoogd zoals bedoeld in het 'Besluit gevoelige bestemmingen'. Toetsing aan de grenswaarden is daarom niet noodzakelijk.

In het kader van een goede ruimtelijke ordening is de lokale luchtkwaliteit onderzocht, zodat onacceptabele gezondheidsrisico's kunnen worden uitgesloten. Hiertoe is de monitoringstool uit het Nationaal Samenwerkingsprogramma Luchtkwaliteit (NSL) van de rijksoverheid geraadpleegd. De monitoringstool geeft inzicht in de concentraties stikstofdioxide (NO2) en fijn stof (PM10) in het plangebied tussen 2017 en 2030. De monitoringstool kent scenario's zonder en met lokale maatregelen die er voor moeten zorgen dat op termijn overal aan de grenswaarden wordt voldaan. Beide typen scenario's laten in de toekomst een afname van de concentraties zien. Dit komt doordat bedrijven en het verkeer steeds schoner worden door technologische verbeteringen. De monitoringstool maakt duidelijk dat de concentraties luchtvervuilende stoffen in de peiljaren 2017, 2020 en 2030 in het plangebied onder de grenswaarden liggen die op Europees niveau zijn vastgesteld ter bescherming van mens en milieu tegen schadelijke gevolgen van luchtverontreiniging. De blootstelling aan luchtverontreiniging is hierdoor beperkt en leidt niet tot onaanvaardbare gezondheidsrisico's.

Conclusie

Het aspect luchtkwaliteit vormt geen belemmering voor de uitvoerbaarheid van het initiatief.

3.3.4 Externe veiligheid

Algemeen

Bepaalde maatschappelijke en bedrijfsmatige activiteiten brengen risico's op zware ongevallen met mogelijk grote gevolgen voor de omgeving met zich mee. Externe veiligheid richt zich op het beheersen van de risico's bij de productie, opslag, transport en gebruik van gevaarlijke stoffen. De aanwezigheid of het nieuw vestigen van dergelijke activiteiten kunnen beperkingen opleggen aan de omgeving, doordat veiligheidsafstanden tussen risicovolle activiteiten en bijvoorbeeld woningen nodig zijn. Aan de andere kant is het rijksbeleid er op gericht de schaarse ruimte zo efficiënt mogelijk te benutten.

De wetgeving rond externe veiligheid richt zich op het beschermen van kwetsbare en beperkt kwetsbare objecten (artikel 1 van het Bevi). Kwetsbaar zijn onder meer woningen, onderwijs- en gezondheidsinstellingen, bejaardentehuizen en kinderopvang- en dagverblijven. Beperkt kwetsbaar zijn onder meer kleine kantoren, winkels, horeca en parkeerterreinen. Bij externe veiligheid wordt onderscheid gemaakt in plaatsgebonden risico en groepsrisico.

Plaatsgebonden risico

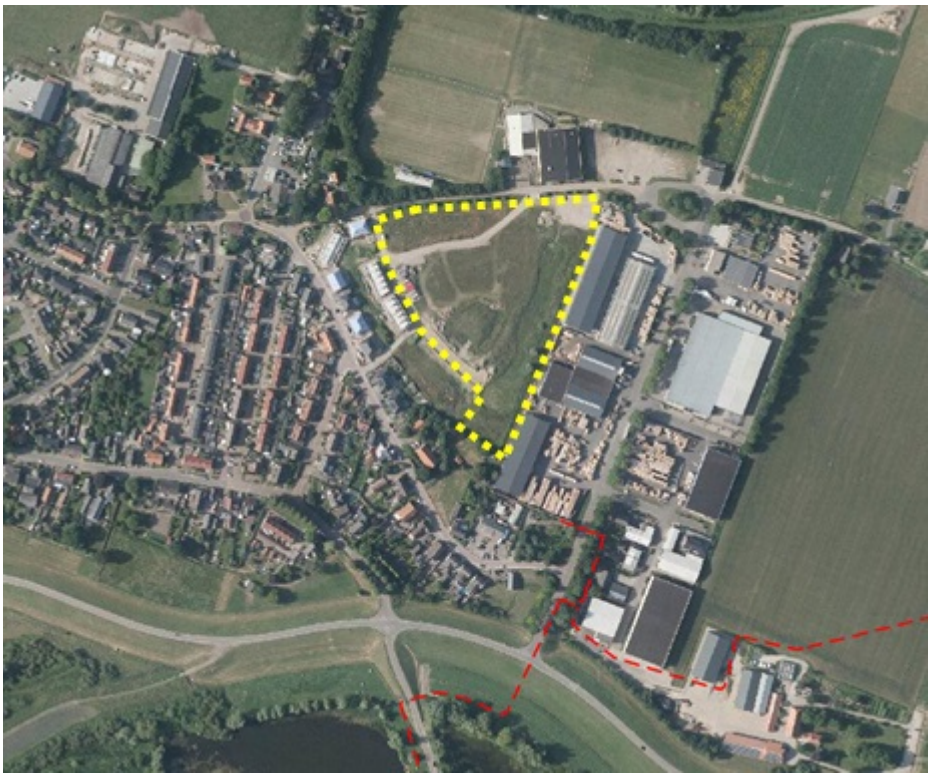
Het plaatsgebonden risico mag in principe nergens groter zijn dan 1 op 1 miljoen (ofwel 10^{-6}). Dit is de kans dat een denkbeeldig persoon, die zich een jaar lang permanent op de betreffende plek bevindt (de plek waarvoor het risico is uitgerekend), dodelijk verongelukt door een ongeval. Elke ruimtelijke ontwikkeling wordt getoetst aan het plaatsgebonden risico van 10^{-6} als grenswaarde.

Groepsrisico

Het groepsrisico geeft de kans aan dat in één keer een groep mensen die zich in de omgeving van een risicosituatie bevindt, dodelijk door een ongeval wordt getroffen. Groepsrisico legt een relatie tussen de kans op een ramp en het aantal mogelijke slachtoffers. Bij groepsrisico is het dan ook niet een contour die bepalend is, maar het aantal mensen dat zich gedurende een bepaalde periode binnen de effectafstand van een risicovolle activiteit ophoudt. Welke kans nog acceptabel geacht wordt, is afhankelijk van de omvang van de ramp. Een ongeval met 100 doden leidt tot meer ontwrichting, leed en emoties, dan een ongeval met 10 dodelijke slachtoffers. Aan de kans op een ramp met 100 doden wordt dan ook een grens gesteld, die een factor honderd lager ligt dan voor een ramp met 10 doden. In het Bevi (stb. 250, 2004) wordt verder een verantwoordingsplicht (door de overheid) voor het groepsrisico rond inrichtingen wettelijk geregeld (art. 13). De verantwoording houdt in dat wordt aangegeven of risico's acceptabel zijn en welke maatregelen worden genomen om de risico's te verkleinen.

Toetsing

De navolgende afbeelding bevat een fragment van de risicokaart Nederland. De globale ligging van het plangebied is aangeduid met een geel kader.



Figuur 3.1 - Uitsnede risicokaart Nederland

Volgens de Risicokaart is er in de directe omgeving van het plangebied geen sprake van risicovolle inrichtingen. Wel bevindt zich op een afstand van 70 meter van het plangebied een buisleiding van Gasunie. De beoogde nieuwe woningen zijn op een afstand van 125 meter van de buisleiding gesitueerd. Het plangebied ligt niet binnen het invloedsgebied van deze risicobron.

Conclusie

Het aspect externe veiligheid vormt geen belemmering voor de uitvoerbaarheid van het initiatief.

3.3.5 Bedrijven en milieuzonering

Algemeen

Indien door middel van een plan nieuwe, milieuhindergevoelige functies mogelijk worden gemaakt, dient te worden aangetoond dat deze niet worden gerealiseerd binnen de hinderzone van omliggende

bedrijven. Anderzijds mogen milieuhindergevoelige functies in de directe omgeving van het besluitgebied niet negatief worden beïnvloed door de ontwikkelingen die met een plan mogelijk worden gemaakt.

Wat betreft de aanbevolen afstanden tussen bedrijvigheid en gevoelige functies, zoals wonen, is de brochure 'Bedrijven en milieuzonering' (2009) van de Vereniging van Nederlandse Gemeenten geraadpleegd. Hierin worden richtafstanden voor het omgevingstype 'gemengd gebied' als 'rustige woonwijk' en 'rustig buitengebied' aanbevolen.

Gemengde gebieden betreffen gebieden die langs hoofdinfrastructuur liggen en/of gebieden met matige tot sterke functiemenging. In een rustige woonwijk en het buitengebied komen vrijwel geen andere functies voor. De richtafstanden gelden voor een gemiddeld nieuw bedrijf en gaan uit van het gebiedstype 'rustig woongebied'. Voor gemengde gebieden kunnen de richtafstanden worden verminderd. De afstand wordt gemeten vanaf het op de verbeelding aangeduide deel voor de bedrijfsmatige activiteit tot aan de gevel van de woningen gelegen buiten het betreffende perceel.

Toetsing

Ten behoeve van het aspect Bedrijven en milieuzonering is door Buro Ontwerp & Omgeving een aanvullend memo opgesteld. Het memo is als Bijlage 5 bij dit bestemmingsplan gevoegd. Uit het memo blijkt dat rondom het plangebied de volgende hinderveroorzakende functies liggen:

- Sportpark “De Pauwengaard” (Renbaan 1A): Op deze sportaccommodatie staat een sporthal en liggen de voetbalvelden van de voetbalclub RKPSC;
- Palletfabriek R. Derksen B.V. (Industrieweg 4-6): Deze fabriek produceert houten pallets en transportkisten;
- Bedrijven aan de oostzijde van de industrieweg.

Om de beperkingen voor de realisatie van woningen in schatten is gebruik gemaakt van de VNG-publicatie "Bedrijven en milieuzonering, editie 2009". De VNG-publicatie “Bedrijven en milieuzonering, editie 2009” is een algemeen geaccepteerd instrument om na te gaan of er sprake is van een goede ruimtelijke ordening in situaties waar geluidgevoelige bestemmingen dicht bij bedrijfsactiviteiten worden voorzien.

De VNG-richtafstanden zijn afhankelijk van de bedrijfsactiviteiten en de gebiedstypering. Bij de gebiedstypering wordt in deze publicatie het onderscheid gemaakt tussen een rustige woonwijk enerzijds en woningen in een gebied met functiemenging (menging van bedrijven en woningen) anderzijds. In een rustige woonwijk is minder geluidshinder acceptabel dan in een gebied met functiemenging. Het plangebied betreft een rustige woonwijk.

In het plangebied worden nieuwe woningen gerealiseerd. In de onderstaande tabel is een overzicht gegeven van de omliggende bedrijven, met de daarbij behorende bedrijfscategorie en richtafstand voor geluid:

Overzicht van de omliggende bedrijven			
	Bedrijfscategorie	Richtafstand voor geluid in meters (rustige woonwijk)	Afstand van de bedrijven tot nieuwe woningen in meters
Sportpark “De Pauwengaard” (Renbaan 1A)	3.1 (Sporthallen SBI-2008: 931-A)	50	25
	3.1 (Veldsportcomplex met verlichting SBI-2008: 931-G)	50	25

Palletfabriek R. Derksen B.V. (Industrieweg 4-6)	3.2 (Timmerwerkfabrieken, SBI-2008: 162-0)	100	45
Overige bedrijven ten oosten van Industrieweg	3.2 op basis van bestemmingsplan	100	125

Sportpark "De Pauwengaard" (Renbaan 1A)

Op het sportpark "De Pauwengaard" staat een sporthal waarvan verschillende sportverenigingen gebruikmaken. Rondom de sporthal liggen de voetbalvelden van de voetbalvereniging RKPSC. Het veld ten noorden van de Renbaan is het hoofdveld. Dit veld wordt alleen gebruikt voor wedstrijden overdag. De trainingsvelden van de voetbalvereniging liggen aan de noordzijde van het sportpark.

De geluidsbelasting bij de nieuwe woningen moet worden onderzocht in een akoestisch onderzoek industrielawaai.

Lichthinder

De richtafstand uit de VNG-publicatie "Bedrijven en milieuzonering" voor veldsportcomplexen met verlichting is gebaseerd hinder als gevolg van geluid. Aangezien er lichtmasten op het sportpark aanwezig zijn, is het ook van belang om te kijken naar de mogelijke hinder van deze lichtmasten.

Het bestemmingsplan 'Buitengebied 2008' staat voor de sportvelden lichtmasten toe met een maximale hoogte van 20 meter. Momenteel zijn de twee verst van het plangebied gelegen velden voorzien van lichtmasten. Het hoofdveld, dat direct grenst aan het plangebied is niet van lichtmasten voorzien. Momenteel zijn geen plannen bekend om dit veld van lichtmasten te gaan voorzien. Het is gebruikelijk dat trainingsvelden voorzien zijn van verlichting om in de avonden trainingen mogelijk te maken. Wedstrijden vinden overwegend plaats in het weekend en overdag. Daarom zijn deze velden over het algemeen niet van verlichting voorzien. Het is daarmee aannemelijk dat de huidige situatie qua verlichting de representatieve invulling van de maximale planmogelijkheden betreft.

De minimale afstand tussen de van verlichting voorziene velden en het plangebied bedraagt circa 60 meter. De richtafstand uit de VNG-publicatie "Bedrijven en milieuzonering" voor veldsportcomplexen met verlichting bedraagt 50 meter. Deze afstand is gebaseerd op geluid. Met een indicator is aangeven dat ook verlichting tot hinder kan leiden. In dit geval is ruim aan de richtafstand voldaan voor de verlichte velden.

De beoordeling van lichthinder vindt plaats aan de hand van de Richtlijn Lichthinder (3^{e} herziene druk, 2020) van de Nederlandse Vereniging voor Verlichtingskunde (NSVV). Hierin zijn twee parameters opgenomen die van belang zijn bij de beoordeling van eventuele lichthinder van sportvelden. Het betreft allereerst de verticale verlichtingssterkte (Ev), gemeten in lux. Dit is een maat voor hoe licht het op een locatie is. De tweede parameter is de lichtsterkte per armatuur (I), gemeten in candela. Dit is een maat voor hoe hinderlijk direct zicht op een lamp is.

De verlichting heeft tot doel de velden te verlichten. De armaturen zijn daarom gericht op de velden. Een bepaalde mate van gelijkmatigheid op de velden is vereist. Om dat te bereiken is een afstelling nodig die tot gevolg heeft dat ook op beperkte afstand buiten de velden direct lichtaanstraling plaatsvindt. Op een afstand van circa 60 meter leidt dit in de praktijk niet tot verticale verlichtingssterktes die hoger zijn dan de richtlijn lichthinder van de NSVV toestaat. Bij een goed afgestelde verlichtingsinstallatie is het niet te verwachten dat op deze afstand overschrijdingen voor de lichtsterkte per armatuur ontstaan van de grenswaarden uit de Richtlijn Lichthinder. In de gevallen waar dit wel optreedt is dit over het algemeen oplosbaar met een betere afstelling van de armaturen.

Hieruit blijkt dat voor het aspect lichthinder een aanvaardbaar woon- en leefklimaat te verwachten valt

in het plangebied. Daarnaast zal het plan voor het aspect lichthinder geen beperkingen voor de sportvereniging opleveren.

Palletfabriek R. Derksen B.V.

De productie van de palletfabriek vindt binnen plaats. Echter de opslag van grondstoffen (planken) en eindproducten vindt plaats buiten onder open kapschuren. De geluidsemissie van dit bedrijf wordt hoofdzakelijk veroorzaakt door het rijden van vrachtwagens en heftrucks, de geluidsuitstraling van bedrijfsgebouwen en door installaties (zoals de afzuiging van houtmot).

Overige bedrijven aan de oostzijde van de Industrieweg

Aan de oostzijde van de Industrieweg liggen diverse andere bedrijven. Op grond van het bestemmingsplan 'Pannerden', vastgesteld op 2 januari 2012, mogen zich hier bedrijven vestigen met een maximale milieucategorie 3.2. De bedrijven aan de oostzijde van de Industrieweg hebben dan ook een maximale milieucategorie 3.2 of de hinder van de bedrijven is vergelijkbaar met milieucategorie.

Gezien de ruime afstand van de woningen ten oostzijde van de Industrieweg tot de nieuwe woningen (125 meter) is aanvullend onderzoek niet noodzakelijk. Er is dan ook geen hinder te verwachten van deze bedrijven bij de nieuwe woningen.

Onderzoek industrielawaai

Door Buro Ontwerp & Omgeving is in mei 2020 akoestisch onderzoek gedaan naar de geluidshinder afkomstig van het sportcomplex en de Palletfabriek. Dit onderzoek is als Bijlage 6 bij dit bestemmingsplan gevoegd.

Uit het onderzoek komt naar voren dat voor het sportcomplex geldt dat ter plaatse van de nieuw te bouwen woningen wordt voldaan aan aan de incidentele waarde van 55 dB(A) uit het gemeentelijke geluidsbeleid.

Aangezien het stemgeluid van spelers en bezoekers zijn uitgezonderd bij de toetsing aan het Activiteitenbesluit, voldoet het sportcomplex ook aan de geluidsnormen uit het Activiteitenbesluit voor zowel de langtijdgemiddelde[1] als de maximale geluidsbelastingen. Het sportcomplex voldoet daarmee aan de geluidsvoorschriften uit het Activiteitenbesluit bij de nieuwe woningen. Het sportcomplex wordt dan ook niet in zijn activiteiten beperkt door de bouw van de nieuwe woningen.

Hoogte geluidsscherm

Voor de palletfabriek geldt dat de aanleg van een geluidwerende voorziening van 3 meter hoog (roze) aan de noordzijde en 6 meter (rood) aan de zuidzijde noodzakelijk is om de overschrijding van de geluidsnormen van de maximale geluidbelasting bij de nieuwe woningen in de nachtperiode te voorkomen. Na de realisatie van het geluidsscherm wordt bij de nieuwe woningen wordt voldaan aan de geluidsnormen uit het Activiteitenbesluit voor zowel de langtijdgemiddelde als de maximale geluidsbelastingen. De palletfabriek voldoet daarmee aan de geluidsvoorschriften uit het Activiteitenbesluit bij de nieuwe woningen. De palletfabriek wordt, na de realisatie van de geluidwerende voorziening, dan ook niet in zijn activiteiten beperkt door de bouw van de nieuwe woningen.

Om te waarborgen dat de geluidwerende voorziening wordt aangelegd is in de regels van het bestemmingsplan een voorwaardelijke verplichting opgenomen (zie paragraaf 4.2.2).

Conclusie

Geconcludeerd wordt dat vanuit het aspect bedrijven en milieuzonering geen belemmeringen aanwezig zijn voor de uitvoerbaarheid van het initiatief.

3.3.6 Water

Beleid

Het waterbeleid van Rijk en provincie is gericht op een veilig en goed bewoonbaar land met gezonde, duurzame watersystemen. Het plangebied ligt in het beheersgebied van het Waterschap Rijn en IJssel. In het Waterbeheerplan 2016-2021 van Waterschap Rijn en IJssel laat het waterschap zien welke ontwikkelingen voor het waterbeheer van belang zijn en welke accenten zij in de samenwerking met haar partners willen leggen. Vanuit die omgevingsverkenning is vervolgens het beleid voor de planperiode 2016-2021 beschreven voor primaire taakgebieden van het waterschap:

- Bescherming tegen overstromingen en werken aan veiligheid: Veilig water.
- Zorgen voor de juiste hoeveelheid water en passende waterpeilen: Voldoende water.

- Zorgen voor een goede waterkwaliteit die nodig is voor mens, plant en dier: Schoon water.
- Verwerken van afvalwater en het benutten van energie en grondstoffen daaruit: Afvalwater.
- Zorgen voor goede randvoorwaarden voor beroepsvaart op de Oude IJssel: Vaarwegbeheer.

Watertoets

Het plangebied ligt in het beheersgebied van het Waterschap Rijn en IJssel. Waterschap Rijn en IJssel heeft een watertoetstabel ontwikkeld waarmee met een aantal vragen in beeld te brengen is welke wateraspecten relevant zijn en met welke intensiteit het watertoetsproces doorlopen dient te worden. De vragen zijn gericht op de locatie van de ruimtelijke ontwikkeling en welke veranderingen er mogelijk worden gemaakt.

De intensiteit van het watertoetsproces is afhankelijk van de antwoorden op de vragen. Als erop een categorie 2 vraag een 'ja' is geantwoord, is een uitgebreide watertoets noodzakelijk. Is er op geen van de categorie 2 vragen een 'ja' geantwoord, dan kan een verkorte watertoets doorlopen worden. Als er alleen met 'nee' is geantwoord, dan is het RO-plan waterhuishoudkundig niet van belang en hoeft er geen wateradvies bij het waterschap gevraagd te worden.

Navolgend is de watertoetstabel opgenomen. De relevante waterthema's voor de ontwikkeling worden door middel van de watertoetstabel geselecteerd en vervolgens beschreven (wanneer de toetsvraag met 'ja' is beantwoord).

Thema	Toetsvraag	Relevant	Intensiteit
Veiligheid	1. Ligt in of binnen 20 meter vanaf het plangebied een waterkering? (primaire waterkering, regionale waterkering of kade)	Nee	2
	2. Ligt het plangebied in een waterbergingsgebied of winterbed van een rivier?	Nee	2
Riolering en Afvalwater-keten	1. Is de toename van het afvalwater (DWA) groter dan 1 m^3/uur?	Ja	2
	2. Ligt in het plangebied een persleiding van WRIJ?	Nee	1
	3. Ligt in of nabij het plangebied een RWZI of rioolgemaal van het waterschap?	Nee	1
Wateroverlast (oppervlakte-water)	1. Is er sprake van toename van het verhard oppervlak met meer dan 2.500 m^2?	Ja	2
	2. Is er sprake van toename van het verhard oppervlak met meer dan 500 m^2?	Ja	1
	3. Zijn er kansen voor het afkoppelen van bestaand verhard oppervlak?	Ja	1
	4. In of nabij het plangebied bevinden zich natte en laag gelegen gebieden, beekdalen, overstromingsvlaktes?	Nee	1
Oppervlakte-waterkwaliteit	1. Wordt vanuit het plangebied (hemel)water op oppervlaktewater geloosd?	Ja	1
Grondwater-overlast	1. Is in het plangebied sprake van slecht doorlatende lagen in de ondergrond?	Ja	1
	2. Is in het plangebied sprake van kwel?	Ja	1
	3. Beoogt het plan dempen van perceelsloten of andere wateren?	Ja	1
	4. Beoogt het plan aanleg van drainage?	Nee	1
Grondwater-kwaliteit	1. Ligt het plangebied in de beschermingszone van een drinkwateronttrekking?	Nee	1

Inrichting en beheer	1. Bevinden zich in of nabij het plangebied wateren die in eigendom of beheer zijn bij het waterschap? 2. Heeft het plan herinrichting van watergangen tot doel?	Nee Nee	1 2
Volksgezond-heid	1. In of nabij het plangebied bevinden zich overstorten uit het gemengde stelsel? 2. Bevinden zich, of komen er functies, in of nabij het plangebied die milieuhygiënische of verdrinkingsrisico's met zich meebrengen (zwemmen, spelen, tuinen aan water)?	Nee Nee	1 1
Natte natuur	1. Bevindt het plangebied zich in of nabij een natte EVZ? 2. Ligt in of nabij het plangebied een HEN of SED water? 3. Bevindt het plangebied zich in beschermingszones voor natte natuur? 4. Bevindt het plangebied zich in een Natura 2000-gebied?	Nee Nee Nee Nee	2 2 1 1
Verdroging	1. Bevindt het plangebied zich in een TOP-gebied?	Nee	1
Recreatie	1. Bevinden zich in het plangebied watergangen en/of gronden in beheer van het waterschap waar actief recreatief medegebruik mogelijk wordt?	Nee	2
Cultuurhistorie	1. Zijn er cultuurhistorische waterobjecten in het plangebied aanwezig?	Nee	1

Toetsing

Voor de oorspronkelijke ontwikkeling van het plangebied Uuleveld is een "Hydrologisch onderzoek Uuleveld te Pannerden" (Aqu 'Aries Advies, rapportnr 20060211, maart 2006) uitgevoerd. Op basis van de conclusies van dit rapport, alsmede de uitgebreide watertoets, die in samenspraak met het waterschap is doorlopen, is uiteindelijk een waterhuishoudkundig plan gemaakt. Voor wat betreft de waterhuishouding wordt hemelwater afgekoppeld en deze stroomt onder reliëf af, naar de in het plangebied aangelegde wadi. Het waterhuishoudkundig plan is als Bijlage 7 bij dit bestemmingsplan gevoegd.

De in het waterhuishoudkundige plan opgenomen afwateringsprincipes, alsmede rioleringsvereisten zijn overgenomen in het voorliggende hernieuwde stedenbouwkundige plan. Ook in dit plan is afkoppeling en de afvoer van water op straat onder reliëf naar de aangelegde wadi opgenomen. Daarmee wordt voldaan aan de eerdere gestelde randvoorwaarden voor de waterhuishouding.

Conclusie

Het aspect water vormt geen belemmering voor de uitvoerbaarheid van het initiatief.

3.3.7 Archeologie en cultuurhistorie

Algemeen

Op basis van artikel 3.1.6, vijfde lid, onderdeel a, van het Bro moet bij ruimtelijke ontwikkelingen worden getoetst, hoe er wordt omgegaan met de aspecten archeologie en cultuurhistorie. De bescherming van archeologische waarden is verankerd in de Erfgoedwet. Het belangrijkste doel van deze wet is de bescherming van de aanwezige en de te verwachten archeologische waarden door het reguleren van bodemverstorende activiteiten.

Toetsing

Archeologie

In het kader van het bestemmingsplan "Pannerden, Uuleveld 2011" heeft reeds archeologisch onderzoek plaatsgevonden. Uit de resultaten van de onderzoeken blijkt dat, vanuit archeologisch oogpunt, geen bezwaren bestaan tegen het voornemen om op de locatie bodemverstorende activiteiten uit te voeren.

Wel heeft de provincie Gelderland naar aanleiding van een vooroverlegreactie aangegeven dat wanneer de verstoring dieper gaat dan 10 m + NAP er een aanvullend onderzoek uitgevoerd moet worden, bijvoorbeeld door archeologische begeleiding van de werkzaamheden.

De haalbaarheid van woningen is daarmee reeds archeologisch aangetoond en de bouwvlakken voor deze woningen zijn reeds vastgelegd in het vigerende bestemmingsplan. Op basis van het vigerend bestemmingsplan is woningbouw binnen het plangebied reeds mogelijk. Verder worden de gronden niet dieper geroerd dan 10 m + NAP.

Cultuurhistorie

In het plangebied zijn geen monumenten of andere cultuurhistorische waarden aanwezig.

Conclusie

De aspecten archeologie en cultuurhistorie vormen geen belemmering voor de uitvoerbaarheid van het initiatief.

3.3.8 Natuur

Algemeen

Voordat ruimtelijke ingrepen mogen plaatsvinden, dienen de gevolgen voor beschermde natuurwaarden en de consequenties in het kader van de Wet natuurbescherming in beeld te zijn gebracht.

Toetsing

Quickscan natuurtoets

Ten behoeve van de beoogde ontwikkeling is er door Staring Advies een quickscan natuurtoets en een voortoets Natura2000 uitgevoerd. Het onderzoek is als Bijlage 8 bij dit bestemmingsplan gevoegd.

Uit de quickscan natuurtoets blijkt dat voor de geplande ruimtelijke ontwikkelingen het uitvoeren van een aanvullend onderzoek naar beschermde plant- en diersoorten of het aanvragen van een ontheffing in het kader van de Wet natuurbescherming niet noodzakelijk is.

Bij het uitvoeren van de werkzaamheden moet wel rekening worden gehouden met broedvogels. Werkzaamheden moeten buiten het broedseizoen (15 maart – 15 juli) worden uitgevoerd of er moet voorkomen worden dat broedvogels zich gaan vestigen in het plangebied, bijvoorbeeld door frequent de vegetatie kort te maaien.

De kernkwaliteiten van de NNN worden niet aangetast door de geplande ruimtelijke ontwikkeling. Verder toetsing of een vergunningsaanvraag zijn niet noodzakelijk. De geplande ruimtelijke ontwikkeling heeft mogelijk wel een negatief effect op de instandhoudingsdoelen van het nabijgelegen Natura 2000-gebied 'Rijntakken' door stikstofdepositie. Het uitvoeren van een AERIUS-berekening is dan ook noodzakelijk.

AERIUS-berekening

Voor de ontwikkeling zijn Aerius-berekeningen uitgevoerd. Het initiatief zal naar verwachting in zeven fases worden gerealiseerd. Om die reden zijn er berekeningen gemaakt voor zeven aanlegfases en een gebruiksfase. De gebruiksfase is de situatie nadat alle woningen in het plangebied zijn gerealiseerd. De berekeningen zijn als Bijlage 9 bijgevoegd.

Uit de uitgevoerde effectbeoordeling stikstofdepositie blijkt dat de voorgenomen bouw en gebruik van de woningen in het plangebied, zowel in de tijdelijke fase (de bouw van de woningen) als in de permanente fase (bewoning) niet leidt tot een stikstofdepositie groter dan 0,00 mol/ha/jr. Significante negatieve effecten op voor stikstofdepositiegevoelige gebieden, als gevolg van het initiatief, kunnen daarmee worden uitgesloten.

Conclusie

Het aspect natuur vormt geen belemmering voor de uitvoerbaarheid van het initiatief.

3.3.9 Verkeer en parkeren

Algemeen

Bij ruimtelijke plannen moet worden aangetoond dat de ontwikkeling geen negatieve gevolgen heeft voor de verkeer- en parkeersituatie ter plaatse.

Toetsing

In totaal voorziet voorliggend bestemmingsplan in de bouw van 26 tot 32 woningen binnen het resterende deel van het plangebied. In totaal gaat het nu om de realisatie van minimaal 26 woningen. Voor deze paragraaf wordt uitgegaan dat de woningen in de vorm van 22 twee-onder-een-kap woningen en vier vrijstaande woningen worden uitgevoerd. Daarnaast ziet de afwijkingsbevoegdheid toe op de realisatie van maximaal 32 woningen door de toevoeging van rijenwoningen.

Verkeer

Met voorliggend bestemmingsplan worden 26 tot 32 woningen mogelijk gemaakt. Op basis van de CROW publicatie 256 'Verkeersgeneratie woon- en werkgebieden – vuistregels en kengetallen gemotoriseerd verkeer' bedraagt de verkeersgeneratie bij een typering 'Buiten-centrum overig' 5 motorvoertuigbewegingen per weekdag. Dit komt neer op (26 x 5 =) 130 tot (32 x 5=) 160 verkeersbewegingen per dag. De wegen binnen het plangebied en daarbuiten hebben voldoende capaciteit om een dergelijk aantal verkeersbewegingen te verwerken.

Parkeren

Het aantal benodigde parkeerplaatsen wordt bepaald door de aard en omvang van de activiteit waarin het plan voorziet. Om een goed beeld te krijgen van de parkeersituatie voor de gehele woonwijk Uuleveld is ook de behoefte en aanbod van parkeerplaatsen voor de reeds gerealiseerde woningen en de woningen die op korte termijn worden gerealiseerd, meegenomen.

De gemeentelijke parkeernorm voor woningbouwinitiatieven bedraagt 2,2 parkeerplaatsen voor vrijstaande woningen in de rest van de bebouwde kom, 2,1 voor twee-onder-een-kappers en 1,9 voor rijenwoningen.

Type	***Aantal***	***Norm***	***Behoefte***
Rijen	*12*	*1,9 p/w*	*22,8*
2 kapper	*20*	*2,1 p/w*	*42*
			64,8

Parkeerbehoefte bestaande en binnenkort te realiseren woningen Uuleveld

Type	***Aantal***	***Norm***	***Behoefte***
2 kapper	*22*	*2,1 p/w*	*46,2*
vrijstaand	*4*	*2,2 p/w*	*8,8*
			55

Parkeerbehoefte plangebied voorliggend bestemmingsplan

Voor de gehele woonwijk Uuleveld geldt een totale parkeerbehoefte 120 parkeerplaatsen. Voor de vrijstaande en twee-onder-een-kap woningen is op eigen terrein sprake van een garage met oprit. Op basis van de CROW-publicatie (hoofdstuk 4) is bij deze situatie theoretisch sprake van 2 parkeerplaatsen, maar mogen deze maar voor 1 parkeerplaats in de parkeerbalans worden meegenomen. Op eigen terrein is daarmee sprake van 46 parkeerplaatsen. Op de navolgende afbeelding is de parkeerbalans voor de gehele woonwijk Uuleveld weergegeven. Op de themakaart parkeren is de parkeerbalans voor de gehele woonwijk, inclusief ingetekende parkeerplaatsen opgenomen. De themakaart is als Bijlage 10

bij dit bestemmingsplan gevoegd.

De overige parkeerplaatsen worden voorzien in de openbare ruimte en meer concreet in de parkeerhavens (haaks parkeren) in het centrum van de woonwijk. In totaal zijn hier 17 formele parkeerplaatsen voorzien (aangegeven in blauw). Verder is het mogelijk informeel te parkeren langs de wegen (rabbatstroken), waaraan de woningen zijn gelegen. Hier is ruimte voor 69 parkeerplaatsen. Op basis van de ruimte in de stedenbouwkundige opzet voor onderhavig plangebied en de reeds aanwezige infrastructuur voor de gehele woningbouwlocatie Uuleveld, biedt de woonwijk ruimte aan 86 informele parkeerplaatsen (opgenomen op de themakaart parkeren).

In de gehele woonwijk zijn 132 parkeerplaatsen aanwezig. Hiermee is meer dan voldoende parkeergelegenheid aanwezig.

Afwijkingsbevoegdheid rijenwoningen

In de planregels is een afwijkingsbevoegdheid opgenomen voor de bouw van rijenwoningen. Deze komen naar gelang de specifieke marktvraag in plaats van een viertal twee-onder-een-kap woningen (zie paragraaf 2.3.3). Bij toepassing van de afwijkingsbevoegdheid bedraagt de totale parkeerbehoefte voor onderhavig plangebied 62 parkeerplaatsen. Daarmee komt de totale parkeerbehoefte voor de gehele woonwijk Uuleveld op 127.

Type	***Aantal***	***Norm***	Parkeerplaats
2 kapper	*18*	*2,1 p/w*	*37,8*
Rijen	*8*	*1,9 p/w*	*15,2*
vrijstaand	*4*	*2,2 p/w*	*8,8*
			62

Bij toepassing van de afwijkingsbevoegdheid verandert de stedenbouwkundige opzet. Dit is ook van invloed op het aanbod van parkeerplaatsen. In die situatie is sprake van 42 parkeerplaatsen op eigen terrein. Verder is er dan in de gehele woonwijk ook ruimte voor 86 informele parkeerplaatsen langs de wegen. Het totale parkeeraanbod bedraagt in dat geval (42+86=) 128. Hiermee is, ook bij toepassing van de afwijkingsbevoegdheid, voldoende parkeergelegenheid aanwezig in de gehele woonwijk Uuleveld.

Conclusie

Het aspect verkeer en parkeren vormt geen belemmering voor de uitvoerbaarheid van het initiatief.

3.3.10 Uitvoerbaarheid

Algemeen

Conform artikel 3.1.6 van het Bro dient bij het opstellen van een bestemmingsplan dan wel ruimtelijke onderbouwing onderzoek te worden ingesteld naar de uitvoerbaarheid van het plan. Bij de uitvoering van een project kan in zijn algemeenheid onderscheid worden gemaakt tussen de economische uitvoerbaarheid en de maatschappelijke uitvoerbaarheid.

Bij het eerste gaat het om de kosten en andere economische aspecten die met de verwezenlijking van het plan samenhangen. Tevens is in de Wet ruimtelijke ordening (Wro) geregeld dat in het kader van een bestemmingsplan of een omgevingsvergunning voor bepaalde bouwplannen de grondexploitatieregeling van toepassing is. Bij het tweede gaat het er om hoe de verwezenlijking door de maatschappij (overheid en burgers samen) wordt gedragen.

Economische uitvoerbaarheid

Het voorliggende project wordt gerealiseerd door initiatiefnemer. De kosten die gepaard gaan met de bestemmingsplanherziening en de kosten voor ontwikkeling en inrichting van het plangebied zijn voor

rekening van initiatiefnemer.

Door middel van een anterieure overeenkomst tussen de gemeente en initiatiefnemer is vastgelegd dat de gemeentelijke kosten, die verband houden met de ruimtelijke procedure en mogelijke planschade, op initiatiefnemer worden verhaald. Het vaststellen van een exploitatieplan is daarmee niet noodzakelijk.

Maatschappelijke uitvoerbaarheid

Te zijner tijd worden in deze paragraaf of in een separate bijlage de resultaten van de procedure verwerkt.

Hoofdstuk 4 Wijze van bestemmen

4.1 Algemeen

Het bestemmingsplan bestaat uit een toelichting, planregels en een verbeelding, allen digitaal raadpleegbaar en beschikbaar. Deze regels vormen het juridische toetsingskader van het bestemmingsplan en van de verbeelding is af te leiden welke regels van toepassing zijn op welke locatie binnen het plangebied. In dit hoofdstuk wordt aangegeven hoe het beleid en de planuitgangspunten zijn verwoord in de planregels. Zo wordt een toelichting gegeven op het juridische systeem en op alle afzonderlijke bestemmingen.

4.2 Dit bestemmingsplan

Het bestemmingsplan voldoet aan de eisen gesteld in de Standaard Vergelijkbare BestemmingsPlannen SVBP2012.

4.2.1 Verbeelding

De verbeelding, is ontworpen op een kadastrale ondergrond. Door middel van aanduidingen en kleuren zijn hierop de diverse voorkomende bestemmingen en aanduidingen aangegeven.

4.2.2 Regels

De planregels zijn ondergebracht in de volgende vier hoofdstukken:

Hoofdstuk 1 Inleidende regels

In dit hoofdstuk worden begrippen verklaard die in de regels worden gebruikt (artikel 1). Dit gebeurt om een eenduidige uitleg en toepassing van de regels te waarborgen. Ook is de wijze bepaald waarop gemeten moet worden bij het toepassen van de regels (artikel 2).

Hoofdstuk 2 Bestemmingsregels

In dit tweede hoofdstuk zijn de regels van de bestemmingen opgenomen. Dit gebeurt in alfabetische volgorde. Per bestemming is het toegestane gebruik geregeld en zijn bouwregels en, eventueel, ook een vergunningstelsel voor werken geen werkzaamheden opgenomen. Als er dubbelbestemmingen zijn worden die ook in dit hoofdstuk opgenomen. Die komen, ook in alfabetische volgorde, achter de bestemmingsregels.

Hoofdstuk 3 Algemene regels

In dit hoofdstuk zijn regels opgenomen met een algemeen karakter. Ze gelden dus voor het hele plan. Het zijn achtereenvolgens een antidubbeltelbepaling, algemene bouwregels (zo worden de bouwwerken die afwijken van de regeling in het bestemmingsplan ‘positief’ bestemd), algemene gebruiksregels en algemene regels voor afwijken.

Hoofdstuk 4 Overgangs- en slotregels

In het laatste hoofdstuk zijn respectievelijk het overgangsrecht en een slotregel opgenomen. Hoewel het hier in wezen ook algemene regels betreft, zijn deze vanwege hun meer bijzondere karakter in een apart hoofdstuk opgenomen.

4.2.3 Bestemmingen

Dit bestemmingsplan kent de bestemmingen 'Groen', 'Verkeer - Verblijfsgebied' en 'Woongebied'.

Bestemming Groen

De bestemming Groen is toegekend aan die gronden die zijn aangewezen voor zowel groenvoorzieningen als het gebruik aangaande het beheer van de waterhuishouding. Daarnaast worden

op deze gronden ook nuts- en speelvoorzieningen toegelaten. Tevens is bij deze bestemming een specifieke aanduiding opgenomen voor de realisatie van geluidwerende voorzieningen.

Gebouwen mogen binnen deze bestemming niet worden gerealiseerd. Bouwwerken, geen gebouwen zijnde zijn, onder voorwaarden, wel toegestaan.

Bestemming Verkeer - Verblijfsgebied

De gronden behorende tot de openbare ruimte hebben voor een belangrijk deel de bestemming Verkeer - Verblijfsgebied verkregen. Ook de gronden ten behoeve van extra parkeerplaatsen voor het sportcomplex De Pauwengaard zijn als zodanig bestemd. Onder deze bestemming vallen wegen, straten, wandel- en fietspaden met een functie hoofdzakelijk gedoeld op het verblijf in de openbare ruimte. Daarnaast worden binnen deze bestemming ook parkeer-, groen-, speel-, afvalinzamel-, nuts- en waterhuishoudkundige voorzieningen toegelaten.

Tevens is bij deze bestemming een specifieke aanduiding opgenomen voor de realisatie van een geluidwerende voorzieningen.

Gebouwen mogen binnen deze bestemming niet worden gerealiseerd. Bouwwerken, geen gebouwen zijnde zijn, onder voorwaarden, wel toegestaan.

Bestemming Woongebied

Op basis van deze bestemming is nieuwbouw van woningen mogelijk in de vorm van vrijstaande woningen (vrij) en twee-aan-eengebouwde woningen (tae). De bouwregels zijn afgestemd op het (her)nieuwde stedenbouwkundige plan en beeldkwaliteitplan. Binnen de bestemming 'Woongebied' zijn aan huis verbonden beroepen toegelaten. Voorwaarde van een aan huis verbonden beroep is dat de uitoefening van dit beroep (ruimtelijk) ondergeschikt blijft aan de woonfunctie. Tevens zijn woonstraten, wandel- en fietspaden binnen deze bestemming mogelijk.

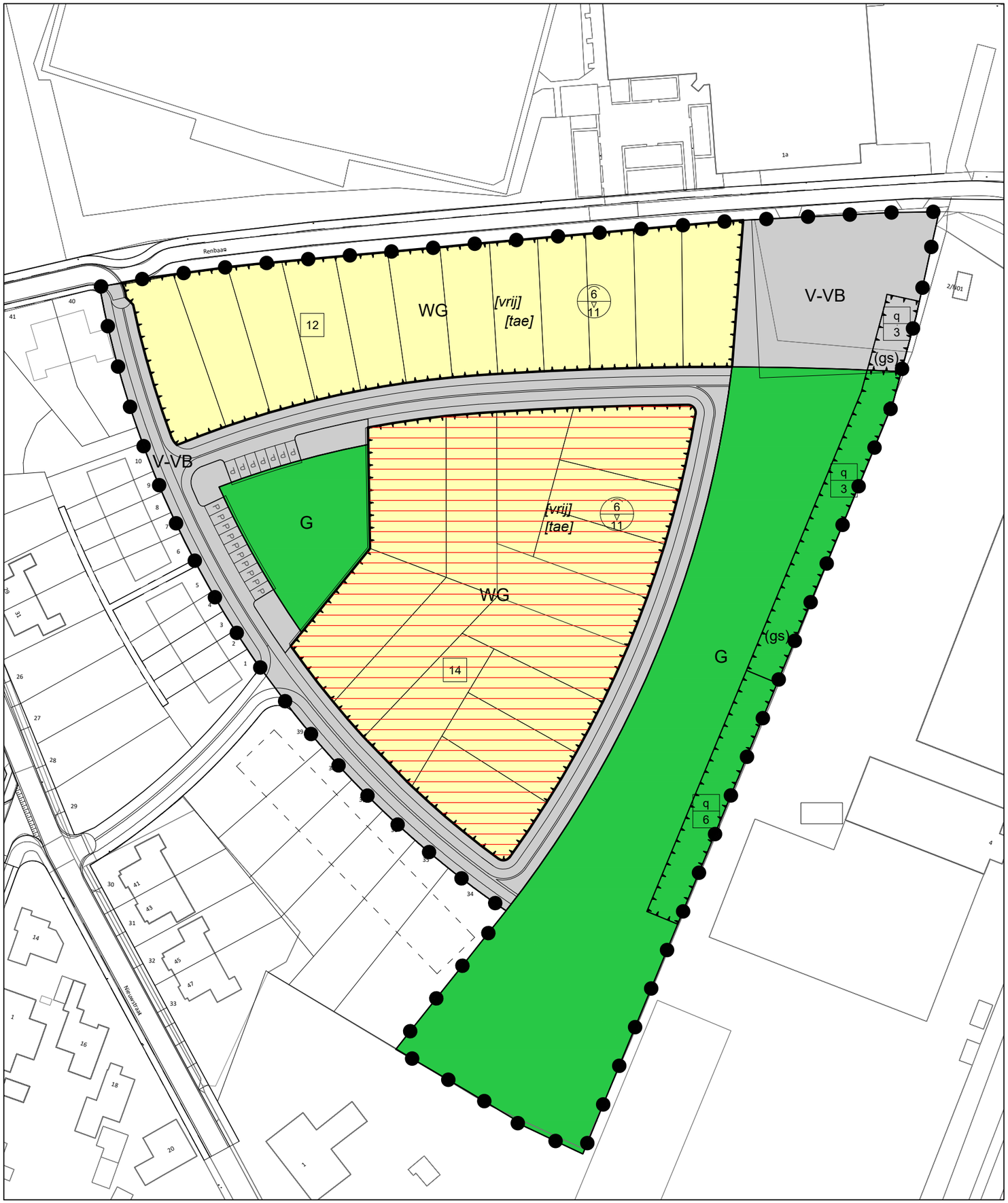
In de bouwregels worden ten eerste de maatvoeringen voor de hoofdgebouwen weergegeven, zoals de maximale goot- en bouwhoogten. Voor wat betreft aan- en uitbouwen en bijgebouwen zijn maatvoeringen betreffende situering, goot- en bouwhoogte en maximum oppervlakten opgenomen in de regels.

In verband met de uitkomsten van het akoestisch onderzoek naar de Palletfabriek (zie paragraaf 3.3.5) is in de regels een voorwaardelijke verplichting opgenomen voor de realisatie van een geluidwerende voorziening (geluidsscherm). Hoofdgebouwen (woningen) mogen alleen worden gebruikt als een geluidwerende voorziening is aangelegd en in stand word gehouden conform de uitgangspunten uit het akoestisch onderzoek voor een dergelijke voorziening. Waarbij een hoogte van resepectievelijk 3 en 6 meter moet worden aangehouden.

Binnen deze bestemming is een afwijkingsbevoegdheid voor het college van burgemeester en wethouders opgenomen om met omgevingsvergunning voor een deel van het plangebied af te wijken van de voorgestelde woontypologieën en woningaantallen. De mogelijkheid bestaat om af te wijken voor aaneengebouwde woningen. Dit om flexibiliteit in de planregels te creëren voor specifieke woonvragen binnen de kern, zoals starterswoningen of levensloopbestendige woningen voor senioren. Het maximaal aantal wooneenheden mag hiervoor met maximaal zes wooneenheden worden overschreden. Er moet daarbij worden voldaan aan de in de regels gestelde eisen. In het kader van een goede ruimtelijke ordening kan op deze manier een deugdelijke afweging plaatsvinden of van de bestaande bestemming kan worden afgeweken.

Eindnoten

1. Langtijdgemiddelde geluidsbelastingen betreffen de maximale gemiddelde geluidsbelastingen per periode van de dag (overdag, avond en nacht).



LEGENDA

PLANGEBIED

plangebied

BESTEMMINGEN

G — Groen

V-VB — Verkeer - Verblijfsgebied

WG — Woongebied

AANDUIDINGEN

[tae] — twee-aaneen

[vrij] — vrijstaand

(gs) — geluidsscherm

q / 6 — hoogte (m)

14 — maximum aantal wooneenheden

6 / 11 — maximum goothoogte (m), maximum bouwhoogte (m)

bouwvlak

wetgevingszone - afwijkingsgebied

VERKLARING

35 / 37 — gbkn- en kadastrale gegevens

bestemmingsplan **Pannerden Uuleveld fase 2 (2019)**

schaal :	1 : 1000	datum :	23-11-2020
formaat :	A3	datum ondergrond :	april 2019
projectnummer :	2811.01	voorontwerp :	-
bladnummer :	1	ontwerp :	23-11-2020
aantal bladen :	1	vaststelling :	-
Identificatiecode :	NL.IMRO.0299.BP12UULEVELDF2-ON01		

gemeente **Zevenaar**

N

buro ontwerp & omgeving
adviseurs voor leefomgeving

buro ontwerp & omgeving
adviseurs voor leefomgeving

Bestemmingsplan

Pannerden Uuleveld fase 2 (2019)

Gemeente Zevenaar

Projectnummer: 2811.01
Datum: 23 november 2020
Versie: vastgesteld
IMRO-idn: NL.IMRO.0299.BP12UULEVELDF2-VG01

Regels

Inhoudsopgave

Regels		**3**
Hoofdstuk 1	**Inleidende regels**	**6**
Artikel 1	Begrippen	6
Artikel 2	Wijze van meten	11
Hoofdstuk 2	**Bestemmingsregels**	**12**
Artikel 3	Groen	12
Artikel 4	Verkeer - Verblijfsgebied	13
Artikel 5	Woongebied	14
Hoofdstuk 3	**Algemene regels**	**17**
Artikel 6	Antidubbeltelregel	17
Artikel 7	Algemene gebruiksregels	18
Artikel 8	Algemene afwijkingsregels	19
Artikel 9	Overige regels	20
Hoofdstuk 4	**Overgangs- en slotregels**	**21**
Artikel 10	Overgangsrecht	21
Artikel 11	Slotregel	22

Hoofdstuk 1 Inleidende regels

Artikel 1 Begrippen

1.1 plan

het bestemmingsplan Pannerden Uuleveld fase 2 (2019) met identificatienummer NL.IMRO.0299.BP12UULEVELDF2-VG01 van de gemeente Zevenaar;

1.2 bestemmingsplan

de geometrisch bepaalde planobjecten met de bijbehorende regels en daarbij behorende bijlagen;

1.3 de verbeelding

de analoge en digitale voorstelling van de in het plan opgenomen digitale ruimtelijke informatie;

1.4 aanbouw

een gebouw dat als afzonderlijke ruimte is gebouwd aan een hoofdgebouw waarmee het in directe verbinding staat, welk gebouw onderscheiden kan worden van het hoofdgebouw en dat in architectonisch opzicht ondergeschikt is aan het hoofdgebouw;

1.5 aanduiding

een geometrisch bepaald vlak of figuur waarmee gronden zijn aangeduid, waar ingevolge de regels worden gesteld ten aanzien van het gebruik en/of het bebouwen van deze gronden;

1.6 aanduidingsgrens

de grens van een aanduiding indien het een vlak betreft;

1.7 aan huis verbonden beroep

een dienstverlenend beroep op zakelijk, juridisch, medisch, ontwerptechnisch of kunstzinnig gebied, dat in of bij een woning wordt uitgeoefend door de bewoner van de woning, waarbij de woning in overwegende mate de woonfunctie behoudt en dat een ruimtelijke uitwerking of uitstraling heeft die met de woonfunctie in overeenstemming is;

1.8 aan huis verbonden bedrijf

een bedrijf dat in een (gedeelte van) of bij een woning wordt uitgeoefend en dat is gericht op het vervaardigen van producten en/of het leveren van diensten, door de bewoner van de woning, en dat niet krachtens een milieuwet vergunning- of meldingsplichtig is;

1.9 achtergevel

de gevel van een gebouw, die gesitueerd is tegenover de voorgevel van het betreffende gebouw;

1.10 achtergevelrooilijn

de bouwgrens die is gelegen achter de voorgevelrooilijn en (nagenoeg) evenwijdig is aan de voorgevelrooilijn;

1.11 ander-werk

een werk, geen bouwwerk zijnde of een werkzaamheid;

1.12 bebouwing

één of meer gebouwen en/of bouwwerken, geen gebouwen zijnde;

1.13 bebouwingspercentage

een in de regels aangegeven percentage, dat de grootte van (een deel van) het bouwvlak aangeeft, dat maximaal mag worden bebouwd, tenzij in de regels anders is bepaald;

1.14 bedrijf

een inrichting of instelling gericht op het bedrijfsmatig voortbrengen, vervaardigen, bewerken, opslaan, installeren en/of herstellen van goederen dan wel het bedrijfsmatig verlenen van diensten, aan huis verbonden beroepen daaronder niet begrepen;

1.15 bedrijfsgebouw

een gebouw dat dient voor de uitoefening van een bedrijf;

1.16 bedrijfsmatige exploitatie

het via een bedrijf, stichting of andere rechtspersoon voeren van een zodanig beheer c.q. exploitatie;

1.17 bestemmingsgrens

de grens van een bestemmingsvlak;

1.18 bestemmingsvlak

een geometrisch bepaald vlak met eenzelfde bestemming;

1.19 bijgebouw

een op zich zelfstaand, al dan niet vrijstaand gebouw, dat door de vorm onderscheiden kan worden van het hoofdgebouw en dat in architectonische opzicht ondergeschikt is aan het hoofdgebouw;

1.20 bouwen

het plaatsen, het geheel of gedeeltelijk oprichten, vernieuwen of veranderen en het vergroten van een bouwwerk, alsmede het geheel of gedeeltelijk oprichten, vernieuwen of veranderen van een standplaats;

1.21 bouwgrens

de grens van een bouwvlak;

1.22 bouwlaag

een doorlopend gedeelte van een gebouw dat door op gelijke of bij benadering gelijke hoogte liggende vloeren of balklagen is begrensd, zulks met inbegrip van de begane grond en met uitsluiting van onderbouw en zolder;

1.23 bouwperceel

een aaneengesloten stuk grond, waarop krachtens het plan een zelfstandige, bij elkaar behorende bebouwing is toegestaan;

1.24 bouwperceelgrens

een grens van een bouwperceel;

1.25 bouwvlak

een geometrisch bepaald vlak waarmee de gronden zijn aangeduid, waar ingevolge de regels bepaalde gebouwen en bouwwerken geen gebouwen zijnde zijn toegelaten;

1.26 bouwwerk

elke constructie van enige omvang van hout, steen, metaal of ander materiaal, welke hetzij direct of indirect met de grond verbonden is, hetzij direct of indirect steun vindt in of op de grond;

1.27 carport

een vrijstaand overdekt bouwwerk, bestaande uit een open constructie, zonder wanden, dan wel een aangebouwd overdekt bouwwerk, bestaande uit een open constructie, met ten hoogste twee wanden, niet zijnde een open constructie waarvoor geen bouwvergunning is vereist als genoemd in de Woningwet;

1.28 detailhandel

het bedrijfsmatig te koop aanbieden, waaronder begrepen de uitstalling ten verkoop, het verkopen en/of leveren van goederen aan personen die goederen kopen voor gebruik, verbruik of aanwending anders dan in de uitoefening van een beroeps- of bedrijfsactiviteit;

1.29 dienstverlening

het bedrijfsmatig verrichten van activiteiten welke bestaan uit het verlenen van diensten aan derden, met of zonder rechtstreeks contact met het publiek;

1.30 dienstwoning

een gebouw dat een woning omvat, dan wel een gebouw waarin zich een woning bevindt, noodzakelijk voor de huisvesting van een of meer personen, belast met het beheer en/of toezicht bij een toegelaten functie anders dan wonen;

1.31 erker

een uitbouw van het hoofdgebouw met de omvang en uitstraling van een uitgebouwd venster, veelal gelegen voor het verlengde van de voorgevel;

1.32 gebouw

elk bouwwerk, dat een voor mensen toegankelijke, overdekte, geheel of gedeeltelijk met wanden omsloten ruimte vormt;

1.33 geluidwerende voorzieningen

(gebouwde) voorziening ten behoeve van de wering van het geluid, zoals een geluidsscherm;

1.34 hoofdgebouw

een gebouw dat, gelet op de bestemming, als het belangrijkste bouwwerk op een bouwperceel kan worden aangemerkt;

1.35 huishouden

Persoon of groep personen die een huishouding voert, waarbij sprake is van onderlinge verbondenheid en continuïteit in de samenstelling ervan; daaronder niet begrepen kamerverhuur.

1.36 luifel

een overdekt bouwwerk aan een gebouw;

1.37 ondergeschikte bouwdelen

plinten, pilasters, kozijnen, gevel versieringen, standleidingen voor hemelwater, wanden van ventilatiekanalen en schoorstenen, gevel- of kroonlijsten, overstekende daken, goten, luifels, balkons, trappen, bordessen, funderingen, kelderingangen, koekoeken en hijsinrichtingen, en aan- of uitgebouwde entrees;

1.38 nadere eis

een nadere eis als bedoeld in artikel 3.6 eerste lid onder d van de Wet ruimtelijke ordening;

1.39 overkapping

een bouwwerk op het bouwperceel van een gebouw of standplaats, dat strekt tot vergroting van het woongenot van het gebouw of de standplaats dan wel ten dienste van de ter plaatse toegestane activiteit en dat, voor zover gebouwd vóór (het verlengde van) de voorgevel van een gebouw, geen tot de constructie zelf behorende wanden heeft en, voor zover gebouwd achter (het verlengde van) de voorgevel van een gebouw, maximaal drie wanden heeft waarvan maximaal twee tot de constructie behoren;

1.40 peil

a. voor een bouwwerk, waarvan de hoofd toegang direct aan de weg grenst: de hoogte van de weg ter plaatse van die hoofd toegang;
b. voor een bouwwerk, waarvan de hoofd toegang niet direct aan de weg grenst: de hoogte van het terrein ter hoogte van die hoofd toegang bij voltooiing van de bouw;

1.41 perceel bouwgrond

een aaneengesloten stuk grond, waarop krachtens het plan een zelfstandige, bij elkaar behorende bebouwing is toegelaten;

1.42 uitbouw

een gebouw dat als vergroting van een bestaande ruimte is gebouwd aan een hoofdgebouw, welk gebouw door de vorm kan worden onderscheiden van het hoofdgebouw en dat in architectonisch opzicht ondergeschikt is aan het hoofdgebouw;

1.43 voorgevel

de naar de weg gekeerde gevel van een gebouw of, indien het een gebouw betreft met meer dan één naar de weg gekeerde gevel, de gevel die kennelijk als zodanig dient te worden aangemerkt;

1.44 voorgevelrooilijn

de bouwgrens die gericht is naar de weg en waarop de bebouwing is georiënteerd;

1.45 winkel

een voor het publiek toegankelijk gebouw dat blijkens zijn aard, indeling en inrichting kennelijk is bedoeld voor de uitoefening van de detailhandel met daarbij behorende opslagruimten;

1.46 wonen/woondoeleinden

het gehuisvest zijn in een woning/wooneenheid

1.47 woning/wooneenheid

een complex van intern met elkaar in verbinding staande ruimten in een (gedeelte van een) gebouw, uitsluitend bedoeld voor de permanente huisvesting van een afzonderlijk (gemeenschappelijk) huishouden.

1.48 zijdelingse perceelsgrens

een loodrecht of nagenoeg loodrecht op de weg waaraan gebouwd wordt gelegen bouwperceelgrens.

Artikel 2 Wijze van meten

Bij toepassing van deze regels wordt als volgt gemeten:

2.1 de afstand tot de zijdelingse bouwperceelsgrens

tussen de zijdelingse grens van het bouwperceel en een bepaald punt van het bouwwerk, waar die afstand het kortst is;

2.2 de bouwhoogte van een bouwwerk

vanaf het peil tot aan het hoogste punt van een gebouw of van een bouwwerk geen gebouw zijnde, met uitzondering van ondergeschikte bouwonderdelen, zoals schoorstenen, antennes, en naar de aard daarmee gelijk te stellen bouwonderdelen;

2.3 de goothoogte van een bouwwerk

vanaf het peil tot aan de bovenkant van de goot, c.q. de druiplijn, het boeiboord of een daarmee gelijk te stellen constructiedeel;

2.4 de horizontale diepte van een gebouw

de diepte van een gebouw, gemeten loodrecht vanaf de gevel waaraan wordt gebouwd;

2.5 de inhoud van een bouwwerk

tussen de onderzijde van de begane grondvloer, de buitenzijde van de gevels (en/of het hart van de scheidsmuren) en de buitenzijde van daken en dakkapellen;

2.6 de oppervlakte van een bouwwerk

tussen de buitenwerkse gevelvlakken en/of het hart van de scheidingsmuren, neerwaarts geprojecteerd op het gemiddelde niveau van het afgewerkte bouwterrein ter plaatse van het bouwwerk;

2.7 de oppervlakte van een overkapping

tussen de buitenzijde van de afdekking van de overkapping, neerwaarts geprojecteerd op het gemiddelde niveau van het afgewerkte bouwterrein ter plaatse van de overkapping.

1. Bij toepassen van het bepaalde ten aanzien van het bouwen worden ondergeschikte bouwonderdelen, als plinten, pilasters, kozijnen, gevelversieringen, ventilatiekanalen, schoorstenen, liftschachten, gevel- en kroonlijsten, luifels, balkons en overstekende daken buiten beschouwing gelaten, mits de overschrijding niet meer dan 1,25 m bedraagt.
2. Bij toepassing van deze regels wordt gemeten tot of vanuit het hart van een lijn.
3. Daar waar op de verbeelding twee of meer bestemmingsvlakken dan wel bouwvlakken door middel van een aanduiding relatie met elkaar zijn verbonden, gelden die bestemmingsvlakken dan wel bouwvlakken bij de toepassing van deze regels als één bouwvlak.

Hoofdstuk 2 Bestemmingsregels

Artikel 3 Groen

3.1 bestemmingsomschrijving

De voor 'Groen' aangewezen gronden zijn bestemd voor:

a. groen-•en speelvoorzieningen;
b. voorzieningen ten behoeve van de waterhuishouding, zoals riolering en waterafvoer;
c. watergangen en -partijen;
d. fiets- en voetpaden, in-•en uitritten en andere ondergeschikte verhardingen;
e. geluidwerende voorzieningen, uitsluitend ter plaatse van de aanduiding 'geluidsscherm';

met bij de bestemming behorende bouwwerken, geen gebouw zijnde, zoals lichtmasten, informatieborden, kunstobjecten en straatmeubilair.

3.2 bouwregels

a. Gebouwen mogen niet worden gebouwd;
b. Bouwhoogte van bouwwerken geen gebouwen zijnde maximaal:
   1. kunstobjecten en lichtmasten 6 m;
   2. speelvoorzieningen, waaronder begrepen ballenvangers, 10 m;
   3. overige bouwwerken geen gebouw zijnde 1,5 m.
c. Bouwhoogte van geluidswerende voorzieningen, minimaal de ter plaatse van de aanduiding 'hoogte' aangegeven hoogte.

3.3 afwijken van de bouwregels

Burgemeester en wethouders kunnen met een omgevingsvergunning afwijken van het bepaalde in

a. artikel 3.2 onder c voor het bouwen van een geluidwerende voorziening tot een bouwhoogte van maximaal 10 meter, mits:
   1. de behoefte en noodzaak voor de bedrijfsvoering waarvoor deze (hogere) geluidwerende voorziening wordt opgericht voldoende vaststaat;
   2. de noodzaak van een hogere bouwhoogte voor een aanvaardbaar woon- en leefklimaat voldoende vaststaat;
   3. deze hogere bouwhoogte noodzakelijk is voor een doelmatige gebruik van de aan de grond gegeven bestemming.
b. artikel 3.2 onder b3 voor het bouwen van overige bouwwerken geen gebouwen zijnde tot een bouwhoogte van maximaal 4 meter, mits deze hogere bouwhoogte noodzakelijk is voor een doelmatig gebruik van de aan de grond gegeven bestemming.

3.4 afwijken van de gebruiksregels

Het bevoegd gezag kan bij een omgevingsvergunning afwijken van het bepaalde in 3.1 ten behoeve van de aanleg van parkeervoorzieningen, mits:

a. de behoefte daaraan op de plaats waar de aanleg gewenst wordt geacht, voldoende vaststaat, en
b. het structurele karakter van de groenzone gehandhaafd blijft;

met in achtneming van het bepaalde in artikel 3.2.

Artikel 4 Verkeer - Verblijfsgebied

4.1 bestemmingsomschrijving

De voor 'Verkeer - Verblijfsgebied' aangewezen gronden zijn bestemd voor:

a. wegen en woonstraten, wandel- en fietspaden;
b. parkeer-, groen- en speelvoorzieningen;
c. voorzieningen ten behoeve van de waterhuishouding, zoals riolering en waterafvoer;
d. ondergrondse afvalcontainers;
e. geluidwerende voorzieningen, uitsluitend ter plaatse van de aanduiding 'geluidsscherm';

met bij de bestemming behorende bouwwerken, geen gebouw zijnde, zoals lichtmasten, informatieborden, verkeerstekens, kunstobjecten en straatmeubilair.

4.2 bouwregels

a. Gebouwen mogen niet worden gebouwd;
b. Bouwhoogte van bouwwerken, geen gebouwen zijnde maximaal:
    1. anders dan voor de wegaanduidingen, geleiding, beveiliging en regeling van het verkeer 1,25 m;
    2. palen, masten en verkeerstekens 10 m.
c. Bouwhoogte van geluidswerende voorzieningen, minimaal de ter plaatse van de aanduiding 'hoogte' aangegeven hoogte.

4.3 afwijken van de bouwregels

Burgemeester en wethouders kunnen met een omgevingsvergunning afwijken van het bepaalde in

a. artikel 4.2 onder b1 voor het bouwen van bouwwerken geen gebouwen zijnde tot een bouwhoogte van maximaal 4 meter, mits deze hogere bouwhoogte noodzakelijk is voor een doelmatig gebruik van de aan de grond gegeven bestemming.
b. artikel 4.2 onder c voor het bouwen van een geluidwerende voorziening tot een bouwhoogte van maximaal 10 meter, mits:
    1. de behoefte en noodzaak voor de bedrijfsvoering waarvoor deze (hogere) geluidwerende voorziening wordt opgericht voldoende vaststaat;
    2. de noodzaak van een hogere hogere bouwhoogte voor een aanvaardbaar woon- en leefklimaat voldoende vaststaat;
    3. deze hogere bouwhoogte noodzakelijk is voor een doelmatig gebruik van de aan de grond gegeven bestemming.

Artikel 5 Woongebied

5.1 bestemmingsomschrijving

De voor 'Woongebied' aangewezen gronden zijn bestemd voor:

a. vrijstaande en twee-aan-een gebouwde woningen, ter plaatse van de aanduidingen 'twee-aaneen' en 'vrijstaand';
b. maximaal het aantal woningen zoals op de verbeelding met de aanduiding 'maximum aantal wooneenheden' is weergegeven;
c. aan huis verbonden beroepen, met dien verstande dat maximaal 40% van het vloeroppervlak van de gebouwen, met een maximum van 40 m², mag worden gebruikt ten behoeve van deze functie;
d. woonstraten, wandel- en fietspaden;

met bijbehorende gebouwen; bouwwerken geen gebouw zijnde, zoals erf- of perceelafscheidingen, overkappingen, pergola's, vlaggen- en andere masten, schotel- en andere antennes, speeltoestellen en tuinmeubilair; tuin en erven.

5.2 bouwregels

5.2.1 Hoofdgebouwen

Hoofdgebouwen voldoen aan de volgende kenmerken:

a. gebouwd binnen het bouwvlak;
b. binnen een bouwvlak mag tussen twee niet aaneengebouwde woningen de afstand van elk van de woningen tot de onderlinge zijdelingse perceelsgrens niet minder dan 3 m bedragen;
c. de maximale diepte van grondgebonden woningen (hoofdgebouwen) bedraagt voor rijwoningen 12,00 m en voor (half-)vrijstaande woningen 15,00 m;
d. ter plaatse van de aanduiding 'twee-aaneen' en 'vrijstaand' mogen woningen uitsluitend worden gebouwd in die hoedanigheid;
e. de voorgevel van het hoofdgebouw wordt minimaal 5 m en maximaal 6 m achter de voorgevelrooilijn gebouwd;
f. goot- en bouwhoogte bedraagt maximaal de ter plaatse van de aanduiding 'maximale goot- en bouwhoogte' aangegeven goothoogte respectievelijk bouwhoogte;
g. de oppervlakte van een hoofdgebouw bedraagt maximaal 150 m$^{2.}$

5.2.2 Aan- en uitbouwen, bijgebouwen en overkappingen (bijbehorende bouwwerken)

Aan- en uitbouwen, bijgebouwen en overkappingen mogen uitsluitend binnen het bouwvlak worden gebouwd en voldoen aan de volgende kenmerken:

a. gebouwd op het zij- en achtererf en minimaal 3 m achter (het verlengde van) de voorgevel van het hoofdgebouw, met dien verstande dat:
    1. vrijstaande bijgebouwen uitsluitend zijn toegestaan achter (het verlengde van) de achtergevel;
b. in afwijking van het bepaalde onder a zijn uitbouwen in de vorm van erkers toegestaan tot vóór de voorgevelrooilijn, mits:
    1. de horizontale diepte maximaal 1,25 m bedraagt;
    2. de diepte van de overblijvende, niet met gebouwen bebouwde gronden minimaal 2 m bedraagt;
    3. de breedte maximaal 60% van de breedte van de gevel waaraan de erker is gebouwd, bedraagt;
    4. de breedte van de erker maximaal 1,5 m breder dan de breedte van de gevel waaraan de erker is gebouwd mag zijn, met dien verstande dat dit slechts aan één zijde van de betreffende gevel is toegestaan;
    5. de goothoogte maximaal de hoogte van de eerste bouwlaag van het hoofdgebouw bedraagt.
c. de goothoogte bedraagt maximaal 3 m en de bouwhoogte bedraagt maximaal 5 meter;
d. de breedte van aan- en uitbouwen, bijgebouwen en overkappingen aan de zijgevels van het

hoofdgebouw bedraagt maximaal 3,5 m, met dien verstande dat aan- en uitbouwen, bijgebouwen en overkappingen aan één zijde van het hoofdgebouw ten behoeve van een vrijstaande woning de afstand tot de zijdelingse bouwperceelgrens minimaal 2,5 m dient te bedragen;

e. gezamenlijke oppervlakte per hoofdgebouw:
   1. maximaal 60 m^2 bij percelen met een oppervlakte tot 1.000 m^2;
   2. maximaal 100 m^2 bij percelen met een oppervlakte vanaf 1.000 m^2;

met dien verstande dat het bebouwingspercentage van het achter de voorgevelrooilijn gelegen deel van het bouwperceel, maximaal 50% mag bedragen.

5.2.3 Bouwwerken, geen gebouwen zijnde

Bouwhoogtes van bouwwerken, geen gebouwen zijnde maximaal:

a. vlaggenmasten 6 m;
b. pergola's 3 m;
c. erf- en terreinafscheidingen, vóór de voorgevelrooilijn, 1 m;
d. overige bouwwerken, geen gebouwen zijnde, 1 meter achter de voorgevellijn, 2 m.

5.3 nadere eisen

Burgemeester en wethouders zijn bevoegd, met inachtneming van het bepaalde in artikel 5.2, nadere eisen te stellen ten aanzien van de situering van bijgebouwen ten opzichte van het hoofdgebouw en de situering en afmeting van bouwwerken, geen gebouwen zijnde, indien en voor zover dit noodzakelijk is:

a. vanwege de verkeersveiligheid;
b. om de ruimtelijke samenhang met de overige bebouwing veilig te stellen;
c. om een onevenredige aantasting van de gebruiksmogelijkheden van aangrenzende terreinen te voorkomen.

5.4 afwijken van de bouwregels

5.4.1 Wetgevingszone - afwijkingsgebied

a. Burgemeester en wethouders kunnen ter plaatse van de aanduiding 'wetgevingszone - afwijkingsgebied' met een omgevingsvergunning afwijken van het bepaalde in artikel 5.1 onder a en b en toestaan dat aaneengebouwde woningen worden gerealiseerd;
b. Bij toepassing van het bepaalde onder a mag het aantal wooneenheden zoals op de verbeelding met de aanduiding 'maximum aantal wooneenheden' is weergegeven met maximaal 6 wooneenheden wordt overschreden, tot een maximum van 20 wooneenheden, een en ander met inachtneming van de voorwaarden dat:
   1. de afwijking met omgevingsvergunning is ten behoeve van het bouwen van aaneengebouwde woningen waarvoor geldt dat:
      - de maximale goothoogte 6 meter en de maximum bouwhoogte 11 meter is;
      - de voorgevel minimaal 5 m en maximaal 6 m achter de voorgevelrooilijn wordt gebouwd;
      - de woning (hoofdgebouw) maximaal 10 meter diep is;
   2. toepassing van deze bevoegdheid dient te passen binnen het gemeentelijk woonbeleid en de mogelijkheid dient te bestaan om, al dan niet op eigen erf, te kunnen parkeren. Daarnaast moet aangetoond worden dat de afwijking niet stuit op milieutechnische beperkingen;
   3. voor het overige is het bepaalde in artikel 5 van toepassing is.

5.5 specifieke gebruiksregels

5.5.1 Voorwaardelijke verplichting

Tot een met de bestemming strijdig gebruik wordt in elk geval gerekend het gebruik van en het in gebruik laten nemen van gebouwen overeenkomstig artikel 5.2.1:

a. zonder de aanleg en instandhouding van een geluidwerende voorziening conform de uitgangspunten uit het akoestisch onderzoek zoals opgenomen in Bijlage 2, ter plaatse van de aanduiding 'geluidsscherm' zoals bedoeld in artikel 3.1 onder e en artikel 4.1 onder e, met een minimale hoogte van respectievelijk 3 en 6 meter.
b. zonder de aanleg en duurzame instandhouding van een groene natuurlijke haag evenwijdig aan de Renbaan en de hier te realiseren twee onder een kap woningen.

5.6 afwijken van de gebruiksregels

Burgemeester en wethouders kunnen met een omgevingsvergunning afwijken van het bepaalde in artikel 5.1 voor het toestaan van een aan huis verbonden bedrijf, mits:

a. de oppervlakte maximaal 40% van de vloeroppervlakte van de gebouwen bedraagt, met een maximum van 40 m^2;
b. uitsluitend bedrijven worden toegestaan die zijn opgenomen in categorie 1 van de Staat van bedrijfsactiviteiten dan wel wat betreft aard en mate van hinder vergelijkbaar zijn met deze bedrijven;
c. er geen sprake is van een duurzame ontwrichting van de bestaande distributieve voorzieningen of een ernstige verstoring van de verzorgingsstructuur;
d. het geen bedrijfsactiviteiten betreft die normaliter in een winkelcentrum of een winkelstraat worden uitgeoefend;
e. er geen sprake is van een onevenredige verkeersaantrekkende werking;
f. de verkeersveiligheid niet onevenredig geschaad wordt;
g. de bebouwing en/of gebruik verkeerstechnisch toelaatbaar is;
h. in de omgeving geen onevenredige vergroting van de verkeers- en parkeerdruk optreedt;
i. de belangen van de eigenaren en/of gebruikers van betrokken en nabijgelegen gronden niet onevenredig worden geschaad;
j. het straat- en bebouwingsbeeld niet onevenredig wordt geschaad;
k. er geen sprake is van horeca activiteiten, bedrijven die vallen onder het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi) vallen en er geen detailhandel plaatsvindt, behalve als ondergeschikte nevenactiviteit bij de uitoefening van een aan huis gebonden bedrijf.

Hoofdstuk 3 Algemene regels

Artikel 6 Antidubbeltelregel

Grond die eenmaal in aanmerking is genomen bij het toestaan van een bouwplan waaraan uitvoering is gegeven of alsnog kan worden gegeven, blijft bij de beoordeling van latere bouwplannen buiten beschouwing.

Artikel 7 Algemene gebruiksregels

Het is verboden de in het plan begrepen gronden en bouwwerken te gebruiken, in gebruik te geven en/of te laten gebruiken op een wijze of tot een doel, strijdig met de in het plan aan deze gronden gegeven bestemming en met het in of krachtens het plan ten aanzien van het gebruik van deze gronden en bouwwerken bepaalde. Onder een gebruik in strijd met alle bestemmingen wordt in ieder geval begrepen:

a. een gebruik van gronden als stort- en/of opslagplaats van grond en/of afval, met uitzondering van een zodanig gebruik voor het normale op de bestemming gerichte gebruik en onderhoud;
b. een gebruik van gronden als stallings- en/of opslagplaats van één of meer aan het gebruik onttrokken machines, voer-, vaar-, of vliegtuigen, met uitzondering van een zodanig gebruik voor het normale op de bestemming gerichte gebruik en onderhoud;
c. een gebruik van gronden en bouwwerken voor een seksbedrijf dan wel ten behoeve van prostitutie.

Artikel 8 Algemene afwijkingsregels

Burgemeester en wethouders kunnen met een omgevingsvergunning afwijken van:

a. in het plan genoemde goothoogten, bouwhoogten, oppervlakte- en inhoudsmaten, percentages en afstandseisen, waarbij een overschrijding is toegestaan tot maximaal 10 % van de goothoogten, bouwhoogten, oppervlakte- en inhoudsmaten en afstandseisen;
b. de regels en toestaan dat bouwgrenzen worden overschreden, waarbij een overschrijding is toegestaan tot maximaal 2,5 m, als deze noodzakelijk is in verband met de uitmeting van het terrein of uit een oogpunt van doelmatig gebruik van de gronden en/of bebouwing;
c. de regels en toestaan dat de bouwhoogte van bouwwerken, geen gebouwen zijnde ten behoeve van kunstwerken, geen gebouwen zijnde, en ten behoeve van zend-, ontvang- en/of sirenemasten wordt vergroot tot maximaal 40 m met dien verstande dat deze ontheffing uitsluitend mag worden verleend op gronden behorende bij de bestemmingen Groen en Verkeer - Verblijfsgebied;
d. Van een afwijking als bedoeld in artikel 8 sub a mag slechts sprake zijn, mits:
    1. de belangen van de eigenaren en/of gebruikers van betrokken en nabijgelegen gronden niet onevenredig wordt geschaad;
    2. het straat- en bebouwingsbeeld en de verkeersveiligheidsbelangen niet onevenredig worden geschaad;
    3. door initiatiefnemer een zekerheidstelling is afgeven met betrekking tot de (plan)kosten;
    4. de afwijking voorzien wordt van een ruimtelijke motivering;
    5. het plan stedenbouwkundig aanvaardbaar is.

Artikel 9 Overige regels

9.1 parkeren

a. Het bevoegd gezag toetst bij het verlenen van een omgevingsvergunning voor het bouwen en/of het verlenen van een omgevingsvergunning voor het afwijken van de gebruiksregels of wordt voorzien in voldoende parkeergelegenheid en ruimte voor laden en lossen. Hiervoor gelden de volgende regels:
b. In het geval van de oprichting of uitbreiding van een gebouw dient ten behoeve van het parkeren van auto's te worden voorzien in voldoende parkeergelegenheid, waarbij in ieder geval dient te worden voldaan aan de volgende parkeernorm:
    1. voor vrijstaande woningen 2,2 parkeerplaatsen per woning;
    2. voor twee-aan-een gebouwde woningen 2,1 parkeerplaatsen per woning;
    3. voor aaneengebouwde woningen 1,9 parkeerplaatsen per woning;
c. Bij toepassing van de parkeernorm als genoemd onder a, geldt dat 1 of meerdere parkeerplaatsen op eigen terrein bij een woning, slechts als 0,8 parkeerplaats wordt gerekend;
d. Indien het gebruik van een gebouw en/of gronden daar aanleiding toe geeft, dient te worden voorzien in voldoende ruimte voor laden en lossen;
e. De parkeervoorzieningen als bedoeld onder a en de ruimte voor laad- en losvoorzieningen als bedoeld onder b dienen in stand te worden gehouden.

Hoofdstuk 4 Overgangs- en slotregels

Artikel 10 Overgangsrecht

10.1 overgangsrecht bouwwerken

a. Een bouwwerk dat op het tijdstip van inwerkingtreding van het bestemmingsplan aanwezig of in uitvoering is, dan wel gebouwd kan worden krachtens een bouwvergunning, en afwijkt van het plan, mag, mits deze afwijking naar aard en omvang niet wordt vergroot,
   1. gedeeltelijk worden vernieuwd of veranderd;
   2. na het teniet gaan ten gevolge van een calamiteit geheel worden vernieuwd of veranderd, mits de aanvraag van de bouwvergunning wordt gedaan binnen twee jaar na de dag waarop het bouwwerk is teniet gegaan.

b. Burgemeester en wethouders kunnen eenmalig ontheffing verlenen van het bepaalde in artikel 10.1, sub a voor het vergroten van de inhoud van een bouwwerk als bedoeld in artikel 10.1, sub a met maximaal 10%.

c. Artikel 10.1, sub a is niet van toepassing op bouwwerken die weliswaar bestaan op het tijdstip van inwerkingtreding van het plan, maar zijn gebouwd zonder vergunning en in strijd met het daarvoor geldende plan, daaronder begrepen de overgangsbepalingen van dat plan.

10.2 overgangsrecht gebruik

a. Het gebruik van grond en bouwwerken dat bestond op het tijdstip van inwerkingtreding van het bestemmingsplan en hiermee in strijd is, mag worden voortgezet.

b. Het is verboden het met het bestemmingsplan strijdige gebruik, bedoeld in artikel 10.2, sub a te veranderen of te laten veranderen in een ander met dat plan strijdig gebruik, tenzij door deze verandering de afwijking naar aard en omvang wordt verkleind.

c. Indien het gebruik, bedoeld in artikel 10.2, sub a, na het tijdstip van inwerkingtreding van het plan voor een periode langer dan een jaar wordt onderbroken, is het verboden dit gebruik daarna te hervatten of te laten hervatten.

Artikel 10.2, sub a is niet van toepassing op het gebruik dat reeds in strijd was met het voorheen geldende bestemmingsplan, daaronder begrepen de overgangsbepalingen van dat plan.

Artikel 11 Slotregel

Deze regels worden aangehaald als: Regels van het bestemmingsplan Pannerden Uuleveld fase 2 (2019).
Aldus vastgesteld in de raadsvergadering van .....

De voorzitter, De griffier,

....

Bijlage 1 Staat van bedrijfsactiviteiten

Staat van bedrijfsactiviteiten (categorie 1 t/m 3.1)

SBI-code	*SBI-code 2008*	*Nr.*	*Omschrijving*	*Cat.*
01	**01**	**-**	**Landbouw en dienstverlening t.b.v. de landbouw**	
0142	0162		KI-stations	2
15	**10, 11**	**-**	**Vervaardiging van voedingsmiddelen en dranken**	
151	101, 102	0	Slachterijen en overige vleesverwerking:	
151	101	5	- vleeswaren- en vleesconservenfabrieken: p.o. <= 1000 m^2	3.1
151	101	6	- vleeswaren- en vleesconservenfabrieken: p.o. <= 200 m2	3.1
151	101, 102	7	- loonslachterijen	3.1
151	108	8	- vervaardiging van snacks en vervaardiging van kant-en-klaar-maaltijden met p.o. < 2.000 m^2	3.1
152	102	0	Visverwerkingsbedrijven:	
152	102	6	- verwerken anderszins: p.o. <= 300 m^2	3.1
1531	1031	0	Aardappelproducten fabrieken:	
1531	1031	2	- vervaardiging van snacks met p.o. < 2.000 m^2	3.1
1552	1052	2	Consumptie-ijsfabrieken: p.o. <= 200 m^2	2
1581	1071	0	Broodfabrieken, brood- en banketbakkerijen:	

1581	1071	1	- v.c. < 7500 kg meel/week, bij gebruik van charge-ovens	2
1584	10821	0	Verwerking cacaobonen en vervaardiging chocolade- en suikerwerk:	
1584	10821	3	- cacao- en chocoladefabrieken vervaardigen van chocoladewerken met p.o. <= 200 m^2	2
1584	10821	6	- suikerwerkfabriek en zonder suiker branden: p.o. <= 200 m^2	2
1585	1073		Deegwarenfabrieken	3.1
1593 t/m 1595	1102 t/m 1104		Vervaardiging van wijn, cider e.d.	2
17	**13**	**-**	**Vervaardiging van textiel**	
173	133		Textielveredelingsbedrijven	3.1
174, 175	139		Vervaardiging van textielwaren	3.1
176, 177	139, 143		Vervaardiging van gebreide en gehaakte stoffen en artikelen	3.1
18	**14**	**-**	**Vervaardiging van kleding; bereiden en verven van bont**	
181	141		Vervaardiging kleding van leer	3.1
182	141		Vervaardiging van kleding en -toebehoren (excl. van leer)	2
183	142, 151		Bereiden en verven van bont; vervaardiging van artikelen van bont	3.1

19	**15**	**-**	**Vervaardiging van leer en lederwaren (excl. kleding)**	
192	151		Lederwarenfabrieken (excl. kleding en schoeisel)	3.1
193	152		Schoenenfabrieken	3.1
20	**16**	**-**	**Houtindustrie en vervaardiging artikelen van hout, riet, kurk e.d.**	
2010.2	16102	0	Houtconserveringsbedrijven:	
2010.2	16102	2	- met zoutoplossingen	3.1
203, 204, 205	162	1	Timmerwerkfabrieken, vervaardiging overige artikelen van hout, p.o. < 200 m^2	3.1
205	162902		Kurkwaren-, riet- en vlechtwerkfabrieken	2
21	**17**	**-**	**Vervaardiging van papier, karton en papier- en kartonwaren**	
2112	1712	0	Papier- en kartonfabrieken:	
2112	1712	1	- p.c. < 3 t/u	3.1
22	**58**	**-**	**Uitgeverijen, drukkerijen en reproductie van opgenomen media**	
221	581		Uitgeverijen (kantoren)	1
2222.6	18129		Kleine drukkerijen en kopieerinrichtingen	2
2223	1814	A	Grafische afwerking	1
2223	1814	B	Binderijen	2
2224	1813		Grafische reproductie en zetten	2

2225	1814		Overige grafische aktiviteiten	2
223	182		Reproductiebedrijven opgenomen media	1
24	**20**	**-**	**Vervaardiging van chemische producten**	
2442	2120	0	Farmaceutische productenfabrieken:	
2442	2120	1	- formulering en afvullen geneesmiddelen	3.1
2442	2120	2	- verbandmiddelen fabrieken	2
2466	205903	A	Chemische kantoorbenodigdhedenfabrieken	3.1
25	**22**	**-**	**Vervaardiging van producten van rubber en kunststof**	
2512	221102	0	Loopvlakvernieuwingsbedrijven:	
2512	221102	1	- vloeropp. < 100 m^2	3.1
252	222	0	Kunststofverwerkende bedrijven:	
252	222	3	- productie van verpakkingsmateriaal en assemblage van kunststofbouwmaterialen	3.1
26	**23**	**-**	**Vervaardiging van glas, aardewerk, cement-, kalk- en gipsproducten**	
2615	231		Glasbewerkingsbedrijven	3.1
262, 263	232, 234	0	Aardewerkfabrieken:	
262, 263	232, 234	1	- vermogen elektrische ovens totaal < 40 kW	2

267	237	0	Natuursteenbewerkingsbedrijven:	
267	237	2	- zonder breken, zeven en drogen: p.o. <= 2.000 m^2	3.1
2681	2391		Slijp- en polijstmiddelen fabrieken	3.1
28	**25, 31**	**-**	**Vervaard. en reparatie van producten van metaal (excl. mach./transportmidd.)**	
281	251, 331	0	Constructiewerkplaatsen:	
281	251, 331	1a	- gesloten gebouw, p.o. < 200 m^2	3.1
284	255, 331	B1	Smederijen, lasinrichtingen, bankwerkerijen e.d., p.o. < 200 m^2	3.1
2852	2562, 3311	2	Overige metaalbewerkende industrie, inpandig, p.o. <200 m^2	3.1
287	259, 331	B	Overige metaalwarenfabrieken n.e.g.; inpandig, p.o. <200 m^2	3.1
30	**26, 28, 33**	**-**	**Vervaardiging van kantoormachines en computers**	
30	26, 28, 33	A	Kantoormachines- en computerfabrieken incl. reparatie	2
31	**26, 27, 33**	**-**	**Vervaardiging van over. elektr. machines, apparaten en benodigdh.**	
316	293		Elektrotechnische industrie n.e.g.	2

32	**26, 33**	**-**	**Vervaardiging van audio-, video-, telecom-apparaten en -benodigdh.**	
321 t/m 323	261, 263, 264, 331		Vervaardiging van audio-, video- en telecom-apparatuur e.d. incl. reparatie	3.1
3210	2612		Fabrieken voor gedrukte bedrading	3.1
33	**26, 32, 33**	**-**	**Vervaardiging van medische en optische apparaten en instrumenten**	
33	26, 32, 33	A	Fabrieken voor medische en optische apparaten en instrumenten e.d. incl. reparatie	2
35	**30**	**-**	**Vervaardiging van transportmiddelen (excl. auto's, aanhangwagens)**	
351	301, 3315	0	Scheepsbouw- en reparatiebedrijven:	
351	301, 3315	1	- houten schepen	3.1
36	**31**	**-**	**Vervaardiging van meubels en overige goederen n.e.g.**	
361	9524	2	Meubelstoffeerderijen b.o. < 200 m^2	1
362	321		Fabricage van munten, sieraden e.d.	2
363	322		Muziekinstrumentenfabrieken	2
364	323		Sportartikelenfabrieken	3.1
365	324		Speelgoedartikelenfabrieken	3.1
3663.1	32991		Sociale werkvoorziening	2
3663.2	32999		Vervaardiging van overige goederen n.e.g.	3.1

40	**35**	**-**	**Produktie en distrib. Van stroom, aardgas, stoom en warm water**	
40	35	C0	Elektriciteitsdistributiebedrijven, met transformatorvermogen:	
40	35	C1	- < 10 MVA	2
40	35	C2	- 10 - 100 MVA	3.1
40	35	D0	Gasdistributiebedrijven:	
40	35	D3	- gas: reduceer-, compressor-, meet- en regelinst. Cat. A	1
40	35	D4	- gasdrukregel- en meetruimten (kasten en gebouwen), cat. B en C	2
40	35	D5	- gasontvang- en -verdeelstations, cat. D	3.1
40	35	E0	Warmtevoorzieninginstallaties, gasgestookt:	
40	35	E2	- blokverwarming	2
41	**36**	**-**	**Winning en distributie van water**	
41	36	A0	Waterwinning-/bereiding-bedrijven:	
41	36	A2	- bereiding met chloorbleekloog e.d. en/of straling	3.1
41	36	B0	Waterdistributiebedrijven met pompvermogen:	
41	36	B1	- < 1 MW	2
45	**41, 42, 43**	**-**	**Bouwnijverheid**	
45	41, 42, 43	1	Bouwbedrijven algemeen: b.o. <= 2.000 m^2	3.1

45	41, 42, 43	2	Aannemersbedrijven met werkplaats: b.o. > 1000 m^2	3.1
45	41, 42, 43	3	Aannemersbedrijven met werkplaats: b.o.< 1000 m^2	2
50	**45, 47**	**-**	**Handel/reparatie van auto's, motorfietsen; benzineservicestations**	
501, 502, 504	451, 452, 454		Handel in auto's en motorfietsen, reparatie- en servicebedrijven	2
5020.4	45204	B	Autobeklederijen	1
5020.4	45204	C	Autospuitinrichtingen	3.1
5020.5	45205		Autowasserijen	2
503, 504	453		Handel in auto- en motorfietsonderdelen en -accessoires	2
505	473	0	Benzineservicestations:	
505	473	2	- met LPG < 1000 m^3/jr	3.1
505	473	3	- zonder LPG	2
51	**46**	**-**	**Groothandel en handelsbemiddeling**	
511	461		Handelsbemiddeling (kantoren)	1
5121	4621	0	Grth in akkerbouwproducten en veevoeders	3.1
5122	4622		Grth in bloemen en planten	2
5124	4624		Grth in huiden, vellen en leder	3.1
5125, 5131	46217, 4631		Grth in ruwe tabak, groenten, fruit en consumptie-aardappelen	3.1

5132, 5133	4632, 4633		Grth in vlees, vleeswaren, zuivelproducten, eieren, spijsoliën	3.1
5134	4634		Grth in dranken	2
5135	4635		Grth in tabaksproducten	2
5136	4636		Grth in suiker, chocolade en suikerwerk	2
5137	4637		Grth in koffie, thee, cacao en specerijen	2
5138, 5139	4638, 4639		Grth in overige voedings- en genotmiddelen	2
514	464, 46733		Grth in overige consumentenartikelen	2
5148.7	46499	0	Grth in vuurwerk en munitie:	
5148.7	46499	1	- consumentenvuurwerk, verpakt, opslag < 10 ton	2
5148.7	46499	2	- consumentenvuurwerk, verpakt, opslag 10 tot 50 ton	3.1
5148.7	46499	5	- munitie	2
5151.1	46711	0	Grth in vaste brandstoffen:	
5151.1	46711	1	- klein, lokaal verzorgingsgebied	3.1
5153	4673	0	Grth in hout en bouwmaterialen:	
5153	4673	1	- algemeen: b.o. > 2000 m^2	3.1
5153	4673	2	- algemeen: b.o. <= 2000 m^2	2
5153.4	46735	4	Zand en grind:	
5153.4	46735	6	- algemeen: b.o. <= 200 m^2	2
5154	4674	0	Grth in ijzer- en metaalwaren en verwarmingsapparatuur:	
5154	4674	1	- algemeen: b.o. > 2.000 m^2	3.1
5154	4674	2	- algemeen: b.o. < = 2.000 m^2	2

5155.2	46752		Grth in kunstmeststoffen	2
5156	4676		Grth in overige intermediaire goederen	2
5157	4677	1	Autosloperijen: b.o. <= 1000 m^2	3.1
5157.2/3	4677	1	Overige groothandel in afval en schroot: b.o. <= 1000 m^2	3.1
518	466	0	Grth in machines en apparaten:	
518	466	2	- overige	3.1
519	466, 469		Overige grth (bedrijfsmeubels, emballage, vakbenodigdheden e.d.	2
52	**47**	**-**	**Detailhandel en reparatie t.b.v. particulieren**	
5261	4791		Postorderbedrijven	3.1
60	**49**	**-**	**Vervoer over land**	
6022	493		Taxibedrijven	2
6024	494	1	Goederenwegvervoerbedrijven (zonder schoonmaken tanks) b.o. <= 1000 m^2	3.1
603	495		Pomp- en compressorstations van pijpleidingen	2
63	**52**	**-**	**Dienstverlening t.b.v. het vervoer**	
6312	52102, 52109	A	Distributiecentra, pak- en koelhuizen	3.1
6312	52109	B	Opslaggebouwen (verhuur opslagruimte)	2
6321	5221	1	Autoparkeerterreinen, parkeergarages	2
633	791		Reisorganisaties	1

64	**53**	**-**	**Post en telecommunicatie**	
641	531, 532		Post- en koeriersdiensten	2
642	61	A	Telecommunicatiebedrijven	1
65, 66, 67	**64, 65, 66**	**-**	**Financiële instellingen en verzekeringswezen**	
65, 66, 67	64, 65, 66	A	Banken, verzekeringsbedrijven, beurzen	1
70	**41, 68**	**-**	**Verhuur van en handel in onroerend goed**	
70	41, 68	A	Verhuur van en handel in onroerend goed	1
71	**77**	**-**	**Verhuur van transportmiddelen, machines, andere roerende goederen**	
711	7711		Personenautoverhuurbedrijven	2
712	7712, 7739		Verhuurbedrijven voor transportmiddelen (excl. personenauto's)	3.1
713	773		Verhuurbedrijven voor machines en werktuigen	3.1
714	772		Verhuurbedrijven voor roerende goederen n.e.g.	2
72	**62**	**-**	**Computerservice- en informatietechnologie**	
72	62	A	Computerservice- en informatietechnologie-bureau's e.d.	1
72	58, 63	B	Datacentra	2

73	**72**	**-**	**Speur- en ontwikkelingswerk**	
731	721		Natuurwetenschappelijk speur- en ontwikkelingswerk	2
732	722		Maatschappij- en geesteswetenschappelijk onderzoek	1
74	**63, 69tm71, 73, 74, 77, 78, 80tm82**	**-**	**Overige zakelijke dienstverlening**	
747	812		Reinigingsbedrijven voor gebouwen	3.1
7481.3	74203		Foto- en filmontwikkelcentrales	2
7484.4	82992		Veilingen voor huisraad, kunst e.d.	1
75	**84**	**-**	**Openbaar bestuur, overheidsdiensten, sociale verzekeringen**	
7525	8425		Brandweerkazernes	3.1
90	**37, 38, 39**	**-**	**Milieudienstverlening**	
9001	3700	B	Rioolgemalen	2
9002.1	381	A	Vuilophaal-, straatreinigingsbedrijven e.d.	3.1
9002.1	381	B	Gemeentewerven (afval-inzameldepots)	3.1
9002.2	382	A0	Afvalverwerkingsbedrijven:	
9002.2	382	A4	- pathogeen afvalverbranding (voor ziekenhuizen)	3.1
9002.2	382	A7	- verwerking fotochemisch en galvano-afval	2
92	**59**	**-**	**Cultuur, sport en recreatie**	
921, 922	591, 592, 601, 602		Studio's (film, TV, radio, geluid)	2

93	**96**	**-**	**Overige dienstverlening**	
9301.1	96011	A	Wasserijen en strijkinrichtingen	3.1
9301.1	96011	B	Tapijtreinigingsbedrijven	3.1
9301.2	96012		Chemische wasserijen en ververijen	2
9301.3	96013	A	Wasverzendinrichtingen	2
9301.3	96013	B	Wasserettes, wassalons	1
9305	9609	B	Persoonlijke dienstverlening n.e.g.	1

Raadsvergaderingen 2018-2022

Dossiernummer	2255
Vertrouwelijk	Nee
Vergaderdatum	27 januari 2021
Agendapunt	10
Omschrijving	HAMERSTUK Z/20/364545 Vaststelling bestemmingsplan 'Herziening Huis te Lathumweg 2, Lathum'

Geagendeerd	Vergaderdatum
Raadsvergaderingen 2018-2022	**27 januari 2021**

Toelichting

T.b.v. de raadsvergadering van 27 januari 2021.

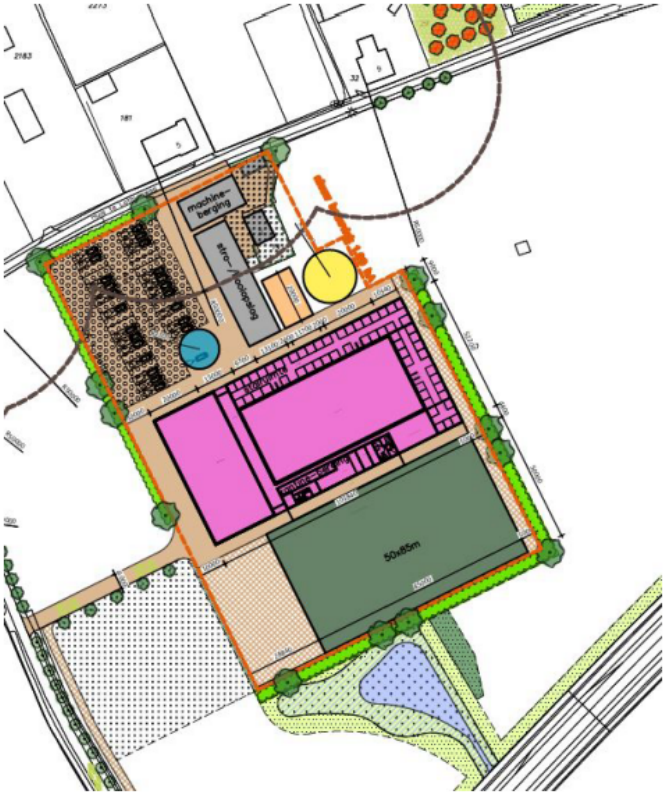
*Z0489144CB7
*

Raadsvoorstel

Onderwerp	Vaststelling bestemmingsplan 'Herziening Huis te Lathumweg 2, Lathum'
Zaaknummer	Z/20/364545
Documentnummer	INT/20/991298
Portefeuillehouder	H. Winters
Portefeuille	Ruimtelijke ontwikkeling
Behandelend ambtenaar/afdeling	H. Van Ginkel, Ruimtelijke Ontwikkeling
Telefoon	0316 595431
E-mail	h.vanginkel@zevenaar.nl

1. Samenvatting

Het voorliggende bestemmingsplan is opgesteld in opdracht van de initiatiefnemer. Met het plan is invulling gegeven aan een positieve reactie op een principeverzoek/conceptaanvraag van de initiatiefnemer. Het bestemmingsplan voorziet in de vestiging van een paardensportcentrum met pensionstal en aan- en toebehoren op een agrarisch bedrijfsperceel, waar nu een melkveehouderij is gevestigd. In het te realiseren paardensportcentrum kunnen lokale/regionale ruiters trainen en kunnen tevens wedstrijden/evenementen georganiseerd worden. Het huidige melkveebedrijf wordt gesaneerd (sloop voormalige agrarische bedrijfsbebouwing) en het geheel wordt landschappelijk ingepast. De nieuwe functie krijgt de bestemming 'sport – manage'. Hierbij wordt het huidige bouwvlak vergroot naar 1,9 ha. Op onderstaande afbeelding is de beoogde situatie weergegeven.



Het ontwerpbestemmingsplan met de daarop betrekkende stukken heeft voor zienswijzen aan uw raad ter inzage gelegen. Er zijn één zienswijze ingediend. De zienswijze is beantwoord in bijgevoegde zienswijzennota.

2. Raadsvoorstel

Wij stellen uw raad voor:

1. De zienswijzennota bestemmingsplan 'Herziening Huis te Lathumweg 2, Lathum' vast te stellen;
2. Het bestemmingsplan 'Herziening Huis te Lathumweg 2, Lathum' ongewijzigd vast te stellen, zowel in papieren vorm als digitaal met IDN: NL.IMRO.0299.BP00HUISLATHUM2-VA01, overeenkomstig de daartoe behorende verbeelding, regels en toelichting;
3. Geen exploitatieplan als bedoeld in artikel 6.12 van de Wet ruimtelijke ordening vast te stellen.

3. Waarom naar de raad

Artikel 3.1 Wet ruimtelijke ordening bepaalt dat de gemeenteraad bevoegd is een bestemmingsplan vast te stellen.

4. Doelstelling en beoogd resultaat

Het creëren van een juridisch-planologisch kader op basis waarvan de agrarische functie kan worden omgezet naar de bestemming 'Sport – Manage' waarmee op het perceel Huis te Lathumweg 2 te Lathum een paardensportcentrum gerealiseerd kan worden.

5. Argumenten en alternatieven

Argumenten

1.1. De ingediende zienswijze geeft geen aanleiding om het plan niet verder in procedure te brengen.

Het ontwerpbestemmingsplan heeft gedurende 6 weken ter inzage gelegen. In deze periode heeft enkel de provincie een zienswijzen ingediend. Deze zienswijze is samengevat en beantwoord in de bijgesloten zienswijzennota. De provincie is van oordeel dat de wijze waarop het terrein wordt ontsloten kan leiden tot verkeersonveilige situaties op de Rivierweg (N338). In overleg tussen betrokken partijen is hierin een oplossing gevonden.

2.1. Het initiatief betreft een positieve ruimtelijke ontwikkeling.

Het te realiseren paardensportcentrum kan een regionale functie vervullen en de paardensport in de regio stimuleren. De ontwikkeling sluit aan bij het 'Gelders sportakkoord' waarin de stimulering van de paardensport in de provincie Gelderland één van de speerpunten is.

2.2. Uit het bestemmingsplan blijkt dat wordt voldaan aan een goede ruimtelijke ordening.

Zoals gebruikelijk is het bestemmingsplan inclusief bijlagen (bijlage 2 bij dit voorstel) inhoudelijk beoordeeld. Deze beoordeling is in de eindversie verwerkt. Er zijn geen belemmeringen voor de uitvoering van dit plan en er is voldoende onderbouwd dat het plan uitvoerbaar en haalbaar is.

3.1. Er wordt geen exploitatieplan vastgesteld.

Op grond van de Wet ruimtelijke ordening en de daarin opgenomen regeling voor grondexploitatie, dient uw raad met de vaststelling van het bestemmingsplan ook een exploitatieplan vast te stellen. Dit hoeft niet als het kostenverhaal anderszins is verzekerd door middel van een tussen gemeente en initiatiefnemer gesloten overeenkomst.

Alternatieven

Als het bestemmingsplan niet wordt vastgesteld, blijft het oude bestemmingsplan van kracht.

6. Hoe gaan we dat bereiken en is evaluatie nodig?

Na vaststelling vormt het vastgestelde plan het nieuwe toetsingskader voor aanvragen om omgevingsvergunning.
Evaluatie is bij dit plan niet noodzakelijk.

7. Klimaat en duurzaamheid

De beëindiging van het ter plaatse gevestigde melkveebedrijf leidt o.a. door een reductie van de fosfaatuitstoot tot milieuwinst.

8. Communicatie

Na uw besluit over de vaststelling van dit bestemmingsplan wordt initiatiefnemer door ons schriftelijk geïnformeerd. Het vastgestelde plan wordt gedurende een beroepstermijn van zes weken ter inzage gelegd. Daarvan geven wij kennis in de Zevenaar Post en Staatscourant.
Het bestemmingsplan treedt in werking één dag na afloop van de inzagetermijn, tenzij er een verzoek is gedaan tot het treffen van een voorlopige voorziening in samenhang met het instellen van beroep tegen het bestemmingsplan. Het bestemmingsplan is onherroepelijk indien er geen beroep is ingesteld.

9. Kosten, baten en dekking

Het verhaal van kosten is verzekerd in een met tussen gemeente en initiatiefnemer gesloten realisatie-overeenkomst.

10. Bijlagen

De volgende bijlagen horen bij dit voorstel:

Volgorde	Documentnummer	Naam
1.	INT/20/996623	Zienswijzennota bestemmingsplan 'Herziening Huis te Lathumweg 2, Lathum'
2.	INT/21/1003148	Verbeelding bestemmingsplan 'Herziening Huis te Lathumweg 2, Lathum'
3.	INT/21/1003150	Toelichting en regels bestemmingsplan 'Herziening Huis te Lathumweg 2, Lathum'

Burgemeester en wethouders van Zevenaar

De secretaris	De burgemeester
Danielle Jansen	Lucien van Riswijk

Raadsbesluit

Onderwerp Vaststelling bestemmingsplan 'Herziening Huis te Lathumweg 2, Lathum'
Zaaknummer Z/20/364545
Documentnummer INT/20/991298

De raad van de gemeente Zevenaar;

overwegende dat ;

- van 30 juli 2020 tot en met 9 september 2020 het ontwerpbestemmingsplan 'Herziening Huis te Lathumweg 2, Lathum' voor iedereen langs elektronische weg beschikbaar is gesteld en raadpleegbaar gemaakt en tevens volledig op papier ter inzage heeft gelegen;
- het digitale ontwerpbestemmingsplan tevens is gepubliceerd op www.ruimtelijkeplannen.nl met IDN: NL.IMRO.0299.BP00HUISLATHUM2-ON01;
- voorafgaand aan de terinzagelegging van het ontwerpbestemmingsplan openbare kennisgeving is gedaan in de Staatscourant en de Zevenaar Post, waarbij is gewezen op de mogelijkheid tot het indienen van zienswijzen binnen de hiervoor genoemde inzagetermijn;
- van de geboden gelegenheid tot het indienen van zienswijzen door één reclamant gebruik is gemaakt;
- het niet noodzakelijk is een exploitatieplan vast te stelen, omdat het verhaal van kosten anderszins verzekerd is.

Gelet op artikel 3.1 lid 1, artikel 3.8 lid 1 onder e en artikel 6.12 lid 2 onder a van de Wet ruimtelijke ordening.

besluit:

1. De zienswijzennota bestemmingsplan 'Herziening Huis te Lathumweg 2, Lathum' vast te stellen;
2. Het bestemmingsplan 'Herziening Huis te Lathumweg 2, Lathum' ongewijzigd vast te stellen, zowel in papieren vorm als digitaal met IDN: NL.IMRO.0299.BP00HUISLATHUM2-VA01, overeenkomstig de daartoe behorende verbeelding, regels en toelichting;
3. Geen exploitatieplan als bedoeld in artikel 6.12 van de Wet ruimtelijke ordening vast te stellen.

Aldus besloten in de openbare vergadering van de raad van de gemeente Zevenaar,
gehouden op 27 januari 2021.

De griffier
W. van der Vlies

De burgemeester
L.J.E.M. van Riswijk

Zienswijzennota bestemmingsplan ‘Herziening Huis te Lathumweg 2, Lathum’

Gemeente Zevenaar

afdeling	Ruimtelijke ontwikkeling
auteur(s)	Harry van Ginkel
datum	2 december 2020
versie	1
status	vrijgegeven door college

Inhoud

Inleiding 3
Zienswijze 4
Reactie zienswijze 5

Inleiding

In deze zienswijzennota geeft de raad haar standpunt op de ingekomen zienswijze op het ontwerp-bestemmingsplan 'Herziening Huis te Lathumweg 2, Lathum'.

Het ontwerpbestemmingsplan heeft met ingang van 30 juli 2020 gedurende 6 weken ter inzage gelegen. Binnen deze periode zijn één zienswijze ontvangen.

Zienswijze

Binnengekomen zienswijze:

1. Provincie Gelderland. De zienswijze is ontvangen op 9 september 2020.

De zienswijze is binnen de daarvoor bepaalde termijn ontvangen.

Reactie zienswijze

Zienswijze Provincie Gelderland

Zienswijze op gebied van verkeersveiligheid

1. De gemeente heeft de betrokken ambtelijke diensten van de provincie weliswaar in vroeg stadium betrokken bij de planvorming, maar helaas moet de provincie in het stadium van terinzagelegging van het ontwerpbestemmingsplan constateren dat de wijze waarop het terrein wordt ontsloten kan leiden tot verkeersonveilige situaties op de Rivierweg (N338). Omdat de provincie de verkeersveiligheid wil waarborgen, dient zij een zienswijze in.

Reactie van de gemeente

1. Over deze zienswijze is de gemeente constructieve gesprekken met initiatiefnemer aangegaan. De gemeente heeft ook de provincie in die gesprekken betrokken. De uitkomst daarvan is dat afspraken zijn gemaakt over een verbreding van een gedeelte van de Brinkenweg en een passende aansluiting van die weg op de Rivierweg.
   Deze afspraken zijn vastgelegd in een tussen gemeente en initiatiefnemer gesloten realisatie-overeenkomst, waarin ook het kostenverhaal is geregeld.
   Verder ontvangt de provincie een schrijven waarin de onderling gemaakte afspraken worden bevestigd.

Conclusie

Aan de zienswijze is tegemoet gekomen. Uitvoeringsaspecten van het plan zijn contractueel met initiatiefnemer geregeld. De zienswijze geeft daarmee geen aanleiding voor een gewijzigde vaststelling van het bestemmingsplan.

Plangebied

Huis te Lathumweg 2, Lathum

Enkelbestemmingen

A — Agrarisch

S-MA — Sport - Manege

Dubbelbestemmingen

WR-HOG — Waarde - Archeologie hoge verwachting

WR-NL — Waarde - Natuur en landschap

Functieaanduidingen

(sa-i-u) — specifieke vorm van agrarisch - inrit - uitrit

(sa-par) — specifieke vorm van agrarisch - parkeren

(sa-wad) — specifieke vorm van agrarisch - wadi

(ss-ml) — specifieke vorm van sport - manege logiesruimtes

(ss-mup) — specifieke vorm van sport - manege uitsluitend paardenbak

(ss-mup) — specifieke vorm van sport - manege uitsluitend parkeren

Bouwvlakken

bouwvlak

Verklaring

ondergrond ontleend aan BGT

rombou

gemeente	Zevenaar		
plannaam	Bestemmingsplan Herziening Huis te Lathumweg 2 te Lathum	intake	3310442006
		schaal	1:1500
		papierformaat	A3

voortgang	status	datum	tervisielegging	auteur
	vastgesteld	-	-	-
	ontwerp	23-06-2020	-	wa
	voorontwerp	-	-	-
	concept	25-02-2020	-	wa

idn code NL.IMRO.0299.BP00HUISLATHUM2-ON01

bladnummer **BP-01**

Jufferenwal 30, Zwolle
Postbus 432
8000 AE Zwolle

t 08 8236 8236
e info@rombou.nl
i www.rombou.nl

Bestemmingsplan "Herziening Huis te Lathumweg 2 te Lathum"

Rombou

Bezoekadres : Jufferenwal 30, 8011 LE Zwolle
Postadres : Postbus 432, 8000 AK Zwolle

Datum : 23-06-2020

Status : ontwerp

Projectleider : S. Kondring / E. Woudstra
Telefoon : 08 8236 8236
E-mail : info@rombou.nl

Inhoudsopgave

Hoofdstuk 1 Inleiding 6

1.1 Aanleiding 6

1.2 Ligging plangebied 6

1.3 Vigerend bestemmingsplan 7

1.4 Leeswijzer 8

Hoofdstuk 2 Planbeschrijving 9

2.1 Huidige situatie 9

2.2 Toekomstige situatie 10

2.3 Landschappelijke inpassing 12

2.4 Verkeer en parkeren 12

Hoofdstuk 3 Beleidskaders 16

3.1 Rijksbeleid 16

3.2 Provinciaal beleid 19

3.3 Gemeentelijk beleid 25

Hoofdstuk 4 Milieu- en omgevingsaspecten 27

4.1 Inleiding 27

4.2 Bedrijven en milieuzonering 27

4.3 Geur 30

4.4 Bodemkwaliteit 31

4.5 Geluid 32

4.6 Luchtkwaliteit 32

4.7 Externe veiligheid 34

4.8 Water 38

4.9 Ecologie 41

4.10 Cultuurhistorie en archeologie 45

4.11 M.e.r.-beoordeling 46

Hoofdstuk 5 Juridische vormgeving 47

5.1 Algemeen 47

5.2 Juridische vormgeving 47

Hoofdstuk 6 Uitvoerbaarheid 50

6.1 Economische uitvoerbaarheid 50

6.2 Maatschappelijke uitvoerbaarheid 50

Bijlagen

Bijlage 1 Landschappelijke inpassing

Bijlage 2 Advies Landschappelijke inpassing

Bijlage 3 Bodemonderzoek

Bijlage 4 Akoestisch onderzoek

Bijlage 5 AERIUS berekeningen

Bijlage 6 Quickscan Flora en fauna

Bijlage 7 Advies M.e.r.-beoordeling

Hoofdstuk 1 Regels 310

Artikel 1 Begrippen 310

Artikel 2 Wijze van meten 317

Hoofdstuk 2 Bestemmingsregels 320

Artikel 3 Agrarisch 320

Artikel 4 Sport - Manege 321

Artikel 5 Waarde - Archeologie hoge verwachting 325

Artikel 6	Waarde - Natuur en landschap	326
Hoofdstuk 3	**Algemene regels**	**330**
Artikel 7	Anti-dubbeltelregel	330
Artikel 8	Algemene bouwregels	331
Artikel 9	Algemene gebruiksregels	333
Artikel 10	Algemene afwijkingsregels	337
Artikel 11	Overige regels	340
Hoofdstuk 4	**Overgangs- en slotregels**	**341**
Artikel 12	Overgangsrecht	341
Artikel 13	Slotregel	342
Bijlagen		
Bijlage 1	Staat van bedrijfsactiviteiten	
Bijlage 2	Landschappelijke inpassing	

Toelichting

Hoofdstuk 1 Inleiding

1.1 Aanleiding

Dit bestemmingsplan wordt opgesteld in het kader van een functiewijziging van het agrarisch bedrijf van initiatiefnemer naar een paardensportcentrum met pensionstallen voor paarden. De nieuwe functie krijgt de bestemming 'sport - manage'. Tevens wordt er met dit bestemmingsplan het huidige bouwvlak vergroot naar 1,9 ha.

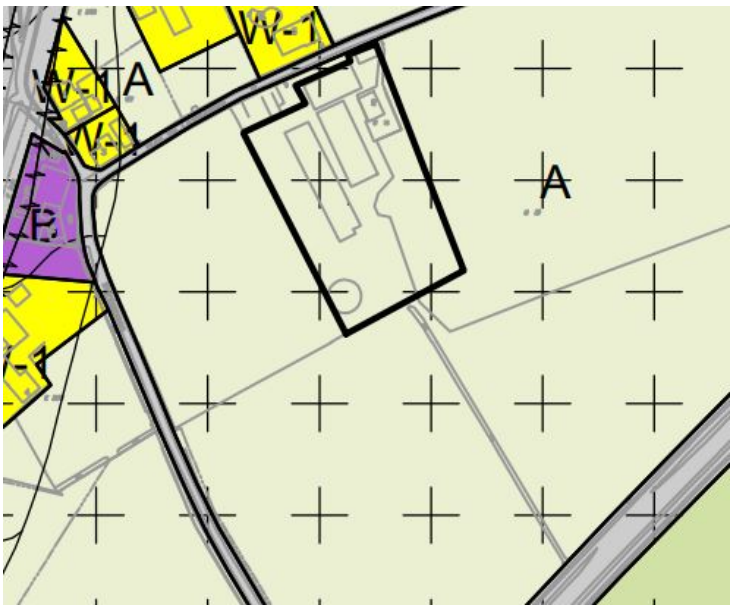
1.2 Ligging plangebied

Het plangebied is gelegen aan Huis te Lathumweg 2 te Lathum in de gemeente Zevenaar. Zie onderstaande afbeelding 1 voor de globale ligging van het plangebied.

Afbeelding 1: Ligging plangebied

1.3 Vigerend bestemmingsplan

Het vigerende bestemmingsplan is de 'Beheersverordening Buitengebied Zevenaar' (vastgesteld 25-09-2013). Voor het plangebied is de bestemming 'Agrarisch' van toepassing met de gebiedsaanduiding 'specifieke vorm van waarde - hoge archeologische verwachting. Het planvoornemen is in strijd met de regels van de beheersverordening. Om het planvoornemen mogelijk is een herziening van het bestemmingsplan noodzakelijk.



Afbeelding 2: verbeelding Beheersverordening Buitengebied Zevenaar ter plaatse van het plangebied.

Onlangs is het bestemmingsplan 'Buitengebied Zevenaar Noord 2018' als ontwerp in procedure gebracht. In dit ontwerpbestemmingsplan heeft het plangebied de enkelbestemming 'Agrarisch' en de dubbelbestemmingen 'Waarde - Archeologie hoge verwachting' en 'Waarde - Natuur en landschap'.

Dit ontwerpbestemmingsplan is als basis gehanteerd voor de uitgangspunten van deze bestemmingsplanherziening. Dit bestemmingsplan biedt een actueel juridisch en planologisch kader om het planvoornemen mogelijk te maken.

1.4 Leeswijzer

Na deze inleiding wordt in hoofdstuk 2 een weergave van de huidige en de toekomstige situatie weergegeven. In hoofdstuk 3 wordt ingegaan op het beleidskader. Hierin wordt het relevante beleid van het Rijk, de provincie en de gemeente beschreven. In hoofdstuk 4 passeren alle relevante milieu- en omgevingsaspecten de revue. In hoofdstuk 5 komt de juridische vormgeving aan bod. Het laatste hoofdstuk gaat in op maatschappelijke en economische uitvoerbaarheid van het plan.

Hoofdstuk 2 Planbeschrijving

2.1 Huidige situatie

Initiatiefnemer heeft aan de Huis van Lathumweg 2 te Lathum een melkveebedrijf met een natuurvergunning voor het houden van 84 melkkoeien en 51 stuks vrouwelijk jongvee en valt onder de werking van het activiteitenbesluit. Naast het melkveebedrijf wordt er door initiatiefnemer hobbymatig paarden gehouden. Op de locatie staat een bedrijfswoning, meerdere rundveestallen, een werktuigenberging, meerdere voeropslagen en een mestsilo. Het bedrijf heeft 60 hectare grond in gebruik. Zie onderstaande afbeelding voor de huidige indeling van het erf:

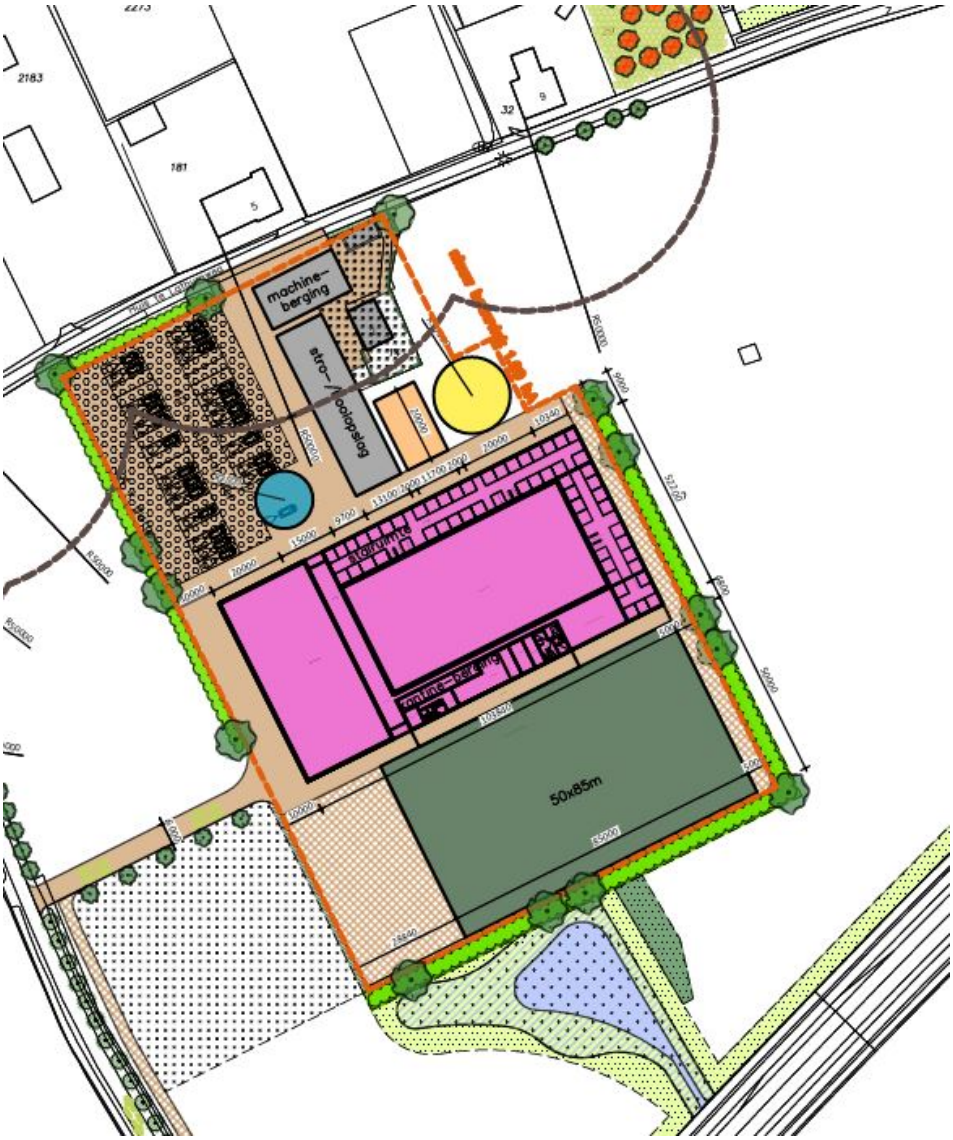
Afbeelding 3: Luchtfoto huidige situatie

In de huidige situatie heeft de locatie de beschikking over een bouwvlak van 0,72

hectare.

2.2 Toekomstige situatie

Op basis van de problemen rondom fosfaatrechten, de lastige markt en de staat van de rundveestal (asbest en welzijn) is initiatiefnemer tot de conclusie gekomen dat herinvesteringen niet haalbaar zijn. Mede door de persoonlijke interesse en het reeds actief zijn in de paardensector, heeft dit geleid tot de keuze om te schakelen naar een paardensportcentrum met pensionstal met een capaciteit voor 53 paarden. Op het terrein worden diversen trainingsfaciliteiten gerealiseerd zoals een binnenpiste, een buitenpiste, een overdekte stapmolen, en een overdekte longeercirkel. Daarnaast wordt er een nieuwe hal ingericht waar ruimte is voor een grote en een kleine binnenpiste, de paardenstallen, zadelkamers, wasruimte en een opslag/berging met kantine, groepsaccomodatie en ondergeschikte detailhandel. Op de locatie zullen regelmatig wedstrijden georganiseerd worden. Eén van de rundveestallen blijft staan en gaat dienst doen als de opslag voor hooi, strooisel enz. Hier wordt ook groepshuisvesting gerealiseerd voor 25 paarden. De paarden krijgen weidegang op de naastgelegen percelen. Op afbeelding 4 is de gewenste erfindeling te zien



Afbeelding 4: gewenste erfinrichting

Om de plannen mogelijk te maken dient een bestemmingsplanherziening plaats te vinden.

2.3 Landschappelijke inpassing

Er is door A.L.K. Advies een advies geschreven voor de landschappelijke inpasbaarheid en het ontwikkelen van kernkwaliteiten van het gebied. Er is in overleg met gemeente Zevenaar een landschappelijke inpassing opgesteld. Deze is opgenomen in de Bijlage 1 . De kernkwaliteiten zoals beschreven in de omgevingsvisie van de provincie Gelderland zijn de basis voor zowel de landschappelijke inpassing van de bouwkavel in samenhang met de verbetering van de kernkwaliteiten in het omliggende landschap. Dit is in de paragraaf 3.2.2 verder toegelicht.

2.4 Verkeer en parkeren

De locatie wordt ontsloten via de Brinkeweg op de Rivierweg. Bezoekers rijden op dagen dat er geen evenementen of wedstrijden zijn via de nieuwe inrit ter hoogte van de nieuwe rijhal naar de parkeerplaatsen op het eigen terrein. Wanneer er evenementen of wedstrijden zijn, komen er meer bezoekers naar de locatie. Een perceel landbouwgrond naast het nieuwe inrit kan dan gebruikt worden als tijdelijke parkeervoorziening.

Beschrijving activiteiten

Voor de dagelijkse routine op de pensionstal worden gemiddeld 40 auto's per dag verwacht. Dit zijn voornamelijk eigenaren en verzorgenden van de paarden en een enkele instructeur. Deze mensen zullen verdeeld over de dag aanwezig zijn met een wat grotere concentratie in de avonduren. Hiervoor reserveren wij 15 parkeerplaatsen.

De wedstrijden zullen in het weekend plaatsvinden, 1 weekend per maand. Van oktober t/m maart zullen de wedstrijden volledig binnen worden gehouden, van april t/m september op de buitenpiste. Er zullen zowel dressuur- als springwedstrijden georganiseerd worden.

Bij een dressuurwedstrijd in de zomer worden ongeveer 60 deelnemers per dag verwacht, dus 120 in het weekend. De meeste ruiters rijden 2 proeven met hun paard en er kunnen maximaal 7 proeven per uur verreden worden. Tijdens het outdoorseizoen kan er in 2 banen tegelijk gestart worden, in het indoorseizoen in 1 baan, dus dan halveert het aantal. Deze deelnemers komen en vertrekken verdeeld over de beide dagen tussen 8.00 en 18.00 uur en rijden voornamelijk in een auto met

trailer. Hiervoor hebben we ongeveer 15 parkeerplaatsen nodig; dit kan volledig plaatsvinden op het parkeerterrein.

Bij een springwedstrijd zijn de aantallen indoor en outdoor gelijk omdat er altijd maar in 1 wedstrijdpiste gereden wordt; de andere piste is om op te warmen. Gemiddeld verwachten wij 200 starts per dag; dit zijn ongeveer 70-80 deelnemers omdat er veel ruiters zijn die meerdere paarden starten. Deze ruiters maken meer gebruik van vrachtwagens en zijn ook wat langer op onze locatie doordat zij meerdere paarden in verschillende klasses starten. Aankomst en vertrek zal ook weer tussen 8 en 18 uur zijn met een wat grotere concentratie na afloop van een rubriek (4x per dag). Op vergelijkbare wedstrijden in Westervoort en Varsseveld is de verdeling ongeveer 25 vrachtwagens en 45 auto's met trailer. Deze wagens kunnen op het parkeerterrein en op de halfverharding naast de buitenpiste geplaatst worden.

De luxewagens kunnen aan de zuidkant van de oprit in de wei parkeren als er op de verharding geen plaats meer is en in de wintermaanden kunnen deze auto's in de buitenpiste staan.

Totaal op jaarbasis circa 900-1000 vrachtwagens incl. tractoren en circa 16.000 auto's. Dit is inclusief de aanvoer van voer, zaagsel, strooisel en de afvoer van mest.

In de vergunde situatie (melkveehouderij) is reeds sprake van circa 1800 vrachtwagens en tractoren en circa 550-600 auto's per jaar.

In het akoestisch rapport (Bijlage 4) is een toelichting gegeven op de activiteiten met tijdstippen. In dit rapport wordt gesproken over aantallen verkeersbewegingen.

De verkeersaantallen in de Aerius-berekening (stikstof) gaan over een heel jaar en zijn hoog aangehouden om aan te tonen dat bij meer transport het qua stikstof past. De gewenste situatie past hierbinnen. In het akoestisch rapport berekent men een worst-case situatie op één dag. Daarom zijn deze aantallen niet 1-op-1 vergelijkbaar.

Verkeersveiligheid

Bekeken moet worden of de extra verkeersbewegingen leiden tot een onveilige situatie. Qua aantallen (toename) zal dit niet tot een probleem leiden op de Rivierweg N338, gezien de vele verkeersbewegingen op deze weg. Om echter bij de locatie te komen zal het verkeer op de N338 moeten afslaan. Ter hoogte van de afslag naar de locatie zijn geen uitvoegstroken of andere voorzieningen aangelegd. Verkeer komend vanaf noordoostelijke richting kan rechtsaf slaan en zorgt niet voor

onveilige situaties. Verkeer vanaf de richting snelweg A12 moet linksaf slaan en bij tegenliggers stil staan op de weg. Veel inwoners van het dorp Lathum gebruiken ook deze afslag om in hun dorp te komen. Zij rijden via de Brinkeweg naar de Bandijk. Voor zover bekend leidt dit niet tot problemen. De extra verkeersbewegingen zijn met name in de weekenden. De verkeersdrukte is dan lager op de Rivierweg en de kans op incidenten dus minder. Insteek is om het ingaand verkeer en uitgaand verkeer zo veel mogelijk te scheiden, zeker bij wedstrijden.

Om te voorkomen dat het aankomende en vertrekkende verkeer elkaar moet passeren op de Brinkenweg wordt er een parallelweg van halfverharding door de wei gelegd, naast de Brinkenweg. De uitrit komt ongeveer 35 meter van het fietspad naast de Rivierweg te liggen zoals geadviseerd door de verkeersdeskundige; zo blijft er voldoende opstelruimte over voor een auto met trailer en worden de passeermomenten tot een minimum beperkt. Hiermee wordt ook voorkomen dat afslaand verkeer van de N338 hinder heeft van verkeer op de Brinkeweg die naar de N338 rijdt.

Bij een reguliere dag (zonder wedstrijd) wordt gebruik gemaakt van de normale inrit naar de locatie. Deze ligt aan de westzijde van de locatie om te voorkomen dat verkeer langs de woningen aan de Brinkeweg moet rijden (in de huidige situatie ligt de inrit aan de noordzijde van het melkveebedrijf).

Bij wedstrijden neemt het verkeer dat naar de locatie rijdt de parallelweg richting parkeerplaatsen. Vertrekkend verkeer neemt de normale route. Op deze manier is er zo min mogelijk kruisend verkeer en is de verkeerssituatie richting de Rivierenweg het meest veilig.

Op onderstaande afbeelding 5 zijn de rijroute weergegeven bij wedstrijden. Blauw is de aanrijroute en in rood de route die vertrekkend verkeer volgt.

Afbeelding 5: rijroute bij wedstrijden (blauw en rood)

Hoofdstuk 3 Beleidskaders

Dit hoofdstuk behandelt het beleid dat betrekking heeft op het voorliggende bestemmingsplan. Achtereenvolgens wordt ingegaan op het Rijks-, provinciaal, regionaal en gemeentelijk beleid, voor zover dat is gerelateerd aan het plangebied en het voorliggende initiatief.

3.1 Rijksbeleid

3.1.1 Structuurvisie Infrastructuur en Ruimte (SVIR); Besluit algemene regels ruimtelijke ordening

De Structuurvisie Infrastructuur en Ruimte (SVIR) is op 13 maart 2012 vastgesteld. De Structuurvisie Infrastructuur en Ruimte geeft een totaalbeeld van het ruimtelijk- en mobiliteitsbeleid op Rijksniveau en vervangt de Nota Ruimte, de Structuurvisie Randstad 2040, de Nota Mobiliteit, de Mobiliteits Aanpak en de Structuurvisie voor de Snelwegomgeving. Tevens vervangt het een aantal ruimtelijke doelen en uitspraken in onder andere de Agenda Landschap en de Agenda Vitaal Platteland. Daarmee wordt de SVIR het kader voor thematische of gebiedsgerichte uitwerkingen van Rijksbeleid met ruimtelijke consequenties. In de SVIR heeft het Rijk drie Rijksdoelen om Nederland concurrerend, bereikbaar, leefbaar en veilig te houden voor de middellange termijn (2028):

- Het vergroten van de concurrentiekracht van Nederland door het versterken van de ruimtelijk economische structuur van Nederland.
- Het verbeteren, in stand houden en ruimtelijk zeker stellen van de bereikbaarheid waarbij de gebruiker voorop staat.
- Het waarborgen van een leefbare en veilige omgeving waarin unieke natuurlijke en cultuurhistorische waarden behouden zijn.

Voor de drie Rijksdoelen worden er 13 onderwerpen van nationaal belang benoemd. Hiermee geeft het Rijk aan waarvoor het verantwoordelijk is en waarop het resultaten wil boeken. Buiten deze nationale belangen hebben decentrale overheden beleidsvrijheid.

Toets

Het planvoornemen heeft geen betrekking op de bovengenoemde nationale

belangen.

3.1.2 Ladder voor duurzame verstedelijking

In de SVIR is de ladder voor duurzame verstedelijking geïntroduceerd. Deze ladder is per 1 oktober 2012 als motiveringseis in het Besluit ruimtelijke ordening (artikel 3.1.6, lid 2) opgenomen. De Ladder voor duurzame verstedelijking moet worden gevolgd om planologisch nieuwe “stedelijke ontwikkelingen” mogelijk te maken binnen bestaand stedelijk gebied. Nieuwe planologische bouwmogelijkheden van enige omvang kwalificeren als zodanig en zijn 'Ladderplichtig'. Ontwikkelingen mogen alleen plaatsvinden als er sprake is van duurzame verstedelijking. Om dit te kunnen beoordelen wordt er getoetst of er behoefte is aan de ontwikkeling.

Toets

Stedelijke ontwikkeling

De beoogde functie heeft betrekking op paardensport activiteiten met een uitbreiding ten opzichte van de huidige situatie. Op basis hiervan is het initiatief aan te merken als 'overige stedelijke ontwikkeling'.

Kwantitatieve behoefte

De activiteiten van het paardensportcentrum zijn onder te verdelen in stalling en het berijden van paarden en incidentele wedstrijden. Voor de stalling en berijden van de paarden is het verzoringsgebied te herleiden naar de gemeente Zevenaar en de omliggende gemeenten, met ook de stad Arnhem gelegen op relatief korte afstand van het plangebied. Voor de wedstrijden is een bovenregionaal verzorgingsgebied van toepassing omdat er dan rijders uit het gehele land naar het paardensportcentrum komen.

In de gemeente Zevenaar (43.740 inwoners) is nu één vergelijkbaar paardensportcentrum aanwezig. Daar komt bij dat in het verzorgingsgebied (inclusief omliggende gemeenten) van het bedrijf de afgelopen jaren diverse locaties (maneges en pensionstallen) een andere invulling hebben gekregen. Dit betekent een afname van 180 pensionstalplaatsen met als gevolg dat er in het verzorgingsgebied een tekort hieraan is ontstaan. Dit blijkt met name uit het aantal concrete aanmeldingen voor de pensionstalling bij initiatiefnemer. Inmiddels is er een wachtlijst van 50 mensen die behoefte hebben aan pensionstalling voor een paard bij initiatiefnemer. Hieruit blijkt een grote vraag vanuit de gemeente en omliggende regio. Ook zijn in de regio geen of weinig (wedstrijd) voorzieningen

aanwezig die voldoen aan de huidige eisen van ruiters en andere gebruikers.

Voor wat betreft de nieuwvestiging van het paardensportcentrum is er voldoende concrete behoefte.

Kwalitatieve behoefte

De kwalitatieve behoefte van het planvoornemen is tweeledig. Het planvoornemen voorziet in de (her)invulling van een bestaande agrarische bedrijfslocatie met planologische uitbreidingsmogelijkheiden. Door gebruik te maken van deze voormalige agrarische bedrijfslocatie wordt met dit planvoornemen invulling gegeven aan een vrijkomende locatie in het buitengebied en wordt leegstand tegengegaan. Tweede belangrijke kwalitatieve impuls is dat de locatie wordt voorzien van een landschappelijke inpassing die is afgestemd op de kernkwaliteiten van het gebied. De uitvoering en instandhouding van de landschappelijke inpassing wordt geborgd in de regels hetgeen een kwalitatieve inpassing verzekerd en verbeterd.

De voorgenomen ontwikkeling behelst een oppervlakte van c.a. 2 hectare. Daarbij wordt grenzend aan het bouwvlak en wateropvang (wadi/poel) aangelegd, ontsluiting en parkeermogelijkheden gerealiseerd en strekt de landschappelijke inpassing tot ver buiten de inrichting. Ook is het bedrijf grondgebonden door het ruwvoer voor de paarden van de eigen gronden in de directe omgeving te winnen en op te slaan in de ruwvoeropslag op het erf. Dezelfde gronden zijn nodig om de paarden de gewenste weidegang te kunnen geven. Vanuit het oogpunt van dierwelzijn en moderne hippische bedrijfsvoering een must. Daar komt bij dat voor wat betreft de milieucontouren van het bedrijf tot gevoelige functies een afstand geldt van 50 meter in verband met geur- geluid- en stofemissie. Het is onmogelijk om met al deze factoren rekening te houden op een mogelijke inbreidingslocatie zonder dat dit de gewenste bedrijfsvoering of financiële haalbaarheid in gevaar brengt. Het realiseren van een paardensportcentrum in deze vorm is ruimtelijk gezien onmogelijk inpasbaar binnen het stedelijk gebied.

Uit de laddertoets blijkt dat er zowel een kwantitatieve als kwalitatieve behoefte bestaat en is binnen het stedelijk gebied geen mogelijkheid dit initiatief te realiseren.

3.1.3 Besluit algemene regels ruimtelijke ordening

De structuurvisie Infrastructuur en Ruimte is gedeeltelijk vertaald in het Besluit algemene regels ruimtelijke ordening (Barro). Het Barro omvat alle ruimtelijke rijksbelangen die juridisch doorwerken op het niveau van bestemmingsplannen. Het gaat om kaders voor onder meer het bundelen van verstedelijking, de bufferzones, nationale landschappen, de Ecologische Hoofdstructuur, de kust, grote rivieren, militaire terreinen, mainportontwikkeling van Rotterdam en de Waddenzee. Met het Barro maakt het Rijk proactief duidelijk waar provinciale verordeningen en gemeentelijke bestemmingsplannen aan moeten voldoen.

Toets

Het Barro bevat geen relevante regels die invloed uitoefenen op het onderhavige plan.

3.1.4 Conclusie Rijksbeleid

Op basis van de bovenstaande toetsing aan het Rijksbeleid kan worden opgemaakt dat het initiatief is met het relevante Rijksbeleid.

3.2 Provinciaal beleid

3.2.1 Omgevingsvisie Gaaf Gelderland 2018

In de omgevingsvisie Gaaf Gelderland, vastgesteld door Provinciale Staten op 19 december 2018, worden de doelen voor Gelderland uitgewerkt. Centraal staat dat bij de taakinstelling de focus ligt op duurzaamheid, verbondenheid en een krachtige economie. Door hier de focus op te leggen wordt er gestreefd naar een gezond, veilig, schoon en welvarend Gelderland. De doelen worden verder uitgewerkt in zeven ambities. Het betreft vestigingsklimaat, wonen, bereikbaarheid, biodiversiteit, klimaatadaptie, energietransitie en circulaire economie.

3.2.2 Omgevingsverordening (december 2018)

Met de verordening stellen Provinciale Staten regels over de inhoud, toelichting of onderbouwing van bestemmingsplannen. Deze regels kunnen betrekking hebben op het hele provinciale grondgebied, delen of gebiedsgerichte thema's. Gemeenten moeten binnen een bepaalde termijn hun bestemmingsplan afstemmen op de in de verordening opgenomen regels.

Uit toetsing aan de omgevingsverordening komt het volgende relevante thema naar voren:

- Natuur en landschap

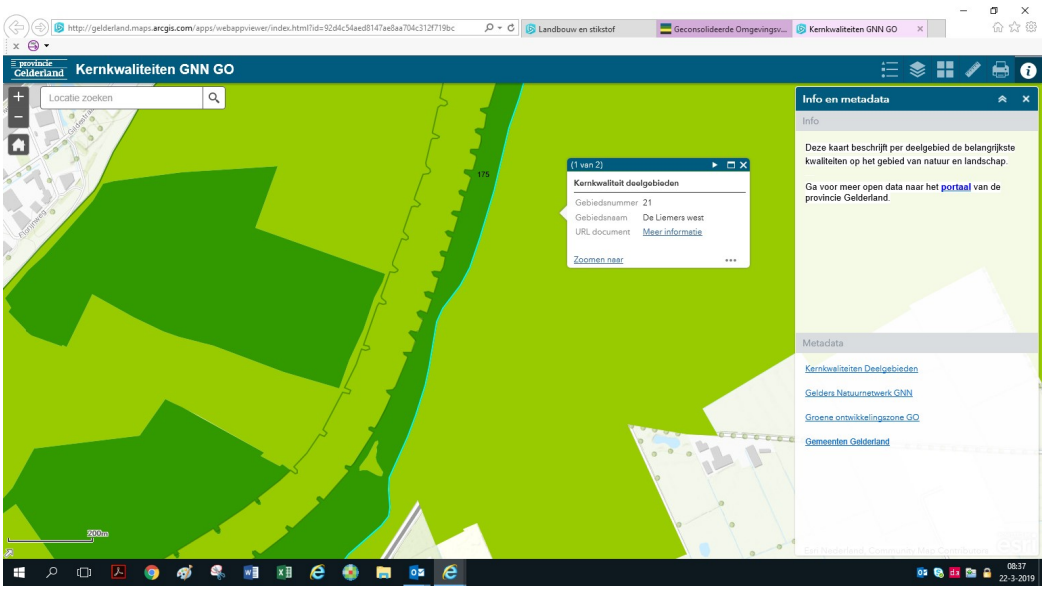
Natuur en landschap

De bescherming van bos en natuur buiten het Gelders Natuurnetwerk (GNN) en de Groene Ontwikkelzone (GO) is een verantwoordelijkheid van gemeenten. Het GNN bevat alle terreinen met een natuurbestemming binnen de voormalige ecologische hoofdstructuur (EHS) en een zoekgebied van 7.300 hectare voor 5.300 hectare nog te realiseren natuur (doel: 2025). De GO bestaat uit gebieden met andere bestemmingen dan natuur binnen de begrenzing van de EHS uit 2009, alsmede weidevogelgebieden en rustgebieden voor winterganzen. De GO is ruimtelijk verweven met het GNN en hangt daar functioneel mee samen. In de GO wordt ingezet op versterking van de samenhang tussen inliggende en aangrenzende natuurgebieden. In de GO is ruimte voor verdere economische ontwikkeling (van passende functies) in combinatie met een (substantiële) versterking van de samenhang tussen aangrenzende en inliggende natuurgebieden. In nog perspectiefrijke weidevogelgebieden wil de provincie een landbouwpraktijk stimuleren en instandhouden die rekening houdt met weidevogels. Ook ganzenfoerageergebieden worden aangewezen en hier wordt de noodzakelijke rust gewaarborgd.

Ter plaatse van de GNN is een natuurbestemming opgenomen. De bestemming is gericht op het beschermen van natuur- en landschapswaarden. Daarmee zijn de natuurwaarden in het plangebied planologisch beschermd. Het GO-netwerk is bestemd met de bestemming Waarde Natuur en landschap. Naast ter plaatse voorkomende bestemmingen, is de bestemming mede gericht op het behoud, de ontwikkeling en herstel van landschappelijke-, ecologische en/of natuurwaarden. Voor werkzaamheden die deze waarden aan kunnen tasten, is een vergunningplicht in de regels opgenomen. Beoordeeld wordt of deze vanuit het effect op de te

beschermen waarden toelaatbaar zijn. Bij gewenste ontwikkelingen dienen de kernkwaliteiten te worden beschermd. De kernkwaliteiten van de GO bestaan uit de aanwezige ecologische waarden, de ecologische samenhang met inliggende en aangrenzende natuur van het GNN, de geomorfologische processen, de waterhuishouding, de kwaliteit van bodem, water en lucht, rust, de mate van stilte, donkerte en openheid en de landschappelijke waarden.

Het plangebied ligt in deelgebied 21 van de kernkwaliteiten natuur en landschap van de GNN en GO beschreven (zie kaart onder). Dit deelgebied staat bekend Liemers-West.



Afbeelding 6: Ligging plangebied binnen het GNN en GO

Voor dit deelgebied worden de volgende kernkwaliteiten beschreven:

- Het is vanouds open komlandschap van de Rijn en de IJssel. Het zuidelijk deel is sterk verstedelijkt. Ten zuiden van Zevenaar kleinschaliger landschap aanwezig met tuinbouw;
- De Hondsbroekse Pleij, dit betreft een ontpolderde uiterwaard;
- Het is een leefgebied van de steenuil;
- Het betreft het leefgebied kamsalamander;
- Er zijn cultuurhistorische waarden aanwezig zoals oude ontginningen en kavelpatronen, singels en boerderijen;
- Er zijn abiotische waarden aanwezig zoals aardkundige waarden, kwel, bodem, grondwaterreservoir;
- Er zijn ecosysteemdiensten aanwezig zoals recreatie, drinkwater, waterberging;
- Alle door de Flora- en faunawet of Natuurbeschermingswet beschermde soorten

en hun leefgebieden zijn aanwezig in dit deelgebied;
- Er is sprake van waardevol open gebied of verkaveling.

Ontwikkelingsdoelen natuur en landschap Groene Ontwikkelingszone:

- Ontwikkeling riviernatuur in de Hondsbroeksche Pleij door middel van strangen, moeras, ooibos, hagen en graslanden;
- Ontwikkeling uitwisseling met de omgeving;
- Ontwikkeling biotopen voor vogels van bossen, moerassen en cultuurgronden;
- Ontwikkeling biotopen voor reptielen en amfibieën, poelen;
- Ontwikkeling cultuurhistorische patronen (ontginningen, houtwallen) en beheersvormen;
- Ontwikkeling ecosysteemdiensten.

Het plangebied ligt binnen de Groene Ontwikkelingszone (GO). In de Omgevingsverordening Gelderland is het volgende opgenomen over de GO:

Voor grondgebonden landbouw, landgoedbedrijven en extensieve openluchtrecreatie wordt ontwikkelingsruimte geboden, voor zover de kernkwaliteiten per saldo niet significant worden aangetast. De bijzondere toegevoegde waarde van de functiecombinatie die bijdraagt aan de versterking van de kernkwaliteiten, maakt dat de ontwikkeling past in de Groene ontwikkelingszone.

Effectbeoordeling
Het plangebied ligt buiten het Gelders Natuurnetwerk. Vanwege de lokale invloedsfeer, hebben de voorgenomen activiteiten (omschakeling van melkveehouderij naar een paardensportcentrum) geen negatief effect op gronden die tot het Gelders Natuurnetwerk behoren. Als gevolg van de voorgenomen activiteiten worden de kernkwaliteiten van dit deel van de Groene Ontwikkelingszone niet aangetast. Dit wordt hierna beschreven. Het betreft een gangbare uitbreiding van een grondgebonden bedrijf en het nieuwe erf wordt zorgvuldig landschappelijk ingepast. Ook worden er nieuwe landschapselementen toegevoegd. Bij het plan voor de landschappelijke inpassing is rekening gehouden met de kernkwaliteiten vanuit de GNN-GO. De provincie heeft in vooroverleg positief geadviseerd over het plan.

Bij het natuurwaardenonderzoek (Bijlage 6) is de steenuil en de kamsalamander niet aangetroffen in het plangebied. Voor het GO deelgebied Liemers west wordt de Kamsalamander als doelsoort genoemd. Het deelgebied Liemers West is een groot gebied. Delen van dit gebied, zoals het Duivense Broek zijn qua grondslag, structuur en grondwaterstand daar geschikt voor. Het realiseren van een specifieke

kamsalamanderpoel conform de eisen van het RAVON op een stroomrug is een ander verhaal en eigenlijk onnatuurlijk.

Ook heeft de aanleg alleen zin er door de gemeente zorg wordt gedragen dat er ook elders poelen worden aangelegd en er zo een netwerk van poelen en migratiemogelijkheden ontstaat (zie ook uitgangspunten RAVON). De stroken kruiden en faunarijk grasland geven daar deels invulling aan, maar door andere partijen zal dit netwerk verder vorm gegeven moeten worden.

Toetsing aan de kernkwaliteiten

- Het plangebied ligt op de overwal aan de noordzijde van het open kommen landschap, maar maakt daar landschappelijk geen wezenlijk onderdeel van uit;
- De Hondsbroekse Pleij is niet van toepassing op het plangebied.
- De steenuil is niet aangetroffen in plangebied. Er wordt wel rekening mee gehouden qua inpassing door de aanleg van een boomgaard en knotwilgen. Deze kunnen een rol spelen in het permanent vestigen van deze soort.
- Zoals blijkt uit het natuuronderzoek is de kamsalamander niet aangetroffen in het plangebied en gegeven de hoogteligging in relatie tot de grondwaterstand is de stroomrug feitelijk geen onderdeel van het leefgebied;
- Met de situering van de gebouwen etc. wordt aangesloten bij de verkavelingsstructuur zoals die na de ruilverkaveling en de landinrichting Duiven – Westervoort aanwezig is;
- Het initiatief zal de abiotische waarden niet aantasten. Bij de aanleg van de wadi/poel wordt voorkomen dat de kleilaag doorgraven wordt en er een kwelvenster ontstaat en de kwel vanuit de IJssel fors zal toenemen;
- Het plangebied heeft geen functie voor recreanten of voor de waterwinning. Effecten op deze kernkwaliteit zijn uitgesloten;
- Uit het Natuurwaardenonderzoek volgt dat er geen beschermde soorten aanwezig zijn in het plangebied;
- Door de situering van het gebouw worden de zichtlijnen in het gebied niet onderbroken, waardoor het open karakter gehandhaafd blijft.

De conclusie uit de toetsing aan de kernkwaliteiten van het gebied is dat het initiatief hier geen significant negatief effect op heeft.

Toetsing aan Ontwikkeldoelen

- De ontwikkeling riviernatuur in de Hondsbroeksche Pleij is hier niet van toepassing:;
- Door de stroken met kruiden en faunarijk grasland ontstaat er in algemene zin

meer mogelijkheden voor uitwisseling. Specifiek kan een bijdrage geleverd worden aan de gewenst ecologische verbinding vanuit het Rivierpark IJsselpoort naar het Duivense Broek;

- Door aanleg van stroken kruiden en faunarijk grasland, poel / wadi, beplanting is er een forse biotoopverbetering voor vogels;
- ontwikkeling biotopen voor reptielen en amfibieën, poelen - de aanleg van de forse poel zal een bijdrage leveren aan het verbeteren van het biotoop voor amfibieën en reptielen. door de stroken kruiden en faunarijk grasland ontstaat de mogelijkheid van migratie;
- Door de aanleg van beplanting worden bestaande structuren geaccentueerd;
- Het plangebied heeft geen functie voor recreanten of voor de waterwinning.

Geconcludeerd wordt dat het initiatief bijdraagt bij aan de gestelde ontwikkeldoelen.

Landschappelijke Inpassing

Er wordt kruidenrijk grasland ingezaaid en op bepaalde plekken in combinatie met een haag of struweel. Ecologisch gezien zijn de aanleg van stroken kruiden- en faunarijk grasland al een belangrijke meerwaarde in het gebied. Niet alleen als foerageergebied voor bijvoorbeeld de Steenuil, maar ook voor de migratie van insecten, amfibieën en dergelijke. Verder wordt er een houtwal bij de wadi aangelegd, meerdere solitaire bomen en een boomgaard. Met de openheid van het landschap is rekening gehouden door niet te veel hagen aan te planten.

- Er is een forse uitbreiding van kruiden en faunarijk grasland, knotwilgen, boomgaard, poel en beplanting waardoor voor dit deel van het GO gebied een forse bijdrage aan de ontwikkelingsdoelen wordt geleverd.

Op deze manier worden de kernkwaliteiten niet aangetast en is het plan voor de landschappelijke inpassing in lijn met de ontwikkelingsdoelen voor de GO. Het landschap wordt versterkt en er ontstaan meer mogelijkheden voor de gewenste soorten in het gebied.

Conclusie is dat de voorgestelde landschappelijke inpassing en de aanleg van stroken kruiden en faunarijk grasland, boomgaard en poel dragen naar verhouding fors bij aan de ontwikkelingsdoelen en leveren een verbetering op van het leefgebied van een aantal kenmerkende soorten.

3.2.3 Conclusie provinciaal beleid

Het planvoornemen is passend binnen de Omgevingsvisie en provinciale verordening. Het provinciaal beleid wordt niet geraakt met dit voornemen.

3.3 Gemeentelijk beleid

3.3.1 Structuurvisie gemeente Zevenaar 2010-2030

De nieuwe Structuurvisie doet uitspraken over de ontwikkeling van Zevenaar in de periode 2010-2030. In het algemeen richt de gemeente zich (vanuit regionaal perspectief) met de structuurvisie op het '(ruimtelijk) faciliteren van welvaart en welzijn in Zevenaar en het bevorderen van (ruimtelijke) kwaliteit als onderdeel van de leefkwaliteit van Zevenaar'. Tijdens het structuurvisieproces is onderzocht wat daarvoor wenselijk, noodzakelijk en ook daadwerkelijk mogelijk is. Het gaat hierbij om onderwerpen op allerlei terreinen, zoals wonen, zorg, welzijn, voorzieningen en werken, maar ook over recreatie, natuur, cultuurhistorie en infrastructuur.

Ten aanzien van het thema bedrijvigheid wordt er aangegeven dat het een streven is om bedrijven aan te trekken en gevestigd te houden binnen de gemeente. Het is daarmee van belang een goed vestigingsklimaat te houden.

Toets

Het voornemen past in het streven agrarische bedrijven in de gemeente te behouden. Door mee te werken aan de functiewijziging naar 'Sport-manege' blijft de bedrijvigheid bestaan en wordt er een extra voorziening toegevoegd aan de omgeving Lathum .

3.3.2 Nota Geluidsbeleid

De nota geluidbeleid is vastgesteld op 1 juli 2009. De doelstelling van het beleid is het behouden van de goede kwaliteit van de leefomgeving en het benutten van kansen om, daar waar het noodzakelijk is, de kwaliteit van de leefomgeving te verbeteren.

Een belangrijke subdoelstelling is het realiseren van een passende geluidskwaliteit in elk gebied. Voor verschillende gebieden binnen de gemeente is de geambieerde geluidskwaliteit vastgesteld. De gemeente is ingedeeld in gebieden. Als basis voor die indeling is de landelijke Milieukwaliteit in de Leefomgeving systematiek

(MILOsystematiek). Voor elf deelgebieden is de geluidsambitie bepaald waarbij een grenswaarde is vastgesteld en is aangegeven tot welke bovengrens (bij hoge uitzondering) daarvan mag worden afgeweken.

Er zijn drie gebiedstyperingen van belang. Het grootste gedeelte van het gebied is getypeerd als buitengebied, met de geluidsambitie “rustig”. Daarbinnen zijn twee gebieden getypeerd als historische lintbebouwing in het buitengebied met geluidsambitie “onrustig”. Tenslotte zijn enkele gebieden getypeerd als bedrijventerrein met geluidsambitie “onrustig”.

De typering van het buitengebied veroorzaakt belemmeringen voor geluidsproducerende bestemmingen in het plangebied. Daarom worden geen nieuwe bedrijvenlocaties toegestaan en worden ook nieuwe geluidszoneringsplichtige inrichtingen niet toegestaan.

Toets

Met het planvoornemen wordt geen nieuwe bedrijfsbestemming of geluidszoneringspichtige inrichting mogelijk gemaakt.

3.3.3 Conclusie

Uit de toets aan het relevante gemeentelijke beleid valt te concluderen dat het planvoornemen hiermee in overeenstemming is.

Hoofdstuk 4 Milieu- en omgevingsaspecten

4.1 Inleiding

Het voornemen betreft het wijzigen van de bestemming 'agrarisch' naar ''Sport-manege'. In dit hoofdstuk worden de van toepassing zijnde milieu- en omgevingsaspecten beoordeeld voor dit plan. Uit deze beoordeling blijkt dat het plan geen significant negatieve gevolgen heeft voor de het milieu en de omgeving van de locatie.

4.2 Bedrijven en milieuzonering

In het kader van een goede ruimtelijke ordening is het van belang dat bij de aanwezigheid van bedrijven in de omgeving van milieugevoelige functies zoals woningen:

- ter plaatse van de woningen een goed woon- en leefmilieu kan worden gegarandeerd;
- rekening wordt gehouden met de bedrijfsvoering en milieuruimte van de betreffende bedrijven.

Om in de bestemmingsregeling de belangenafweging tussen bedrijvigheid en nieuwe woningen in voldoende mate mee te nemen, wordt in dit plan gebruikgemaakt van de VNG-publicatie Bedrijven en milieuzonering (editie 2009). In deze publicatie is een lijst opgenomen waarin de meest voorkomende bedrijven en bedrijfsactiviteiten zijn gerangschikt naar mate van milieubelasting. Voor elke bedrijfsactiviteit is de maximale richtafstand ten opzichte van milieugevoelige functies aangegeven op grond waarvan de categorie-indeling heeft plaatsgevonden. De richtafstanden gelden ten opzichte van het omgevingstype 'rustige woonwijk'. Milieuzonering beperkt zich tot de milieuaspecten met een ruimtelijke dimensie: geluid, geur, gevaar en stof.

Zowel de ruimtelijke ordening als het milieubeleid stellen zich ten doel een goede kwaliteit van het leefmilieu te handhaven en te bevorderen. Dit gebeurt onder andere door milieuzonering. Onder milieuzonering verstaan we het aanbrengen van een voldoende ruimtelijke scheiding tussen milieubelastende bedrijven of inrichtingen enerzijds en milieugevoelige functies als wonen en recreëren

anderzijds. De ruimtelijke scheiding bestaat doorgaans uit het aanhouden van een bepaalde afstand tussen milieubelastende en milieugevoelige functies. Die onderlinge afstand moet groter zijn naarmate de milieubelastende functie het milieu sterker belast. Milieuzonering heeft twee doelen:

1. het voorkomen of zoveel mogelijk beperken van hinder en gevaar bij woningen en andere gevoelige functies;
2. het bieden van voldoende zekerheid aan bedrijven dat zij hun activiteiten duurzaam onder aanvaardbare voorwaarden kunnen uitoefenen.

Voor het bepalen van de aan te houden afstanden wordt de VNG-uitgave 'Bedrijven en Milieuzonering' uit 2009 gehanteerd. Deze uitgave bevat een lijst, waarin voor een hele reeks van milieubelastende activiteiten (naar SBI-code gerangschikt) richtafstanden zijn gegeven ten opzichte van milieugevoelige functies. De lijst geeft richtafstanden voor de ruimtelijk relevante milieuaspecten geur, stof, geluid en gevaar. De grootste van de vier richtafstanden is bepalend voor de indeling van een milieubelastende activiteit in een milieucategorie en daarmee ook voor de uiteindelijke richtafstand. De richtafstandenlijst gaat uit van gemiddeld moderne bedrijven. Indien bekend is welke activiteiten concreet zullen worden uitgeoefend, kan gemotiveerd worden uitgegaan van de daadwerkelijk te verwachten milieubelasting, in plaats van de richtafstanden. De afstanden worden gemeten tussen enerzijds de grens van de bestemming die de milieubelastende functie(s) toelaat en anderzijds de uiterste situering van de gevel van een milieugevoelige functie die op grond van het bestemmingsplan mogelijk is. Hoe gevoelig een gebied is voor milieubelastende activiteiten is mede afhankelijk van het omgevingstype. De richtafstanden van de richtafstandenlijst gelden ten opzichte van het omgevingstype tot rustig buitengebied:

Milieucategorie	Richtafstand tot omgevingstype rustige woonwijk en rustig buitengebied	Richtafstand tot omgevingstype gemengd gebied
1	10 m	0 m
2	30 m	10 m
3.1	50 m	30 m
3.2	100 m	50 m
4.1	200 m	100 m
4.2	300 m	200 m
5.1	500 m	300 m
5.2	700 m	500 m
5.3	1.000 m	700 m
6	1.500 m	1.000 m

Tabel 1: richtafstanden per categorie en gebied

Daarnaast gelden ten aanzien van bedrijven die onder de werkingssfeer van de Wet milieubeheer vallen, deze Wet en haar uitvoeringsbesluiten als toetsingskader voor

de toegestane bedrijfshinder.

Toets

In richtafstandenlijst is een manege opgenomen als een categorie 3.1 bedrijf (SBI 2008 - 0143). In dit geval is het omgevingstype rustige woonwijk en rustig buitengebied van toepassing. Voor de manege geldt voor het aspect geur de grootste afstand, te weten 50 meter.

OMSCHRIJVING	AFSTANDEN IN METERS					
	GEUR	STOF	GELUID	GEVAAR	GROOTSTE AFSTAND	CATEGORIE
Maneges	50	30	30	0	50	3.1

Tabel 2: fragment richtafstandenlijst

Op onderstaande afbeelding is te zien dat de dierverblijven en mestopslagen in de gewenste situatie buiten de grens van 50 meter tot gevoelige objecten in de omgeving worden gerealiseerd. Hier komt bij dat in de huidige situatie er wel dieren worden gehouden binnen 50 meter tot gevoelige objecten. Door het vergroten van deze afstand wordt de milieukundige situatie ter plaatse verbetert. Voor de gevoelige objecten in de omgeving is sprake van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat.

Afbeelding 7: overzicht van de 50 meter cirkel (stippellijn) tussen gevoelige objecten en de dierenverblijven (roze) en mestopslag (oranje) in het plangebied.

Bedrijven in de omgeving zijn op minimaal 80 meter of meer gelegen vanaf het

plangebied (Brinkeweg 2). Dit bedrijf zal niet in haar ontwikkelmogelijkheden worden beperkt omdat het planvoornemen geen nieuwe gevoelige objecten mogelijk maakt.

Conclusie

Voor het aspect bedrijven en milieuzonering kan geconcludeerd worden dat het plan uitvoerbaar is.

4.3 Geur

Geurhinder kan optreden bij het houden van dieren in dierenverblijven (stallen, inclusief een vaste uitloop) en het opslaan en bewerken van agrarisch bedrijfsstoffen (mest, kuilvoer, krachtvoer). Hierna wordt het risico van geurhinder voor deze activiteiten getoetst aan de wettelijke criteria.

Toets

De manege (houden van paarden) valt onder de werking van het Activiteitenbesluit. Voor paarden, dieren zonder geuremissiefactor, geldt een vaste afstand van 50 meter tot een geurgevoelig object gelegen buiten de bebouwde kom (artikel 3.117 Activiteitenbesluit). De afstand wordt gemeten tussen het dichtstbijgelegen emissiepunt, hier de gevel van het dierenverblijf en de gevel/ bouwvlak van de woning.

Daarnaast geldt voor de opslag van vaste mest een afstand van 50 meter tot een geurgevoelig object gelegen buiten de bebouwde kom (artikel 3.46 Activiteitenbesluit).

Ook geldt er nog een minimum afstand tussen gevel stal en gevel gevoelig object (artikel 3.119 Activiteitenbesluit). De minimumafstand is 25 meter voor een geurgevoelig object gelegen buiten de bebouwde kom.

Zoals uit de paragraaf 4.2 is gebleken worden de dierenverblijven in de gewenste situatie buiten 50 meter tot geurgevoelige objecten gerealiseerd. Dit geldt ook voor de opslag van vaste mest.

Conclusie

Voor het aspect geur is het initiatief uitvoerbaar.

4.4 Bodemkwaliteit

Volgens artikel 3.1.6 van het Besluit ruimtelijke ordening dient in verband met de uitvoerbaarheid van een project onderzoek te worden verricht naar de bodemgesteldheid in het projectgebied. Aangetoond dient te worden dat de bodem en het grondwater geschikt zijn voor het beoogde gebruik. Mocht er een verontreiniging te verwachten zijn dan wel mocht deze feitelijk aanwezig zijn, dan dient voor vaststelling van een plan en/of het nemen van het besluit inzichtelijk gemaakt te worden of de bodemverontreiniging de voorgenomen bestemmings- en/of functiewijziging in het kader van gezondheid en/of financieel gezien in de weg staat.

Toets

In opdracht van Rombou is door De Klinker Milieu een bodemonderzoek uitgevoerd conform de NEN 5740 en NEN 5707 op de locatie Huis te Lathumweg 2 te Lathum (zie Bijlage 3). De aanleiding tot het bodemonderzoek wordt gevormd door de voorgenomen bestemmingsplanwijziging en bouwactiviteiten op de locatie. Doel van het bodemonderzoek is het vaststellen van de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem ter plaatse van de locatie en nagaan of er mogelijke gebruiksbeperkingen bestaan in relatie tot het beoogde gebruik.

Uit de resultaten kan het volgende geconcludeerd worden:

- de bodem op de locatie bevat zintuiglijk geen afwijkende waarnemingen;
- in zowel de boven- als de ondergrond van het gehele terrein zijn geen verhoogde concentraties aangetroffen; het grondwater is licht verontreinigd met barium, xylenen, naftaleen en plaatselijk met cadmium;
- de bovengrond onder de druppelzone van de schuur, is wel asbesthoudend, het gehalte ligt ruim beneden de norm voor nader onderzoek ;
- de hypotheses ‘verdacht’ voor de tank en ‘onverdacht’ voor de toekomstige rijhal dienen verworpen te worden. De hypothese van de druppelzone dient aangenomen te worden. Echter de onderzoeksinspanning hoeft niet aangepast te worden. Aanvullend bodemonderzoek is niet nodig. Het volledige bodemonderzoek is toegevoegd als bijlage bij deze toelichting.

Conclusie

Uit het bodemonderzoek volgt dat voor het aspect bodem geen bezwaren bestaan voor de voorgenomen bestemmingsplanwijziging. Het terrein is op basis van de

milieuhygiënische kwaliteit geschikt voor het voorgenomen gebruik.

4.5 Geluid

De mate waarin het geluid onder andere het woonmilieu mag belasten, is geregeld in de Wet geluidhinder (Wgh). In het bestemmingsplan moet volgens de Wgh worden aangetoond dat gevoelige functies, zoals woningen, een aanvaardbare geluidsbelasting hebben als gevolg van omliggende (spoor)wegen en industrieterreinen. Indien nieuwe geluidgevoelige functies binnen de geluidszone van (spoor)wegen en/of industrieterreinen worden toegestaan, stelt de Wgh de verplichting akoestisch onderzoek te verrichten naar de geluidsbelasting.

Toets

Het agrarisch bedrijf aan de Huis te Lathumweg 2 in Lathum (gemeente Zevenaar) is van plan om te schakelen van een melkrundveehouderij naar een manege. In verband hiermee is een wijziging van het bestemmingsplan nodig. Het onderzoek is uitgevoerd om inzicht te krijgen in de akoestische situatie bij de nieuwe bedrijfsopzet.

In het onderzoek zijn het gemiddelde geluidsniveau en het piekgeluidsniveau berekend op de woningen die in de omgeving van het bedrijf liggen. Verder is aandacht besteed aan de geluidsbelasting door het verkeer van en naar het bedrijf.

Voor het onderzoek en de conclusies wordt verwezen naar de Bijlage 4.

Conclusie

Gezien het akoestisch onderzoek is de inrichting, voor het aspect geluid, ruimtelijk gezien inpasbaar. Tevens wordt voldaan aan de geluidsnormen uit het Activiteitenbesluit.

4.6 Luchtkwaliteit

De milieukwaliteitseisen omtrent luchtkwaliteit zijn verankerd in hoofdstuk 5 van de Wet milieubeheer. Nieuwe ontwikkelingen mogen niet leiden tot een overschrijding van de grenswaarde die voor een aantal verontreinigende stoffen in de wet is gesteld.

Als aannemelijk is dat aan één van de volgende voorwaarden wordt voldaan, vormt luchtkwaliteit geen belemmering om een projectplan vast te stellen. Deze voorwaarden zijn:

- er is geen sprake van een feitelijke of dreigende overschrijding van een grenswaarde;
- het project leidt - al dan niet per saldo - niet tot een verslechtering van de luchtkwaliteit;
- het project draagt 'niet in betekenende mate' bij aan de luchtverontreiniging;
- het project past binnen het Nationaal Samenwerkingsprogramma Luchtkwaliteit of binnen een regionaal programma van maatregelen.

Projecten die 'niet in betekenende mate bijdragen' (NIBM) aan de luchtverontreiniging, hoeven niet meer afzonderlijk getoetst te worden aan de grenswaarden voor de buitenlucht. Het Besluit NIBM omschrijft het begrip nader: een project dat minder dan 3% van de grenswaarden bijdraagt is NIBM. Dit komt overeen met 1,2 microgram per m3 (µg/m3) voor fijn stof en stikstofoxiden (NO2).

Toets

Voor de invoerparameters van de NIBM tool is rekening gehouden met 50 extra vervoersbewegingen per weekdag waarvan 10% vrachtverkeer betreft.

Worst-case berekening voor de bijdrage van het extra verkeer als gevolg van een plan op de luchtkwaliteit

	Jaar van planrealisatie	2020
Extra verkeer als gevolg van het plan		
	Extra voertuigbewegingen (weekdaggemiddelde)	50
	Aandeel vrachtverkeer	10,0%
Maximale bijdrage extra verkeer	NO_2 in µg/m^3	**0,07**
	PM_{10} in µg/m^3	**0,01**
Grens voor "Niet In Betekenende Mate" in µg/m^3		1,2
Conclusie		
De bijdrage van het extra verkeer is niet in betekenende mate; geen nader onderzoek nodig		

Tabel 3: uitkomsten NIBM - tool

Uit de NIBM tool van het ministerie van infrastructuur en milieu blijkt dat het plan NIBM bijdraagt aan de luchtverontreiniging ter plaatse.

Conclusie

Het project draagt niet in betekende mate bij aan de luchtkwaliteit in de omgeving

en kan op dit punt uitvoerbaar worden geacht.

4.7 Externe veiligheid

Inleiding

Het beleid voor externe veiligheid is gericht op het beperken en beheersen van risico's voor de omgeving vanwege handelingen met gevaarlijke stoffen. De handelingen kunnen zowel betrekking hebben op het gebruik, de opslag en de productie, als op het transport van gevaarlijke stoffen. Uit het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi), Besluit externe veiligheid transportroutes (Bevt) en Besluit externe veiligheid buisleidingen (Bevb) vloeit de verplichting voort om in ruimtelijke plannen in te gaan op de veiligheidsrisico's in het plangebied ten gevolge van handelingen met gevaarlijke stoffen. Deze externe veiligheidsrisico's dienen te worden beoordeeld voor twee risiconormen, te weten het plaatsgebonden risico en het groepsrisico. Voor beide risiconormen geldt dat hoe groter de afstand tussen planontwikkeling en risicobron, des te kleiner zal de impact van het plan zijn op de hoogte van het risico.

Plaatsgebonden risico

Het plaatsgebonden risico heeft tot doel om hetzelfde minimale beschermingsniveau te bieden voor iedere burger in Nederland. Het plaatsgebonden risico beschrijft de kans per jaar dat een onbeschermd individu komt te overlijden door een ongeval met gevaarlijke stoffen. Het plaatsgebonden risico wordt uitgedrukt in risicocontouren rondom de risicobron (bedrijf, weg, spoorlijn etc.), waarbij de 10-6contour (kans van 1 op 1 miljoen op overlijden) de maatgevende grenswaarde is.

Groepsrisico

Het groepsrisico is een afwegingsinstrument dat tot doel heeft een bewuste afweging te stimuleren over het risico op een ongeval met een groot aantal slachtoffers. Het groepsrisico beschrijft de kans dat een groep van 10 of meer personen gelijktijdig komt te overlijden ten

gevolge van een ongeval met gevaarlijke stoffen. Het groepsrisico geeft een indicatie van de maatschappelijke ontwrichting in geval van een ramp. Het groepsrisico wordt uitgedrukt in een grafiek, waarin de kans op overlijden van een bepaalde groep (bijvoorbeeld 10, 100 of 1000 personen) wordt afgezet tegen de kans daarop. Voor het groepsrisico geldt de oriëntatiewaarde als ijkpunt in de

verantwoording (géén norm).

Voor elke verandering van het groepsrisico (af- of toename) in het invloedsgebied moet verantwoording worden afgelegd, over de wijze waarop de toelaatbaarheid van deze verandering in de besluitvorming is betrokken.

Samen met de hoogte van groepsrisico moeten andere kwalitatieve aspecten worden meegewogen in de beoordeling van het groepsrisico. Onder deze aspecten vallen zelfredzaamheid en bestrijdbaarheid. Onderdeel van deze verantwoording is overleg met (advies vragen aan) de regionale brandweer.

Toets

Het plan behelst de functiewijziging naar een paardensportcentrum inclusief trainingsfaciliteiten die ook worden gebruikt voor wedstrijden.

Op basis van de risicokaart van de provincie Gelderland is een inventarisatie gemaakt van de risicobronnen in en rondom het plangebied, die een extern veiligheidsrisico kunnen veroorzaken. Op afbeelding 6 is een uitsnede opgenomen van de provinciale risicokaart.

Op onderstaande uitsnede van de risicokaart is het plangebied te zien met omliggende veiligheidsrisicobronnen.

Afbeelding 8: uitsnede provinciale risicokaart (Bron: ODRA)

De informatie van de provinciale risicokaart levert de volgende inzichten op:

Transportroutes

Op ongeveer 1.600 meter ten zuiden ligt de A12. Hierover worden gevaarlijke stoffen vervoerd. Deze transportroute maakt onderdeel uit van het Basisnet. Het invloedsgebied ligt over het plangebied.

Op ongeveer 2.060 meter ten noorden van het plan ligt de spoorlijn Arnhem – Zutphen. Hierover worden gevaarlijke stoffen vervoerd. Deze transportroute maakt onderdeel uit van het Basisnet. Het invloedsgebied ligt over het plangebied.

Buisleidingen

Het plangebied ligt niet binnen het invloedsgebied van buisleidingen.

Inrichtingen

Het plangebied ligt niet binnen het invloedsgebied van risicovolle inrichtingen.

Plaatsgebonden risico

A12, spoorlijn Arnhem-Zutphen

Op basis van de regeling basisnet en de provinciale risicokaart is vastgesteld dat de plaatsgebonden risicocontour 10-6 van deze risicobronnen niet over het plangebied ligt.

Groepsrisico

A12, spoorlijn Arnhem-Zutphen-A15

Ten aanzien van het groepsrisico is het plangebied gelegen in het invloedsgebied van deze transportassen. Ontwikkelingen binnen het invloedsgebied hebben mogelijk invloed op de hoogte van het groepsrisico. De afstand tussen het plangebied en deze risicobron is echter zodanig groot (> 200 meter), dat de wetgever heeft aangegeven dat het groepsrisico alleen beperkt verantwoord hoeft te worden. Hierdoor hoeft niet de hoogte van het groepsrisico in beeld gebracht te worden, maar enkel nog de aspecten zelfredzaamheid en bestrijdbaarheid.

<u>Verantwoording groepsrisico</u>

Het plan is gelegen in het invloedsgebied groepsrisico van een externe veiligheidsrisicobronnen. Conform vigerende wetgeving moet de gemeente hierdoor het groepsrisico verantwoorden. Meer specifiek gaat om de wettelijke verplichting op grond van Besluit externe veiligheid transportroutes (Bevt) artikel 7 en 9 (zie onderdelen C en D) vanwege het vervoer van gevaarlijke stoffen over de transportassen. De gemeente heeft bij het invullen van de verantwoordingsplicht

een grote mate van beoordelingsvrijheid. Ten aanzien van de aspecten bestrijdbaarheid en zelfredzaamheid heeft de Veiligheidsregio adviesrecht. Bij het invullen van de verantwoordingsplicht is gebruik gemaakt van het advies van Veiligheids- en Gezondheidsregio Gelderland Midden (VGGM) van 30 maart 2020 (kenmerk 200330-170).

A. Personendichtheid

Het plangebied voorziet in de realisatie van een functie “sport-manege”. Hiermee neemt met name bij evenementen het aantal aanwezigen toe.

B. Hoogte groepsrisico

Het aantal personen in het invloedsgebied neemt toe. Gelet op de afstand tot de risicobronnen heeft dit geen gevolgen voor het groepsrisico.

C. Bestrijdbaarheid

Bij een calamiteit zal de brandweer zich inzetten om effecten ten gevolge van het incident met toxische stoffen te beperken. Bij het toxisch scenario is het handelingsperspectief schuilen in gebouwen.

Uit het advies is naar voren gekomen dat VGGM geen aanleiding ziet om aanvullend te adviseren ten aanzien van de bestrijdbaarheid. De mogelijkheden voor de bestrijdbaarheid worden daarom niet verder in beschouwing genomen.

D. Zelfredzaamheid

Bij een calamiteit is het belangrijk dat de aanwezigen in het plangebied worden geïnformeerd hoe te handelen bij een incident. Bij een scenario waarin toxische stoffen vrijkomen is het advies om te schuilen in een gebouw, waarvan ramen, deuren en ventilatie gesloten kunnen worden.

De aanwezigen dienen te worden geïnformeerd over de risico’s en hun handelingsperspectief.

Uit het advies is naar voren gekomen dat VGGM geen aanleiding ziet om aanvullend te adviseren ten aanzien van de zelfredzaamheid. Dit aspect wordt daarom niet verder in beschouwing genomen.

Geadviseerd wordt om bij de planuitwerking rekening te houden met de bereikbaarheid (opkomsttijden) en bluswatervoorziening(en) op bouwplanniveau en de brandpreventieve zaken.

Conclusie

Het plan ligt buiten de plaatsgebonden risicocontour 10-6 van de transportroute met een externe veiligheidsrisico. De plaatsgebonden risicocontour van de diverse risicobron vormt geen belemmering voor de realisatie van het plan.

Ten aanzien van het groepsrisico ligt het plangebied in het invloedsgebied van de snelweg A12 en de spoorlijn Arnhem-Zutphen. Op basis van de verantwoording groepsrisico (zie hierboven) kan worden geconcludeerd dat het ruimtelijke initiatief niet tot een toename van het groepsrisico leidt en geen significant effect heeft de mogelijkheden voor rampenbestrijding en zelfredzaamheid. Daarmee is het aspect externe veiligheid geen belemmering voor de realisatie van het plan.

4.8 Water

In het moderne waterbeheer (waterbeheer 21e eeuw) wordt gestreefd naar duurzame, veerkrachtige watersystemen met minimale risico's op wateroverlast of watertekorten. In het bestemmingsplan is een paragraaf voor water opgenomen. Op het gebied van waterberging wordt er gestreefd dat daar waar het water valt het vast te houden. Daarna wordt het pas afgevoerd.

Toets

Waterschap Rijn en IJssel heeft een watertoetstabel ontwikkeld waarmee met een aantal vragen in beeld te brengen is welke wateraspecten relevant zijn en met welke intensiteit het watertoetsproces doorlopen dient te worden. De vragen zijn gericht op de locatie van de ruimtelijke ontwikkeling en welke veranderingen er mogelijk worden gemaakt.

Thema	Toetsvraag	Relevant	Intensiteit #
Veiligheid	1. Ligt in of binnen 20 meter vanaf het plangebied een waterkering? (primaire waterkering, regionale waterkering of kade) 2. Ligt het plangebied in een waterbergingsgebied of winterbed van een rivier?	Nee Nee	2 2
Riolering en Afvalwaterketen	1. Is de toename van het afvalwater (DWA) groter dan 1m³/uur? 2. Ligt in het plangebied een persleiding van WRIJ? 3. Ligt in of nabij het plangebied een RWZI of rioolgemaal van het waterschap?	Nee Nee Nee	2 1 1
Wateroverlast (oppervlakte-water)	1. Is er sprake van toename van het verhard oppervlak met meer dan 2500m²? 2. Is er sprake van toename van het verhard oppervlak met meer dan 500m²? 3. Zijn er kansen voor het afkoppelen van bestaand verhard oppervlak? 4. In of nabij het plangebied bevinden zich natte en laag gelegen gebieden, beekdalen, overstromingsvlaktes?	Ja Nee Nee Nee	2 1 1 1
Oppervlakte-waterkwaliteit	1. Wordt vanuit het plangebied (hemel)water op oppervlaktewater geloosd?	Ja	1
Grondwater-overlast	1. Is in het plangebied sprake van slecht doorlatende lagen in de ondergrond? 3. Is in het plangebied sprake van kwel? 4. Beoogt het plan dempen van perceelsloten of andere wateren? 5. Beoogt het plan aanleg van drainage?	Ja Nee Nee Nee	1 1 1 1
Grondwater-kwaliteit	1. Ligt het plangebied in de beschermingszone van een drinkwateronttrekking?	Nee	1
Inrichting en beheer	1. Bevinden zich in of nabij het plangebied wateren die in eigendom of beheer zijn bij het waterschap? 2. Heeft het plan herinrichting van watergangen tot doel?	Ja Nee	1 2
Volksgezondheid	1. In of nabij het plangebied bevinden zich overstorten uit het gemengde stelsel? 2. Bevinden zich, of komen er functies, in of nabij het plangebied die milieuhygiënische of verdrinkingsrisico's met zich meebrengen (zwemmen, spelen, tuinen aan water)?	Nee Nee	1 1
Natte natuur	1. Bevindt het plangebied zich in of nabij een natte EVZ? 2. Ligt in of nabij het plangebied een HEN of SED water? 3. Bevindt het plangebied zich in beschermingszones voor natte natuur? 4. Bevindt het plangebied zich in een Natura 2000-gebied?	Nee Nee Nee Nee	2 2 1 1
Verdroging	1. Bevindt het plangebied zich in een TOP-gebied?	Nee	1
Recreatie	1. Bevinden zich in het plangebied watergangen en/of gronden in beheer van het waterschap waar actief recreatief medegebruik mogelijk wordt?	Nee	2
Cultuurhistorie	1. Zijn er cultuurhistorische waterobjecten in het plangebied aanwezig?	Nee	1

Tabel 4: Watertoetstabel

De intensiteit van het watertoetsproces is afhankelijk van de antwoorden op bovenstaande vragen. Voor het aspect 'Wateroverlast (oppervlaktewater)' is een toename van verhard oppervlak aangegeven. In deze paragraaf is toegelicht hoe met de compensatie hiervan rekening is gehouden. Door toetsing van de waterparagraaf aan het beleid wordt hier invulling aan gegeven.

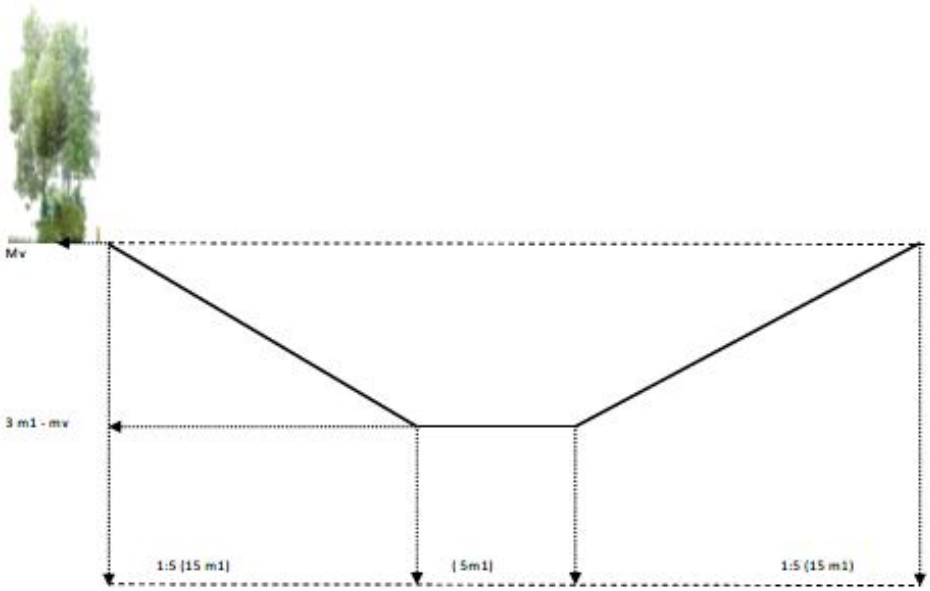
Compensatie

In de huidige situatie is er sprake van een verhard oppervlak (gebouwen - erf - voeropslagen) van 5.600 m$^{2.}$ In de gewenste situatie is dit ca. 18.000 m^2.

Het planvoornemen zorgt voor een toename van het verhard oppervlak van ongeveer 12.400 m^2. Bij een T=100+10% wordt de berekening voor de benodigde waterberging: 110mm x 12.400 m^2 = 1364 m^3.

Om in de waterberging te voorzien wordt er een wadi/poel gerealiseerd. De wadi/poel is circa 1500m^2 groot met een gemiddelde diept van circa 2,5 - 3,0 m. De inhoud van de wadi/poel bedraagt dan circa 4000 m^3 en dus ruim voldoende voor de waterberging. Er wordt gekozen voor de aanleg van een amfibieënpoel met een

diepte tot maximaal de kleilaag om te voorkomen dat de kleilaag wordt doorgraven en er een kwelvenster ontstaat.



Afbeelding 9: dimensionering wadi/poel

Lozing hemelwater vanuit het plangebied
Hemelwater van de bedrijfsgebouwen en erfverharding wordt geloosd op de nieuwe wadi/poel. Een deel van het hemelwater wat op de erfverharding valt infiltreert in de naastgelegen landbouwgrond.

Wateren in of nabij het plangebied in eigendom of beheer bij het waterschap
Bij de locatie ligt aan de noordzijde een watergang in eigendom of beheer bij het waterschap.

Afbeelding 10: plangebied t.o.v. het eigendom en beheer van het waterschap

Uit bovenstaande beoordeling blijkt dat er geen wateradvies noodzakelijk is voor besluitvorming. Door toetsing van de waterparagraaf aan het beleid wordt hier invulling aan gegeven.

Conclusie

Het plan is uitvoerbaar voor het aspect water.

4.9 Ecologie

In het kader van een goede ruimtelijke ordening moet worden getoetst of er sprake is van negatieve effecten op de (mogelijke) natuurwaarden. Daartoe wordt onderscheid gemaakt in gebiedsbescherming en soortenbescherming.

Gebiedsbescherming

Het aspect water staat de uitvoerbaarheid van het plan niet in de weg. De Wet natuurbescherming regelt de bescherming van Natura 2000- gebieden. Daarnaast is het Natuurnetwerk Nederland (NNN), voorheen de Ecologische Hoofdstructuur (EHS), in het kader van de gebiedsbescherming van belang. Op basis van de Wet

ammoniak en veehouderij (Wav) zijn zeer kwetsbare gebieden aangewezen. Deze gebieden kunnen nadelige invloed ondervinden als de uitstoot van ammoniak op de gebieden toeneemt. Ter bescherming van deze gebieden is een zone van 250 meter rondom de gebieden aangewezen als buffer, om ontwikkelingen die schadelijk zijn voor deze gebieden te beperken.

Soortenbescherming

Sinds 1 januari 2017 regelt Wet natuurbescherming de bescherming van in het wild voorkomende inheemse planten en dieren: de soortenbescherming. De wet richt zich vooral op het in stand houden van populaties van soorten die bescherming behoeven. Bekeken moet worden of er beschermde soorten aanwezig zijn in of nabij het plangebied, in hoeverre het plan negatieve gevolgen kan hebben op die beschermde dier- en plantensoorten en of er compenserende of mitigerende maatregelen moeten worden genomen.

Toets

Gebiedsbescherming

Het plangebied behoort niet tot het Gelders Natuurnetwerk of Natura2000-gebied. Vanwege de ligging buiten het Gelders Natuurnetwerk leiden de voorgenomen activiteiten niet tot wettelijke consequenties omdat de bescherming van het Natuurnetwerk Nederland geen schaduwwerking kent. Gelet op de aard van de voorgenomen activiteiten en de afstand tussen Natura 2000-gebied en het plangebied, is het niet aannemelijk dat uitvoering van de voorgenomen activiteiten zal leiden tot een negatief effect op instandhoudingsdoelen voor een Natura 2000-gebied.

Het plangebied ligt op circa 140 m van het Natura 2000-gebied Rijntakken (Uiterwaarden IJssel). De nieuwe activiteiten die in het bestemmingsplan mogelijk worden gemaakt zijn het houden van paarden en de extra verkeersbewegingen (bezoekers, ruiters). Ook zal er tijdens de aanlegfase sprake zijn van stikstofemissie.

In het plangebied staat momenteel een agrarisch bedrijf. Deze locatie heeft een agrarische bestemming en valt onder het Activiteitenbesluit. Op 8 oktober 2014 is een vergunning in het kader van de Wet Natuurbescherming verleend. De volgende dieraantallen mogen op basis van de Wnb worden gehouden:

Vergund Nbw 8-10-2014				
diercategorie	***RAV***	***aantal dieren***	***NH3/dier***	***NH3 totaal***
melkvee	A 1.100	84	12,35	1037,4
vrouwelijk jongvee	A 3.100	51	4,40	224,4
				1261,8

Tabel 5: situatie vergunning Wet natuurbescherming.

Naast de stalemissie vindt in de bestaande situatie ook emissie van ammoniak plaats door beweiden van de runderen en mestaanwending op de percelen. Tevens is bij een agrarisch bedrijf ook sprake van verkeersbewegingen (o.a. voer, mest, melk, dieren, kadavers). In verband met de gewenste ontwikkeling wordt er omgeschakeld van melkvee naar paarden.

Onderstaand de gewenste situatie:

Gewenste situatie				
diercategorie	***RAV***	***aantal dieren***	***NH3/dier***	***NH3 totaal***
paarden > 3 jaar	K 1.100	78	5,00	390,0
				390,0

Tabel 6: gewenste situatie.

Gezien de relatief hoge stikstofemissie in de bestaande situatie (melkveebedrijf) is op voorhand verzekert dat de stikstofdepositie in de nieuwe situatie fors lager zal zijn dan in de bestaande situatie. Om dit aan te tonen zijn met het rekenmodel Aerius berekeningen uitgevoerd van de aanleg- en gebruiksfase. De gebruiksfase is een verschilberekening tussen de referentie situatie (melkveehouderij) en de gewenste situatie (inclusief verkeer en mobiele bronnen). De Aerius berekeningen zijn opgenomen in Bijlage 5. In de aanlegfase van het planvoornemen vinden de huidige bedrijfsactiviteiten niet meer plaats. In deze aanlegfase vindt beduidend minder depositie plaats dan uiteindelijk in de gebruiksfase. Hieruit volgt dat in alle fasen van het project de depositie lager is dan in de referentiesituatie. Met als gevolg een afname van de stikstofdepositie. Significant nadelige gevolgen voor Natura 2000-gebieden door stikstofdepositie kunnen daarom op voorhand worden uitgesloten.

Gezien de afstand tot Natura 2000-gebieden zijn andere effecten dan stikstof niet te verwachten. Het enige andere effect op grotere afstand van een Natura 2000-gebied hangt samen met (grootschalige) grondwateronttrekking of andere hydrologische maatregelen. Daarvan is in dit geval geen sprake.

Uit het bovenstaande blijkt dat het plan geen significant nadelige gevolgen heeft

voor Natura 2000-gebieden.

Soortbescherming

Het plangebied behoort vermoedelijk tot functioneel leefgebied van verschillende vogel-, vleermuis-, amfibieën- en grondgebonden zoogdiersoorten. Voorgenoemde soorten benutten het plangebied hoofdzakelijk als foerageergebied, maar mogelijk bezetten sommige grondgebonden zoogdiersoorten er een rust- en/of voortplantingsplaats, bezetten amfibieën er (winter)rustlocaties en nestelen er vogels. Vleermuizen bezetten geen verblijfplaats in het plangebied.

In het plangebied nestelen alleen vogelsoorten waarvan uitsluitend het bezette nest beschermd is, niet het oude nest of de nestplaats. Bezette vogelnesten zijn beschermd en mogen niet beschadigd of vernield worden. Gelet op de aard van de werkzaamheden kan geen ontheffing verkregen worden voor het beschadigen of vernielen van bezette vogelnesten. Werkzaamheden die leiden tot het beschadigen of vernielen van vogelnesten dienen buiten de voortplantingsperiode uitgevoerd te worden.

Voor de beschermde grondgebonden zoogdier- en amfibieënsoorten, die een (winter)rust- en/of voortplantingslocatie in het plangebied bezetten, geldt een vrijstelling van de verbodsbepalingen ‘vangen’ en het ‘beschadigen en vernielen van rust- en voortplantingslocaties. Grondgebonden zoogdieren en amfibieën mogen niet gedood worden als gevolg van het uitvoeren van de voorgenomen activiteiten. Wel geldt een vrijstelling voor het beschadigen en vernielen van rust- en voortplantingslocaties. Deze vrijstelling is van toepassing omdat er sprake is van een ruimtelijke ontwikkeling. Het aantasten van de functie van het plangebied als foerageergebied voor de in het plangebied voorkomende vogel-, amfibieën- en grondgebonden zoogdiersoorten, leidt niet tot wettelijke consequenties. Door uitvoering van de voorgenomen activiteiten wordt geen essentieel foerageergebied van vleermuizen soorten negatief beïnvloed. Het gehele onderzoek is toegevoegd in de Bijlage 6.

Het plangebied bestaat uit bebouwing, een houtsingel, een voederkuil, erfverharding en grasland. Gelet op de inrichting en het gevoerde beheer, wordt het plangebied als een weinig geschikt functioneel leefgebied voor zeldzame- en kritische (grondgebonden) diersoorten en als een ongeschikte groeiplaats voor beschermde plantensoorten beschouwd. Mits er geen beschermde dieren verwond of gedood worden en geen bezette vogelnesten negatief beïnvloed worden, leiden

de voorgenomen activiteiten niet tot wettelijke consequenties in het kader van soortbescherming. Om te voorkomen grondgebonden zoogdieren verwond of gedood worden, mogen ze weggevangen of verjaagd worden. Om te voorkomen dat bezette vogelnesten beschadigd of verstoord worden, wordt geadviseerd om de ligboxenstal te slopen, en de houtsingel te rooien buiten de broedtijd. Indien niet voorkomen kan worden dat beschermde dieren verwond of gedood worden, dient een ontheffing verkregen te worden.

Conclusie

Ten aanzien van ecologie is het plan uitvoerbaar.

4.10 Cultuurhistorie en archeologie

De Monumentenwet 1988 is op 1 juli 2016 overgegaan in de Erfgoedwet. De Erfgoedwet vormt samen met de Omgevingswet het wettelijke fundament voor de cultuurhistorie en archeologie in Nederland. In de Erfgoedwet is vastgelegd hoe met ons erfgoed wordt omgegaan, wie welke verantwoordelijkheden daarbij heeft en hoe het toezicht daarop wordt uitgeoefend. Het beschermingsniveau zoals die in de oude wetten en regelingen golden blijven gehandhaafd. Onderdelen van de huidige Monumentenwet die de fysieke leefomgeving betreffen worden over enige tijd overgeheveld naar de Omgevingswet. Voorbeelden daarvan zijn de verplichting om rekening te houden met archeologie bij het opstellen van bestemmingsplannen (straks omgevingsplannen)

Toets

Cultuurhistorie

Op de planlocatie zijn geen bouwwerken aanwezig met een specifieke cultuurhistorische waarden. Het plan is in overeenstemming met de landschappelijke waarden ter plaatse. Hiervoor is een landschappelijk inpassingsplan opgesteld. De uitvoering hiervan is geborgd in de planregels.

Archeologie

Binnen het plangebied is de dubbelbestemming 'Waarde- Archeologie hoge verwachting' van toepassing. Deze bestemming is opgenomen in het onderhavige bestemmingsplan om de archeologische waarden ter plaatse te beschermen. Als er voor het uitvoeren van het plan een omgevingsvergunning wordt aangevraagd zal hier een archeologisch onderzoek bij gevoegd moeten worden.

Conclusie

Vanuit het oogpunt van zowel archeologie als cultuurhistorie is het planvoornemen uitvoerbaar.

4.11 M.e.r.-beoordeling

Het onderhavige plan heeft betrekking op de oprichting, wijziging of uitbreiding van een installatie voor het fokken, mesten of houden van dieren (paarden). Dit betekent dat het bevoegde gezag eerst moet beoordelen of bij de voorbereiding van de omgevingsvergunning een milieueffectrapport moet worden gemaakt. Een milieueffectrapport is alleen nodig indien de activiteit belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu kan hebben.

Met een aanmeldingsnotitie voor de gewenste situatie heeft de initiatiefnemer aan het bevoegde gezag meegedeeld dat hij een mer-beoordelingsplichtige activiteit wil gaan ondernemen. De notitie bevat gegevens over de activiteit, de plaats waar deze wordt ondernomen en de waarschijnlijke milieueffecten. Hierbij is rekening gehouden met de maatregelen die initiatiefnemer neemt om nadelige gevolgen voor het milieu zo veel mogelijk te vermijden of te voorkomen. Op basis hiervan is beoordeeld of de activiteit belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu heeft.

Conclusie en besluit

Uit de inhoudelijke beoordeling is gebleken dat met de voorgenomen activiteit geen belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu te verwachten zijn (zie Bijlage 7). Gelijktijdig met de instemming van de ter visie legging van dit bestemmingsplan heeft het bevoegd gezag besloten dat op grond van artikel 7.17 van de Wet milieubeheer het opstellen van een MER niet noodzakelijk is bij de voorbereiding van het besluit om een omgevingsvergunning.

Hoofdstuk 5 Juridische vormgeving

5.1 Algemeen

De Wro bepaalt dat ruimtelijke plannen digitaal en analoog beschikbaar moeten zijn. Dit brengt met zich mee dat bestemmingsplannen digitaal uitwisselbaar en op vergelijkbare wijze moeten worden gepresenteerd. Met het oog hierop stellen de Wro en de onderliggende regelgeving eisen waaraan digitale en analoge plannen moeten voldoen. Zo bevat de Standaard Vergelijkbare Bestemmingsplannen (SVBP) bindende afspraken waarmee bij het maken van bestemmingsplannen rekening moet worden gehouden. De SVBP kent (onder meer) hoofdgroepen van bestemmingen, een lijst met functie- en bouwaanduidingen, gebiedsaanduidingen en een verplichte opbouw van de planregels en het renvooi. Op de verbeelding zijn alle functies zodanig bestemd dat het mogelijk is om met behulp van het renvooi direct te zien welke bestemmingen aan de gronden binnen het plangebied zijn gegeven en welke regels daarbij horen. Uitgangspunt daarbij is dat de verbeelding zoveel mogelijk informatie geeft over de in acht te nemen maten en volumes. De regels geven duidelijkheid over de bestemmingsomschrijving, de bouwregels en de specifieke gebruiksregels. In de regels zijn eventuele aanlegregels, uitwerkingsregels, nadere eisen, ontheffing- en wijzigingsbevoegdheden opgenomen.

5.2 Juridische vormgeving

In deze paragraaf wordt de systematiek van de regels en de wijze waarop de regels gehanteerd dienen te worden, uiteengezet. De regels van het plan bestaan uit vier hoofdstukken, waarin achtereenvolgens de inleidende regels, de bestemmingsregels, de algemene regels en de overgangs- en slotregels aan de orde komen. Voor de systematiek is aangesloten op de SVBP2012. Voor de inhoudelijke systematiek is aangesloten op het bestemmingsplan Buitengebied gemeente Zevenaar, 2018. Ondanks dat dit plan ten tijde van het opstellen van deze herziening nog niet vastgesteld is, geldt het ontwerpbestemmingsplan wel als de basis voor deze herziening.

Het planvoornemen is door initiatiefnemers voorgelegd aan de omwonenden door deze individueel te benaderen.

Hieronder wordt de opbouw van het plan kort toegelicht.

5.2.1 Inleidende regels

Conform SVBP bevatten de inleidende regels artikelen met de begripsbepalingen en de wijze van meten.

5.2.2 Bestemmingsregels

In het hoofdstuk bestemmingsregels zijn in de planregels alle bestemmingen opgenomen met de daarbij behorende bestemmingsomschrijving.

Artikel 3 Agrarisch

De gronden met de bestemming agrarisch zijn bedoeld voor parkeervoorzieningen op onverharde grond en de aanleg van de Wadi/poel.

Artikel 4 Sport - Manege

Binnen de bestemming 'Sport - Manege' is het mogelijk om binnen het bouwvlak gebouwen te realiseren voor de manege activiteiten met bijbehorende ondergeschikte horeca en detailhandel. Ook de bestaande gebouwen van de voormalige melkveehouderij staan ten dienste van deze functie Er wordt logiesruimte geboden voor grooms en stagiaires. Dit is alleen mogelijk waar de specifieke aanduiding voor de logiesruimtes van toepassing is. In de regels zijn verdere beperkingen opgenomen voor deze logiesruimtes. Ter plaatse van de aanduiding 'uitsluitend paardenbak', is een paardenbak toegestaan.

Binnen het deel van deze bestemming met de aanduiding 'uitsluitend parkeren' is het parkeren mogelijk. Voor dit deel van het plangebied is tevens een afwijkingsbevoegdheid opgenomen voor het realiseren van bedrijfsgebouwen. Het parkeren dient vervolgens elders op het terrein plaats te vinden.

De landschappelijke inpassing van het erf wordt geborgd met een voorwaardelijke verplichting voor uitvoering en instandhouding van het inpassingsplan.

Artikel 5 Waarde - Archeologie hoge verwachting

Voor het plangebied geldt een hoge archeologische verwachtingswaarde. Binnen deze bestemming moeten de archeologische waarden worden beschermd als de bodemingrepen groter dan 200 m^2 en dieper dan 0,5 zijn.

Artikel 6 Waarde - Natuur en landschap

Voor het plangebied geldt de bestemming waarde natuur en landschap. Deze

bestemming is bedoeld om de natuurlijke landschappelijke waarden ter plaatse te beschermen en waar mogelijk te versterken.

5.2.3 Algemene regels

Bij de bestemming aanvullende regels opgenomen met betrekking tot bouwen. Daarnaast bevat dit hoofdstuk algemene gebruiksregels en afwijkingsregels.

5.2.4 Overgangsrecht en slotregels

In artikel 3.2.1 Bro zijn standaardregels opgenomen met betrekking tot het overgangsrecht voor bouwwerken en gebruik. Deze maken onderdeel uit van dit bestemmingsplan.

Hoofdstuk 6 Uitvoerbaarheid

Bij de uitvoering van een voornemen kan in zijn algemeenheid onderscheid worden gemaakt tussen de economische en de maatschappelijke uitvoerbaarheid. Bij de eerste gaat het om de kosten en andere economische aspecten die met de verwezenlijking van het plan samenhangen. Bij het tweede gaat het erom hoe de verwezenlijking door de maatschappij (overheid en burgers samen) wordt gedragen.

6.1 Economische uitvoerbaarheid

Omtrent de wettelijke verplichting inzicht te geven in de uitvoerbaarheid van een plan, wordt in deze paragraaf ingegaan op de economische aspecten die met de verwezenlijking van het plan samenhangen. Tevens is in de Wet ruimtelijke ordening (Wro) geregeld dat in het kader van een bestemmingsplan voor bepaalde bouwplannen de grondexploitatieregeling van toepassing is.

Het plan wordt gefinancierd door de initiatiefnemer, de gemeentelijke kosten aan het plan zijn gedekt middels de te heffen leges. De kosten voor het opstellen van dit bestemmingsplan zijn voor de initiatiefnemer. Er wordt vanuit gegaan dat de initiatiefnemer het plan kan financieren en dat het daarom economisch uitvoerbaar is.

Met de initiatiefnemer zal een anterieure overeenkomst gesloten worden tussen initiatiefnemer en gemeente waarin onder andere het verhaal van eventuele planschade is geregeld. De gemeenteraad besluit dan ook bij vaststelling van dit bestemmingsplan om geen exploitatieplan vast te stellen.

6.2 Maatschappelijke uitvoerbaarheid

Omgeving

Het planvoornemen is bekend gemaakt aan de omgeving. Uit deze informatieronde is gebleken dat het plan positief is ontvangen door omwonenden. Het ligt niet in de lijn der verwachting dat het plan op weerstand zal stuiten.

Procedure

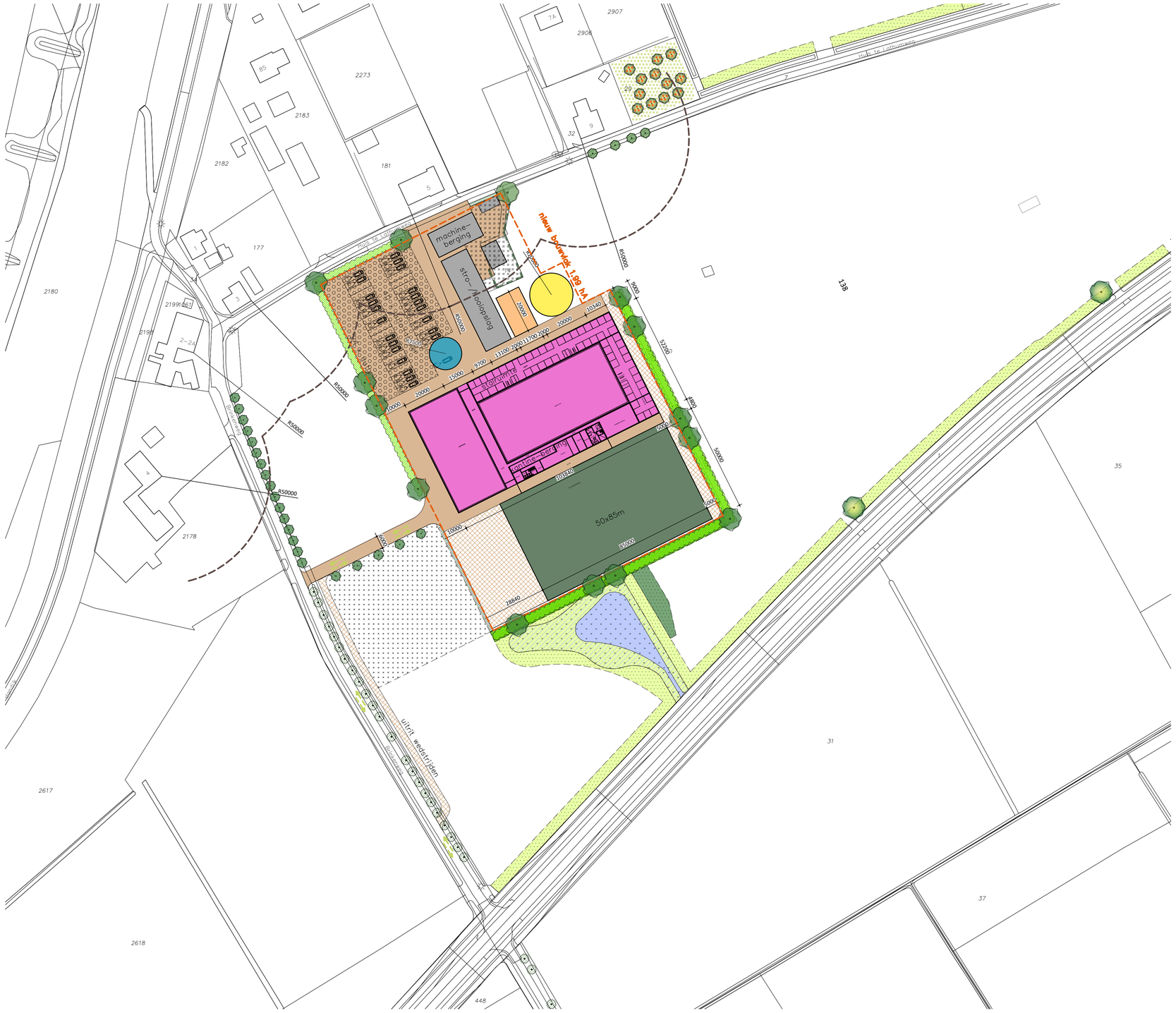
Het ontwerpbestemmingsplan wordt gedurende zes weken ter inzage gelegd op grond van artikel 3.1 Wro. Gedurende deze termijn heeft iedereen mondeling of schriftelijk de mogelijkheid een zienswijze in te dienen. Ontvangen zienswijzen

zullen worden beoordeeld en beantwoord. De zienswijzen kunnen eventueel leiden tot aanpassing van het bestemmingsplan. De resultaten van de ter inzage legging worden opgenomen in een bijlage bij het plan.

Vervolgens wordt het bestemmingsplan, al dan niet gewijzigd naar aanleiding van zienswijzen, vastgesteld door de gemeenteraad en 6 weken ter visie gelegd. Belanghebbenden kunnen dan beroep indienen bij de Raad van State.

Bijlagen

Bijlage 1 Landschappelijke inpassing



gewenste situatie

legenda

- bestaande gebouwen
- rijhal
- mestopslag
- overdekte stapmolen / longeercirkel
- open longeercirkel
- buitenpiste
- bestrating
- halfverharding
- kruidenrijke grasstrook
- natuurlijke wadi
- laag struweel
- bestaande boom
- nieuwe solitaire boom
- houtwal met besdragende soorten en enkele solitaire bomen
- nieuwe knotwilg
- nieuwe hoogstamfruitboom
- geschoren haag
- beukhaag
- woonerf
- parkeren / voeropslag (balen)
- parkeren wedstrijden
- 50 meter lijn
- bouwvlak

N

kadastrale gemeente: gemeente Bahr en Lathum
sectie: G, perceelnummer: 14 en 30

rombōu

opdrachtgever	Mts. R.H. Dolman Huis te Lathumweg 9 6988 BS Lathum Tel.
project	vestiging manege aan de Lathumweg 9 te Lathum
onderdeel	terreininrichting gewenste situatie en landschappelijke inpassing
bladnummer	SO-07

intake	1121601716
schaal	1:1000
papierformaat	A1
auteur	rm
architect	
registratienr	
fase	schetsontwerp
datum	29-08-2019
gewijzigd A	09-09-2019
gewijzigd B	17-03-2020
gewijzigd C	18-05-2020
gewijzigd D	-

Meeuwenlaan 8
Postbus 432
8000 AK Zwolle

t 08 8236 8236
e info@rombou.nl
i www.rombou.nl

Bijlage 2 Advies Landschappelijke inpassing

Definitief voorstel landschappelijke inpassing initiatief familie Dolman

Inleiding

Door de gemeente Zevenaar is in het overleg van 24 oktober 2019 aangegeven dat het eerdere voorstel voor de landschappelijke inpassing aangevuld dient te worden. Daarbij wordt verwezen naar een mail van de provincie dd 30-8-2019

In een mail van de gemeente op 6 november 2019 is deze aanvulling nader benoemd. Het gaat om:

1. De kruidenrijke grassen moeten gecombineerd worden met hagen (hierdoor is niet meteen het open landschap verdwenen);
2. Om de poel geschikt te maken voor de kamsalamander moet er in de nabijheid van de poel een houtwal komen;
3. De boomgaard is eveneens noodzakelijk. Echter kan deze ook aan de zijde van de parkeerplaatsen gerealiseerd worden zodat deze niet voor de woning staat;
4. Aan de zijde van de woning kan in het weiland een solidaire boom geplant worden.

Door de familie Dolman is op 11 november 2019 een aanvullend voorstel voor de landschappelijke inpassing ingediend. In dat voorstel is opgenomen wat gegeven de situatie haalbaar is.

Tegelijkertijd heeft ook de gemeente aangegeven welke elementen van belang zijn bij de landschappelijke inpassing. Dat heeft weer geleid tot een aanvulling op het voorstel dd 11-11-2019.

Daarmee ligt er een door alle partijen geaccepteerd beeld ten aanzien van de gewenste landschappelijke inpassing. Dat beeld is door de firma Rombou omgezet in een definitieve tekening (zie onderstaand).

De relevante teksten uit het voorstel van 11-11-2019 en de aanvulling n.a.v. de reactie van de gemeente zijn daarna opgenomen.

Totaal beeld landschappelijke inpassing

Aanvullend voorstel landschappelijke inpassing.

De basis is het landschappelijke inpassingsplan zoals eerder opgesteld. In het onderstaande wordt alleen de aanpassingen / wijzigingen ten opzichte van dat plan benoemd aan de hand van de door de gemeente aangegeven punten en de bijlage 1 opgenomen wensen van de provincie.

<u>Ad. 1 stroken kruidenrijkgrasland</u>

Een deel van de stroken kruiden en faunarijk grasland is geen eigendom van de familie Dolman. De betreffende eigenaar heeft aangegeven wel te kunnen instemmen met een

extensief beheerde strook, maar niet met de aanplant van een haag. Aan de hand van de verdere invulling door gemeente en provincie van de ecologische noord-zuid verbinding uit het plan Klimaatpark IJsselpoort kan gekeken worden welke verdere mogelijkheden er voor de aanleg van hagen ontstaan.

Veel mensen beleven de openheid in het gebied vanaf de Rivierweg. De aanleg van een haag langs deze weg zal wel degelijk de beleving van de openheid aantasten. Dat wordt ook door de provincie onderkend (zie bijlage). Het is mede daarom niet wenselijk daar een haag aan te leggen.

De aanleg van een haag in groot deel van de strook kruiden en faunarijk grasland langs de Huis te Lathumweg is acceptabel.

Ecologisch zijn de aanleg van stroken kruiden en faunarijk grasland al een belangrijke meerwaarde in het gebied. Niet alleen als foerageergebied voor bijvoorbeeld de Steenuil, maar ook voor de migratie van insecten, amfibieën en dergelijke.

Ad. 2 Houtwal bij poel
Voorgesteld wordt om de grondwal aan de zuidzijde de buitenbak te vervangen door een houtwal met een breedte van 5m1 met besdragende soorten, direct aansluitend aan de wadi / poel.

Ad. 3 Boomgaard
Voorgesteld wordt om de bestaande hoogstamboomgaard bij Huis te Lathumweg nummer 7.

Ad. 4 Solitaire bomen
Het plan voorziet in de aanleg van een paar solitaire bomen op de zuidoost punt van het bouwblok en langs de Rivierweg. Desgewenst kan er aan de rand van het bouwvlak ten zuiden van de woning ook een solitaire boom komen.

Wadi / poel (zie ook bijlage 2)
Bij het advies van de provincie zijn de uitgangspunten voor de aanleg van een kamsalamander poel van het RAVON meegestuurd.
De feitelijke situatie in het veld (maaiveld i.r.t. grondwaterstand, grondslag en nabijheid IJssel), maakt het zonder zeer ingrijpende maatregelen (< 8m1 – maaiveld) en een groot ruimtebeslag (> 4 ha.) niet mogelijk aan deze voorwaarden te voldoen. De watervoerendheid is niet te garanderen. Daarbij is het uitgangspunt dat de aanleg van een poel met onnatuurlijke materialen (bv vijverfolie) niet wenselijk is.
De watervoerendheid van de wadi / poel is, gegeven de grondslag, grondwaterstanden en situatie, niet te garanderen.
In het kort komt het er op neer dat de stroomrug niet de plek is om een poel voor de kamsalamander te realiseren. Wel is de aanleg van een wadi / poel die de karakteristieken zo veel mogelijk benadert, is wel mogelijk, maar dat kan betekenen dat de poel frequenter in de nazomer droog kan vallen.

Voorstel:

Het ruimtebeslag voor de poel ten opzichte van het inpassingplan optimaliseren, bv door geen driehoekige vorm maar een oppervlak van 40 x 40 m1 te nemen en binnen deze ruimte de poel zo optimaal mogelijk in te richten en te beheren voor amfibieën. In de loop van de tijd zal, mede afhankelijk van andere maatregelen buiten het gebied van de familie Dolman, blijken welke soorten er zich van nature zullen vestigen.

Aanpassingen n.a.v. de reactie van de gemeente dd 11-11-2019

De gemeente heeft op 11 november een eigen beeld gegeven over de landschappelijke inpassing van het initiatief van de familie Dolman. In overleg is gekeken welke elementen daarvan in redelijkheid over te nemen zijn. De volgende extra mogelijkheden ten opzichte van het aanvullende voorstel van 11 november 2019 worden gezien:

- Allereerst wordt voorgesteld de boomgaard op een andere plek te realiseren, dicht bij de oorspronkelijk beoogde locatie, maar aan de andere zijde van de Huis te Lathumweg.
- Ook is het mogelijk aan de oostzijde van het bouwblok en langs de huis te Lathumweg een aantal solitaire bomen te plaatsten. Vanuit de insteek van paardenhouderij zijn essen (giftig) en eiken (horzels en processierups) niet wenselijk, maar soorten als Els, Iep, Linde of Walnoot kunnen goed. Op de kaart zijn ze indicatief opgenomen.
- De wal met kruidenrijk grasland ten noorden van de poel is vervangen door een houtwal met besdragende soorten. Deze zal tevens schuilgelegenheid en overwinteringsmogelijkheden voor amfibieën uit de naastgelegen poel bieden.
- Ook aan de oostzijde van het bouwblok zal een houtwal met enkele solitaire bomen worden gerealiseerd.
- Aan de oostzijde van de poel zal een laag struweel worden aangelegd met Sleedoorn, Meidoorn en Hondsroos.

De breedte van de houtwallen of houtsingels zal 5 m1 bedragen.

De strook kruidenrijk grasland loopt door tot aan de grens van het eigendom.

Bijlage 1 Verdere uitwerking Wadi / poel

Watervoerendheid

Zowel de bodem als de ondergrond zijn ontstaat door afzettingen van de rivier. Geomorfolisch betreft het hier een stroomrug. De bodem in dit gebied is Rn95A en bestaat uit zware zavel / lichte klei. De diepere ondergrond bestaat voornamelijk uit zandig materiaal.

De grondwaterstand wordt, naast de lokale afwateringsmiddelen, sterk beïnvloed door de rivier de IJssel. Dat betekent dat bij hoogwater in de rivier ook de hoogste grondwaterstanden worden bereikt, de rivier is dan infiltrerend. Maar ook dat in de zomer de laagste grondwaterstand sterk wordt bepaald door de waterstand in de rivier, de rivier is dan drainerend.

De gemiddelde hoogste grondwaterstand is 55 cm – mv. Door de rivier kan de grondwaterstand in de zomer zakken tot < 7 m1 onder het maaiveld.

Een eis voor een poel voor de kamsalamander is dat deze maar heel sporadisch droog valt (1 x 10 jaar). De waterdiepte is 1 – 2 meter, omgeven door een plas dras situatie met een waterdiepte van 0 tot 0,5 m1. Daarom heen ligt een strook moeras/ruigte. De totale oppervlakte eis is 400 – 750 m2.

Dat zou betekenen dat de diepte van de poel vanaf het maaiveld minimaal 10 m1 wordt. Met een flauwe helling van 1:10 en een nat oppervlak van 400 m2 wordt de doorsnede van de poel al gauw meer dan 200 m1!.

Overwegingen

Het is niet wenselijk om een poel met kunstmatige ingrepen (bv plastic of betonbodem) te realiseren. De beschikbare oppervlakte is conform het eerdere voorstel, waarbij wel een aanpassing van de vorm wordt voorgesteld.

Voor het GO deelgebied Liemers west wordt de Kamsalamander als doelsoort genoemd. Het deelgebied Liemers West is een groot gebied. Delen van dit gebied, zoals het Duivense Broek zijn qua grondslag, structuur en grondwaterstand daar geschikt voor. Het realiseren van een specifieke kamsalamanderpoel conform de eisen van het RAVON op een stroomrug is een ander verhaal en eigenlijk onnatuurlijk.

Ook heeft de aanleg alleen zin er door de gemeente zorg wordt gedragen dat er ook elders poelen worden aangelegd en er zo een netwerk van poelen en migratiemogelijkheden ontstaat (zie ook uitgangspunten RAVON). De stroken kruiden en faunarijk grasland geven daar deels invulling aan, maar door anderen partijen zal dit netwerk verder vorm gegeven moeten worden.

Conclusie

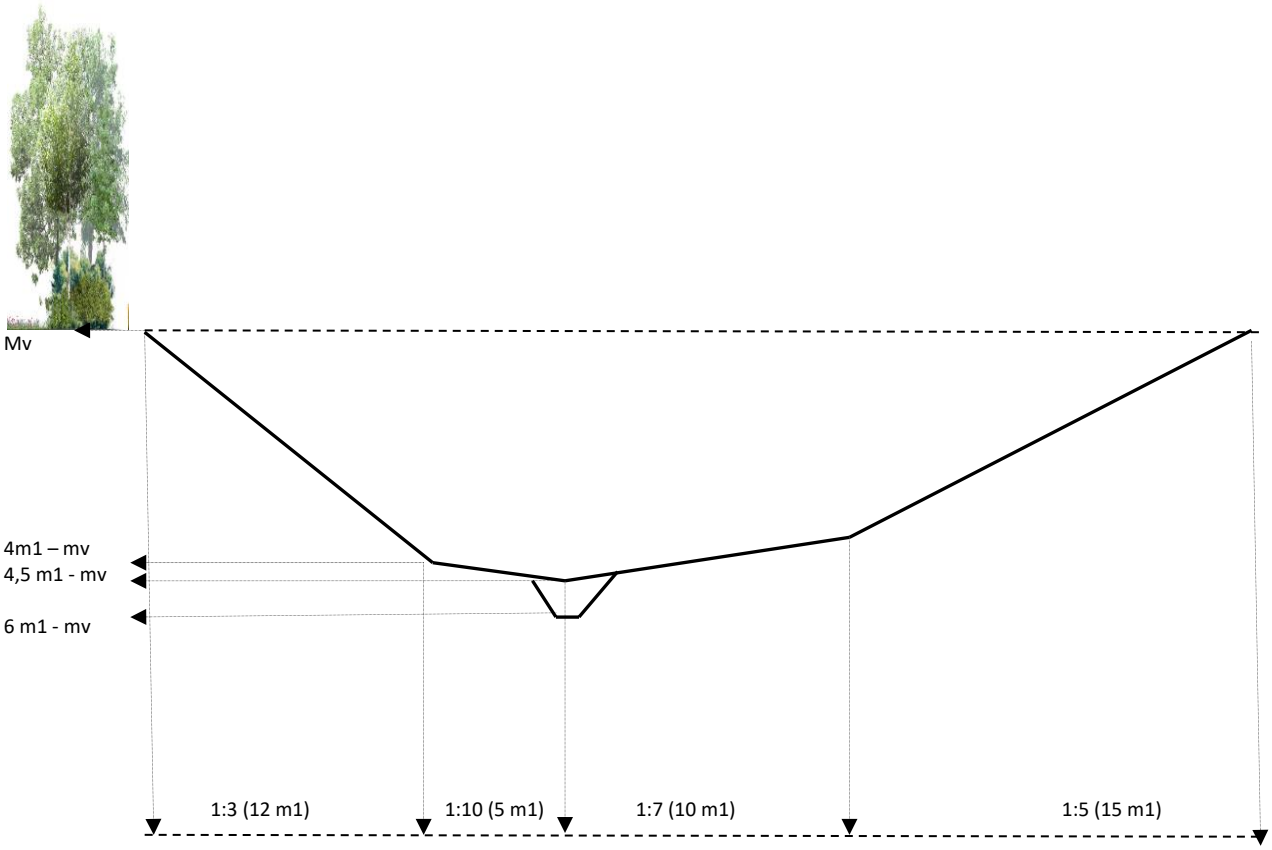
De aanleg van een wadi/poel voor de kamsalamander zal op basis van de uitgangspunten van het Ravon op de stroomrug in redelijkheid niet mogelijk zijn. Het zal een heel groot

ruimtebeslag vergen (. 4 ha.) en is niet passend in het landschap ter plekke. Ook past het niet in de beschikbare ruimte en te handhaven afstand tot de Rivierweg.

De watervoerendheid van de wadi / poel is binnen de beschikbare ruimte en gegeven de grondslag en de nabijheid van de IJssel niet te garanderen. Indien gekozen wordt voor deels een steiler talud en periodiek droogval in de nazomer niet onoverkomelijk is, kan een redelijk alternatief worden gerealiseerd, waarbij zoveel mogelijk rekening wordt gehouden met de uitgangspunten van het RAVON.

Indicatief inrichting
Voorgesteld wordt om direct vanuit de houtwal een talud van 1:3 te hanteren tot een diepte van 4 m1 – maaiveld, overgaand in een talud 1:10. Het diepste deel van de poel wordt dan 4,50 m1 – maaiveld. De oever loopt met een talud 1:7 weer op, overgaand in een talud 1:5. Binnen het laagste deel kan desgewenst een klein deel als laagwaterrefugium nog verder worden verlaagd met een talud van 1:3. Dat geeft overigens bij lage rivierstanden en droge zomers zoals de afgelopen 2 jaar, nog steeds geen garantie voor een jaarrond watervoerendheid. Met de verschillende hellingshoeken van het talud i.r.t. de expositie op het zuiden zijn er varianten denkbaar.

Figuur 1: schematische doorsnede poel (indicatief)



Bijlage 3 Bodemonderzoek

DE KLINKER MILIEU

VERKENNEND BODEMONDERZOEK
en ASBESTONDERZOEK
volgens NEN 5740 en NEN 5707

Huis te Lathumweg 9
Lathum

Datum:	19 december 2019
Adviesbureau:	De Klinker Milieu Verlengde Ooyerhoekseweg 9 7207 BJ Zutphen 0575-517298
Rapportnummer:	K194451
Opdrachtgever:	Rombou

Auteur:	Paraaf	Gecontroleerd door	Paraaf
N. Looman		W. Wilbrink	

BRL SIKB 2000 ISO 9001 VGM CHECKLIST AANNEMERS

INHOUDSOPGAVE

1 INLEIDING 2
2 VOORONDERZOEK 3
2.1 Wat is de afbakening onderzoekslocatie 3
2.2 Potentiële bronnen van bodemverontreiniging 4
2.3 Verwachte bodemkwaliteit 4
2.4 Bodemopbouw en geohydrologie 4
2.5 Beïnvloeding vanuit de omgeving 5
2.6 Bodemonderzoek noodzakelijk? 5
2.7 Hypothese en strategie 5
3 ONDERZOEKSOPZET EN UITGEVOERDE WERKZAAMHEDEN 6
3.1 Onderzoeksopzet 6
3.2 Veldonderzoek 6
3.3 Chemisch onderzoek 7
4 ONDERZOEKSRESULTATEN 8
4.1 Globale bodemopbouw 8
4.2 Zintuiglijke waarnemingen 8
4.3 Veldmetingen 8
4.4 Waarnemingen in het kader van aanwezigheid van asbest 8
4.5 Toetsingskader 8
4.5.1 Wet bodembescherming 8
4.5.2 Besluit bodemkwaliteit 9
4.5.3 Asbest 10
4.6 Analyseresultaten grond en grondwater 10
4.7 Grond ..... **Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.**
4.8 Grondwater ..... **Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.**
4.9 Asbest ..... **Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.**
4.10 Toetsing hypothese 11
5 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN 12
5.1 Conclusies 12
5.2 Algemeen 12

Bijlage 1: Ligging onderzoekslocatie
Bijlage 2: Boorstaten en zintuiglijke waarnemingen
Bijlage 3: Analyseresultaten
Bijlage 4: Toetsingstabellen
Bijlage 5: Situering monsterpunten
Bijlage 6: Checklist vooronderzoek

1 INLEIDING

In opdracht van Rombou is door De Klinker Milieu een bodemonderzoek uitgevoerd conform de NEN 5740 en NEN 5707 op de locatie Huis te Lathumweg 9 te Lathum. Het perceel is kadastraal bekend als:

- gemeente Bahr en Lathum;
- sectie G;
- perceelnummer 30 (ged.).

De onderzoekslocatie heeft een oppervlakte van 5.000 m^2. In bijlage 1 is de regionale ligging opgenomen en bijlage 5 voor een overzicht van de onderzoekslocatie.

De aanleiding tot het bodemonderzoek wordt gevormd door de voorgenomen bestemmingsplanwijziging en bouwactiviteiten op de locatie. Doel van het bodemonderzoek is het vaststellen van de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem ter plaatse van de locatie en nagaan of er mogelijke gebruiksbeperkingen bestaan in relatie tot het beoogde gebruik.

Het door De Klinker Milieu gehanteerde kwaliteitssysteem en de toepassing daarvan voldoet aan NEN-EN-ISO 9001 (2008). Tussen De Klinker Milieu en de opdrachtgever is geen sprake van een relatie die de onafhankelijkheid en integriteit zou kunnen beïnvloeden en/of haar werkzaamheden zou kunnen belemmeren.

In voorliggende rapportage wordt een overzicht gegeven van de resultaten van het uitgevoerde verkennend bodemonderzoek. In hoofdstuk 2 worden de tijdens het vooronderzoek verzamelde informatie, de globale bodemopbouw, de geohydrologische gegevens en de hypotheses weergegeven. Hoofdstuk 3 presenteert de onderzoeksopzet en de uitgevoerde werkzaamheden. Vervolgens worden de onderzoeksresultaten weergegeven in hoofdstuk 4. Tot slot worden de conclusies en aanbevelingen gepresenteerd in hoofdstuk 5.

2 VOORONDERZOEK

Onderstaand wordt de informatie gepresenteerd die tijdens uitvoering van het vooronderzoek is verzameld.

Het vooronderzoek is uitgevoerd conform NEN 5725 (2017). Hierbij is getracht uit diverse bronnen de voorgeschreven onderzoeksvragen te beantwoorden. In bijlage 6 is de tabel uit de NEN 5740 met de diverse aanleidingen voor bodemonderzoek weergegeven, alsmede een checklist van de verplichte vooronderzoeksaspecten. De gekozen aanleiding van het vooronderzoek is 'Opstellen hypothese over de bodemkwaliteit ten behoeve van uit te voeren bodemonderzoek' (optie A uit de NEN 5725).

In onderstaande alinea's worden de te beantwoorden onderzoeksvragen weergegeven en beantwoord. Hierbij is (indien van toepassing) tevens de bron van de informatie weergegeven.

2.1 Wat is de afbakening onderzoekslocatie

De onderzoekslocatie betreft het perceel, kadastraal bekend als gemeente Bahr en Lathum, sectie G, perceelnummer 30 (bron: Kadaster). Voor het vooronderzoek zijn gegevens van zowel de onderzoekslocatie als de direct aangrenzende percelen bekeken.

De locatie is momenteel in gebruik als melkveehouderij. Men is voornemens deze om te om te vormen naar een paardenhouderij. Hierbij wordt een rijhal, parkeerplaatsen en een buitenbak bijgebouwd. In overleg met de gemeente Zevenaar is overeengekomen dat het onderzoek plaats dient te vinden op de locatie van de nieuwe rijhal. Daarnaast dienen de eventuele verdachte deellocaties onderzocht te worden. Op de onderstaande afbeelding is een impressie van de huidige en toekomstige situatie weergegeven.

bestaande situatie

gewenste situatie

2.2 Potentiële bronnen van bodemverontreiniging

De locatie is gelegen in het buitengebied van Lathum, ten zuidwesten van de bebouwde kern. Aan de westzijde stroomt de IJssel. Uit informatie van de opdrachtgever en de gemeente blijkt dat er op de locatie een bovengrondse dieseltank heeft gestaan. Op de onderstaande foto's wordt een overzicht gegeven van de onderzoekslocatie. Hierbij is op foto 1 de locatie van de voormalige dieseltank te zien.

Daarnaast is ter plaatse van één schuur een asbestdak aanwezig, waarbij geen dakgoot aanwezig is en geen gesloten verharding. Hierdoor is het mogelijk dat verweerde asbestdeeltjes op de bodem terechtkomen in de zogenaamde 'druppelzone'. Dit is weergegeven op foto 2.

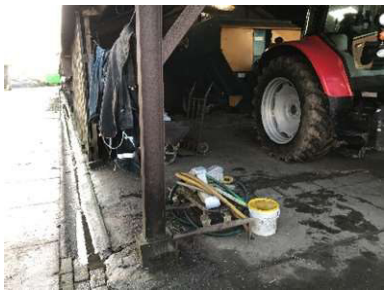


Foto 1

Foto 2

Foto 3

Foto 4

Foto 5

Foto 6

De locatie is deels verhard met beton en klinkers. Een groot deel van de locatie is onverhard en in gebruik als landbouwgrond.

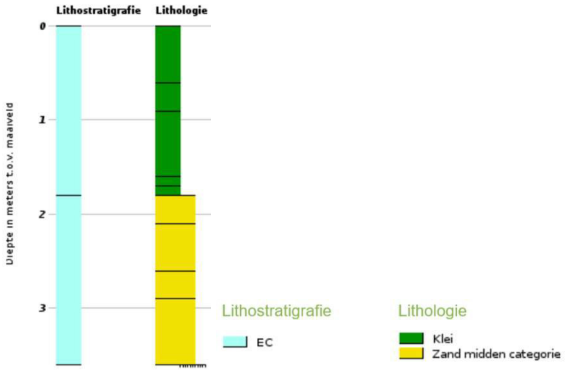
2.3 Verwachte bodemkwaliteit

De locatie is volgens de bodemkwaliteitskaart van de regio Arnhem gelegen in deelgebied Oude bebouwing landelijke gemeente (B7) met de volgende bodemkwaliteitsklassen:
- Ontgravingskwaliteit: wonen (bovengrond) en AW2000 (ondergrond)
- Bodemfunctieklasse: wonen
- Toepassingseis: wonen (bovengrond) en AW2000 (ondergrond)

(bron: bodemkwaliteitskaart regio Arnhem).

2.4 Bodemopbouw en geohydrologie

Als uitgangspunt voor de bodemsamenstelling en de geohydrologische situatie is boring B26H0204 van het Dinoloket gekozen. Deze boring is in de nabijheid van de locatie uitgevoerd. De bodemopbouw laat zich globaal als volgt beschrijven:



Regionale bodemopbouw (bron: Dinoloket)

De regionale grondwaterstroming is westelijk gericht (bron: Grondwatertools).

2.5 Beïnvloeding vanuit de omgeving

Op de website bodemloket.nl is te zien dat de genoemde bovengrondse dieseltank staat aangegeven. Verder zijn er op of in de directe omgeving geen verdachte activiteiten en/of uitgevoerde onderzoeken bekend.

2.6 Bodemonderzoek noodzakelijk?

De milieuhygiënische kwaliteit van de bodem is niet bekend. Ten behoeve van het realiseren van de rijhal dient een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd te worden. Op deze locatie zijn geen aanwijzingen dat deze locatie verdacht is op het voorkomen van bodemverontreiniging.

Ten behoeve van de bestemmingsplanwijziging dienen de verdachte deellocaties op de rest van het terrein ook onderzocht te worden, te weten de voormalige bovengrondse dieseltank en de druplaag langs de genoemde schuur.

2.7 Hypothese en strategie

De hypotheses en onderzoeksstrategieën zijn weergegeven in tabel 2.2.

***Tabel 2.2**: Geselecteerde deellocaties en hypothese*

Deellocatie	Oppervlakte (m^2)	Hypothese	Verdachte stoffen en bodemlaag	Strategie*
Vml. tank	<10	Verdacht, plaatselijke bodembelasting	Minerale olie, bovengrond	VEP
Onverharde strook onder asbest dakbedekking	30 m	Verdacht, plaatselijke bodembelasting	asbest, toplaag	paragraaf 6.4.4 NEN 5707
Overig terrein	5000	Onverdacht	-	ONV-NL

ONV-NL = onverdachte, niet lijnvormige locatie
VEP = verdacht, met plaatselijke bodembelasting

Indien in de geanalyseerde monsters geen van de onderzochte stoffen aanwezig zijn in een concentratie boven de streefwaarde uit de “Circulaire bodemsanering 2013” (Staatscourant 16675, 27 juni 2013) en of de achtergrondwaarden uit de Regeling bodemkwaliteit (bijlage 4, Staatscourant 247, 20 december 2007 en de wijzigingen hierop) wordt de hypothese onverdacht aangenomen.

3 ONDERZOEKSOPZET EN UITGEVOERDE WERKZAAMHEDEN

3.1 Onderzoeksopzet

De onderzoekslocatie heeft een oppervlakte van 5.000 m^2. Het aantal boringen, gaten en peilbuizen en het aantal te analyseren grond- en grondwatermonsters is omschreven in NEN 5740 en NEN 5707 en is afhankelijk van de verdachtheid en de oppervlakte van de locatie. In tabel 3.1. worden de uit te voeren veld- en laboratorium werkzaamheden weergegeven.

Tabel 3.1: *Uit te voeren veld- en laboratoriumwerkzaamheden*

Locatie	Veldwerk	Analyses
Te bouwen rijhal	12 boringen tot 0,5 m-mv 3 boring tot 2,0 m-mv 1 peilbuis	2x standaardpakket grond (laag 0,0-0,5 m-mv) 1x standaardpakket grond (laag 0,5-2,0 m-mv) 1x standaardpakket grondwater
Vml. bovengrondse tank	2 boring tot 2,0 m-mv 1 peilbuis	1 x minerale olie incl. lutum en org. stof (laag 0,0-0,5 m-mv) 1 x standaard pakket grondwater
'Druppelzone'	4 gaten 30*30 tot 20 cm-mv	1 x asbest in grond (0,0-0,2 m-mv)

De opgeboorde grond wordt in trajecten van maximaal 50 cm bemonsterd, of anders afhankelijk van de veldwaarnemingen en bodemlagen.

3.2 Veldonderzoek

In tabel 3.2 worden de verrichte veldwerkzaamheden weergegeven.

Tabel 3.2: *Verrichte veldwerkzaamheden*

Locatie	Aantal boringen (excl. peilbuizen)	Aantal peilbuizen
Te bouwen rijhal	12 boringen tot 0,5 m-mv (07 t/m 18) 3 boring tot 2,0 m-mv (04, 05 en 06)	1 peilbuis (PB2, filterstelling 4,0-5,0 m-mv)
Vml. bovengrondse tank	2 boring tot 2,0 m-mv (02 en 03)	1 peilbuis (PB1, filterstelling 3,7-4,7 m-mv)
'Druppelzone'	4 gaten 30*30 tot 20 cm-mv (G01 t/m G04)	-

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd op 2 december 2019 (boorwerkzaamheden) door de heer R. Nekkers en op 9 december (onderzoek druppelzone en monsterneming grondwater) door de heer D. van Konijnenburg. Zowel De Klinker Milieu als de heren R. Nekkers en D. van Konijnenburg zijn erkend voor het uitvoeren van deze werkzaamheden (certificaat K25343/16).

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd conform de normen van het Nederlands Normalisatie Instituut. Tevens is gewerkt conform de Beoordelingsrichtlijnen "Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek" (BRL-SIKB 2000) en de daarbij behorende protocollen 2001, 2002 en 2018.

Tijdens het uitvoeren van het veldwerk is de grond zintuiglijk beoordeeld op de aanwezigheid van verontreinigingen en is het opgeboorde materiaal gekarakteriseerd en vastgelegd in boorbeschrijvingen. Bij het zintuiglijk beoordelen wordt door middel van geur en aanblik van de opgeboorde grond een eerste indruk verkregen. Verder wordt door middel van de "olie-op-water"-proef een indicatie verkregen omtrent de aanwezigheid van olie-achtige verontreinigingen. De zintuiglijke waarnemingen en boorprofielen zijn vermeld in bijlage 2.

3.3 Chemisch onderzoek

De geanalyseerde (meng)monsters en hun samenstelling staan weergegeven in tabel 3.3.

Tabel 3.3: *Geanalyseerde (meng)monsters en hun samenstelling*

Deellocatie	Monster		Samenstelling	Traject (m-mv)	Analyse
Te bouwen rijhal	MMBG02	G	03-1, 07-1, 09-1, 10-1, 11-1, 13-1, 14-1, 15-1	0,0-0,5	Standaardpakket grond
	MMBG03	G	04-1, 05-1, 06-1	0,0-0,5	Standaardpakket grond
	MMOG04	G	04-3, 04-4, 05-3, 05-4, 06-3, 06-4, 06-5	0,5-2,0	Standaardpakket grond
	2-1-1	W	2-1-1	4,0-5,0	Standaardpakket grondwater
Vml. boven-grondse tank	MMBG01	G	02-1, 03-1	0,0-0,5	Standaardpakket grond
	1-1-1	W	1-1-1	3,7-4,7	Standaardpakket grondwater
'Druppelzone'	AMM01	A	G01 t/m G04	0,0-0,5	Asbest in grond

G=grond
W=grondwater
A=grondmonsters i.k.v. asbestonderzoek

Het samenstellen van de mengmonsters en de grond- en grondwateranalyses is uitgevoerd door Eurofins Analytico Milieu te Barneveld (Raad voor de Accreditatie (RvA)- erkend laboratorium (NEN-EN-ISO/IEC 17025). Tevens is Eurofins Analytico Milieu ISO 14001 (2004) gecertificeerd en AS 3000 erkend.

In de onderstaande tabel worden de samenstelling van de standaard analysepakketten weergegeven

Tabel 3.4: *Samenstelling standaard analysepakketten.*

	Grond	Grondwater
metalen: Ba, Cd, Co, Cu, Hg, Pb, Mo, Ni, Zn	*	*
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK (10 van VROM))	*	
PCB (7)	*	
minerale olie	*	*
vluchtige aromaten, incl. naftaleen en styreen		*
vluchtige gehalogeneerde koolwaterstoffen (incl. vinylchloride, chloorpropanen en bromoform)		*
geleidbaarheid, pH en troebelheid		*

4 ONDERZOEKSRESULTATEN

4.1 Globale bodemopbouw

De bovengrond bestaat afwisselend uit sterk siltige klei en matig fijn tot matig grof zand. Vanaf circa 1,0 m-mv bestaat de bodem op de onderzoekslocatie uit matig grof zwak tot matig siltig zand.

4.2 Zintuiglijke waarnemingen

De tijdens de veldwerkzaamheden zijn zintuiglijk geen afwijkende waarnemingen gedaan.

4.3 Veldmetingen

Bij bemonstering van het grondwater uit de peilbuizen is de grondwaterstand, de zuurgraad (pH), geleidbaarheid en de troebelheid gemeten. De meetresultaten zijn opgenomen in tabel 4.3.

Tabel 4.3: *Grondwaterstand, zuurgraad, geleidbaarheid en de troebelheid grondwater*

Peilbuis	Plaatsings-datum	Bemonste-ringsdatum	Filterstelling (m-mv)	Grondwaterstand (m-mv)	Zuurgraad pH	Geleidbaarheid EGV (µS/cm)	Troebelheid (ntu)
1-1-1	02-12-2019	09-12-2019	3,7-4,7	2,89	7,06	1190	2,63
2-1-1	02-12-2019	09-12-2019	4,0-5,0	2,95	6,53	1540	5,78

Geen van de gemeten waarden wijkt duidelijk af van de waarde, welke gezien de natuurlijke omstandigheden verwacht kan worden.

4.4 Waarnemingen in het kader van aanwezigheid van asbest

Ten tijde van het veldonderzoek heeft een visuele beoordeling van asbest op de bodem plaatsgevonden (maaiveld inspectie). Op het maaiveld is geen asbestverdacht materiaal aangetroffen.

De grond uit de gegraven gaten is geïnspecteerd op de aanwezigheid van asbest. In de grond uit de gaten is geen asbestverdacht materiaal aangetroffen.

4.5 Toetsingskader

De analyseresultaten van de onderzochte monsters worden vergeleken met de waarden van de toetsingstabel uit de circulaire “Circulaire bodemsanering 2013” (Staatscourant 16675, 27 juni 2013) en achtergrondwaarden en maximale waarden uit de Regeling bodemkwaliteit (bijlage 4, Staatscourant 247, 20 december 2007 en de wijzigingen hierop).
De toetsing van de analyseresultaten vindt plaats conform de, door het Rijk beschikbaar gestelde Bodem Toets- en Validatieservice (BoToVa).

4.5.1 Wet bodembescherming

De in deze tabel genoemde toetsingswaarden hebben de volgende betekenis:

achtergrond-/streefwaarde[1]	=	referentiewaarde
tussenwaarde[2]	=	referentiewaarde voor nader onderzoek grond: 1/2(AW+I-waarde) grondwater: 1/2(S+I-waarde)
interventiewaarde	=	toetsingswaarde voor sanering of saneringsonderzoek

[1] Voor grond wordt de achtergrondwaarde en voor grondwater wordt de streefwaarde als referentiewaarde gehanteerd.
[2] De term tussenwaarde is niet meer in de wet verankerd maar wordt landelijk nog wel op deze wijze gebruikt.

De achtergrond-, tussen- en interventiewaarden voor een aantal stoffen in de bodemmonsters zijn afhankelijk van het gehalte aan organische stof en lutum. Deze gehalten zijn in het laboratorium bepaald en verwerkt in de toetsingstabel (zie bijlage 3 voor de analyseresultaten en bijlage 4 voor de toetsing).

Voor de beoordeling van de verontreinigingssituatie wordt behalve met de toetsingstabel, ook rekening gehouden met de zintuiglijke waarnemingen en eventueel met het gebruik van de bodem.
Bij de beoordeling worden de volgende termen toegepast:

kleiner dan de achtergrond-/streefwaarde	=	niet verontreinigd
tussen achtergrondwaarde en tussenwaarde	=	licht verontreinigd
tussen tussenwaarde en interventiewaarde	=	matig verontreinigd
groter dan de interventiewaarde	=	sterk verontreinigd

De locatie wordt als verontreinigd beschouwd, indien in een (meng)monster stoffen aanwezig zijn in een concentratie hoger dan de achtergrondwaarde. Overschrijding van de tussenwaarde houdt in dat er een vermoeden van ernstige bodemverontreiniging bestaat en dat een nader onderzoek moet worden uitgevoerd.

Als voor tenminste één stof de gemiddelde concentratie van minimaal 25 m^3 grond of 100 m^3 grondwater hoger is dan de interventiewaarde is het vermoeden van ernstige bodemverontreiniging bevestigd.

Het bovenstaande toetsingskader is alleen van toepassing voor “bestaande” gevallen van bodemverontreiniging (ontstaan voor 1987). Recente gevallen van bodemverontreinigingen vallen onder de “zorgplicht”. De aantasting van de bodem dient dan gesaneerd te worden of de aantasting en de directe gevolgen daarvan dienen beperkt en zoveel mogelijk ongedaan gemaakt te worden. Dit staat los van de ernst en urgentie van de verontreiniging.

4.5.2 Besluit bodemkwaliteit

Voor het toetsen van de kwaliteit van grond en baggerspecie aan de verschillende normen van het Besluit en voor het indelen van de (water)bodem in kwaliteitsklassen kent het Besluit als uitgangspunt dat de rekenkundige gemiddelden moeten voldoen aan de gestelde maximale waarden. Deze maximale waarden zijn landelijk (generiek) vastgesteld. Daarnaast mogen gemeenten gebiedsspecifieke maximale waarden hanteren. Deze dienen te worden vastgelegd in een bodembeheernota.

Bij de toetsing geldt een rekenregel voor het standaardiseren van de gemeten concentraties met de daadwerkelijk gemeten concentraties lutum en organische stof. Daarnaast zijn er twee bijzondere toetsingsregels: voor de achtergrondwaarde en voor de indeling in de bodemkwaliteitsklasse wonen.
Bij de beoordeling worden de volgende termen toegepast:

		Bodemkwaliteitsklasse
Kleiner dan de achtergrondwaarde[(a)]	=	Achtergrondwaarde
Kleiner dan maximale waarde wonen[(b)]	=	Wonen
Kleiner dan maximale waarde industrie	=	Industrie

(a) De kwaliteit van de grond en baggerspecie overschrijdt niet de achtergrondwaarde als bij meting van **X** stoffen in de grond of baggerspecie het rekenkundige gemiddelde van maximaal **Y** stoffen verhoogd zijn ten opzichte van de achtergrondwaarde. De verhoging mag per stof maximaal 2x de achtergrondwaarde voor die stof bedragen, waarbij voor alle stoffen geldt dat de verhoogde gehalten kleiner zijn dan of gelijk zijn aan de maximale waarde voor kwaliteitsklasse wonen van de betreffende stof.

X	2	7	16	27	37
Y	1	2	3	4	5

(b) De kwaliteit van de bodem overschrijdt niet de maximale waarde voor de kwaliteitsklasse wonen wanneer bij meting van **X** stoffen maximaal **Y** stoffen verhoogd zijn ten opzichte van de maximale waarde voor kwaliteitsklasse wonen. De verhoging mag per stof ten hoogste de maximale waarde voor de kwaliteitsklasse wonen vermeerderd met de achtergrondwaarde voor die stof bedragen, waarbij voor alle stoffen geldt dat de gehalten van de gemeten stoffen kleiner zijn dan of gelijk zijn aan de maximale waarde voor kwaliteitsklasse industrie van de betreffende stof.

X	7	16	27	37
Y	2	3	4	5

4.5.3 Asbest

In de circulaire Streef/ en interventiewaarden bodemsanering (Staatscourant 2000, 39) is voor asbest een interventiewaarde opgenomen van 100 mg/kg (gewogen: serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie).

Bij concentraties asbest beneden de 100 mg/kg gewogen zijn geen risico's aanwezig en wordt vastgehouden aan de benadering dat beneden deze norm het materiaal als asbestvrij beschouwd mag worden. Echter bij een verkennend asbestonderzoek kan door de lage intensiteit van het onderzoek niet direct worden getoetst aan de interventiewaarde, maar dient deze waarde gecorrigeerd te worden met factor 2. Indien het asbestgehalte groter is dan de helft van de interventiewaarde is een nader onderzoek asbest verplicht.

In de circulaire bodemsanering is aangegeven dat er sprake is van een ernstig geval van bodemverontreiniging, wanneer er asbest wordt aangetroffen in een concentratie boven de interventiewaarde (onafhankelijk van het volume).

4.6 Analyseresultaten grond en grondwater

In tabel 4.4 zijn de analyseresultaten van de grond en grondwater weergegeven en wordt per analysemonster het eindoordeel met betrekking tot de Wet bodembescherming en een indicatieve toetsing ten aanzien van het Besluit Bodemkwaliteit weergegeven. De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 4, de toetsingsresultaten in bijlage 5.

Tabel 4.4: *Analyseresultaten*

Monster (traject)	**Toetsing Wbb**		**Toetsing Bbk**
	Beoordeling	**Kritieke parameter**	**Beoordeling**
		Grond	
MMBG01tank	-		Achtergrondwaarde
MMBG02	-		Achtergrondwaarde
MMBG03	-		Achtergrondwaarde
MMOG04	-		Achtergrondwaarde
AMM01	+	asbest	n.v.t.
		Grondwater	
1-1-1 (3,7-4,7-mv)	+	Barium, xylenen, naftaleen	n.v.t.
2-1-1 (4,0-5,0 m-mv)	+	Barium, cadmium, xylenen, naftaleen	
	-	< Achtergrond-/streefwaarde	
	+	> Achtergrond-/streefwaarde	
	++	> Tussenwaarde	
	+++	> Interventiewaarde	

4.7 Vml. tank

In zowel de boven- als de ondergrond zijn geen verhoogde gehalten aangetroffen van de geanalyseerde stoffen. In het grondwater zijn licht verhoogde gehalten barium, xylenen, naftaleen aangetroffen. De licht verhoogde gehalten xylenen en naftaleen zijn mogelijk te relateren aan de tank, maar ter plaatse van de rijhal zijn eveneens dergelijke gehalten aangetroffen. Het licht verhoogde gehalte barium is waarschijnlijk van natuurlijke oorsprong.

4.8 Toekomstige rijhal

In zowel de boven- als de ondergrond zijn geen verhoogde gehalten aangetroffen van de geanalyseerde stoffen. In het grondwater zijn licht verhoogde gehalten barium, xylenen, naftaleen aangetroffen en plaatselijk is een licht verhoogd gehalte cadmium aangetroffen.

4.9 Onverharde strook onder asbest dakbedekking

In het mengmonster AMM01 is een gehalte asbest aangetroffen van 1,7 mg/kg. Dit is ruim beneden de norm voor nader onderzoek (50 mg/kg).

4.10 Toetsing hypothese

In de onderstaande tabel staan de hypotheses weergegeven. Tevens wordt aangegeven of deze aangenomen of verworpen kan worden.

***Tabel 4.6**: Toetsing hypotheses*

Deellocatie	Oppervlakte (m^2)	Hypothese	Verdachte stoffen en bodemlaag	Toetsing
Vml. tank	<10	Verdacht, plaatselijke bodembelasting	Minerale olie, bovengrond	verworpen
Onverharde strook onder asbest dakbedekking	3 m	Verdacht, plaatselijke bodembelasting	asbest, toplaag	aangenomen
Toekomstige rijhal	5000	Onverdacht	-	verworpen

Vanwege de aangetroffen licht verhoogde gehalten in het grondwater, wordt de hypothese ‘verdacht’ ter plaatse van de voormalige bovengrondse dieseltank aangenomen. Vanwege het licht verhoogde gehalten asbest, wordt de hypothese ‘verdacht’ ter plaatse van de druppelzones aangenomen. Voor de toekomstige rijhal geldt dat de hypothese ‘onverdachte locatie’ wordt verworpen vanwege de aangetroffen licht verhoogde gehalten in het grondwater.

Gezien de slechts licht verhoogde gehalten is een aanvullend onderzoek of aanpassing van de onderzoeksopzet niet noodzakelijk.

5 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

In opdracht van Rombou is door De Klinker Milieu een bodemonderzoek uitgevoerd conform de NEN 5740 en NEN 5707 op de locatie Huis te Lathumweg 9 te Lathum.

De aanleiding tot het bodemonderzoek wordt gevormd door de voorgenomen bestemmingsplanwijziging en bouwactiviteiten op de locatie. Doel van het bodemonderzoek is het vaststellen van de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem ter plaatse van de locatie en nagaan of er mogelijke gebruiksbeperkingen bestaan in relatie tot het beoogde gebruik.

5.1 Conclusies

Uit de resultaten kan het volgende geconcludeerd worden:

- de bodem op de locatie bevat zintuiglijk geen afwijkende waarnemingen;
- in zowel de boven- als de ondergrond van het gehele terrein zijn geen verhoogde concentraties aangetroffen;
- het grondwater is licht verontreinigd met barium, xylenen, naftaleen aangetroffen en plaatselijk met cadmium;
- de grond is wel asbesthoudend;
- de hypotheses ‘verdacht’ voor de tank en de druppelzone dienen aangenomen te worden, de hypothese ‘onverdacht’ voor de toekomstige rijhal dient verworpen te worden. Echter de onderzoeksinspanning hoeft niet aangepast te worden.

Het terrein is ons inziens op basis van de milieuhygiënische kwaliteit geschikt voor het voorgenomen gebruik.

5.2 Algemeen

Ten behoeve van de verwerking van vrijkomende grond buiten de onderzoekslocatie wordt verwezen naar de uitgangspunten van het Besluit Bodemkwaliteit (Bbk).

De conclusies hebben uitsluitend betrekking op de geselecteerde deellocaties en de geanalyseerde componenten.Gezien het verkennende karakter van dit onderzoek is het, ondanks de zorgvuldigheid waarmee het is uitgevoerd, altijd mogelijk dat eventueel lokaal voorkomende verontreinigingen niet zijn ontdekt.

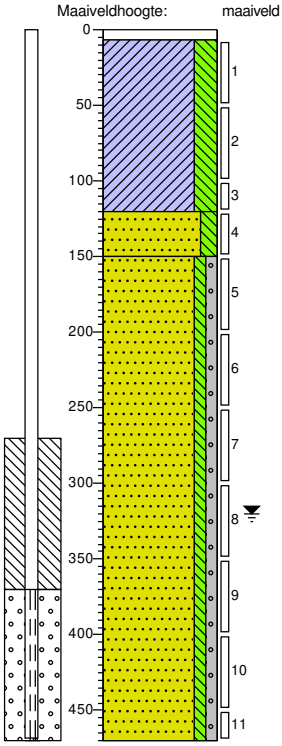
BIJLAGE 1: LIGGING ONDERZOEKSLOCATIE

BIJLAGE 2: BOORSTATEN EN ZINTUIGLIJKE WAARNEMINGEN

Boring: Pb01

X: 197608,54
Y: 444100,29
Datum: 2-12-2019
GWS: 320

Maaiveldhoogte: maaiveld

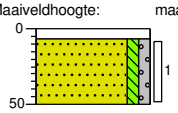


0 klinker
7 Klinker
Klei, sterk siltig, geen olie-water reactie, donker zwartgrijs, Edelmanboor
120
Zand, matig fijn, matig siltig, donker oranjebruin, Edelmanboor
150
Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, neutraal oranjebruin, Zuigerboor
470

Boring: 02

X: 197610,34
Y: 444095,56
Datum: 2-12-2019

Maaiveldhoogte: maaiveld

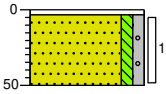


0 klinker
7 Klinker
Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, neutraal geelbruin, Edelmanboor
50

Boring: 03

X: 197605,73
Y: 444095,71
Datum: 2-12-2019

Maaiveldhoogte: maaiveld

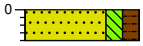


3 tegel
3 Tegel
Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, neutraal geelbruin, Edelmanboor
50

Boring: G01

X: 197607,23
Y: 444071,92
Datum: 2-12-2019

Maaiveldhoogte: maaiveld



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donker zwartbruin, Schep
20

Boring: G02

X: 197611,91
Y: 444062,58
Datum: 2-12-2019

Maaiveldhoogte: maaiveld

0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donker zwartbruin, Schep
20

Boring: G03

X: 197615,94
Y: 444054,53
Datum: 2-12-2019

Maaiveldhoogte: maaiveld

0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donker zwartbruin, Schep
20

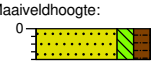
Projectcode: K194451

DE KLINKER MILIEU

Boring: G04

X: 197619,13
Y: 444048,22
Datum: 2-12-2019

Maaiveldhoogte: maaiveld



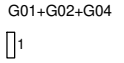
0 braak

20 Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donker zwartbruin, Schep

Boring: Amm 1

Datum: 2-12-2019

Opmerking: G01+G02+G04



0

Boring: Amm 2

Datum: 2-12-2019

Maaiveldhoogte: maaiveld

0

Boring: Zakje Avm

Datum: 2-12-2019

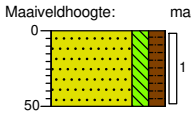
Maaiveldhoogte: maaiveld

0

Boring: 07

X: 197603,47
Y: 444036,78
Datum: 2-12-2019

Maaiveldhoogte: maaiveld



0 weiland

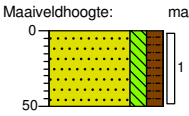
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

50

Boring: 08

X: 197611,36
Y: 444019,02
Datum: 2-12-2019

Maaiveldhoogte: maaiveld



0 weiland

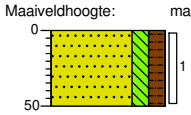
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

50

Boring: 09

X: 197624,84
Y: 443995,05
Datum: 2-12-2019

Maaiveldhoogte: maaiveld



0 weiland

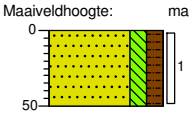
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

50

Boring: 10

X: 197643,95
Y: 444000,73
Datum: 2-12-2019

Maaiveldhoogte: maaiveld



0 weiland

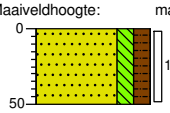
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

50

Boring: 11

X: 197675,84
Y: 444021,77
Datum: 2-12-2019

Maaiveldhoogte: maaiveld

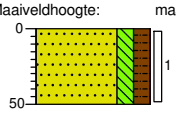


0 weiland
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50

Boring: 12

X: 197695,98
Y: 444036,28
Datum: 2-12-2019

Maaiveldhoogte: maaiveld

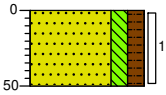


0 weiland
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50

Boring: 13

X: 197655,67
Y: 444031,34
Datum: 2-12-2019

Maaiveldhoogte: maaiveld

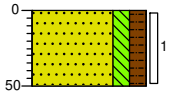


0 groenstrook
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50

Boring: 14

X: 197685,31
Y: 444056,04
Datum: 2-12-2019

Maaiveldhoogte: maaiveld

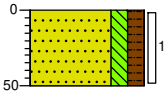


0 weiland
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50

Boring: 15

X: 197648,54
Y: 444046,17
Datum: 2-12-2019

Maaiveldhoogte: maaiveld

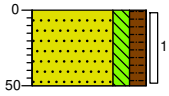


0 groenstrook
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50

Boring: 16

X: 197656,13
Y: 444063,88
Datum: 2-12-2019

Maaiveldhoogte: maaiveld

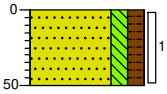


0 weiland
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50

Boring: 17

X: 197670,80
Y: 444072,46
Datum: 2-12-2019

Maaiveldhoogte: maaiveld

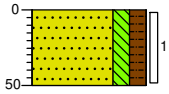


0 weiland
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50

Boring: 18

X: 197630,82
Y: 444049,33
Datum: 2-12-2019

Maaiveldhoogte: maaiveld

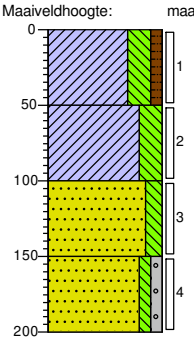


0 groenstrook
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50

Boring: 04

X: 197618,87
Y: 444025,15
Datum: 2-12-2019

Maaiveldhoogte: maaiveld

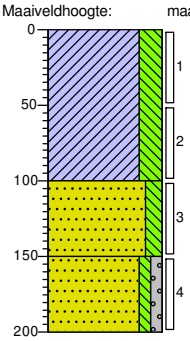


0 braak
Klei, sterk siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50
Klei, sterk siltig, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
100
Zand, matig fijn, matig siltig, neutraal oranjebruin, Edelmanboor
150
Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, licht beigecreme, Edelmanboor
200

Boring: 05

X: 197659,15
Y: 444012,07
Datum: 2-12-2019

Maaiveldhoogte: maaiveld

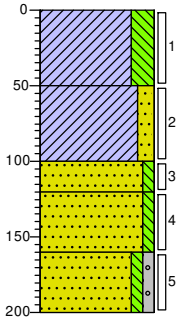


0 weiland
Klei, sterk siltig, sporen roest, neutraalbruin, Edelmanboor
100
Zand, matig grof, matig siltig, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
150
Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, licht cremegrijs, Edelmanboor
200

Boring: 06

X: 197668,80
Y: 444047,81
Datum: 2-12-2019

Maaiveldhoogte: maaiveld

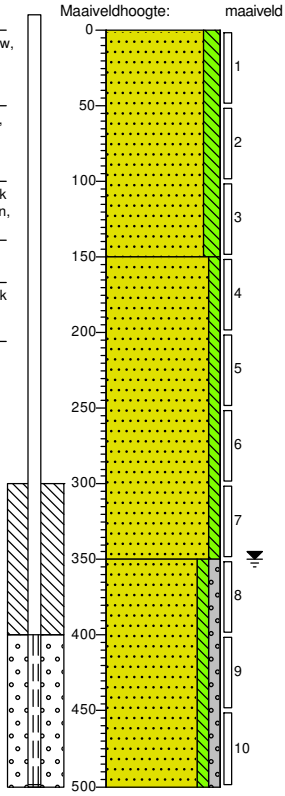


0 weiland
Klei, sterk siltig, donker grijsblauw, Edelmanboor
50
Klei, matig zandig, neutraalbruin, Edelmanboor
100
120 Zand, matig grof, zwak siltig, sterk roesthoudend, neutraal roestbruin, Edelmanboor
160 Zand, matig grof, zwak siltig, lichtbruin, Edelmanboor
200 Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, licht grijscreme, Edelmanboor

Boring: Pb02

X: 197620,35
Y: 444045,84
Datum: 2-12-2019
GWS: 350

Maaiveldhoogte: maaiveld



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, donkerbruin, Edelmanboor
150
Zand, matig grof, zwak siltig, neutraal oranjebruin, Edelmanboor
350
Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, neutraalbruin, Zuigerboor
500

Projectcode: K194451

DE KLINKER MILIEU

Legenda (conform NEN 5104)

grind

- Grind, siltig
- Grind, zwak zandig
- Grind, matig zandig
- Grind, sterk zandig
- Grind, uiterst zandig

zand

- Zand, kleiïg
- Zand, zwak siltig
- Zand, matig siltig
- Zand, sterk siltig
- Zand, uiterst siltig

veen

- Veen, mineraalarm
- Veen, zwak kleiïg
- Veen, sterk kleiïg
- Veen, zwak zandig
- Veen, sterk zandig

klei

- Klei, zwak siltig
- Klei, matig siltig
- Klei, sterk siltig
- Klei, uiterst siltig
- Klei, zwak zandig
- Klei, matig zandig
- Klei, sterk zandig

leem

- Leem, zwak zandig
- Leem, sterk zandig

overige toevoegingen

- zwak humeus
- matig humeus
- sterk humeus
- zwak grindig
- matig grindig
- sterk grindig

geur

- geen geur
- zwakke geur
- matige geur
- sterke geur
- uiterste geur

olie

- geen olie-water reactie
- zwakke olie-water reactie
- matige olie-water reactie
- sterke olie-water reactie
- uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde

- >0
- >1
- >10
- >100
- >1000
- >10000

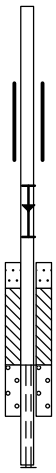
monsters

- geroerd monster
- ongeroerd monster
- volumering

overig

- bijzonder bestanddeel
- Gemiddeld hoogste grondwaterstand
- grondwaterstand
- Gemiddeld laagste grondwaterstand
- slib
- water

peilbuis



- blinde buis
- casing
- hoogste grondwaterstand
- gemiddelde grondwaterstand
- laagste grondwaterstand
- zand afdichting
- bentoniet/mikoliet/klei afdichting
- grind afdichting
- filter

BIJLAGE 3: ANALYSERESULTATEN

De Klinker Milieu B.V.
T.a.v. Nico Looman
Verlengde Ooyerhoekseweg 9
7200 AN ZUTPHEN

Analysecertificaat

Datum: 09-Dec-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019181400/1
Uw project/verslagnummer	K194451
Uw projectnaam	Huis te Lathumweg 9, Lathum
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	03-Dec-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	K194451	Certificaatnummer/Versie	2019181400/1
Uw projectnaam	Huis te Lathumweg 9, Lathum	Startdatum	03-Dec-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	09-Dec-2019/11:55
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
	Voorbehandeling					
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses					
S	Droge stof	% (m/m)	94.2	79.4	82.9	88.4
S	Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	2.8	1.8	1.1
	Gloeirest	% (m/m) ds	99.4	96.4	97.3	98.4
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0	11.3	13.4	7.7
	Metalen					
S	Barium (Ba)	mg/kg ds		72	78	57
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds		0.34	0.33	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds		7.2	7.7	4.8
S	Koper (Cu)	mg/kg ds		15	14	7.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds		<0.050	0.052	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds		<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds		19	21	12
S	Lood (Pb)	mg/kg ds		27	25	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds		64	59	30
	Minerale olie					
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	19	11	<11	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	10	8.4	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	37	<35	<35	<35
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.			
	Polychloorbifenylen, PCB					
S	PCB 28	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MMBG01tank 02 (7-50) 03 (3-50)	02-Dec-2019	11084473
2	MMBG02 03 (3-50) 07 (0-50) 09 (0-50) 10 (0-50) 11 (0-50) 13 (0-50) 14 (0-50) 15 (0-	02-Dec-2019	11084474
3	MMBG03 04 (0-50) 05 (0-50) 06 (0-50)	02-Dec-2019	11084475
4	MMOG04 04 (100-150) 04 (150-200) 05 (100-150) 05 (150-200) 06 (100-120) 06 (120-160	02-Dec-2019	11084476

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	K194451	Certificaatnummer/Versie	2019181400/1
Uw projectnaam	Huis te Lathumweg 9, Lathum	Startdatum	03-Dec-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	09-Dec-2019/11:55
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
S	PCB 118	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
S	Naftaleen	mg/kg ds		<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds		0.065	<0.050	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds		<0.050	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds		0.13	0.059	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		0.062	<0.050	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds		0.074	<0.050	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		0.052	<0.050	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds		<0.050	<0.050	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds		<0.050	<0.050	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.56	0.37	0.35 1)

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MMBG01tank 02 (7-50) 03 (3-50)	02-Dec-2019	11084473
2	MMBG02 03 (3-50) 07 (0-50) 09 (0-50) 10 (0-50) 11 (0-50) 13 (0-50) 14 (0-50) 15 (0-	02-Dec-2019	11084474
3	MMBG03 04 (0-50) 05 (0-50) 06 (0-50)	02-Dec-2019	11084475
4	MMOG04 04 (100-150) 04 (150-200) 05 (100-150) 05 (150-200) 06 (100-120) 06 (120-160)	02-Dec-2019	11084476

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

eurofins — analytico®

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019181400/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11084473	02	1	7	50	0537941721	MMBG01tank 02 (7-50) 03 (3-50
11084473	03	1	3	50	0537941716	MMBG01tank 02 (7-50) 03 (3-50
11084474	15	1	0	50	0537941665	MMBG02 03 (3-50) 07 (0-50) 09
11084474	16	1	0	50	0537941676	MMBG02 03 (3-50) 07 (0-50) 09
11084474	17	1	0	50	0537941674	MMBG02 03 (3-50) 07 (0-50) 09
11084474	07	1	0	50	0537941450	MMBG02 03 (3-50) 07 (0-50) 09
11084474	09	1	0	50	0537941457	MMBG02 03 (3-50) 07 (0-50) 09
11084474	10	1	0	50	0537941664	MMBG02 03 (3-50) 07 (0-50) 09
11084474	11	1	0	50	0537941663	MMBG02 03 (3-50) 07 (0-50) 09
11084474	13	1	0	50	0537941666	MMBG02 03 (3-50) 07 (0-50) 09
11084474	14	1	0	50	0537941724	MMBG02 03 (3-50) 07 (0-50) 09
11084475	04	1	0	50	0537941458	MMBG03 04 (0-50) 05 (0-50) 06
11084475	05	1	0	50	0537941451	MMBG03 04 (0-50) 05 (0-50) 06
11084475	06	1	0	50	0537941434	MMBG03 04 (0-50) 05 (0-50) 06
11084476	04	3	100	150	0537941446	MM0G04 04 (100-150) 04 (150-2
11084476	04	4	150	200	0537941448	MM0G04 04 (100-150) 04 (150-2
11084476	05	3	100	150	0537941444	MM0G04 04 (100-150) 04 (150-2
11084476	05	4	150	200	0537941449	MM0G04 04 (100-150) 04 (150-2
11084476	06	3	100	120	0537941447	MM0G04 04 (100-150) 04 (150-2
11084476	06	4	120	160	0537941453	MM0G04 04 (100-150) 04 (150-2
11084476	06	5	160	200	0537941445	MM0G04 04 (100-150) 04 (150-2
11084476	Pb02	2	50	100	0537941441	MM0G04 04 (100-150) 04 (150-2
11084476	Pb02	3	100	150	0537723500	MM0G04 04 (100-150) 04 (150-2
11084476	Pb02	4	150	200	0537723496	MM0G04 04 (100-150) 04 (150-2

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019181400/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019181400/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en gw. NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en gw. NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2019.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

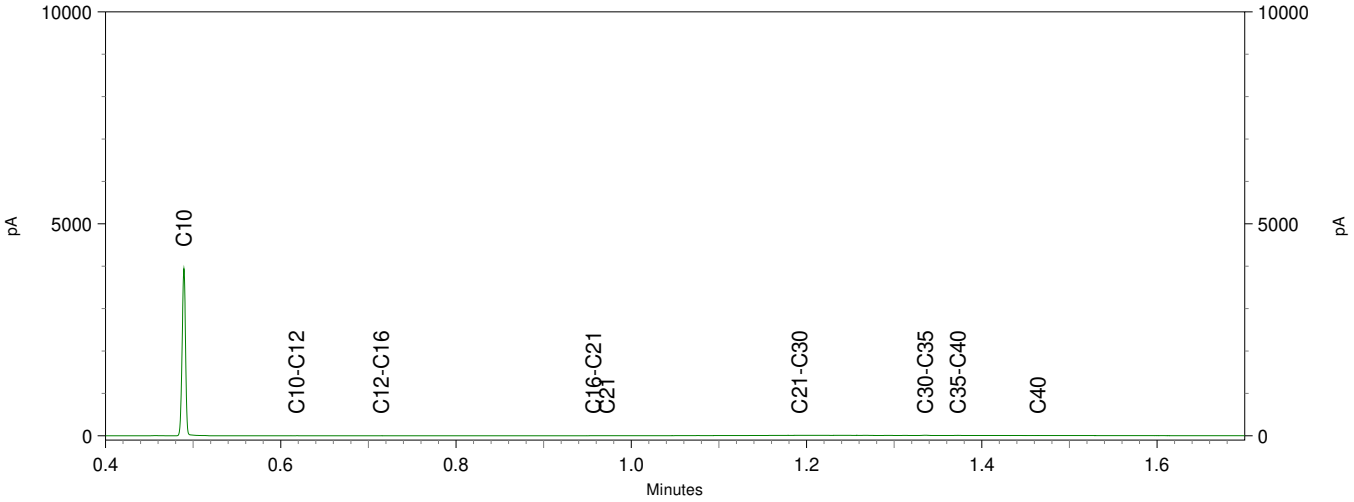
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

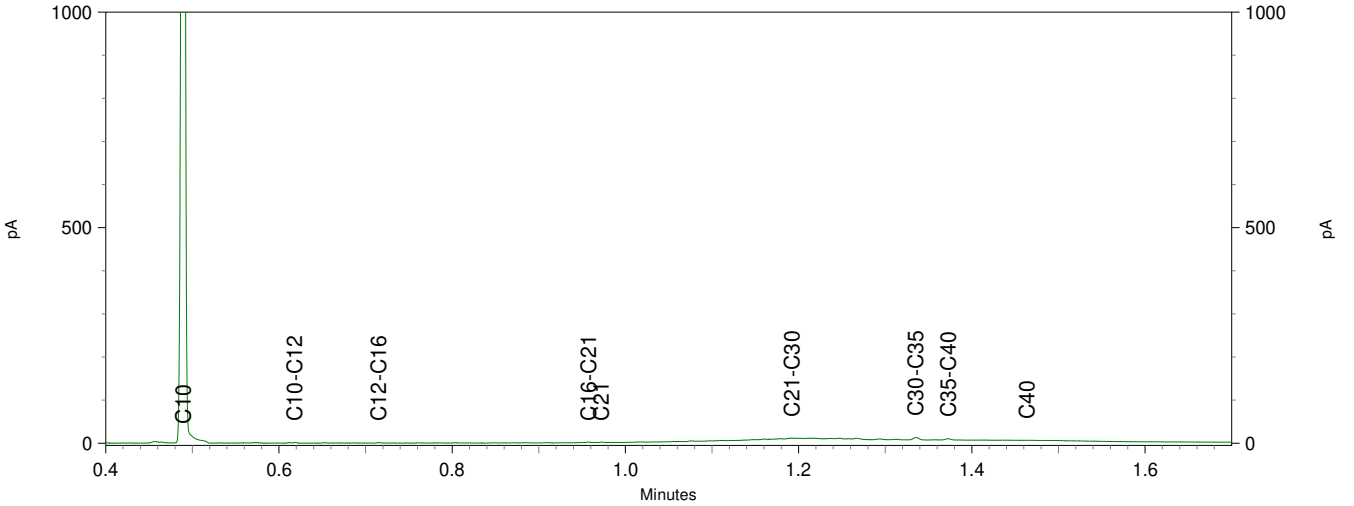
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

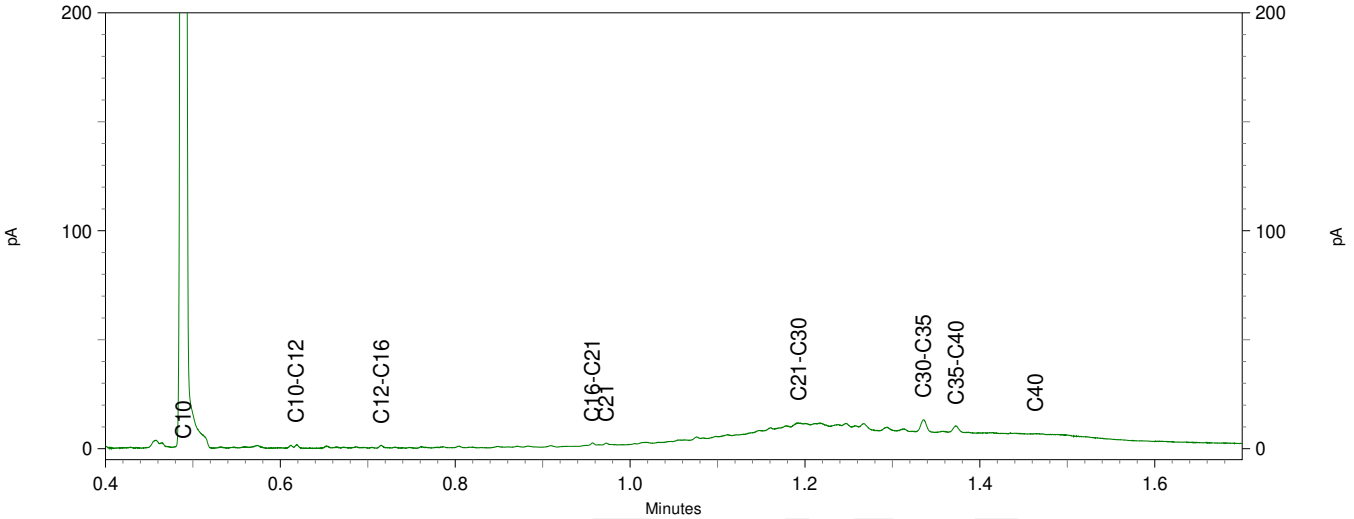
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11084473
Certificate no.: 2019181400
Sample description.: MMBG01tank 02 (7-50) 03 (3-50)
V







De Klinker Milieu B.V.
T.a.v. Nico Looman
Verlengde Ooyerhoekseweg 9
7200 AN ZUTPHEN

Analysecertificaat

Datum: 12-Dec-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019184965/1
Uw project/verslagnummer	K194451
Uw projectnaam	Huis te Lathumweg 9, Lathum
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	09-Dec-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	K194451	Certificaatnummer/Versie	2019184965/1
Uw projectnaam	Huis te Lathumweg 9, Lathum	Startdatum	09-Dec-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	12-Dec-2019/15:29
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	1/1
Monstermatrix	Asbestverdachte grond		

Analyse	Eenheid	1
Bodemkundige analyses		
Droge stof (Extern)	% (m/m)	82.4 [1)]
Extern / Overig onderzoek		
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	13.4 [2)]
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 [2)]
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 [2)]
Asbest fractie 2-4mm	mg	6.6 [2)]
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 [2)]
Asbest fractie 8-20mm	mg	11 [2)]
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 [2)]
Asbest (som)	mg	18 [2)]
Asbest in grond	mg/kg ds	1.7 [2)]
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	1.7 [2)]
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	1.7 [2)]
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg ds	0.0 [2)]
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	1.7 [2)]
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 [2)]

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	AMM01-1 AMM01 (0-20)	09-Dec-2019	11096145

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
MC

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

eurofins | analytico®

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019184965/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11096145	AMM01	1	0	20	1570529MG	AMM01-1 AMM01 (0-20)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019184965/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)

Deze bepaling is uitbesteed bij L086.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019184965/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bodemkundige analyses			
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Extern	Uitbesteding
Extern / Overig onderzoek			
Asbest Grond NEN5898 2016	W0004	Microscopie	Cf NEN 5898

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2019.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code : **977716**
Project omschrijving : **2019184965-K194451**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **6180154**
Uw referentie : **AMM01-1 AMM01 (0-20)**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **09/12/2019**

Asbestonderzoek

Initialen analist : K.A.
Datum geanalyseerd : 12-12-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 13420 g
Droge massa aangeleverde monster : 11058 g
Percentage droogrest : **82,4** **m/m %**
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	10394,2	95,9	12,5	0,12	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	130,6	1,2	21,7	16,62	0	0,0
1-2 mm	125,1	1,2	37,3	29,82	0	0,0
2-4 mm	57,0	0,5	57,0	100,00	6	52,8
4-8 mm	64,3	0,6	64,3	100,00	0	0,0
8-20 mm	72,6	0,7	72,6	100,00	1	91,9
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**10843,8**	**100,0**	**265,4**		**7**	**144,7**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,6	0,5	0,7	0,6	0,5	0,7	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	1,1	0,8	1,3	1,1	0,8	1,3	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**1,7**	**1,3**	**2,0**	**1,7**	**1,3**	**2,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**

Aangetroffen type asbest : Serpentijn
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	1,7	0,0	1,7
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	1,7	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **1,7 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**977716**
Project omschrijving	:	**2019184965-K194451**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode	:	**6180154**
Uw referentie	:	**AMM01-1 AMM01 (0-20)**
Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**09/12/2019**

Asbestonderzoek - productidentificatie

zeeffractie (mm)	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
2-4 mm	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15
8-20 mm	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**977716**
Project omschrijving	:	**2019184965-K194451**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Asbest
Individuele monsters van dit project zijn als asbest verdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project:	- Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**977716**
Project omschrijving	:	**2019184965-K194451**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*monster*	*diepte*	*barcode*
6180154	AMM01-1 AMM01 (0-20)	AMM01	0-.2	1570529MG

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**977716**
Project omschrijving	:	**2019184965-K194451**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000
In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek	:	Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

De Klinker Milieu B.V.
T.a.v. Nico Looman
Verlengde Ooyerhoekseweg 9
7200 AN ZUTPHEN

Analysecertificaat

Datum: 11-Dec-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019184963/1
Uw project/verslagnummer	K194451
Uw projectnaam	Huis te Lathumweg 9, Lathum
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	09-Dec-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	K194451	Certificaatnummer/Versie	2019184963/1
Uw projectnaam	Huis te Lathumweg 9, Lathum	Startdatum	09-Dec-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	11-Dec-2019/13:51
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	D. van Konijnenburg	Pagina	1/2
Monstermatrix	Water (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2
	Metalen			
S	Barium (Ba)	µg/L	100	120
S	Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20	0.43
S	Kobalt (Co)	µg/L	<2.0	<2.0
S	Koper (Cu)	µg/L	3.3	7.1
S	Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	µg/L	<2.0	<2.0
S	Nikkel (Ni)	µg/L	4.6	10
S	Lood (Pb)	µg/L	<2.0	<2.0
S	Zink (Zn)	µg/L	25	37
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
S	Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20
S	Tolueen	µg/L	1.0	0.27
S	Ethylbenzeen	µg/L	0.29	<0.20
S	o-Xyleen	µg/L	0.41	0.13
S	m,p-Xyleen	µg/L	1.1	0.34
S	Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	1.5	0.47
	BTEX (som)	µg/L	2.8	<0.90
S	Naftaleen	µg/L	0.20	0.11
S	Styreen	µg/L	<0.20	<0.20
	Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen			
S	Dichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20
S	Trichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20
S	Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10
S	Trichlooretheen	µg/L	<0.20	<0.20
S	Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10
S	1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20
S	1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20
S	1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10
S	1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10
S	cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Pb01-1-1 Pb01 (370-470)	09-Dec-2019	11096139
2	Pb02-1-1 Pb02 (400-500)	09-Dec-2019	11096140

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN RvA L010

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	K194451	Certificaatnummer/Versie	2019184963/1
Uw projectnaam	Huis te Lathumweg 9, Lathum	Startdatum	09-Dec-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	11-Dec-2019/13:51
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	D. van Konijnenburg	Pagina	2/2
Monstermatrix	Water (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2
S	trans 1,2-Dichloroetheen	µg/L	<0.10	<0.10
	CKW (som)	µg/L	<1.6	<1.6
S	Tribroommethaan	µg/L	<0.20	<0.20
S	Vinylchloride	µg/L	<0.10	<0.10
S	1,1-Dichloroetheen	µg/L	<0.10	<0.10
S	1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 [1)]	0.14 [1)]
S	1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20
S	1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20
S	1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20
S	Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.42	0.42
	Minerale olie			
	Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	<10
	Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	<10
	Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	<10
	Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	<15
	Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	<10
	Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	<10
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	<50

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Pb01-1-1 Pb01 (370-470)	09-Dec-2019	11096139
2	Pb02-1-1 Pb02 (400-500)	09-Dec-2019	11096140

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

eurofins — analytico®

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019184963/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11096139	Pb01	1	370	470	0800846896	Pb01-1-1 Pb01 (370-470)
11096139	Pb01	2	370	470	0680426616	Pb01-1-1 Pb01 (370-470)
11096139	Pb01	3	370	470	0680426609	Pb01-1-1 Pb01 (370-470)
11096140	Pb02	1	400	500	0800846663	Pb02-1-1 Pb02 (400-500)
11096140	Pb02	2	400	500	0680426608	Pb02-1-1 Pb02 (400-500)
11096140	Pb02	3	400	500	0680426607	Pb02-1-1 Pb02 (400-500)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019184963/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019184963/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Metalen			
Barium (Ba)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Styreen	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen			
VOCl (11)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Tribroommethaan (Bromoform)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,1-Dichlooretheen	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
DiClEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,1-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,2-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,3-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
DiChlprop. som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C40)	W0215	GC-FID	Cf. pb 3110-5

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2019.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

BIJLAGE 4: TOETSINGSTABELLEN

Grond

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Uw projectnummer	K194451
Projectnaam	Huis te Lathumweg 9, Lathum
Ordernummer	
Datum monstername	02-12-2019
Monsternemer	
Certificaatnummer	2019181400
Startdatum	03-12-2019
Rapportagedatum	09-12-2019

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	2	GSSD	Oordeel	3	GSSD	Oordeel	4	GSSD	Oordeel
Bodemtype correctie													
Organische stof		0,7			2,8			1,8			1,1		
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2			11,3			13,4			7,7		
Voorbehandeling													
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd			Uitgevoerd			Uitgevoerd			Uitgevoerd		
Bodemkundige analyses													
Droge stof	% (m/m)	94,2	94,2		79,4	79,4		82,9	82,9		88,4	88,4	
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49		2,8	2,8		1,8	1,8		1,1	1,1	
Gloeirest	% (m/m) ds	99,4			96,4			97,3			98,4		
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2,0	1,4		11,3	11,3		13,4	13,4		7,7	7,7	
Minerale olie													
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5		<3,0	7,5		<3,0	10,5		<3,0	10,5	
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5		<5,0	12,5		<5,0	17,5		<5,0	17,5	
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	17,5		<5,0	12,5		<5,0	17,5		<5,0	17,5	
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	19	95		11	39,29		<11	38,5		<11	38,5	
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	10	50		8,4	30		<5,0	17,5		<5,0	17,5	
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21		<6,0	15		<6,0	21		<6,0	21	
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	37	185	-	<35	87,5	-	<35	122,5	-	<35	122,5	-
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.											
Metalen													
Barium (Ba)	mg/kg ds				72	129		78	124,6		57	129	
Cadmium (Cd)	mg/kg ds				0,34	0,4962	-	0,33	0,4835	-	<0,20	0,2216	-
Kobalt (Co)	mg/kg ds				7,2	12,55	-	7,7	12,05	-	4,8	10,39	-
Koper (Cu)	mg/kg ds				15	23,02	-	14	20,79	-	7	12,1	-
Kwik (Hg)	mg/kg ds				<0,050	0,0434	-	0,052	0,063	-	<0,050	0,046	-
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds				<1,5	1,05	-	<1,5	1,05	-	<1,5	1,05	-
Nikkel (Ni)	mg/kg ds				19	31,22	-	21	31,41	-	12	23,73	-
Lood (Pb)	mg/kg ds				27	35,8	-	25	32,49	-	<10	9,966	-
Zink (Zn)	mg/kg ds				64	101,7	-	59	88,63	-	30	55,19	-
Polychloorbifenylen, PCB													
PCB 28	mg/kg ds				<0,0010	0,0025		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035	
PCB 52	mg/kg ds				<0,0010	0,0025		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035	
PCB 101	mg/kg ds				<0,0010	0,0025		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035	
PCB 118	mg/kg ds				<0,0010	0,0025		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035	
PCB 138	mg/kg ds				<0,0010	0,0025		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035	
PCB 153	mg/kg ds				<0,0010	0,0025		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035	
PCB 180	mg/kg ds				<0,0010	0,0025		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds				0,0049	0,0175	-	0,0049	0,0245	-	0,0049	0,0245	-
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK													
Naftaleen	mg/kg ds				<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035	
Fenanthreen	mg/kg ds				0,065	0,065		<0,050	0,035		<0,050	0,035	
Anthraceen	mg/kg ds				<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035	
Fluorantheen	mg/kg ds				0,13	0,13		0,059	0,059		<0,050	0,035	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds				0,062	0,062		<0,050	0,035		<0,050	0,035	
Chryseen	mg/kg ds				0,074	0,074		<0,050	0,035		<0,050	0,035	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds				<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds				0,052	0,052		<0,050	0,035		<0,050	0,035	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds				<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035	
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds				<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035	
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds				0,56	0,558	-	0,37	0,374	-	0,35	0,35	-

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster	BoToVa Oordeel
1	11084473	MMBG01tank 02 (7-50) 03 (3-50)	Voldoet aan Achtergrondwaarde
2	11084474	MMBG02 03 (3-50) 07 (0-50) 09 (0-50) 10 (0-50) 11(0-50) 13 (0-50) 14 (0-50) 15 (0-50) 16 (0-50) 17	Voldoet aan Achtergrondwaarde
3	11084475	MMBG03 04 (0-50) 05 (0-50) 06 (0-50)	Voldoet aan Achtergrondwaarde
4	11084476	MMOG04 04 (100-150) 04 (150-200) 05 (100-150) 05 (150-200) 06 (100-120) 06 (120-160) 06 (160-200) Pb	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Verklaring van de gebruikte tekens:

-	kleiner dan of gelijk aan de Achtergrondwaarde
*	groter dan Achtergrondwaarde
**	groter dan Tussenwaarde
***	groter dan Interventiewaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd.

Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de lan

Uw projectnummer	K194451
Projectnaam	Huis te Lathumweg 9, Lathum
Ordernummer	
Datum monstername	02-12-2019
Monsternemer	
Certificaatnummer	2019181400
Startdatum	03-12-2019
Rapportagedatum	09-12-2019

Analyse	Eenheid	1	Oordeel	2	Oordeel	3	Oordeel	4	Oordeel
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,7		2,8		1,8		1,1	
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2		11,3		13,4		7,7	
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd		Uitgevoerd		Uitgevoerd		Uitgevoerd	
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	94,2		79,4		82,9		88,4	
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7		2,8		1,8		1,1	
Gloeirest	% (m/m) ds	99,4		96,4		97,3		98,4	
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2,0		11,3		13,4		7,7	
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0		<3,0		<3,0		<3,0	
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0		<5,0		<5,0		<5,0	
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0		<5,0		<5,0		<5,0	
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	19		11		<11		<11	
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	10		8,4		<5,0		<5,0	
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0		<6,0		<6,0		<6,0	
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	37	<= AW	<35	<= AW	<35	<= AW	<35	<= AW
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds			72		78		57	
Cadmium (Cd)	mg/kg ds			0,34	<= AW	0,33	<= AW	<0,20	<= AW
Kobalt (Co)	mg/kg ds			7,2	<= AW	7,7	<= AW	4,8	<= AW
Koper (Cu)	mg/kg ds			15	<= AW	14	<= AW	7	<= AW
Kwik (Hg)	mg/kg ds			<0,050	<= AW	0,052	<= AW	<0,050	<= AW
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds			<1,5	<= AW	<1,5	<= AW	<1,5	<= AW
Nikkel (Ni)	mg/kg ds			19	<= AW	21	<= AW	12	<= AW
Lood (Pb)	mg/kg ds			27	<= AW	25	<= AW	<10	<= AW
Zink (Zn)	mg/kg ds			64	<= AW	59	<= AW	30	<= AW
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds			<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB 52	mg/kg ds			<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB 101	mg/kg ds			<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB 118	mg/kg ds			<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB 138	mg/kg ds			<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB 153	mg/kg ds			<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB 180	mg/kg ds			<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds			0,0049	<= AW	0,0049	<= AW	0,0049	<= AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds			<0,050		<0,050		<0,050	
Fenanthreen	mg/kg ds			0,065		<0,050		<0,050	
Anthraceen	mg/kg ds			<0,050		<0,050		<0,050	
Fluorantheen	mg/kg ds			0,13		0,059		<0,050	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds			0,062		<0,050		<0,050	
Chryseen	mg/kg ds			0,074		<0,050		<0,050	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds			<0,050		<0,050		<0,050	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds			0,052		<0,050		<0,050	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds			<0,050		<0,050		<0,050	
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds			<0,050		<0,050		<0,050	
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds			0,56	<= AW	0,37	<= AW	0,35	<= AW

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster	Oordeel
1	11084473	MMBG01tank 02 (7-50) 03 (3-50)	Altijd toepasbaar
2	11084474	MMBG02 03 (3-50) 07 (0-50) 09 (0-50) 10 (0-50) 11(0-50) 13 (0-50) 14 (0-50) 15 (0-50) 16 (0-50) 17	Altijd toepasbaar
3	11084475	MMBG03 04 (0-50) 05 (0-50) 06 (0-50)	Altijd toepasbaar
4	11084476	MMOG04 04 (100-150) 04 (150-200) 05 (100-150) 05 (150-200) 06 (100-120) 06 (120-160) 06 (160-200) Pb	Altijd toepasbaar

Verklaring van de gebruikte tekens:

<= AW	kleiner dan of gelijk aan de Achtergrondwaarde
Ind.	klasse industrie

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

Grondwater

BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)

Uw projectnummer	K194451
Projectnaam	Huis te Lathumweg 9, Lathum
Ordernummer	
Datum monstername	09-12-2019
Monsternemer	D. van Konijnenburg
Certificaatnummer	2019184963
Startdatum	09-12-2019
Rapportagedatum	11-12-2019

Analyse	Eenheid	1	Oordeel	2	Oordeel
Metalen					
Barium (Ba)	µg/L	100	*	120	*
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,20	-	0,43	*
Kobalt (Co)	µg/L	<2,0	-	<2,0	-
Koper (Cu)	µg/L	3,3	-	7,1	-
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	-	<0,050	-
Molybdeen (Mo)	µg/L	<2,0	-	<2,0	-
Nikkel (Ni)	µg/L	4,6	-	10	-
Lood (Pb)	µg/L	<2,0	-	<2,0	-
Zink (Zn)	µg/L	25	-	37	-
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen					
Benzeen	µg/L	<0,20	-	<0,20	-
Tolueen	µg/L	1	-	0,27	-
Ethylbenzeen	µg/L	0,29	-	<0,20	-
o-Xyleen	µg/L	0,41		0,13	
m,p-Xyleen	µg/L	1,1		0,34	
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	1,5	*	0,47	*
BTEX (som)	µg/L	2,8		<0,90	
Naftaleen	µg/L	0,2	*	0,11	*
Styreen	µg/L	<0,20	-	<0,20	-
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen					
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	-	<0,20	-
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	-	<0,20	-
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	-	<0,10	-
Trichlooretheen	µg/L	<0,20	-	<0,20	-
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	-	<0,10	-
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	-	<0,20	-
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	-	<0,20	-
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	<0,10	-
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	<0,10	-
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10		<0,10	
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10		<0,10	
CKW (som)	µg/L	<1,6		<1,6	
Tribroommethaan	µg/L	<0,20		<0,20	
Vinylchloride	µg/L	<0,10	-	<0,10	-
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-	<0,10	-
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	-	0,14	-
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20		<0,20	
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20		<0,20	
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20		<0,20	
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,42	-	0,42	-
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10		<10	
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10		<10	
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10		<10	
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15		<15	
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10		<10	
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10		<10	
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	-	<50	-
Extra parameters					
som 16 aromatische oplosmiddelen	µg/L	3,08		1,16	

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster	BoToVa Oordeel
1	11096139	Pb01-1-1 Pb01 (370-470)	Overschrijding Streefwaarde
2	11096140	Pb02-1-1 Pb02 (400-500)	Overschrijding Streefwaarde

Verklaring van de gebruikte tekens:

-	kleiner dan of gelijk aan de Streefwaarde
*	groter dan Streefwaarde
**	groter dan Tussenwaarde
***	groter dan Interventiewaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd.

Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BIJLAGE 5: SITUERING MONSTERPUNTEN

Bijlage 5

Legenda

- druppelzone
- vml. bg. tank
- onderzoekslocatie
- asbestgaten
- boringen 0,5 m
- boringen 2 m
- peilbuis

Situatietekening met boorpunten

projectnummer K194451
Huis te Lathumweg 9 Lathum

DE KLINKER MILIEU

BIJLAGE 6: CHECKLIST VOORONDERZOEK

Onderzoeksaspecten bij milieuhygiënisch vooronderzoek

Onderzoeksaspecten		**Aanleiding tot vooronderzoek**						
		A	B	C	D	E	F	G
1. Locatiegegevens	Eigendomssituatie	O	O					
	Hoogteligging					V		
2. Bodemopbouw en geohydrologie	Bodemopbouw	V	V		V	V	V	
	Antropogene lagen in de bodem	V	V	V	V	V	V	V
	Geohydrologie	V	V					
3. Verwachting t.a.v. de bodemkwaliteit	Geval van Ernstige bodemverontreiniging?	V		V	V	V	V	V
	Kwaliteit o.b.v. BKK	V	O	V	V	V	V	V
	O.b.v. uitgevoerde bodemonderzoeken	V	V	V	V	V		V
4. Gebruik en beïnvloeding van de locatie, verdachte situaties, activiteiten, ongewoon voorval	Voormalig	V	O	V	V	V		V
	Huidig	V	V		V	V	V	
	Toekomst		V			O		
	Asbestverdacht	V		V	V	V	V	V
5. Terreinverkenning								
V: Verplicht onderzoeksaspect O: Optioneel								

A) opstellen hypothese over de bodemkwaliteit ten behoeve van uit te voeren bodemonderzoek volgens 6.2.1;

B) opstellen hypothese over de aanwezigheid van potentieel bodembedreigende (bedrijfs)activiteiten bij nul- en eindsituatieonderzoek (Omgevingsvergunning milieu of Activiteitenbesluit, volgens 6.2.2);

C) opstellen hypothese over de bodemkwaliteitsklasse van de ontvangende bodem voorafgaande aan het toepassen van grond of baggerspecie (het Besluit bodemkwaliteit, volgens 6.2.3);

D) opstellen hypothese over de milieuhygiënische kwaliteit ten behoeve van partijkeuring, volgens 6.2.4;

E) opstellen of actualiseren van een bodemkwaliteitskaart (het Besluit bodemkwaliteit, volgens 6.2.5);

F) toetsing gebruik bodemkwaliteitskaarten bij te ontgraven grond en het toepassen van grond (het Besluit bodemkwaliteit, volgens 6.2.6);

G) opstellen hypothese over de bodemkwaliteit bij tijdelijke uitplaatsing en bij overig projectmatig grondverzet ten behoeve van het inschatten van arbeidshygiënische risico's, volgens 6.2.7.

Bijlage 4 Akoestisch onderzoek

Sain milieuadvies

Akoestisch Onderzoek

Huis te Lathumweg 2

Lathum

2019-3122 5 februari 2020

Colofon

Titel	Akoestisch Onderzoek Huis te Lathumweg 2 Lathum
Projectnummer	2019-3122
Onderzoeksadres	Huis te Lathumweg 2 6988 BS LATHUM
Opdrachtgever	Mts. Dolman-Weykamp Huis te Lathumweg 9 6988 BS LATHUM
Opgesteld door	Sain milieuadvies Laarseweg 24-1 8171 PR VAASSEN 0578 - 76 90 60
Plaats en datum	Vaassen, 5 februari 2020

Sain milieuadvies print op 100% gerecycled papier dat is voorzien van het EU Ecolabel.

Dit document is eigendom van de opdrachtgever en mag door hem gebruikt worden voor het doel waarvoor het is vervaardigd en met inachtneming van de rechten die voortvloeien uit de wetgeving op het gebied van het intellectuele eigendom. De auteurs-rechten van dit document blijven berusten bij Sain milieuadvies.

Samenvatting voor niet-akoestici

Een akoestisch onderzoek staat vol technische begrippen en termen. Daardoor is een akoestisch onderzoek voor niet-specialisten soms moeilijk leesbaar. In deze samenvatting wordt daarom vereenvoudigd weergegeven wat er is onderzocht en wat de resultaten zijn.

Het agrarisch bedrijf aan de Huis te Lathumweg 2 in Lathum (gemeente Zevenaar) is van plan om te schakelen van een melkrundveehouderij naar een manege. In verband hiermee is een wijziging van het bestemmingsplan nodig. Het onderzoek is uitgevoerd om inzicht te krijgen in de akoestische situatie bij de nieuwe bedrijfsopzet.

In het onderzoek zijn het gemiddelde geluidsniveau en het piekgeluidsniveau berekend op de woningen die in de omgeving van het bedrijf liggen. Verder is aandacht besteed aan de geluidsbelasting door het verkeer van en naar het bedrijf.

Uitgangspunten
In het onderzoek is rekening gehouden met alle relevante geluidsbronnen die tijdens een drukke dag kunnen voorkomen. Er is rekening gehouden met de reguliere activiteiten die (bijna) dagelijks kunnen voorkomen en de activiteiten tijdens een wedstrijd. Daarnaast is een tweede situatie onderzocht, waarin ook rekening is gehouden met de aanvoer van balen of blokken hooi, gras en/of stro.

Gemiddelde geluidsbelasting
De geluidsnorm waaraan het gemiddelde geluidsniveau moet voldoen, is situatie-afhankelijk. Bij voorkeur moet voldaan worden aan de 'ambitiewaarde' die past bij de aard van de omgeving. Deze waarde volgt uit het gemeentelijk geluidbeleid.

Uit het onderzoek blijkt, dat de geluidsbelasting aan de 'ambitiewaarde' voldoet, behalve als er balen of blokken hooi, gras en/of stro worden aangevoerd. Deze aanvoer vindt maximaal 12 keer per jaar plaats en kan daarom als incident gezien worden.

Piekgeluidsniveau
De piekgeluidsniveaus die bij het bedrijf kunnen voorkomen voldoen aan de grenswaarde, behalve op de woning aan de Huis te Lathumweg 5 in de dagperiode. De overschrijding wordt veroorzaakt door de rijbewegingen van de tractor tussen de werktuigenberging en de weg. Dit is een historisch zo ontstane situatie die niet anders is dan thans vergund is.

Geluidsbelasting door verkeer op de openbare weg (van en naar het bedrijf)
Uit het onderzoek blijkt, dat het geluid van de voertuigen van en naar de inrichting voldoet aan de geluidsnorm (voorkeursgrenswaarde).

Toetsing
Gezien de berekeningsresultaten is de inrichting, voor het aspect geluid, ruimtelijk gezien inpasbaar. Tevens wordt voldaan aan de geluidsnormen uit het Activiteitenbesluit.

Inhoudsopgave

Colofon

Samenvatting voor niet-akoestici

1 Inleiding **5**

2 Normstelling **6**
2.1 Ruimtelijke ordening 6
2.2 Activiteitenbesluit milieubeheer 7

3 Bedrijfsbeschrijving **9**
3.1 Bedrijfsactiviteiten 9
3.2 Onderzochte bedrijfssituaties 11

4 Modellering **12**

5 Berekeningsresultaten **14**
5.1 Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau LAr,LT 14
5.2 Maximaal geluidsniveau LAmax 15
5.3 Indirecte hinder 15

6 Conclusies **17**

Bijlage 1: Ligging van de onderzoekslocatie
Bijlage 2: Gegevens rekenmodel
Bijlage 3: Berekeningsresultaten $L_{Ar,LT}$
Bijlage 4: Berekeningsresultaten L_{Amax}
Bijlage 5: Berekeningsresultaten indirecte hinder

1 Inleiding

In dit hoofdstuk worden de aanleiding en het doel van het onderzoek beschreven. Tevens wordt de opzet van het onderzoek aangegeven en volgt een beschrijving van de gebruikte gegevens en bedrijfs- en omgevingskenmerken.

Aanleiding	Het agrarisch bedrijf is van plan om te schakelen van een melkrundvee-houderij naar een manege. In verband hiermee is een wijziging van het bestemmingsplan nodig. Het onderzoek is uitgevoerd om inzicht te krijgen in de akoestische situatie bij de nieuwe bedrijfsopzet.
Doel van het onderzoek	Het doel van het onderzoek is om te bepalen of het bedrijf in de gewenste vorm akoestisch inpasbaar is. Hiervoor wordt de geluidsbelasting van het bedrijf op de omgeving bepaald en getoetst aan de geldende geluidsnormen. Bij een overschrijding van de normen wordt onderzocht of er mogelijkheden zijn om toch tot een inpasbare situatie te komen.
Onderzoeksopzet	Het onderzoek is op te delen in een aantal stappen. Deze stappen worden achtereenvolgens in deze rapportage besproken. • Het bepalen van de uitgangspunten en het vaststellen van de te onderzoeken bedrijfssituaties; • Het opstellen van rekenmodellen om de geluidsbelastingen mee te berekenen; • De interpretatie van de berekeningsresultaten. Alle berekeningen zijn verricht conform methode II van de 'Handleiding meten en rekenen industrielawaai', 1999.
Gebruikte gegevens	Bij het uitvoeren van het onderzoek is gebruik gemaakt van: • Informatie van de initiatiefnemer en diens adviseur bij Rombou BV met betrekking tot de bedrijfsvoering; • Tekening van de inrichting, intake 1121601716, bladnummer SO-05, laatst gewijzigd 09-09-2019; • Divers kaartmateriaal (Kadastrale kaart, Basisregistraties Adressen en Gebouwen, etc.); • Luchtfoto's; • Waarnemingen ter plaatse.
Bedrijfs- en omgevingskenmerken	In de huidige situatie is het bedrijf een melkrundveehouderij. Het bedrijf is van plan te stoppen met het houden van rundvee en over te schakelen naar een manege. Het bedrijf ligt aan de Huis te Lathumweg in Lathum. In de omgeving bevinden zich diverse woningen. Het omgevingsgeluid wordt in belangrijke mate bepaald door het wegverkeer op de nabijgelegen hoofd-infrastructuur.
Bijlagen	Bijlage 1: Ligging van de onderzoekslocatie

2 Normstelling

De inrichting is meldingsplichtig in het kader van het Activiteitenbesluit. Voor de nieuwe situatie is eerst een ruimtelijke procedure nodig, waarbij de ruimtelijke inpasbaarheid beoordeeld moet worden.

2.1 Ruimtelijke ordening

Toetsingskader	De gemeente Zevenaar heeft gebiedsgericht geluidbeleid opgesteld. Voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau is hierbij aangesloten. Voor het maximale geluidsniveau is aangesloten bij het toetsingskader van de 'Handreiking industrielawaai en vergunningverlening', 1998 (verder: 'Handreiking').
Beoordelingsplaats	De geluidsnorm voor het gemiddelde geluidsniveau $L_{Ar,LT}$ geldt op een afstand van 50 meter van de inrichtingsgrens. Dit is alleen van toepassing op situaties waarbij op een kortere afstand geen woningen (of andere geluidsgevoelige bestemmingen) van derden liggen. De geluidsnorm voor het maximaal geluidsniveau L_{Amax} geldt op de gevels van woningen (of andere geluidsgevoelige bestemmingen) van derden.
Etmaalindeling	De gemeente Zevenaar kiest ervoor om voor bedrijven buiten de bebouwde kom aan te sluiten bij de etmaalindeling zoals die is opgenomen in het Besluit landbouw milieubeheer. Buiten de bebouwde kom begint de dagperiode om 06.00 uur en eindigt om 19.00 uur; de avondperiode duurt van 19.00 tot 22.00 uur en de nachtperiode van 22.00 tot 06.00 uur.
Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$	De inrichting ligt in het gebiedstype 'Buitengebied'. In het geluidbeleid zijn voor dit gebiedstype de volgende ambitiewaarde en bovengrens aangegeven. Ambitiewaarde en bovengrens: • 45 dB(A) in de dagperiode (6.00 – 19.00 uur); • 40 dB(A) in de avondperiode (19.00 – 22.00 uur); • 35 dB(A) in de nachtperiode (22.00 – 6.00 uur).
Maximaal geluidsniveau L_{Amax}	Voor het maximale geluidsniveau geldt de volgende normstelling, overeenkomstig de werkwijze uit de Handreiking: • Bij voorkeur $L_{Ar,LT}$ + 10 dB(A), maar maximaal; • 70 dB(A) in de dagperiode (6.00 – 19.00 uur); • 65 dB(A) in de avondperiode (19.00 – 22.00 uur); • 60 dB(A) in de nachtperiode (22.00 – 6.00 uur).

Indirecte hinder	Voor de indirecte hinder wordt uitgegaan van de Circulaire 'Beoordeling geluidhinder wegverkeer in verband met vergunningverlening w.m.' van 29 februari 1996. Samengevat houdt dit de volgende normstelling in: • voorkeursgrenswaarde: 50 dB(A) etmaalwaarde[1]; • ontheffingsmogelijkheid tot 65 dB(A) etmaalwaarde. Bij een overschrijding van de voorkeursgrenswaarde moet het geluidsniveau in de woning voldoen aan 35 dB(A) etmaalwaarde.

2.2 Activiteitenbesluit milieubeheer

Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$	De normstelling waaraan de inrichting moet voldoen volgt uit het Activiteitenbesluit: Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau mag niet meer bedragen dan (zie tabel 2.17e van het Activiteitenbesluit): • 45 dB(A) in de dagperiode (6.00 – 19.00 uur); • 40 dB(A) in de avondperiode (19.00 – 22.00 uur); • 35 dB(A) in de nachtperiode (22.00 – 6.00 uur). Bij toetsing aan het Activiteitenbesluit gaat het uitsluitend om het geluid van vast opgestelde installaties en toestellen. Laad- en losactiviteiten alsmede rijbewegingen hoeven niet getoetst te worden.
Maximaal geluidsniveau L_{Amax}	Voor het maximale geluidsniveau geldt de volgende normstelling: • 70 dB(A) in de dagperiode (6.00 – 19.00 uur); • 65 dB(A) in de avondperiode (19.00 – 22.00 uur); • 60 dB(A) in de nachtperiode (22.00 – 6.00 uur). Bij toetsing aan het Activiteitenbesluit is de norm voor het maximaal geluidsniveau in de dagperiode niet van toepassing op het laden en lossen, alsmede op het in en uit de inrichting rijden van 'landbouwtractoren of motorrijtuigen met beperkte snelheid' (Art. 2.17, lid 5 onder c). Bij het bepalen van het maximaal geluidsniveau blijft buiten beschouwing het geluid als gevolg van laad- en losactiviteiten in de periode tussen 19.00 uur en 06.00 uur ten behoeve van de aan- en afvoer van producten bij agrarische inrichtingen, voor zover dat ten hoogste 1 keer in de genoemde periode plaatsvindt (Art. 2.18, lid 3 onder c).
Toetsing	De normstelling die volgt uit het gebiedgericht geluidsbeleid van de gemeente Zevenaar komt getalsmatig overeen met de normstelling die volgt uit het Activiteitenbesluit. Bij toetsing aan het Activiteitenbesluit worden echter een deel van de geluidsbronnen niet in de beoordeling

1 De etmaalwaarde is de hoogste waarde van (1) de berekende waarde voor de dagperiode, (2) de berekende waarde voor de avondperiode +5 dB, (3) de berekende waarde voor de nachtperiode +10 dB

	betrokken. Daarom zal de inrichting aan de normen uit het Activiteitenbesluit kunnen voldoen indien voldaan wordt aan de normen uit het geluidbeleid. Een verdere toetsing aan het Activiteitenbesluit blijft daarom achterwege.

3 Bedrijfsbeschrijving

In dit hoofdstuk wordt een beschrijving gegeven van de activiteiten die plaatsvinden op het bedrijf. Vervolgens wordt afgewogen welke situaties akoestisch maatgevend zijn.

3.1 Bedrijfsactiviteiten

Algemeen	Alle activiteiten vinden plaats in de dagperiode (van 6.00 tot 19.00 uur), tenzij anders vermeld. Circa 12 weekenden per jaar kunnen er binnen de inrichting dressuur- of springwedstrijden plaatsvinden. Omdat het activiteitenniveau tijdens een wedstrijd hoger is dan tijdens een reguliere dag, is in het onderzoek uitgegaan van de situatie tijdens wedstrijden.
Ventilatie	De nieuwe rijhal wordt op natuurlijke wijze geventileerd.
Aanvoer van voer	Op 6 tot 8 dagen per jaar worden er balen of blokken hooi, gras en/of stro aangevoerd met tractors met kar[1]. Per dag worden maximaal 10 vrachten gebracht. Het lossen gebeurt met een wiellader of met een tractor met voorlader en duurt 0,5 uur per vracht. Daarnaast wordt er zakgoed aangevoerd, zie onder 'Overige activiteiten'.
Afvoer van mest	Op 4 of 5 dagen per jaar wordt er vaste mest afgevoerd met een tractor met kar (6 vrachten)[1]. Het laden gebeurt met een wiellader of lepelkraan en duurt maximaal 2 uur per dag.
Aan- en afvoer van paarden	Aan- en afvoer van paarden vindt regulier plaats met personenauto's of bestelwagens met een paardentrailer. Tijdens (spring-) wedstrijden kan er ook aan- en afvoer met kleine vrachtwagens plaatsvinden. Het maximale aantal aan- en afvoerbewegingen vindt plaats tijdens wedstrijden. Daarom wordt van die situatie uitgegaan. Op dagen, dat er wedstrijden worden gereden, kunnen (in een maximale situatie) het aantal voertuigbewegingen plaatsvinden zoals benoemd in tabel 3.1. In de tabel wordt onderscheid gemaakt in P1, P2 en overloopparkeerplaats P3. De locaties van deze parkeerterreinen blijkt uit de figuur in bijlage 1. Opgemerkt wordt dat P1 en P3 nooit allebei geheel gevuld zullen zijn. Als worst-case scenario is daar wel vanuit gegaan. Omdat deelnemers/bezoekers niet de hele dag binnen de inrichting blijven, kan het aantal voertuigen dat van en naar de inrichting rijdt, groter zijn dan het aantal parkeerplaatsen. Deelnemers aan wedstrijden brengen eigen paarden mee. Aangenomen is dat elke personenauto/bestelwagen met trailer 2 paarden meebrengt en elke vrachtwagen 4 paarden. Het laden en lossen van een paard duurt

1 De aanvoer van balen of blokken en de afvoer van vaste mest vindt gezamenlijk op maximaal 12 dagen plaats.

0,5 minuut.

In tabel 3.1 zijn de aantallen rijbewegingen samengevat, waar in het onderzoek rekening mee is gehouden. Elk voertuig genereert 2 rijbewegingen.

Tabel 3.1: Aantallen rijbewegingen van en naar het bedrijf

Voertuig	**Dag** (6.00-19.00)	**Avond** (19.00-22.00)	**Nacht** (22.00-6.00)
Representatieve bedrijfssituatie (incl. wedstrijd)			
P1 personen-/bestelwagens	120	30	
P2 vrachtwagens	50		
P3 personen-/bestelwagens overloopparkeerplaats	120		
Vrachtwagen voer en/of overig	2		
Tractor overig	6		
Incidentele bedrijfssituaties			
Tractors balen of blokken	20		

Uitgangspunt bij het onderzoek is dat de voertuigen zo dicht mogelijk bij de rijhal parkeren. Voor de avondperiode houdt dit in dat het meest noordelijke deel van parkeerterrein 1 niet in gebruik zal zijn.

Omroepinstallatie

Tijdens springwedstrijden kan er een omroepinstallatie gebruikt worden. De omroepinstallatie wordt alleen gebruikt voor het ten gehore brengen van omroepberichten. Er wordt geen muziek ten gehore gebracht. De speakers zijn staan buiten opgesteld en gericht op de kantine, zodanig dat het geluidsniveau op het terras voor de kantine 70 dB(A) bedraagt (overeenkomstig de richtlijnen uit de norm VDI3770). Er wordt van uitgegaan dat maximaal 25% van de dagperiode omroepberichten ten gehore worden gebracht.

Overige activiteiten

De eigen tractors worden gebruikt voor diverse werkzaamheden op het erf (zoals het verplaatsen van balen voer en het slepen van de rijbakken). In het onderzoek is ervan uitgegaan dat de tractors maximaal 0,5 uur per dag verspreid over het erf in bedrijf zijn alsmede gedurende 0,5 uur de buitenbak slepen. Daarnaast worden de tractors gebruikt voor werk op het land. In verband hiermee is rekening gehouden met rijbewegingen van/naar de openbare weg (6 rijbewegingen in de dagperiode tussen de werktuigenberging en de Huis te Lathumweg).

Voor levering en afvoer van diverse producten kunnen er verder personen-/

	bestelwagens en, een enkele keer, een vrachtwagen op het terrein komen (bijvoorbeeld voor de levering van zakgoed). Bij het lossen kan een kooiaap gebruikt worden, gedurende maximaal 0,25 uur. Alle overige activiteiten op het bedrijf zijn akoestisch ondergeschikt aan de reeds besproken activiteiten. Het betreft onder andere: • Rijden in de buitenbak en binnenpistes; • De ventilatie van de keuken en sanitaire ruimten van de nieuwe rijhal; • Het gebruik van de hogedrukspuit voor schoonspuiten van de stallen en boxen (inpandige activiteit). Dit vindt plaats op verder rustige dagen.

3.2 Onderzochte bedrijfssituaties

Algemeen	Voor het akoestisch onderzoek is de 'representatieve bedrijfssituatie' van belang. Dit is de akoestisch maximale situatie die vaker dan 12 dagen per jaar voorkomt. Naast de representatieve bedrijfssituatie kunnen er één of meer incidentele bedrijfssituaties en regelmatige afwijkingen zijn, waarop meer geluid gemaakt wordt dan in de representatieve bedrijfssituatie. Niet alle activiteiten die op het bedrijf plaatsvinden, vinden plaats op een en dezelfde dag. Op basis van de bronvermogens, bedrijfsduren en locatie van de verschillende activiteiten volgen de volgende (akoestisch) maatgevende bedrijfssituaties.
Representatieve bedrijfssituatie	Als representatieve bedrijfssituatie wordt een dag beschouwd waarop wedstrijden plaatsvinden (dagperiode). Er wordt van uitgegaan dat dan: • Zakgoed (of overige producten) worden aangevoerd met een vrachtwagen en gelost met een kooiaap; • Aan- en afvoer van paarden plaatsvindt zoals tijdens wedstrijden; • Een omroepinstallatie in gebruik is zoals tijdens wedstrijden; • De tractor op het erf gebruikt wordt en er rijbewegingen van de tractor van en naar de openbare weg plaatsvinden.
Regelmatige afwijking	Er zijn geen bedrijfssituaties die als regelmatige afwijking van de representatieve bedrijfssituatie worden beschouwd.
Incidentele bedrijfssituatie	Als incidentele bedrijfssituatie wordt een dag beschouwd waarop, naast de activiteiten uit de representatieve bedrijfssituatie, balen of blokken voer worden aangevoerd. De aanvoer van balen of blokken voer is akoestisch maatgevend boven de afvoer van vaste mest.
Bijlagen	Bijlage 2: Schema met alle bronnen en bedrijfstijden

4 Modellering

Op basis van alle geïnventariseerde gegevens zijn rekenmodellen opgesteld. Met behulp van deze rekenmodellen worden de geluidsniveaus bij de beoordelingspunten berekend. Dit hoofdstuk beschrijft de uitgangspunten bij het opstellen van de rekenmodellen.

Rekenmethode en software	Voor de berekeningen is gebruik gemaakt van het softwarepakket Geomilieu V5.21 van DGMR. Dit rekenprogramma rekent conform Methode II van de 'Handleiding meten en rekenen industrielawaai', 1999.
Bodemmodel en gebouwen	De standaard bodemfactor van het rekenmodel is akoestisch absorberend (Bf=1). Akoestisch reflecterende gebieden, zoals erfverhardingen en wegen, zijn afzonderlijk gemodelleerd. Gebouwen die van invloed zijn op afscherming en reflectie van geluid zijn in het rekenmodel ingevoerd.
Bronnen	De rijbewegingen van voertuigen zijn gemodelleerd middels de optie 'mobiele bron' van het rekenprogramma. De activiteiten op de parkeerplaatsen en het slepen van de bak zijn gemodelleerd met oppervlaktebronnen. De overige activiteiten zijn gemodelleerd met puntbronnen. De bronvermogens volgen uit ons metingenbestand en uit informatie van fabrikanten. Het metingenbestand wordt actueel gehouden door regelmatig geluidsmetingen uit te voeren bij agrarische bedrijven. De tractors worden verspreid over het erf gebruikt. De tractor-activiteit is daarom gemodelleerd met meerdere deelbronnen. De locaties van de deelbronnen zijn zo gekozen, dat deze zo goed mogelijk in overeenstemming zijn met de locaties waar de tractors gebruikt worden. Het bronvermogen van de omroepinstallatie is gebaseerd op informatie uit de VDI3770 en is zodanig gekozen dat ter plaatse van de toeschouwers het geluidsniveau van de omroepinstallatie tenminste 70 dB(A) is. In de berekeningen is geen rekening gehouden met de richtwerking van de speakers. Aanvullend op de oppervlaktebronnen zijn puntbronnen gemodelleerd om het maximale geluidsniveau ten gevolge van de activiteiten op de parkeerplaatsen en de buitenbak te modelleren.
Toetspunten	In het rekenmodel zijn toetspunten opgenomen. Deze toetspunten zijn gemodelleerd bij de woningen in de omgeving van het bedrijf. Voor de beoordeling van de geluidsbelasting in de dagperiode is een waarneem-hoogte van 1,5 meter boven maaiveld gehanteerd. Voor de avond- en nachtperiode is een waarneemhoogte van 5 meter gehanteerd, behalve

	daar waar de gevel op de verdieping akoestisch doof is uitgevoerd. In verband met toetsing aan de normstelling voor het gemiddelde geluidsniveau $L_{Ar,LT}$ zijn tevens enkele rekenpunten ingevoerd op een afstand van 50 meter van de inrichtingsgrens, in richtingen waarin geen woningen van derden liggen.
Correcties	Er is geen sprake van muziekgeluid, impulsachtig geluid en/of tonaal geluid. Daarom is $L_{Ar,LT}$ gelijk aan equivalente geluidsniveau L_{Aeq}.
Maximaal geluidsniveau L_{Amax}	Voor het L_{Amax} is een apart rekenmodel opgesteld. Het L_{Amax} is bepaald als het immissieniveau L_i, verminderd met de meteocorrectieterm C_m bij de ontvanger. Voor de berekening is het bronvermogen L_w opgehoogd met het verschil tussen het gemeten L_{Aeq} en het tegelijkertijd gemeten L_{Amax}.
Indirecte hinder	Nagenoeg alle verkeer van en naar de inrichting gebruikt de nieuwe toegangsweg aan de westzijde van de inrichting. Dit verkeer passeert op de openbare weg, tussen de toegangsweg en de N338, geen woningen. Daarom zal het inrichtingsgebonden verkeer in het heersend verkeersbeeld zijn opgenomen voordat het woningen passeert. Dit is het geval als het inrichtingsgebonden verkeer zich in snelheid en rij- en stopgedrag niet onderscheidt van het overige verkeer dat zich op de betrokken weg kan bevinden. De indirecte hinder is daarom niet berekend. De eigen tractor rijdt aan de noordzijde het erf op en af, om de werktuigenberging te kunnen bereiken. De indirecte hinder ten gevolge van de rijbewegingen van deze tractor zijn wel onderzocht. Er is va uitgegaan, dat de helft van de rijbewegingen van deze tractor langs de maatgevende woning gaat.
Bijlagen	Bijlage 2: Gegevens rekenmodel

5 Berekeningsresultaten

Met behulp van de opgestelde rekenmodellen zijn de geluidsniveaus berekend op de woningen in de omgeving van het bedrijf. In dit hoofdstuk worden de berekeningsresultaten op de maatgevende beoordelingspunten weergegeven. Tevens wordt een toelichting gegeven op de berekeningsresultaten.

5.1 Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$

Berekeningsresultaten

In tabel 5.1 zijn de berekeningsresultaten van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau opgenomen voor de representatieve bedrijfssituatie, in tabel 5.2 voor de incidentele bedrijfssituatie.

Tabel 5.1: Berekeningsresultaten $L_{Ar,LT}$ representatieve bedrijfssituatie

Toets-punt	Omschrijving	Dag (6.00-19.00)	Avond (19.00-22.00)	Nacht (22.00-6.00)
	Ambitiewaarde	*45*	*40*	*35*
04	Huis te Lathumweg 5	42	37	--
R01-08	Punten op 50 meter	43	36	--

Tabel 5.2: Berekeningsresultaten $L_{Ar,LT}$ incidentele bedrijfssituatie

Toets-punt	Omschrijving	Dag (6.00-19.00)	Avond (19.00-22.00)	Nacht (22.00-6.00)
	Ambitiewaarde	*45*	*40*	*35*
04	Huis te Lathumweg 4	50	--	--
R01-08	Punten op 50 meter	50	--	--

Bespreking resultaten representatieve situatie

De geluidsbelasting voldoet in alle perioden aan de ambitiewaarde.

De bronnen die maatgevend zijn voor de optredende geluidsbelasting zijn (afhankelijk van het beoordelingspunt) de activiteiten van de tractor op het erf en de omroepinstallatie. Daarbij wordt opgemerkt dat in de modellering geen rekening is gehouden met de richtwerking van de omroepinstallatie. Daarom zal de feitelijk optredende geluidsbelasting ten gevolge van deze bron lager zijn dan nu is berekend.

Bespreking resultaten incidentele situatie

Tijdens de aanvoer van balen en blokken voer (en tijdens de afvoer van mest) is de geluidsbelasting hoger dan in de representatieve bedrijfssituatie. De ambitiewaarde wordt dan overschreden met maximaal 5 dB. Omdat de aanvoer van balen en blokken voer en de afvoer van mest gezamenlijk niet meer dan 12 dagen per jaar voorkomen, kunnen deze activiteiten gezien worden als incidentele bedrijfssituatie, zoals bedoeld in het 12-dagencriterium uit de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening.

	In het beleid wordt beschreven dat tijdens incidentele activiteiten een hogere geluidsbelasting te verwachten is. Gezien de aard en frequentie van de activiteit en de berekende geluidsbelasting achten wij het inkuilen zoals onderzocht vergunbaar.
Bijlagen	Bijlage 3: Berekeningsresultaten LAr,LT

5.2 Maximaal geluidsniveau L_{Amax}

Berekeningsresultaten

In tabel 5.3 zijn de berekeningsresultaten van het maximale geluidsniveau opgenomen. In de berekeningen is ook rekening gehouden met de activiteiten in de incidentele bedrijfssituatie.

Tabel 5.3: Berekeningsresultaten L_{Amax} representatieve bedrijfssituatie

Toets-punt	Omschrijving	Dag (6.00-19.00)	Avond (19.00-22.00)	Nacht (22.00-6.00)
	Grenswaarde	*70*	*65*	*60*
04	Huis te Lathumweg 5	74 (65)*	63	--
R01-08	Punten op 50 meter	62	57	--

* De waarde tussen () is excl. rijbewegingen van de tractor tussen de werktuigenberging en de Huis te Lathumweg

Bespreking resultaten

De geluidsbelasting voldoet op alle toetspunten aan de grenswaarde, behalve in de dagperiode op de woning aan de Huis te Lathumweg 5.

De overschrijding in de dagperiode wordt veroorzaakt door de rijbewegingen van de tractor tussen de werktuigenberging en de weg. Dit is een historisch zo ontstane situatie die niet anders is dan thans vergund is. Voor dergelijke activiteiten stelt de Handreiking dat een maximaal geluidsniveau tot 75 dB(A) vergunbaar kan zijn. Ook uit onderzoek door Peutz[1] blijkt dat maximale geluidniveaus tot 75 à 80 dB(A) niet tot ernstige hinder zullen leiden. Gezien de berekende geluidsbelasting en de aard en de frequentie van de activiteit wordt de situatie daarom niet als onaanvaard-baar beschouwd.

Bijlagen

Bijlage 4: Berekeningsresultaten LAmax

5.3 Indirecte hinder

Berekeningsresultaten

In tabel 5.4 zijn de berekeningsresultaten opgenomen voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ten gevolge van de rijbewegingen van en naar de inrichting.

1 Rapportnummer RC 913-1 -RA-002 d.d. 17 mei 2016 (Te downloaden op https://zoek.officielebekendmakingen.nl/kst-33118-93.html)

Tabel 5.4: Berekeningsresultaten indirecte hinder

Toets-punt	Omschrijving	Dag (7.00-19.00)	Avond (19.00-23.00)	Nacht (23.00-7.00)
	Voorkeursgrenswaarde (maximale grenswaarde)	*50 (65)*	*45 (60)*	*40 (55)*
04	Huis te Lathumweg 5	40	--	--

Bespreking resultaten	De geluidsbelasting ten gevolge van de indirecte hinder voldoet aan de voorkeursgrenswaarde.
Bijlagen	Bijlage 5: Berekeningsresultaten indirecte hinder

6 Conclusies

Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$	• Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau voldoet in de representatieve bedrijfssituatie aan de ambitiewaarde uit het geluidbeleid. • Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau is tijdens het aanvoeren van balen of blokken hooi, gras en/of stro en tijdens de afvoer van mest hoger dan in de representatieve bedrijfssituatie. Deze situaties kunnen beschouwd worden als incident, zoals bedoeld in het 12-dagencriterium.
Maximaal geluidsniveau L_{Amax}	• Het maximale geluidsniveau voldoet aan de grenswaarde, behalve op de woning aan de Huis te Lathumweg 5 in de dagperiode. De overschrijding wordt veroorzaakt door de rijbewegingen van de tractor tussen de werktuigenberging en de weg. Dit is een historisch zo ontstane situatie die niet anders is dan thans vergund is.
Indirecte hinder	• De geluidsbelasting ten gevolge van de indirecte hinder voldoet aan de voorkeursgrenswaarde.
Toetsing	• Gezien de berekeningsresultaten is de inrichting, voor het aspect geluid, inpasbaar. Er wordt tevens voldaan aan de normstelling uit het Activiteitenbesluit.

Bijlage 1

Ligging van de onderzoekslocatie

Industrielawaai - IL, [Huis te Lathumweg - LAr,LT] , Geomilieu V5.20

Bron: Publieke Dienstverlening Op de Kaart

Sain milieuadvies

Bijlage 2

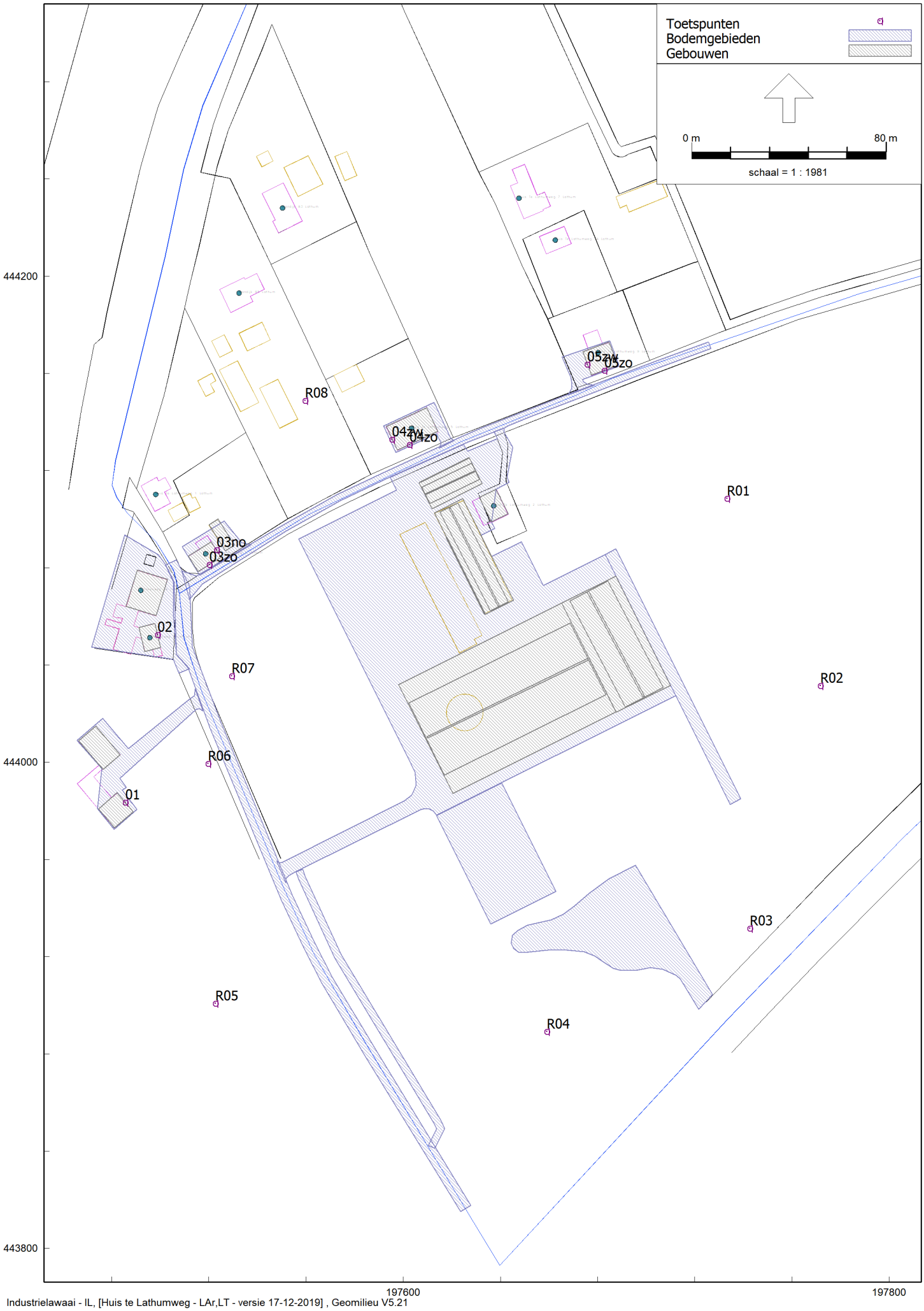
Gegevens rekenmodel

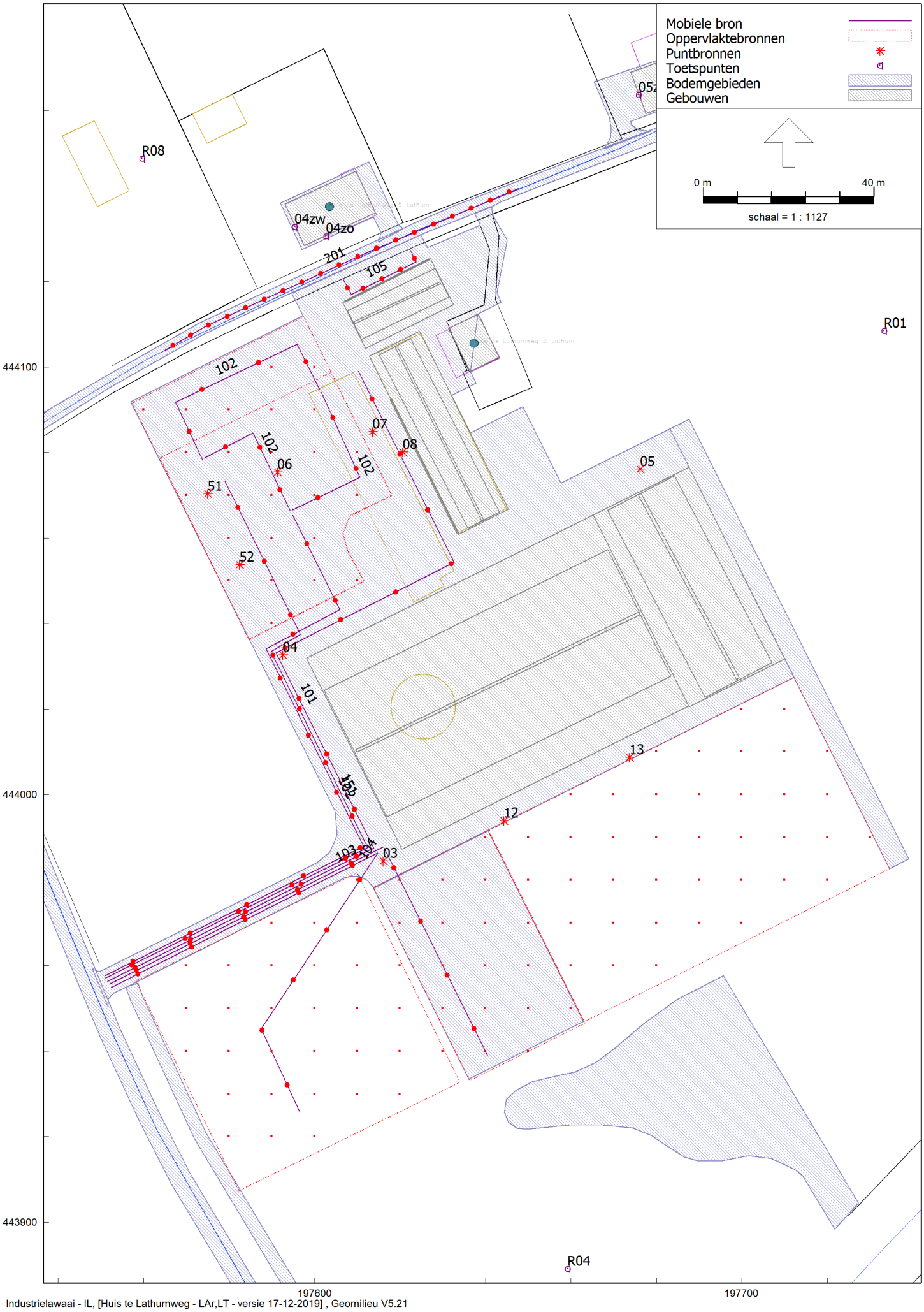
Stationaire bronnen

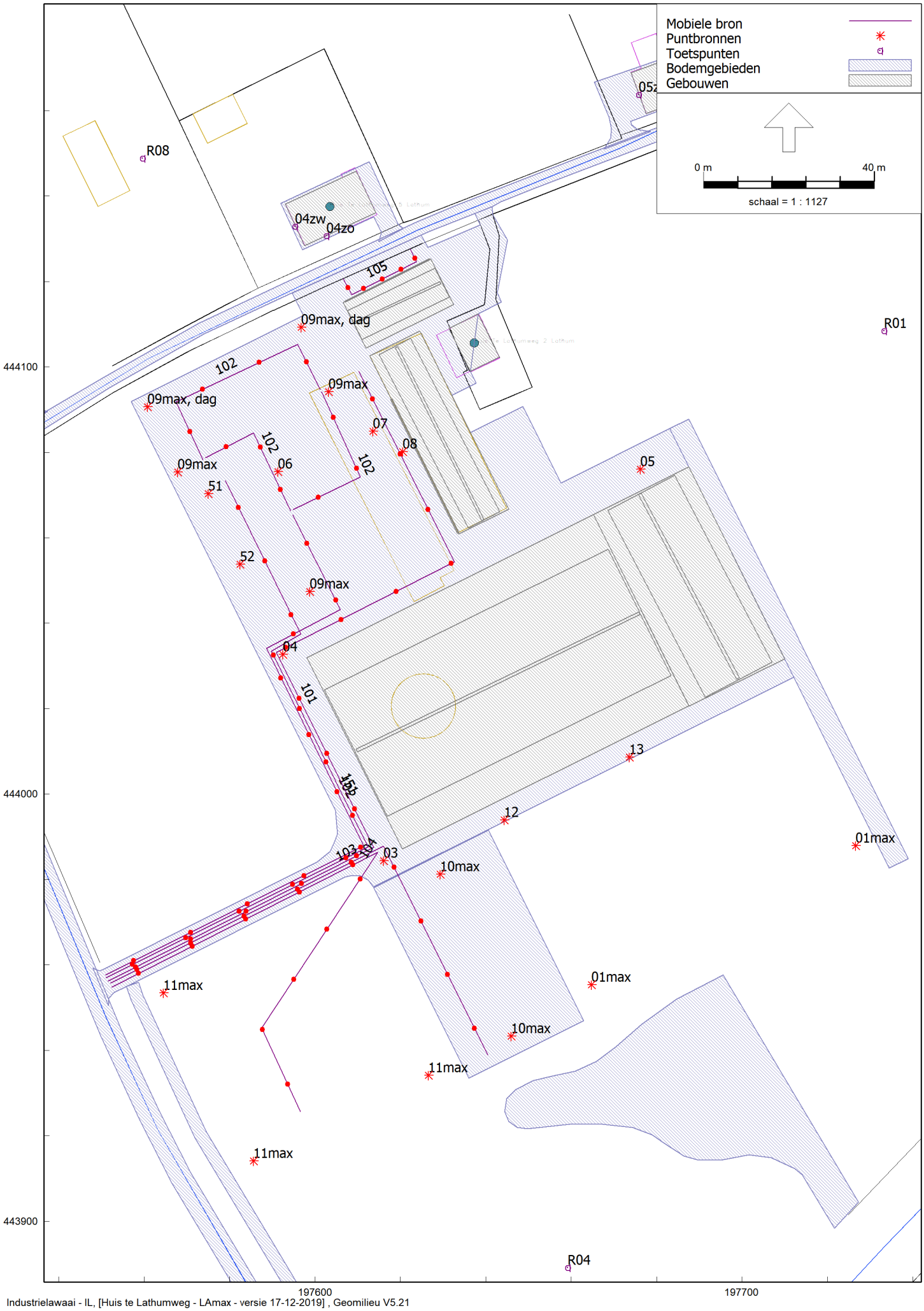
bron id	omschrijving	$L_{w,A}$ [dB(A)]	$L_{A,max}$ - $L_{A,eq}$ [dB]	bedrijfstijd [uren]			aantal deelbronnen	bedrijfstijd per deelbron [uren]		
				dag	avond	nacht		dag	avond	nacht
08	kooiaap lossen goederen	102	7	0,25			1	0,25	--	--
09	laden/lossen paarden, P1	84	20	2	0,5		1	2	0,5	--
10	laden/lossen paarden, P2	84	20	1,67			1	1,67	--	--
11	laden/lossen paarden, P3	84	20	2			1	2	--	--
12-13	omroepinstallatie	99	10	3,25			1	3,25	--	--
01	tractor-activiteit, slepen rijbak	102	8	0,5			1	0,5	--	--
03-07	tractor-activiteit, erf	102	8	0,5			1	0,5	--	--
								--	--	--
	incidenteel:							--	--	--
51-52	wiellader lossen balen	102	8	5			2	2,5	--	--

Mobiele bronnen

bron id	omschrijving	$L_{w,A}$ [dB(A)]	$L_{A,max}$ - $L_{A,eq}$ [dB]	aantal bewegingen		
				dag	avond	nacht
101	vrachtwagen rijdend	102	6	2		
102	bestelwagen rijdend, P1	92	5	120	30	
103	vrachtwagen rijdend, P2	102	6	50		
104	bestelwagen rijdend, P3	92	5	120		
105	tractor rijdend	98	7	3		
	incidenteel:					
151	tractor rijdend	102	7	20		
	Indirecte hinder					
201	tractor rijdend	98	--	3		


Toetspunten
Bodemgebieden
Gebouwen
0 m
80 m
schaal = 1 : 1981
444200
444000
443800
197600
197800
R01
R02
R03
R04
R05
R06
R07
R08
01
02
03no
03zo
04zw
04zo
05zw
05zo


Mobiele bron
Oppervlaktebronnen
Puntbronnen
Toetspunten
Bodemgebieden
Gebouwen
0 m
40 m
schaal = 1 : 1127
R08
R01
R04
04zw
04zo
201
105
102
07
08
06
05
51
52
04
101
13
12
03
444100
444000
443900
197600
197700


Mobiele bron
Puntbronnen
Toetspunten
Bodemgebieden
Gebouwen
0 m
40 m
schaal = 1 : 1127
R08
04zw
04zo
105
09max, dag
R01
102
09max, dag
09max
07
08
09max
06
102
102
51
05
52
09max
04
101
13
12
01max
03
10max
11max
01max
10max
11max
11max
R04
444100
444000
443900
197600
197700

Model: LAr,LT - versie 17-12-2019
Huis te Lathumweg - Lathum
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel	X	Y
01	Brinkenweg 4	--	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja	197485,77	443983,50
02	Brinkenweg 2/2A	--	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja	197499,01	444052,35
03zo	Huis te Lathumweg 3	--	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja	197520,29	444081,28
04zo	Huis te Lathumweg 5	--	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja	197602,68	444130,63
05zo	Huis te Lathumweg 9	--	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja	197682,80	444161,09
R01	50 meter-punt	--	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Nee	197733,29	444108,42
R02	50 meter-punt	--	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Nee	197771,75	444031,40
R03	50 meter-punt	--	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Nee	197742,68	443931,64
R04	50 meter-punt	--	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Nee	197659,19	443889,11
R05	50 meter-punt	--	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Nee	197522,84	443900,68
R06	50 meter-punt	--	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Nee	197519,79	443999,39
R07	50 meter-punt	--	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Nee	197529,52	444035,45
R08	50 meter-punt	--	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Nee	197559,65	444148,76
03no	Huis te Lathumweg 3	--	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja	197523,24	444087,34
04zw	Huis te Lathumweg 5	--	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja	197595,39	444132,82
05zw	Huis te Lathumweg 9	--	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja	197675,81	444163,68

Model: LAr,LT - versie 17-12-2019
Huis te Lathumweg - Lathum
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf	X-1	Y-1
01	Huis te Lathumweg	0,00	197508,78	444078,77
02	Brinkenweg	0,00	197506,60	444083,34
03	bestrating	0,00	197641,46	444137,53
04	halfverharding	0,50	197640,63	443991,53
05	halfverharding	0,50	197683,13	444085,55
06	verharding	0,00	197517,66	444021,08
07	verharding	0,00	197502,31	444081,12
08	verharding	0,00	197516,26	444077,00
09	verharding	0,00	197620,70	444132,33
10	verharding	0,00	197667,77	444151,01
11	wadi	0,00	197727,25	443904,51
12	halfverharding	0,50	197558,66	443955,96

Model: LAr,LT - versie 17-12-2019
Huis te Lathumweg - Lathum
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k	X-1	Y-1
01	rijhal	3,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	197598,11	444031,93
02	rijhal	10,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	197609,65	444010,55
03	rijhal	6,85	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	197602,26	444024,40
04	rijhal (piste 2)	3,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	197665,23	444065,44
05	rijhal (piste 2)	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	197675,71	444070,08
06	rijhal (piste 2)	5,83	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	197684,26	444074,59
07	opslag	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	197612,82	444102,54
08	opslag	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	197639,05	444064,03
09	opslag	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	197622,40	444106,65
10	open zijde opslag	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	197617,66	444092,29
11	machineberging	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	197606,58	444115,08
12	machineberging	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	197609,18	444110,53
13	machineberging	6,67	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	197631,41	444116,37
14	open zijde machineberging	5,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	197606,99	444115,40
15	bedrijfswoning	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	197631,38	444109,02
16	Brinkenweg 4 bijgebouw	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	197473,50	444014,92
17	Brinkenweg 2A (garage)	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	197502,92	444075,22
18	Brinkenweg 2	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	197497,76	444057,08
19	Huis te Lathumweg 3	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	197515,56	444078,41
20	Huis te Lathumweg 3 bijgebouw	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	197526,74	444087,01
21	Huis te Lathumweg 5	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	197597,56	444128,37
22	Huis te Lathumweg 9	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	197677,57	444159,25
23	Brinkenweg 4	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	197481,20	443973,08

Model: LAr,LT - versie 17-12-2019
Huis te Lathumweg - Lathum
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Aant.puntbr	Lengte
102	bestelwagens P1	RBS	0,75	0,00	Relatief	120	30	--	18,63	18,28	--	10	15,00	11	163,49
103	vrachtwagens P2	RBS	1,00	0,00	Relatief	50	--	--	22,68	--	--	10	15,00	9	126,28
101	vrachtwagen	RBS	1,00	0,00	Relatief	2	--	--	36,52	--	--	10	15,00	15	217,40
104	bestelwagens P3	RBS	0,75	0,00	Relatief	120	--	--	18,86	--	--	10	15,00	10	140,74
105	tractor rustig rijdend	RBS	1,50	0,00	Relatief	3	--	--	36,44	--	--	5	5,00	5	24,58
102	bestelwagens P1	RBS	0,75	0,00	Relatief	60	15	--	22,96	22,61	--	10	15,00	3	32,90
102	bestelwagens P1	RBS	0,75	0,00	Relatief	60	15	--	22,17	21,82	--	10	15,00	3	39,43
102	bestelwagens P1	RBS	0,75	0,00	Relatief	60	--	--	21,71	--	--	10	15,00	4	58,43
151	tractors aanvoer balen	IBS	1,50	0,00	Relatief	20	--	--	26,68	--	--	10	15,00	12	167,56
201	tractor rustig rijdend	indirecte hinder	1,50	0,00	Relatief	3	--	--	36,54	--	--	5	5,00	19	91,39

Model: LAr,LT - versie 17-12-2019
Huis te Lathumweg - Lathum
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	X-1	Y-1
102	bestelwagens P1	0,00	67,00	74,00	79,00	85,00	87,00	86,00	80,00	70,00	91,57	197550,93	443957,63
103	vrachtwagens P2	67,15	78,52	85,27	90,27	94,38	97,41	95,97	90,21	81,96	101,73	197552,07	443955,71
101	vrachtwagen	67,15	78,52	85,27	90,27	94,38	97,41	95,97	90,21	81,96	101,73	197551,53	443956,26
104	bestelwagens P3	0,00	67,00	74,00	79,00	85,00	87,00	86,00	80,00	70,00	91,57	197552,41	443954,84
105	tractor rustig rijdend	66,23	76,20	84,04	85,24	90,18	93,40	91,85	86,31	77,61	97,69	197622,30	444127,54
102	bestelwagens P1	0,00	67,00	74,00	79,00	85,00	87,00	86,00	80,00	70,00	91,57	197574,34	444078,75
102	bestelwagens P1	0,00	67,00	74,00	79,00	85,00	87,00	86,00	80,00	70,00	91,57	197594,87	444066,59
102	bestelwagens P1	0,00	67,00	74,00	79,00	85,00	87,00	86,00	80,00	70,00	91,57	197601,28	444094,64
151	tractors aanvoer balen	67,15	79,89	87,53	90,12	94,70	98,55	96,24	90,22	82,53	102,37	197551,06	443957,03
201	tractor rustig rijdend	66,23	76,20	84,04	85,24	90,18	93,40	91,85	86,31	77,61	97,69	197647,79	444141,81

Model: LAr,LT - versie 17-12-2019
Huis te Lathumweg - Lathum
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Oppervlak	TypeLw	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	DeltaL	DeltaH	Negeer obj.
01	tractor slepen rijbak	RBS	1,50	0,00	Relatief	3999,64	True	0,500	--	--	10,0	10,0	Ja
09	laden/lossen paard (avond)	RBS	0,75	0,00	Relatief	1896,81	True	--	0,500	--	10,0	10,0	Ja
10	laden/lossen paard	RBS	0,75	0,00	Relatief	1519,92	True	1,671	--	--	10,0	10,0	Ja
11	laden/lossen paard	RBS	0,75	0,00	Relatief	3143,34	True	2,000	--	--	10,0	10,0	Ja
09	laden/lossen paard (dag)	RBS	0,75	0,00	Relatief	2558,93	True	2,000	--	--	10,0	10,0	Ja

Model: LAr,LT - versie 17-12-2019
Huis te Lathumweg - Lathum
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	X-1	Y-1
01	tractor slepen rijbak	66,65	77,34	87,15	88,23	93,56	97,89	97,04	91,16	82,35	102,10	197640,63	443991,53
09	laden/lossen paard (avond)	56,40	62,20	74,10	71,90	77,20	80,90	76,90	69,20	59,50	84,42	197563,88	444078,75
10	laden/lossen paard	56,40	62,20	74,10	71,90	77,20	80,90	76,90	69,20	59,50	84,42	197640,69	443991,69
11	laden/lossen paard	56,40	62,20	74,10	71,90	77,20	80,90	76,90	69,20	59,50	84,42	197633,97	443932,70
09	laden/lossen paard (dag)	56,40	62,20	74,10	71,90	77,20	80,90	76,90	69,20	59,50	84,42	197557,27	444091,58

Model: LAr,LT - versie 17-12-2019
Huis te Lathumweg - Lathum
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces
08	kooiaap lossen goederen	RBS	0,75	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,250	--	--	17,16	--	--	Nee	Nee	Nee
03	tractor tijdens activiteit	tractor tijdens activiteit	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,100	--	--	21,14	--	--	Nee	Nee	Nee
04	tractor tijdens activiteit	tractor tijdens activiteit	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,100	--	--	21,14	--	--	Nee	Nee	Nee
05	tractor tijdens activiteit	tractor tijdens activiteit	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,100	--	--	21,14	--	--	Nee	Nee	Nee
06	tractor tijdens activiteit	tractor tijdens activiteit	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,100	--	--	21,14	--	--	Nee	Nee	Nee
07	tractor tijdens activiteit	tractor tijdens activiteit	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,100	--	--	21,14	--	--	Nee	Nee	Nee
12	omroepinstallatie	omroepinstallatie	2,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	3,250	--	--	6,02	--	--	Nee	Nee	Nee
13	omroepinstallatie	omroepinstallatie	2,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	3,250	--	--	6,02	--	--	Nee	Nee	Nee
51	wiellader lossen balen	IBS	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	2,500	--	--	7,16	--	--	Nee	Nee	Nee
52	wiellader lossen balen	IBS	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	2,500	--	--	7,16	--	--	Nee	Nee	Nee

Model: LAr,LT - versie 17-12-2019
Huis te Lathumweg - Lathum
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	X	Y
08	kooiaap lossen goederen	61,00	76,00	82,20	85,70	90,30	98,80	97,60	91,00	79,20	102,13	197620,60	444080,10
03	tractor tijdens activiteit	66,65	77,34	87,15	88,23	93,56	97,89	97,04	91,16	82,35	102,10	197616,05	443984,43
04	tractor tijdens activiteit	66,65	77,34	87,15	88,23	93,56	97,89	97,04	91,16	82,35	102,10	197592,53	444032,68
05	tractor tijdens activiteit	66,65	77,34	87,15	88,23	93,56	97,89	97,04	91,16	82,35	102,10	197676,21	444076,05
06	tractor tijdens activiteit	66,65	77,34	87,15	88,23	93,56	97,89	97,04	91,16	82,35	102,10	197591,31	444075,44
07	tractor tijdens activiteit	66,65	77,34	87,15	88,23	93,56	97,89	97,04	91,16	82,35	102,10	197613,60	444084,91
12	omroepinstallatie	44,80	72,40	78,10	86,00	94,20	94,50	91,30	87,40	79,60	98,99	197644,33	443993,89
13	omroepinstallatie	44,80	72,40	78,10	86,00	94,20	94,50	91,30	87,40	79,60	98,99	197673,67	444008,68
51	wiellader lossen balen	69,44	84,63	90,32	92,37	94,57	97,65	96,55	88,95	84,12	102,39	197574,98	444070,33
52	wiellader lossen balen	69,44	84,63	90,32	92,37	94,57	97,65	96,55	88,95	84,12	102,39	197582,46	444053,78

Model: LAmax - versie 17-12-2019
Huis te Lathumweg - Lathum
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Aant.puntbr
102	bestelwagens P1	RBS	0,75	0,00	Relatief	120	30	--	18,63	18,28	--	10	15,00	11
103	vrachtwagens P2	RBS	1,00	0,00	Relatief	50	--	--	22,68	--	--	10	15,00	9
101	vrachtwagen	RBS	1,00	0,00	Relatief	2	--	--	36,52	--	--	10	15,00	15
104	bestelwagens P3	RBS	0,75	0,00	Relatief	120	--	--	18,86	--	--	10	15,00	10
105	tractor rustig rijdend	RBS	1,50	0,00	Relatief	3	--	--	36,44	--	--	5	5,00	5
102	bestelwagens P1	RBS	0,75	0,00	Relatief	60	15	--	22,96	22,61	--	10	15,00	3
102	bestelwagens P1	RBS	0,75	0,00	Relatief	60	15	--	22,17	21,82	--	10	15,00	3
102	bestelwagens P1	RBS	0,75	0,00	Relatief	60	--	--	21,71	--	--	10	15,00	4
151	tractors aanvoer balen	IBS	1,50	0,00	Relatief	20	--	--	26,68	--	--	10	15,00	12

Model: LAmax - versie 17-12-2019
Huis te Lathumweg - Lathum
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lengte
102	163,49
103	126,28
101	217,40
104	140,74
105	24,58
102	32,90
102	39,43
102	58,43
151	167,56

Model: LAmax - versie 17-12-2019
Huis te Lathumweg - Lathum
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	X-1	Y-1
102	bestelwagens P1	5,00	72,00	79,00	84,00	90,00	92,00	91,00	85,00	75,00	96,57	197550,93	443957,63
103	vrachtwagens P2	73,15	84,52	91,27	96,27	100,38	103,41	101,97	96,21	87,96	107,73	197552,07	443955,71
101	vrachtwagen	73,15	84,52	91,27	96,27	100,38	103,41	101,97	96,21	87,96	107,73	197551,53	443956,26
104	bestelwagens P3	5,00	72,00	79,00	84,00	90,00	92,00	91,00	85,00	75,00	96,57	197552,41	443954,84
105	tractor rustig rijdend	73,23	83,20	91,04	92,24	97,18	100,40	98,85	93,31	84,61	104,69	197622,30	444127,54
102	bestelwagens P1	5,00	72,00	79,00	84,00	90,00	92,00	91,00	85,00	75,00	96,57	197574,34	444078,75
102	bestelwagens P1	5,00	72,00	79,00	84,00	90,00	92,00	91,00	85,00	75,00	96,57	197594,87	444066,59
102	bestelwagens P1	5,00	72,00	79,00	84,00	90,00	92,00	91,00	85,00	75,00	96,57	197601,28	444094,64
151	tractors aanvoer balen	74,15	86,89	94,53	97,12	101,70	105,55	103,24	97,22	89,53	109,37	197551,06	443957,03

Model: LAmax - versie 17-12-2019
Huis te Lathumweg - Lathum
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Cb(D)	Cb(A)
08	kooiaap lossen goederen	RBS	0,75	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,250	--	--	17,16	--
01max	tractor	RBS	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	99,00	--
01max	tractor	RBS	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	99,00	--
09max, dag	laden/lossen paard	RBS	0,75	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--	--
09max, dag	laden/lossen paard	RBS	0,75	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--	--
03	tractor tijdens activiteit	tractor tijdens activiteit	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,100	--	--	21,14	--
04	tractor tijdens activiteit	tractor tijdens activiteit	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,100	--	--	21,14	--
05	tractor tijdens activiteit	tractor tijdens activiteit	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,100	--	--	21,14	--
06	tractor tijdens activiteit	tractor tijdens activiteit	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,100	--	--	21,14	--
07	tractor tijdens activiteit	tractor tijdens activiteit	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,100	--	--	21,14	--
09max	laden/lossen paard	tractor tijdens activiteit	0,75	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	99,00	99,00
09max	laden/lossen paard	tractor tijdens activiteit	0,75	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	99,00	99,00
09max	laden/lossen paard	tractor tijdens activiteit	0,75	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	99,00	99,00
10max	laden/lossen paard	tractor tijdens activiteit	0,75	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--	--
10max	laden/lossen paard	tractor tijdens activiteit	0,75	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--	--
11max	laden/lossen paard	tractor tijdens activiteit	0,75	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--	--
11max	laden/lossen paard	tractor tijdens activiteit	0,75	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--	--
11max	laden/lossen paard	tractor tijdens activiteit	0,75	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--	--
12	omroepinstallatie	omroepinstallatie	2,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	3,250	--	--	6,02	--
13	omroepinstallatie	omroepinstallatie	2,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	3,250	--	--	6,02	--
51	wiellader lossen balen	IBS	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	2,500	--	--	7,16	--
52	wiellader lossen balen	IBS	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	2,500	--	--	7,16	--

Model: LAmax - versie 17-12-2019
Huis te Lathumweg - Lathum
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces
08	--	Nee	Nee	Nee
01max	--	Nee	Nee	Nee
01max	--	Nee	Nee	Nee
09max, dag	--	Nee	Nee	Nee
09max, dag	--	Nee	Nee	Nee
03	--	Nee	Nee	Nee
04	--	Nee	Nee	Nee
05	--	Nee	Nee	Nee
06	--	Nee	Nee	Nee
07	--	Nee	Nee	Nee
09max	--	Nee	Nee	Nee
09max	--	Nee	Nee	Nee
09max	--	Nee	Nee	Nee
10max	--	Nee	Nee	Nee
10max	--	Nee	Nee	Nee
11max	--	Nee	Nee	Nee
11max	--	Nee	Nee	Nee
11max	--	Nee	Nee	Nee
12	--	Nee	Nee	Nee
13	--	Nee	Nee	Nee
51	--	Nee	Nee	Nee
52	--	Nee	Nee	Nee

Model: LAmax - versie 17-12-2019
Huis te Lathumweg - Lathum
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	X	Y
08	kooiaap lossen goederen	68,00	83,00	89,20	92,70	97,30	105,80	104,60	98,00	86,20	109,13	197620,60	444080,10
01max	tractor	74,65	85,34	95,15	96,23	101,56	105,89	105,04	99,16	90,35	110,10	197726,61	443987,94
01max	tractor	74,65	85,34	95,15	96,23	101,56	105,89	105,04	99,16	90,35	110,10	197664,72	443955,34
09max, dag	laden/lossen paard	76,40	82,20	94,10	91,90	97,20	100,90	96,90	89,20	79,50	104,42	197596,81	444109,22
09max, dag	laden/lossen paard	76,40	82,20	94,10	91,90	97,20	100,90	96,90	89,20	79,50	104,42	197560,82	444090,67
03	tractor tijdens activiteit	74,65	85,34	95,15	96,23	101,56	105,89	105,04	99,16	90,35	110,10	197616,05	443984,43
04	tractor tijdens activiteit	74,65	85,34	95,15	96,23	101,56	105,89	105,04	99,16	90,35	110,10	197592,53	444032,68
05	tractor tijdens activiteit	74,65	85,34	95,15	96,23	101,56	105,89	105,04	99,16	90,35	110,10	197676,21	444076,05
06	tractor tijdens activiteit	74,65	85,34	95,15	96,23	101,56	105,89	105,04	99,16	90,35	110,10	197591,31	444075,44
07	tractor tijdens activiteit	74,65	85,34	95,15	96,23	101,56	105,89	105,04	99,16	90,35	110,10	197613,60	444084,91
09max	laden/lossen paard	76,40	82,20	94,10	91,90	97,20	100,90	96,90	89,20	79,50	104,42	197603,21	444094,17
09max	laden/lossen paard	76,40	82,20	94,10	91,90	97,20	100,90	96,90	89,20	79,50	104,42	197567,85	444075,37
09max	laden/lossen paard	76,40	82,20	94,10	91,90	97,20	100,90	96,90	89,20	79,50	104,42	197598,80	444047,38
10max	laden/lossen paard	76,40	82,20	94,10	91,90	97,20	100,90	96,90	89,20	79,50	104,42	197645,93	443943,31
10max	laden/lossen paard	76,40	82,20	94,10	91,90	97,20	100,90	96,90	89,20	79,50	104,42	197629,31	443981,28
11max	laden/lossen paard	76,40	82,20	94,10	91,90	97,20	100,90	96,90	89,20	79,50	104,42	197626,60	443934,15
11max	laden/lossen paard	76,40	82,20	94,10	91,90	97,20	100,90	96,90	89,20	79,50	104,42	197585,58	443914,15
11max	laden/lossen paard	76,40	82,20	94,10	91,90	97,20	100,90	96,90	89,20	79,50	104,42	197564,56	443953,48
12	omroepinstallatie	54,80	82,40	88,10	96,00	104,20	104,50	101,30	97,40	89,60	108,99	197644,33	443993,89
13	omroepinstallatie	54,80	82,40	88,10	96,00	104,20	104,50	101,30	97,40	89,60	108,99	197673,67	444008,68
51	wiellader lossen balen	69,44	84,63	90,32	92,37	94,57	97,65	96,55	88,95	84,12	102,39	197574,98	444070,33
52	wiellader lossen balen	69,44	84,63	90,32	92,37	94,57	97,65	96,55	88,95	84,12	102,39	197582,46	444053,78

Bijlage 3

Berekeningsresultaten $L_{Ar,LT}$

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT - versie 17-12-2019
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: RBS
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
01_A	Brinkenweg 4	197485,77	443983,50	1,50	38	29	--	38	65
01_B	Brinkenweg 4	197485,77	443983,50	5,00	40	31	--	40	65
02_A	Brinkenweg 2/2A	197499,01	444052,35	1,50	38	31	--	38	66
02_B	Brinkenweg 2/2A	197499,01	444052,35	5,00	40	33	--	40	66
03no_A	Huis te Lathumweg 3	197523,24	444087,34	1,50	38	32	--	38	65
03no_B	Huis te Lathumweg 3	197523,24	444087,34	5,00	43	36	--	43	68
03zo_A	Huis te Lathumweg 3	197520,29	444081,28	1,50	40	33	--	40	67
03zo_B	Huis te Lathumweg 3	197520,29	444081,28	5,00	42	35	--	42	67
04zo_A	Huis te Lathumweg 5	197602,68	444130,63	1,50	42	35	--	42	73
04zw_A	Huis te Lathumweg 5	197595,39	444132,82	1,50	42	34	--	42	68
04zw_B	Huis te Lathumweg 5	197595,39	444132,82	5,00	45	37	--	45	68
05zo_A	Huis te Lathumweg 9	197682,80	444161,09	1,50	32	18	--	32	60
05zo_B	Huis te Lathumweg 9	197682,80	444161,09	5,00	35	21	--	35	61
05zw_A	Huis te Lathumweg 9	197675,81	444163,68	1,50	32	19	--	32	60
05zw_B	Huis te Lathumweg 9	197675,81	444163,68	5,00	34	21	--	34	61
R01_A	50 meter-punt	197733,29	444108,42	1,50	33	20	--	33	58
R01_B	50 meter-punt	197733,29	444108,42	5,00	36	22	--	36	59
R02_A	50 meter-punt	197771,75	444031,40	1,50	42	18	--	42	58
R02_B	50 meter-punt	197771,75	444031,40	5,00	45	21	--	45	59
R03_A	50 meter-punt	197742,68	443931,64	1,50	43	19	--	43	60
R03_B	50 meter-punt	197742,68	443931,64	5,00	46	21	--	46	61
R04_A	50 meter-punt	197659,19	443889,11	1,50	43	25	--	43	63
R04_B	50 meter-punt	197659,19	443889,11	5,00	46	27	--	46	63
R05_A	50 meter-punt	197522,84	443900,68	1,50	39	28	--	39	63
R05_B	50 meter-punt	197522,84	443900,68	5,00	41	30	--	41	64
R06_A	50 meter-punt	197519,79	443999,39	1,50	40	32	--	40	67
R06_B	50 meter-punt	197519,79	443999,39	5,00	43	35	--	43	68
R07_A	50 meter-punt	197529,52	444035,45	1,50	41	33	--	41	68
R07_B	50 meter-punt	197529,52	444035,45	5,00	43	36	--	43	68
R08 _A	50 meter-punt	197559,65	444148,76	1,50	39	31	--	39	66
R08 _B	50 meter-punt	197559,65	444148,76	5,00	41	34	--	41	66

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT - versie 17-12-2019
LAeq bij Bron voor toetspunt: 01_A - Brinkenweg 4
Groep: RBS
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
01_A	Brinkenweg 4	197485,77	443983,50	1,50	38	29	--	38	65
103	vrachtwagens P2	197552,07	443955,71	1,00	33	--	--	33	59
08	kooiaap lossen goederen	197620,60	444080,10	0,75	28	--	--	28	49
104	bestelwagens P3	197552,41	443954,84	0,75	28	--	--	28	50
102	bestelwagens P1	197550,93	443957,63	0,75	28	28	--	33	50
12	omroepinstallatie	197644,33	443993,89	2,50	26	--	--	26	36
06	tractor tijdens activiteit	197591,31	444075,44	1,50	25	--	--	25	50
03	tractor tijdens activiteit	197616,05	443984,43	1,50	25	--	--	25	50
01	tractor slepen rijbak	197640,63	443991,53	1,50	24	--	--	24	42
07	tractor tijdens activiteit	197613,60	444084,91	1,50	24	--	--	24	49
04	tractor tijdens activiteit	197592,53	444032,68	1,50	23	--	--	23	48
13	omroepinstallatie	197673,67	444008,68	2,50	22	--	--	22	32
101	vrachtwagen	197551,53	443956,26	1,00	21	--	--	21	61
11	laden/lossen paard	197633,97	443932,70	0,75	20	--	--	20	32
09	laden/lossen paard (dag)	197557,27	444091,58	0,75	19	--	--	19	32
05	tractor tijdens activiteit	197676,21	444076,05	1,50	19	--	--	19	45
102	bestelwagens P1	197601,28	444094,64	0,75	18	--	--	18	44
102	bestelwagens P1	197594,87	444066,59	0,75	17	17	--	22	43
102	bestelwagens P1	197574,34	444078,75	0,75	17	17	--	22	44
10	laden/lossen paard	197640,69	443991,69	0,75	15	--	--	15	29
105	tractor rustig rijdend	197622,30	444127,54	1,50	1	--	--	1	42
09	laden/lossen paard (avond)	197563,88	444078,75	0,75	--	20	--	25	32

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT - versie 17-12-2019
LAeq bij Bron voor toetspunt: 01_B - Brinkenweg 4
Groep: RBS
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
01_B	Brinkenweg 4	197485,77	443983,50	5,00	40	31	--	40	65
103	vrachtwagens P2	197552,07	443955,71	1,00	34	--	--	34	59
12	omroepinstallatie	197644,33	443993,89	2,50	31	--	--	31	39
102	bestelwagens P1	197550,93	443957,63	0,75	29	30	--	35	50
08	kooiaap lossen goederen	197620,60	444080,10	0,75	29	--	--	29	50
104	bestelwagens P3	197552,41	443954,84	0,75	29	--	--	29	50
06	tractor tijdens activiteit	197591,31	444075,44	1,50	27	--	--	27	51
03	tractor tijdens activiteit	197616,05	443984,43	1,50	27	--	--	27	50
13	omroepinstallatie	197673,67	444008,68	2,50	26	--	--	26	35
07	tractor tijdens activiteit	197613,60	444084,91	1,50	25	--	--	25	50
01	tractor slepen rijbak	197640,63	443991,53	1,50	25	--	--	25	43
04	tractor tijdens activiteit	197592,53	444032,68	1,50	25	--	--	25	48
101	vrachtwagen	197551,53	443956,26	1,00	23	--	--	23	61
09	laden/lossen paard (dag)	197557,27	444091,58	0,75	21	--	--	21	32
05	tractor tijdens activiteit	197676,21	444076,05	1,50	20	--	--	20	45
102	bestelwagens P1	197601,28	444094,64	0,75	20	--	--	20	45
11	laden/lossen paard	197633,97	443932,70	0,75	20	--	--	20	30
102	bestelwagens P1	197574,34	444078,75	0,75	19	19	--	24	45
102	bestelwagens P1	197594,87	444066,59	0,75	19	19	--	24	44
10	laden/lossen paard	197640,69	443991,69	0,75	16	--	--	16	28
105	tractor rustig rijdend	197622,30	444127,54	1,50	3	--	--	3	43
09	laden/lossen paard (avond)	197563,88	444078,75	0,75	--	22	--	27	33

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT - versie 17-12-2019
LAeq bij Bron voor toetspunt: 02_A - Brinkenweg 2/2A
Groep: RBS
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
02_A	Brinkenweg 2/2A	197499,01	444052,35	1,50	38	31	--	38	66
08	kooiaap lossen goederen	197620,60	444080,10	0,75	31	--	--	31	53
103	vrachtwagens P2	197552,07	443955,71	1,00	31	--	--	31	58
102	bestelwagens P1	197550,93	443957,63	0,75	28	29	--	34	51
06	tractor tijdens activiteit	197591,31	444075,44	1,50	28	--	--	28	53
04	tractor tijdens activiteit	197592,53	444032,68	1,50	27	--	--	27	52
07	tractor tijdens activiteit	197613,60	444084,91	1,50	27	--	--	27	52
104	bestelwagens P3	197552,41	443954,84	0,75	25	--	--	25	48
03	tractor tijdens activiteit	197616,05	443984,43	1,50	25	--	--	25	50
102	bestelwagens P1	197601,28	444094,64	0,75	24	--	--	24	50
09	laden/lossen paard (dag)	197557,27	444091,58	0,75	24	--	--	24	36
101	vrachtwagen	197551,53	443956,26	1,00	23	--	--	23	63
13	omroepinstallatie	197673,67	444008,68	2,50	22	--	--	22	32
102	bestelwagens P1	197574,34	444078,75	0,75	21	21	--	26	47
102	bestelwagens P1	197594,87	444066,59	0,75	21	21	--	26	47
12	omroepinstallatie	197644,33	443993,89	2,50	19	--	--	19	28
01	tractor slepen rijbak	197640,63	443991,53	1,50	18	--	--	18	37
11	laden/lossen paard	197633,97	443932,70	0,75	17	--	--	17	29
05	tractor tijdens activiteit	197676,21	444076,05	1,50	15	--	--	15	40
10	laden/lossen paard	197640,69	443991,69	0,75	14	--	--	14	27
105	tractor rustig rijdend	197622,30	444127,54	1,50	11	--	--	11	51
09	laden/lossen paard (avond)	197563,88	444078,75	0,75	--	24	--	29	35

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT - versie 17-12-2019
LAeq bij Bron voor toetspunt: 02_B - Brinkenweg 2/2A
Groep: RBS
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
02_B	Brinkenweg 2/2A	197499,01	444052,35	5,00	40	33	--	40	66
08	kooiaap lossen goederen	197620,60	444080,10	0,75	33	--	--	33	53
103	vrachtwagens P2	197552,07	443955,71	1,00	32	--	--	32	58
06	tractor tijdens activiteit	197591,31	444075,44	1,50	30	--	--	30	53
102	bestelwagens P1	197550,93	443957,63	0,75	30	31	--	36	51
07	tractor tijdens activiteit	197613,60	444084,91	1,50	29	--	--	29	53
04	tractor tijdens activiteit	197592,53	444032,68	1,50	29	--	--	29	52
104	bestelwagens P3	197552,41	443954,84	0,75	27	--	--	27	48
03	tractor tijdens activiteit	197616,05	443984,43	1,50	26	--	--	26	50
102	bestelwagens P1	197601,28	444094,64	0,75	26	--	--	26	50
09	laden/lossen paard (dag)	197557,27	444091,58	0,75	26	--	--	26	36
13	omroepinstallatie	197673,67	444008,68	2,50	24	--	--	24	33
101	vrachtwagen	197551,53	443956,26	1,00	24	--	--	24	63
102	bestelwagens P1	197574,34	444078,75	0,75	23	24	--	29	48
12	omroepinstallatie	197644,33	443993,89	2,50	23	--	--	23	32
102	bestelwagens P1	197594,87	444066,59	0,75	23	23	--	28	47
01	tractor slepen rijbak	197640,63	443991,53	1,50	20	--	--	20	37
11	laden/lossen paard	197633,97	443932,70	0,75	18	--	--	18	29
05	tractor tijdens activiteit	197676,21	444076,05	1,50	16	--	--	16	41
10	laden/lossen paard	197640,69	443991,69	0,75	15	--	--	15	27
105	tractor rustig rijdend	197622,30	444127,54	1,50	12	--	--	12	51
09	laden/lossen paard (avond)	197563,88	444078,75	0,75	--	26	--	31	36

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT - versie 17-12-2019
LAeq bij Bron voor toetspunt: 03no_A - Huis te Lathumweg 3
Groep: RBS
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
03no_A	Huis te Lathumweg 3	197523,24	444087,34	1,50	38	32	--	38	65
08	kooiaap lossen goederen	197620,60	444080,10	0,75	32	--	--	32	53
06	tractor tijdens activiteit	197591,31	444075,44	1,50	31	--	--	31	55
103	vrachtwagens P2	197552,07	443955,71	1,00	28	--	--	28	55
102	bestelwagens P1	197550,93	443957,63	0,75	28	29	--	34	51
04	tractor tijdens activiteit	197592,53	444032,68	1,50	28	--	--	28	52
07	tractor tijdens activiteit	197613,60	444084,91	1,50	26	--	--	26	50
03	tractor tijdens activiteit	197616,05	443984,43	1,50	25	--	--	25	50
09	laden/lossen paard (dag)	197557,27	444091,58	0,75	25	--	--	25	36
102	bestelwagens P1	197574,34	444078,75	0,75	24	24	--	29	50
101	vrachtwagen	197551,53	443956,26	1,00	23	--	--	23	63
102	bestelwagens P1	197594,87	444066,59	0,75	22	23	--	28	48
104	bestelwagens P3	197552,41	443954,84	0,75	21	--	--	21	44
13	omroepinstallatie	197673,67	444008,68	2,50	20	--	--	20	30
102	bestelwagens P1	197601,28	444094,64	0,75	20	--	--	20	45
12	omroepinstallatie	197644,33	443993,89	2,50	18	--	--	18	28
01	tractor slepen rijbak	197640,63	443991,53	1,50	14	--	--	14	32
05	tractor tijdens activiteit	197676,21	444076,05	1,50	14	--	--	14	39
10	laden/lossen paard	197640,69	443991,69	0,75	14	--	--	14	27
11	laden/lossen paard	197633,97	443932,70	0,75	13	--	--	13	25
105	tractor rustig rijdend	197622,30	444127,54	1,50	5	--	--	5	45
09	laden/lossen paard (avond)	197563,88	444078,75	0,75	--	26	--	31	37

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT - versie 17-12-2019
LAeq bij Bron voor toetspunt: 03no_B - Huis te Lathumweg 3
Groep: RBS
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
03no_B	Huis te Lathumweg 3	197523,24	444087,34	5,00	43	36	--	43	68
08	kooiaap lossen goederen	197620,60	444080,10	0,75	37	--	--	37	56
06	tractor tijdens activiteit	197591,31	444075,44	1,50	35	--	--	35	56
07	tractor tijdens activiteit	197613,60	444084,91	1,50	33	--	--	33	56
102	bestelwagens P1	197550,93	443957,63	0,75	31	31	--	36	52
04	tractor tijdens activiteit	197592,53	444032,68	1,50	31	--	--	31	53
102	bestelwagens P1	197601,28	444094,64	0,75	31	--	--	31	53
103	vrachtwagens P2	197552,07	443955,71	1,00	30	--	--	30	56
09	laden/lossen paard (dag)	197557,27	444091,58	0,75	30	--	--	30	39
102	bestelwagens P1	197574,34	444078,75	0,75	28	28	--	33	51
102	bestelwagens P1	197594,87	444066,59	0,75	27	27	--	32	51
03	tractor tijdens activiteit	197616,05	443984,43	1,50	27	--	--	27	51
101	vrachtwagen	197551,53	443956,26	1,00	26	--	--	26	64
104	bestelwagens P3	197552,41	443954,84	0,75	23	--	--	23	45
13	omroepinstallatie	197673,67	444008,68	2,50	22	--	--	22	31
12	omroepinstallatie	197644,33	443993,89	2,50	21	--	--	21	30
105	tractor rustig rijdend	197622,30	444127,54	1,50	18	--	--	18	56
05	tractor tijdens activiteit	197676,21	444076,05	1,50	16	--	--	16	40
01	tractor slepen rijbak	197640,63	443991,53	1,50	16	--	--	16	33
10	laden/lossen paard	197640,69	443991,69	0,75	15	--	--	15	27
11	laden/lossen paard	197633,97	443932,70	0,75	14	--	--	14	26
09	laden/lossen paard (avond)	197563,88	444078,75	0,75	--	30	--	35	39

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT - versie 17-12-2019
LAeq bij Bron voor toetspunt: 03zo_A - Huis te Lathumweg 3
Groep: RBS
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
03zo_A	Huis te Lathumweg 3	197520,29	444081,28	1,50	40	33	--	40	67
08	kooiaap lossen goederen	197620,60	444080,10	0,75	35	--	--	35	56
06	tractor tijdens activiteit	197591,31	444075,44	1,50	31	--	--	31	55
103	vrachtwagens P2	197552,07	443955,71	1,00	30	--	--	30	57
07	tractor tijdens activiteit	197613,60	444084,91	1,50	30	--	--	30	55
102	bestelwagens P1	197550,93	443957,63	0,75	29	29	--	34	52
04	tractor tijdens activiteit	197592,53	444032,68	1,50	28	--	--	28	53
102	bestelwagens P1	197601,28	444094,64	0,75	27	--	--	27	52
09	laden/lossen paard (dag)	197557,27	444091,58	0,75	27	--	--	27	38
03	tractor tijdens activiteit	197616,05	443984,43	1,50	26	--	--	26	51
104	bestelwagens P3	197552,41	443954,84	0,75	24	--	--	24	47
102	bestelwagens P1	197594,87	444066,59	0,75	24	24	--	29	50
102	bestelwagens P1	197574,34	444078,75	0,75	24	24	--	29	50
101	vrachtwagen	197551,53	443956,26	1,00	24	--	--	24	64
12	omroepinstallatie	197644,33	443993,89	2,50	21	--	--	21	31
01	tractor slepen rijbak	197640,63	443991,53	1,50	18	--	--	18	36
13	omroepinstallatie	197673,67	444008,68	2,50	17	--	--	17	27
11	laden/lossen paard	197633,97	443932,70	0,75	16	--	--	16	28
10	laden/lossen paard	197640,69	443991,69	0,75	15	--	--	15	29
105	tractor rustig rijdend	197622,30	444127,54	1,50	15	--	--	15	55
05	tractor tijdens activiteit	197676,21	444076,05	1,50	14	--	--	14	39
09	laden/lossen paard (avond)	197563,88	444078,75	0,75	--	27	--	32	38

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT - versie 17-12-2019
LAeq bij Bron voor toetspunt: 03zo_B - Huis te Lathumweg 3
Groep: RBS
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
03zo_B	Huis te Lathumweg 3	197520,29	444081,28	5,00	42	35	--	42	67
08	kooiaap lossen goederen	197620,60	444080,10	0,75	37	--	--	37	56
06	tractor tijdens activiteit	197591,31	444075,44	1,50	34	--	--	34	56
07	tractor tijdens activiteit	197613,60	444084,91	1,50	33	--	--	33	56
103	vrachtwagens P2	197552,07	443955,71	1,00	31	--	--	31	57
102	bestelwagens P1	197550,93	443957,63	0,75	31	32	--	37	52
04	tractor tijdens activiteit	197592,53	444032,68	1,50	31	--	--	31	53
102	bestelwagens P1	197601,28	444094,64	0,75	30	--	--	30	52
09	laden/lossen paard (dag)	197557,27	444091,58	0,75	30	--	--	30	38
03	tractor tijdens activiteit	197616,05	443984,43	1,50	27	--	--	27	51
102	bestelwagens P1	197574,34	444078,75	0,75	27	27	--	32	50
102	bestelwagens P1	197594,87	444066,59	0,75	26	27	--	32	50
101	vrachtwagen	197551,53	443956,26	1,00	26	--	--	26	64
104	bestelwagens P3	197552,41	443954,84	0,75	25	--	--	25	47
12	omroepinstallatie	197644,33	443993,89	2,50	21	--	--	21	30
13	omroepinstallatie	197673,67	444008,68	2,50	19	--	--	19	28
11	laden/lossen paard	197633,97	443932,70	0,75	17	--	--	17	28
105	tractor rustig rijdend	197622,30	444127,54	1,50	17	--	--	17	55
01	tractor slepen rijbak	197640,63	443991,53	1,50	16	--	--	16	33
05	tractor tijdens activiteit	197676,21	444076,05	1,50	16	--	--	16	40
10	laden/lossen paard	197640,69	443991,69	0,75	15	--	--	15	27
09	laden/lossen paard (avond)	197563,88	444078,75	0,75	--	29	--	34	38

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT - versie 17-12-2019
LAeq bij Bron voor toetspunt: 04zo_A - Huis te Lathumweg 5
Groep: RBS
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
04zo_A	Huis te Lathumweg 5	197602,68	444130,63	1,50	42	35	--	42	73
07	tractor tijdens activiteit	197613,60	444084,91	1,50	36	--	--	36	59
105	tractor rustig rijdend	197622,30	444127,54	1,50	36	--	--	36	72
06	tractor tijdens activiteit	197591,31	444075,44	1,50	34	--	--	34	58
102	bestelwagens P1	197601,28	444094,64	0,75	32	--	--	32	56
09	laden/lossen paard (dag)	197557,27	444091,58	0,75	30	--	--	30	41
102	bestelwagens P1	197550,93	443957,63	0,75	30	30	--	35	52
04	tractor tijdens activiteit	197592,53	444032,68	1,50	28	--	--	28	53
102	bestelwagens P1	197594,87	444066,59	0,75	28	28	--	34	53
08	kooiaap lossen goederen	197620,60	444080,10	0,75	27	--	--	27	47
102	bestelwagens P1	197574,34	444078,75	0,75	26	27	--	32	52
103	vrachtwagens P2	197552,07	443955,71	1,00	25	--	--	25	52
101	vrachtwagen	197551,53	443956,26	1,00	23	--	--	23	63
104	bestelwagens P3	197552,41	443954,84	0,75	20	--	--	20	43
12	omroepinstallatie	197644,33	443993,89	2,50	16	--	--	16	25
05	tractor tijdens activiteit	197676,21	444076,05	1,50	14	--	--	14	39
11	laden/lossen paard	197633,97	443932,70	0,75	13	--	--	13	25
01	tractor slepen rijbak	197640,63	443991,53	1,50	11	--	--	11	29
13	omroepinstallatie	197673,67	444008,68	2,50	10	--	--	10	19
03	tractor tijdens activiteit	197616,05	443984,43	1,50	9	--	--	9	34
10	laden/lossen paard	197640,69	443991,69	0,75	3	--	--	3	16
09	laden/lossen paard (avond)	197563,88	444078,75	0,75	--	29	--	34	40

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT - versie 17-12-2019
LAeq bij Bron voor toetspunt: 04zw_A - Huis te Lathumweg 5
Groep: RBS
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
04zw_A	Huis te Lathumweg 5	197595,39	444132,82	1,50	42	34	--	42	68
08	kooiaap lossen goederen	197620,60	444080,10	0,75	37	--	--	37	58
07	tractor tijdens activiteit	197613,60	444084,91	1,50	35	--	--	35	58
06	tractor tijdens activiteit	197591,31	444075,44	1,50	33	--	--	33	57
102	bestelwagens P1	197601,28	444094,64	0,75	32	--	--	32	55
09	laden/lossen paard (dag)	197557,27	444091,58	0,75	29	--	--	29	40
102	bestelwagens P1	197550,93	443957,63	0,75	29	29	--	34	52
102	bestelwagens P1	197594,87	444066,59	0,75	28	28	--	33	53
04	tractor tijdens activiteit	197592,53	444032,68	1,50	28	--	--	28	52
101	vrachtwagen	197551,53	443956,26	1,00	26	--	--	26	66
102	bestelwagens P1	197574,34	444078,75	0,75	26	26	--	31	52
103	vrachtwagens P2	197552,07	443955,71	1,00	25	--	--	25	52
104	bestelwagens P3	197552,41	443954,84	0,75	20	--	--	20	43
12	omroepinstallatie	197644,33	443993,89	2,50	19	--	--	19	28
105	tractor rustig rijdend	197622,30	444127,54	1,50	17	--	--	17	53
13	omroepinstallatie	197673,67	444008,68	2,50	14	--	--	14	24
11	laden/lossen paard	197633,97	443932,70	0,75	13	--	--	13	25
01	tractor slepen rijbak	197640,63	443991,53	1,50	11	--	--	11	29
05	tractor tijdens activiteit	197676,21	444076,05	1,50	10	--	--	10	35
03	tractor tijdens activiteit	197616,05	443984,43	1,50	9	--	--	9	34
10	laden/lossen paard	197640,69	443991,69	0,75	3	--	--	3	16
09	laden/lossen paard (avond)	197563,88	444078,75	0,75	--	29	--	34	40

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT - versie 17-12-2019
LAeq bij Bron voor toetspunt: 04zw_B - Huis te Lathumweg 5
Groep: RBS
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
04zw_B	Huis te Lathumweg 5	197595,39	444132,82	5,00	45	37	--	45	68
08	kooiaap lossen goederen	197620,60	444080,10	0,75	41	--	--	41	58
07	tractor tijdens activiteit	197613,60	444084,91	1,50	38	--	--	38	59
06	tractor tijdens activiteit	197591,31	444075,44	1,50	36	--	--	36	57
102	bestelwagens P1	197601,28	444094,64	0,75	34	--	--	34	56
09	laden/lossen paard (dag)	197557,27	444091,58	0,75	32	--	--	32	40
102	bestelwagens P1	197550,93	443957,63	0,75	31	31	--	36	51
102	bestelwagens P1	197594,87	444066,59	0,75	31	31	--	36	53
04	tractor tijdens activiteit	197592,53	444032,68	1,50	30	--	--	30	52
102	bestelwagens P1	197574,34	444078,75	0,75	29	30	--	35	52
101	vrachtwagen	197551,53	443956,26	1,00	28	--	--	28	65
103	vrachtwagens P2	197552,07	443955,71	1,00	25	--	--	25	51
104	bestelwagens P3	197552,41	443954,84	0,75	21	--	--	21	43
12	omroepinstallatie	197644,33	443993,89	2,50	20	--	--	20	29
105	tractor rustig rijdend	197622,30	444127,54	1,50	18	--	--	18	54
13	omroepinstallatie	197673,67	444008,68	2,50	16	--	--	16	24
11	laden/lossen paard	197633,97	443932,70	0,75	13	--	--	13	24
05	tractor tijdens activiteit	197676,21	444076,05	1,50	12	--	--	12	34
01	tractor slepen rijbak	197640,63	443991,53	1,50	11	--	--	11	29
03	tractor tijdens activiteit	197616,05	443984,43	1,50	10	--	--	10	34
10	laden/lossen paard	197640,69	443991,69	0,75	3	--	--	3	15
09	laden/lossen paard (avond)	197563,88	444078,75	0,75	--	32	--	37	40

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT - versie 17-12-2019
LAeq bij Bron voor toetspunt: 05zo_A - Huis te Lathumweg 9
Groep: RBS
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
05zo_A	Huis te Lathumweg 9	197682,80	444161,09	1,50	32	18	--	32	60
05	tractor tijdens activiteit	197676,21	444076,05	1,50	30	--	--	30	55
06	tractor tijdens activiteit	197591,31	444075,44	1,50	21	--	--	21	46
01	tractor slepen rijbak	197640,63	443991,53	1,50	19	--	--	19	38
105	tractor rustig rijdend	197622,30	444127,54	1,50	18	--	--	18	58
13	omroepinstallatie	197673,67	444008,68	2,50	18	--	--	18	27
12	omroepinstallatie	197644,33	443993,89	2,50	17	--	--	17	27
102	bestelwagens P1	197601,28	444094,64	0,75	16	--	--	16	42
09	laden/lossen paard (dag)	197557,27	444091,58	0,75	15	--	--	15	27
08	kooiaap lossen goederen	197620,60	444080,10	0,75	13	--	--	13	34
102	bestelwagens P1	197550,93	443957,63	0,75	13	13	--	18	36
103	vrachtwagens P2	197552,07	443955,71	1,00	12	--	--	12	39
04	tractor tijdens activiteit	197592,53	444032,68	1,50	12	--	--	12	37
102	bestelwagens P1	197574,34	444078,75	0,75	12	12	--	17	39
07	tractor tijdens activiteit	197613,60	444084,91	1,50	11	--	--	11	36
102	bestelwagens P1	197594,87	444066,59	0,75	7	8	--	13	34
101	vrachtwagen	197551,53	443956,26	1,00	7	--	--	7	48
104	bestelwagens P3	197552,41	443954,84	0,75	6	--	--	6	30
03	tractor tijdens activiteit	197616,05	443984,43	1,50	3	--	--	3	28
11	laden/lossen paard	197633,97	443932,70	0,75	0	--	--	0	13
10	laden/lossen paard	197640,69	443991,69	0,75	0	--	--	0	13
09	laden/lossen paard (avond)	197563,88	444078,75	0,75	--	14	--	19	26

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT - versie 17-12-2019
LAeq bij Bron voor toetspunt: 05zo_B - Huis te Lathumweg 9
Groep: RBS
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
05zo_B	Huis te Lathumweg 9	197682,80	444161,09	5,00	35	21	--	35	61
05	tractor tijdens activiteit	197676,21	444076,05	1,50	33	--	--	33	56
06	tractor tijdens activiteit	197591,31	444075,44	1,50	23	--	--	23	47
13	omroepinstallatie	197673,67	444008,68	2,50	22	--	--	22	31
01	tractor slepen rijbak	197640,63	443991,53	1,50	21	--	--	21	38
105	tractor rustig rijdend	197622,30	444127,54	1,50	21	--	--	21	58
12	omroepinstallatie	197644,33	443993,89	2,50	19	--	--	19	28
102	bestelwagens P1	197601,28	444094,64	0,75	18	--	--	18	42
09	laden/lossen paard (dag)	197557,27	444091,58	0,75	18	--	--	18	28
102	bestelwagens P1	197574,34	444078,75	0,75	15	16	--	21	41
04	tractor tijdens activiteit	197592,53	444032,68	1,50	15	--	--	15	39
08	kooiaap lossen goederen	197620,60	444080,10	0,75	15	--	--	15	34
103	vrachtwagens P2	197552,07	443955,71	1,00	15	--	--	15	41
102	bestelwagens P1	197550,93	443957,63	0,75	15	15	--	20	36
07	tractor tijdens activiteit	197613,60	444084,91	1,50	14	--	--	14	37
102	bestelwagens P1	197594,87	444066,59	0,75	12	13	--	18	37
101	vrachtwagen	197551,53	443956,26	1,00	10	--	--	10	49
104	bestelwagens P3	197552,41	443954,84	0,75	8	--	--	8	31
03	tractor tijdens activiteit	197616,05	443984,43	1,50	4	--	--	4	29
11	laden/lossen paard	197633,97	443932,70	0,75	2	--	--	2	14
10	laden/lossen paard	197640,69	443991,69	0,75	1	--	--	1	14
09	laden/lossen paard (avond)	197563,88	444078,75	0,75	--	17	--	22	27

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT - versie 17-12-2019
LAeq bij Bron voor toetspunt: 05zw_A - Huis te Lathumweg 9
Groep: RBS
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
05zw_A	Huis te Lathumweg 9	197675,81	444163,68	1,50	32	19	--	32	60
05	tractor tijdens activiteit	197676,21	444076,05	1,50	29	--	--	29	54
06	tractor tijdens activiteit	197591,31	444075,44	1,50	22	--	--	22	47
01	tractor slepen rijbak	197640,63	443991,53	1,50	19	--	--	19	37
105	tractor rustig rijdend	197622,30	444127,54	1,50	19	--	--	19	58
102	bestelwagens P1	197601,28	444094,64	0,75	18	--	--	18	44
13	omroepinstallatie	197673,67	444008,68	2,50	18	--	--	18	28
12	omroepinstallatie	197644,33	443993,89	2,50	17	--	--	17	27
09	laden/lossen paard (dag)	197557,27	444091,58	0,75	16	--	--	16	28
08	kooiaap lossen goederen	197620,60	444080,10	0,75	14	--	--	14	35
102	bestelwagens P1	197550,93	443957,63	0,75	13	13	--	18	36
103	vrachtwagens P2	197552,07	443955,71	1,00	13	--	--	13	40
04	tractor tijdens activiteit	197592,53	444032,68	1,50	13	--	--	13	38
07	tractor tijdens activiteit	197613,60	444084,91	1,50	12	--	--	12	37
102	bestelwagens P1	197574,34	444078,75	0,75	11	12	--	17	38
102	bestelwagens P1	197594,87	444066,59	0,75	8	9	--	14	35
101	vrachtwagen	197551,53	443956,26	1,00	7	--	--	7	48
104	bestelwagens P3	197552,41	443954,84	0,75	7	--	--	7	30
03	tractor tijdens activiteit	197616,05	443984,43	1,50	3	--	--	3	29
11	laden/lossen paard	197633,97	443932,70	0,75	1	--	--	1	13
10	laden/lossen paard	197640,69	443991,69	0,75	0	--	--	0	13
09	laden/lossen paard (avond)	197563,88	444078,75	0,75	--	14	--	19	26

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT - versie 17-12-2019
LAeq bij Bron voor toetspunt: 05zw_B - Huis te Lathumweg 9
Groep: RBS
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
05zw_B	Huis te Lathumweg 9	197675,81	444163,68	5,00	34	21	--	34	61
05	tractor tijdens activiteit	197676,21	444076,05	1,50	32	--	--	32	55
06	tractor tijdens activiteit	197591,31	444075,44	1,50	24	--	--	24	47
105	tractor rustig rijdend	197622,30	444127,54	1,50	22	--	--	22	59
13	omroepinstallatie	197673,67	444008,68	2,50	21	--	--	21	30
01	tractor slepen rijbak	197640,63	443991,53	1,50	21	--	--	21	38
102	bestelwagens P1	197601,28	444094,64	0,75	20	--	--	20	44
12	omroepinstallatie	197644,33	443993,89	2,50	19	--	--	19	28
09	laden/lossen paard (dag)	197557,27	444091,58	0,75	18	--	--	18	29
04	tractor tijdens activiteit	197592,53	444032,68	1,50	16	--	--	16	40
103	vrachtwagens P2	197552,07	443955,71	1,00	15	--	--	15	42
08	kooiaap lossen goederen	197620,60	444080,10	0,75	15	--	--	15	35
102	bestelwagens P1	197574,34	444078,75	0,75	15	15	--	20	41
102	bestelwagens P1	197550,93	443957,63	0,75	15	15	--	20	37
07	tractor tijdens activiteit	197613,60	444084,91	1,50	15	--	--	15	38
102	bestelwagens P1	197594,87	444066,59	0,75	13	13	--	18	37
101	vrachtwagen	197551,53	443956,26	1,00	10	--	--	10	49
104	bestelwagens P3	197552,41	443954,84	0,75	9	--	--	9	31
03	tractor tijdens activiteit	197616,05	443984,43	1,50	4	--	--	4	29
11	laden/lossen paard	197633,97	443932,70	0,75	2	--	--	2	14
10	laden/lossen paard	197640,69	443991,69	0,75	1	--	--	1	13
09	laden/lossen paard (avond)	197563,88	444078,75	0,75	--	17	--	22	28

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten LAr,LT Sain milieuadvies

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT - versie 17-12-2019
LAeq bij Bron voor toetspunt: R01_A - 50 meter-punt
Groep: RBS
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
R01_A	50 meter-punt	197733,29	444108,42	1,50	33	20	--	33	58
05	tractor tijdens activiteit	197676,21	444076,05	1,50	30	--	--	30	54
01	tractor slepen rijbak	197640,63	443991,53	1,50	26	--	--	26	44
13	omroepinstallatie	197673,67	444008,68	2,50	23	--	--	23	33
04	tractor tijdens activiteit	197592,53	444032,68	1,50	22	--	--	22	48
12	omroepinstallatie	197644,33	443993,89	2,50	21	--	--	21	30
102	bestelwagens P1	197550,93	443957,63	0,75	18	19	--	24	41
06	tractor tijdens activiteit	197591,31	444075,44	1,50	18	--	--	18	43
101	vrachtwagen	197551,53	443956,26	1,00	14	--	--	14	55
103	vrachtwagens P2	197552,07	443955,71	1,00	13	--	--	13	40
09	laden/lossen paard (dag)	197557,27	444091,58	0,75	13	--	--	13	25
102	bestelwagens P1	197601,28	444094,64	0,75	11	--	--	11	37
102	bestelwagens P1	197574,34	444078,75	0,75	10	10	--	15	37
08	kooiaap lossen goederen	197620,60	444080,10	0,75	9	--	--	9	30
07	tractor tijdens activiteit	197613,60	444084,91	1,50	6	--	--	6	31
104	bestelwagens P3	197552,41	443954,84	0,75	6	--	--	6	29
102	bestelwagens P1	197594,87	444066,59	0,75	5	6	--	11	32
10	laden/lossen paard	197640,69	443991,69	0,75	4	--	--	4	17
03	tractor tijdens activiteit	197616,05	443984,43	1,50	3	--	--	3	28
11	laden/lossen paard	197633,97	443932,70	0,75	2	--	--	2	14
105	tractor rustig rijdend	197622,30	444127,54	1,50	-1	--	--	-1	39
09	laden/lossen paard (avond)	197563,88	444078,75	0,75	--	13	--	18	25

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V5.21 17-12-2019 15:11:38

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT - versie 17-12-2019
LAeq bij Bron voor toetspunt: R01_B - 50 meter-punt
Groep: RBS
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
R01_B	50 meter-punt	197733,29	444108,42	5,00	36	22	--	36	59
05	tractor tijdens activiteit	197676,21	444076,05	1,50	33	--	--	33	54
01	tractor slepen rijbak	197640,63	443991,53	1,50	29	--	--	29	45
13	omroepinstallatie	197673,67	444008,68	2,50	27	--	--	27	35
12	omroepinstallatie	197644,33	443993,89	2,50	25	--	--	25	33
04	tractor tijdens activiteit	197592,53	444032,68	1,50	24	--	--	24	48
06	tractor tijdens activiteit	197591,31	444075,44	1,50	21	--	--	21	45
102	bestelwagens P1	197550,93	443957,63	0,75	20	20	--	25	42
101	vrachtwagen	197551,53	443956,26	1,00	16	--	--	16	55
103	vrachtwagens P2	197552,07	443955,71	1,00	16	--	--	16	42
09	laden/lossen paard (dag)	197557,27	444091,58	0,75	15	--	--	15	26
102	bestelwagens P1	197601,28	444094,64	0,75	14	--	--	14	38
102	bestelwagens P1	197574,34	444078,75	0,75	12	12	--	17	38
08	kooiaap lossen goederen	197620,60	444080,10	0,75	11	--	--	11	31
104	bestelwagens P3	197552,41	443954,84	0,75	8	--	--	8	31
07	tractor tijdens activiteit	197613,60	444084,91	1,50	8	--	--	8	32
102	bestelwagens P1	197594,87	444066,59	0,75	8	9	--	14	33
10	laden/lossen paard	197640,69	443991,69	0,75	6	--	--	6	18
03	tractor tijdens activiteit	197616,05	443984,43	1,50	5	--	--	5	29
11	laden/lossen paard	197633,97	443932,70	0,75	4	--	--	4	16
105	tractor rustig rijdend	197622,30	444127,54	1,50	1	--	--	1	40
09	laden/lossen paard (avond)	197563,88	444078,75	0,75	--	15	--	20	26

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT - versie 17-12-2019
LAeq bij Bron voor toetspunt: R02_A - 50 meter-punt
Groep: RBS
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
R02_A	50 meter-punt	197771,75	444031,40	1,50	42	18	--	42	58
13	omroepinstallatie	197673,67	444008,68	2,50	39	--	--	39	48
12	omroepinstallatie	197644,33	443993,89	2,50	34	--	--	34	44
01	tractor slepen rijbak	197640,63	443991,53	1,50	34	--	--	34	51
103	vrachtwagens P2	197552,07	443955,71	1,00	27	--	--	27	54
03	tractor tijdens activiteit	197616,05	443984,43	1,50	21	--	--	21	46
104	bestelwagens P3	197552,41	443954,84	0,75	20	--	--	20	43
102	bestelwagens P1	197550,93	443957,63	0,75	17	18	--	23	40
10	laden/lossen paard	197640,69	443991,69	0,75	15	--	--	15	28
11	laden/lossen paard	197633,97	443932,70	0,75	13	--	--	13	26
05	tractor tijdens activiteit	197676,21	444076,05	1,50	12	--	--	12	36
08	kooiaap lossen goederen	197620,60	444080,10	0,75	11	--	--	11	33
06	tractor tijdens activiteit	197591,31	444075,44	1,50	10	--	--	10	36
101	vrachtwagen	197551,53	443956,26	1,00	10	--	--	10	51
07	tractor tijdens activiteit	197613,60	444084,91	1,50	10	--	--	10	35
04	tractor tijdens activiteit	197592,53	444032,68	1,50	9	--	--	9	35
09	laden/lossen paard (dag)	197557,27	444091,58	0,75	7	--	--	7	19
102	bestelwagens P1	197594,87	444066,59	0,75	7	7	--	12	33
102	bestelwagens P1	197601,28	444094,64	0,75	2	--	--	2	28
102	bestelwagens P1	197574,34	444078,75	0,75	1	2	--	7	29
105	tractor rustig rijdend	197622,30	444127,54	1,50	-1	--	--	-1	40
09	laden/lossen paard (avond)	197563,88	444078,75	0,75	--	8	--	13	20

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT - versie 17-12-2019
LAeq bij Bron voor toetspunt: R02_B - 50 meter-punt
Groep: RBS
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
R02_B	50 meter-punt	197771,75	444031,40	5,00	45	21	--	45	59
13	omroepinstallatie	197673,67	444008,68	2,50	43	--	--	43	50
12	omroepinstallatie	197644,33	443993,89	2,50	39	--	--	39	47
01	tractor slepen rijbak	197640,63	443991,53	1,50	37	--	--	37	52
103	vrachtwagens P2	197552,07	443955,71	1,00	29	--	--	29	55
03	tractor tijdens activiteit	197616,05	443984,43	1,50	22	--	--	22	46
104	bestelwagens P3	197552,41	443954,84	0,75	22	--	--	22	44
102	bestelwagens P1	197550,93	443957,63	0,75	19	20	--	25	42
10	laden/lossen paard	197640,69	443991,69	0,75	17	--	--	17	29
05	tractor tijdens activiteit	197676,21	444076,05	1,50	15	--	--	15	38
11	laden/lossen paard	197633,97	443932,70	0,75	14	--	--	14	26
06	tractor tijdens activiteit	197591,31	444075,44	1,50	13	--	--	13	37
04	tractor tijdens activiteit	197592,53	444032,68	1,50	12	--	--	12	37
101	vrachtwagen	197551,53	443956,26	1,00	12	--	--	12	52
07	tractor tijdens activiteit	197613,60	444084,91	1,50	12	--	--	12	36
08	kooiaap lossen goederen	197620,60	444080,10	0,75	12	--	--	12	32
102	bestelwagens P1	197594,87	444066,59	0,75	9	10	--	15	35
09	laden/lossen paard (dag)	197557,27	444091,58	0,75	9	--	--	9	21
102	bestelwagens P1	197601,28	444094,64	0,75	5	--	--	5	30
102	bestelwagens P1	197574,34	444078,75	0,75	4	5	--	10	31
105	tractor rustig rijdend	197622,30	444127,54	1,50	1	--	--	1	41
09	laden/lossen paard (avond)	197563,88	444078,75	0,75	--	10	--	15	21

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT - versie 17-12-2019
LAeq bij Bron voor toetspunt: R03_A - 50 meter-punt
Groep: RBS
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
R03_A	50 meter-punt	197742,68	443931,64	1,50	43	19	--	43	60
13	omroepinstallatie	197673,67	444008,68	2,50	39	--	--	39	48
12	omroepinstallatie	197644,33	443993,89	2,50	38	--	--	38	47
01	tractor slepen rijbak	197640,63	443991,53	1,50	35	--	--	35	53
103	vrachtwagens P2	197552,07	443955,71	1,00	30	--	--	30	57
03	tractor tijdens activiteit	197616,05	443984,43	1,50	22	--	--	22	47
104	bestelwagens P3	197552,41	443954,84	0,75	22	--	--	22	45
10	laden/lossen paard	197640,69	443991,69	0,75	20	--	--	20	32
102	bestelwagens P1	197550,93	443957,63	0,75	19	19	--	24	42
11	laden/lossen paard	197633,97	443932,70	0,75	16	--	--	16	29
08	kooiaap lossen goederen	197620,60	444080,10	0,75	13	--	--	13	35
101	vrachtwagen	197551,53	443956,26	1,00	12	--	--	12	52
07	tractor tijdens activiteit	197613,60	444084,91	1,50	6	--	--	6	32
06	tractor tijdens activiteit	197591,31	444075,44	1,50	4	--	--	4	29
05	tractor tijdens activiteit	197676,21	444076,05	1,50	4	--	--	4	29
04	tractor tijdens activiteit	197592,53	444032,68	1,50	3	--	--	3	29
09	laden/lossen paard (dag)	197557,27	444091,58	0,75	1	--	--	1	13
102	bestelwagens P1	197601,28	444094,64	0,75	-1	--	--	-1	25
102	bestelwagens P1	197594,87	444066,59	0,75	-3	-3	--	2	24
102	bestelwagens P1	197574,34	444078,75	0,75	-4	-4	--	1	23
105	tractor rustig rijdend	197622,30	444127,54	1,50	-10	--	--	-10	31
09	laden/lossen paard (avond)	197563,88	444078,75	0,75	--	1	--	6	13

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT - versie 17-12-2019
LAeq bij Bron voor toetspunt: R03_B - 50 meter-punt
Groep: RBS
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
R03_B	50 meter-punt	197742,68	443931,64	5,00	46	21	--	46	61
13	omroepinstallatie	197673,67	444008,68	2,50	42	--	--	42	49
12	omroepinstallatie	197644,33	443993,89	2,50	41	--	--	41	48
01	tractor slepen rijbak	197640,63	443991,53	1,50	38	--	--	38	53
103	vrachtwagens P2	197552,07	443955,71	1,00	32	--	--	32	57
03	tractor tijdens activiteit	197616,05	443984,43	1,50	24	--	--	24	48
104	bestelwagens P3	197552,41	443954,84	0,75	23	--	--	23	45
10	laden/lossen paard	197640,69	443991,69	0,75	22	--	--	22	33
102	bestelwagens P1	197550,93	443957,63	0,75	20	21	--	26	42
11	laden/lossen paard	197633,97	443932,70	0,75	17	--	--	17	28
08	kooiaap lossen goederen	197620,60	444080,10	0,75	14	--	--	14	35
101	vrachtwagen	197551,53	443956,26	1,00	13	--	--	13	52
07	tractor tijdens activiteit	197613,60	444084,91	1,50	8	--	--	8	33
05	tractor tijdens activiteit	197676,21	444076,05	1,50	6	--	--	6	30
06	tractor tijdens activiteit	197591,31	444075,44	1,50	5	--	--	5	30
04	tractor tijdens activiteit	197592,53	444032,68	1,50	5	--	--	5	29
09	laden/lossen paard (dag)	197557,27	444091,58	0,75	2	--	--	2	14
102	bestelwagens P1	197601,28	444094,64	0,75	1	--	--	1	26
102	bestelwagens P1	197594,87	444066,59	0,75	-1	-1	--	4	24
102	bestelwagens P1	197574,34	444078,75	0,75	-2	-2	--	3	24
105	tractor rustig rijdend	197622,30	444127,54	1,50	-9	--	--	-9	31
09	laden/lossen paard (avond)	197563,88	444078,75	0,75	--	2	--	7	14

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT - versie 17-12-2019
LAeq bij Bron voor toetspunt: R04_A - 50 meter-punt
Groep: RBS
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
R04_A	50 meter-punt	197659,19	443889,11	1,50	43	25	--	43	63
12	omroepinstallatie	197644,33	443993,89	2,50	40	--	--	40	49
13	omroepinstallatie	197673,67	444008,68	2,50	38	--	--	38	47
01	tractor slepen rijbak	197640,63	443991,53	1,50	34	--	--	34	51
103	vrachtwagens P2	197552,07	443955,71	1,00	33	--	--	33	59
03	tractor tijdens activiteit	197616,05	443984,43	1,50	25	--	--	25	50
104	bestelwagens P3	197552,41	443954,84	0,75	25	--	--	25	48
102	bestelwagens P1	197550,93	443957,63	0,75	24	24	--	29	47
10	laden/lossen paard	197640,69	443991,69	0,75	23	--	--	23	35
04	tractor tijdens activiteit	197592,53	444032,68	1,50	22	--	--	22	47
11	laden/lossen paard	197633,97	443932,70	0,75	21	--	--	21	32
101	vrachtwagen	197551,53	443956,26	1,00	17	--	--	17	57
09	laden/lossen paard (dag)	197557,27	444091,58	0,75	12	--	--	12	25
08	kooiaap lossen goederen	197620,60	444080,10	0,75	12	--	--	12	33
102	bestelwagens P1	197601,28	444094,64	0,75	10	--	--	10	36
07	tractor tijdens activiteit	197613,60	444084,91	1,50	9	--	--	9	35
06	tractor tijdens activiteit	197591,31	444075,44	1,50	9	--	--	9	34
102	bestelwagens P1	197574,34	444078,75	0,75	6	6	--	11	33
05	tractor tijdens activiteit	197676,21	444076,05	1,50	3	--	--	3	28
102	bestelwagens P1	197594,87	444066,59	0,75	1	1	--	6	27
105	tractor rustig rijdend	197622,30	444127,54	1,50	-8	--	--	-8	32
09	laden/lossen paard (avond)	197563,88	444078,75	0,75	--	13	--	18	25

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT - versie 17-12-2019
LAeq bij Bron voor toetspunt: R04_B - 50 meter-punt
Groep: RBS
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
R04_B	50 meter-punt	197659,19	443889,11	5,00	46	27	--	46	63
12	omroepinstallatie	197644,33	443993,89	2,50	43	--	--	43	50
13	omroepinstallatie	197673,67	444008,68	2,50	40	--	--	40	48
01	tractor slepen rijbak	197640,63	443991,53	1,50	36	--	--	36	52
103	vrachtwagens P2	197552,07	443955,71	1,00	36	--	--	36	60
03	tractor tijdens activiteit	197616,05	443984,43	1,50	27	--	--	27	51
104	bestelwagens P3	197552,41	443954,84	0,75	27	--	--	27	48
102	bestelwagens P1	197550,93	443957,63	0,75	26	26	--	31	47
10	laden/lossen paard	197640,69	443991,69	0,75	26	--	--	26	36
04	tractor tijdens activiteit	197592,53	444032,68	1,50	24	--	--	24	48
11	laden/lossen paard	197633,97	443932,70	0,75	23	--	--	23	33
101	vrachtwagen	197551,53	443956,26	1,00	19	--	--	19	58
09	laden/lossen paard (dag)	197557,27	444091,58	0,75	13	--	--	13	25
08	kooiaap lossen goederen	197620,60	444080,10	0,75	13	--	--	13	33
102	bestelwagens P1	197601,28	444094,64	0,75	12	--	--	12	37
07	tractor tijdens activiteit	197613,60	444084,91	1,50	10	--	--	10	34
06	tractor tijdens activiteit	197591,31	444075,44	1,50	10	--	--	10	34
102	bestelwagens P1	197574,34	444078,75	0,75	6	6	--	11	32
05	tractor tijdens activiteit	197676,21	444076,05	1,50	4	--	--	4	28
102	bestelwagens P1	197594,87	444066,59	0,75	2	2	--	7	28
105	tractor rustig rijdend	197622,30	444127,54	1,50	-7	--	--	-7	33
09	laden/lossen paard (avond)	197563,88	444078,75	0,75	--	14	--	19	25

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT - versie 17-12-2019
LAeq bij Bron voor toetspunt: R05_A - 50 meter-punt
Groep: RBS
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
R05_A	50 meter-punt	197522,84	443900,68	1,50	39	28	--	39	63
12	omroepinstallatie	197644,33	443993,89	2,50	32	--	--	32	42
103	vrachtwagens P2	197552,07	443955,71	1,00	32	--	--	32	58
13	omroepinstallatie	197673,67	444008,68	2,50	31	--	--	31	41
102	bestelwagens P1	197550,93	443957,63	0,75	27	27	--	32	49
104	bestelwagens P3	197552,41	443954,84	0,75	27	--	--	27	49
08	kooiaap lossen goederen	197620,60	444080,10	0,75	26	--	--	26	48
01	tractor slepen rijbak	197640,63	443991,53	1,50	26	--	--	26	44
03	tractor tijdens activiteit	197616,05	443984,43	1,50	23	--	--	23	47
07	tractor tijdens activiteit	197613,60	444084,91	1,50	21	--	--	21	47
06	tractor tijdens activiteit	197591,31	444075,44	1,50	21	--	--	21	47
04	tractor tijdens activiteit	197592,53	444032,68	1,50	21	--	--	21	46
11	laden/lossen paard	197633,97	443932,70	0,75	21	--	--	21	32
101	vrachtwagen	197551,53	443956,26	1,00	19	--	--	19	60
09	laden/lossen paard (dag)	197557,27	444091,58	0,75	16	--	--	16	29
10	laden/lossen paard	197640,69	443991,69	0,75	16	--	--	16	29
102	bestelwagens P1	197601,28	444094,64	0,75	15	--	--	15	42
102	bestelwagens P1	197594,87	444066,59	0,75	14	15	--	20	41
102	bestelwagens P1	197574,34	444078,75	0,75	14	14	--	19	41
05	tractor tijdens activiteit	197676,21	444076,05	1,50	3	--	--	3	28
105	tractor rustig rijdend	197622,30	444127,54	1,50	1	--	--	1	42
09	laden/lossen paard (avond)	197563,88	444078,75	0,75	--	16	--	21	29

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT - versie 17-12-2019
LAeq bij Bron voor toetspunt: R05_B - 50 meter-punt
Groep: RBS
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
R05_B	50 meter-punt	197522,84	443900,68	5,00	41	30	--	41	64
12	omroepinstallatie	197644,33	443993,89	2,50	35	--	--	35	44
103	vrachtwagens P2	197552,07	443955,71	1,00	34	--	--	34	59
13	omroepinstallatie	197673,67	444008,68	2,50	34	--	--	34	43
102	bestelwagens P1	197550,93	443957,63	0,75	29	30	--	35	50
104	bestelwagens P3	197552,41	443954,84	0,75	29	--	--	29	49
01	tractor slepen rijbak	197640,63	443991,53	1,50	28	--	--	28	45
08	kooiaap lossen goederen	197620,60	444080,10	0,75	27	--	--	27	48
03	tractor tijdens activiteit	197616,05	443984,43	1,50	24	--	--	24	48
11	laden/lossen paard	197633,97	443932,70	0,75	23	--	--	23	33
06	tractor tijdens activiteit	197591,31	444075,44	1,50	23	--	--	23	47
07	tractor tijdens activiteit	197613,60	444084,91	1,50	23	--	--	23	48
04	tractor tijdens activiteit	197592,53	444032,68	1,50	22	--	--	22	46
101	vrachtwagen	197551,53	443956,26	1,00	22	--	--	22	60
09	laden/lossen paard (dag)	197557,27	444091,58	0,75	18	--	--	18	29
102	bestelwagens P1	197601,28	444094,64	0,75	18	--	--	18	43
10	laden/lossen paard	197640,69	443991,69	0,75	17	--	--	17	29
102	bestelwagens P1	197594,87	444066,59	0,75	16	17	--	22	42
102	bestelwagens P1	197574,34	444078,75	0,75	16	16	--	21	42
05	tractor tijdens activiteit	197676,21	444076,05	1,50	4	--	--	4	29
105	tractor rustig rijdend	197622,30	444127,54	1,50	3	--	--	3	43
09	laden/lossen paard (avond)	197563,88	444078,75	0,75	--	18	--	23	29

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT - versie 17-12-2019
LAeq bij Bron voor toetspunt: R06_A - 50 meter-punt
Groep: RBS
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
R06_A	50 meter-punt	197519,79	443999,39	1,50	40	32	--	40	67
103	vrachtwagens P2	197552,07	443955,71	1,00	35	--	--	35	61
08	kooiaap lossen goederen	197620,60	444080,10	0,75	31	--	--	31	52
102	bestelwagens P1	197550,93	443957,63	0,75	31	31	--	36	53
104	bestelwagens P3	197552,41	443954,84	0,75	29	--	--	29	52
03	tractor tijdens activiteit	197616,05	443984,43	1,50	28	--	--	28	52
12	omroepinstallatie	197644,33	443993,89	2,50	28	--	--	28	37
04	tractor tijdens activiteit	197592,53	444032,68	1,50	27	--	--	27	52
06	tractor tijdens activiteit	197591,31	444075,44	1,50	27	--	--	27	51
07	tractor tijdens activiteit	197613,60	444084,91	1,50	26	--	--	26	51
01	tractor slepen rijbak	197640,63	443991,53	1,50	25	--	--	25	43
101	vrachtwagen	197551,53	443956,26	1,00	24	--	--	24	64
13	omroepinstallatie	197673,67	444008,68	2,50	23	--	--	23	33
09	laden/lossen paard (dag)	197557,27	444091,58	0,75	22	--	--	22	34
05	tractor tijdens activiteit	197676,21	444076,05	1,50	21	--	--	21	47
102	bestelwagens P1	197601,28	444094,64	0,75	21	--	--	21	47
11	laden/lossen paard	197633,97	443932,70	0,75	21	--	--	21	32
102	bestelwagens P1	197594,87	444066,59	0,75	20	20	--	25	46
102	bestelwagens P1	197574,34	444078,75	0,75	19	20	--	24	46
10	laden/lossen paard	197640,69	443991,69	0,75	17	--	--	17	30
105	tractor rustig rijdend	197622,30	444127,54	1,50	6	--	--	6	46
09	laden/lossen paard (avond)	197563,88	444078,75	0,75	--	23	--	28	35

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT - versie 17-12-2019
LAeq bij Bron voor toetspunt: R06_B - 50 meter-punt
Groep: RBS
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
R06_B	50 meter-punt	197519,79	443999,39	5,00	43	35	--	43	68
103	vrachtwagens P2	197552,07	443955,71	1,00	38	--	--	38	62
102	bestelwagens P1	197550,93	443957,63	0,75	34	34	--	39	53
104	bestelwagens P3	197552,41	443954,84	0,75	32	--	--	32	52
08	kooiaap lossen goederen	197620,60	444080,10	0,75	32	--	--	32	52
12	omroepinstallatie	197644,33	443993,89	2,50	32	--	--	32	40
03	tractor tijdens activiteit	197616,05	443984,43	1,50	30	--	--	30	53
04	tractor tijdens activiteit	197592,53	444032,68	1,50	30	--	--	30	52
06	tractor tijdens activiteit	197591,31	444075,44	1,50	29	--	--	29	52
07	tractor tijdens activiteit	197613,60	444084,91	1,50	28	--	--	28	52
13	omroepinstallatie	197673,67	444008,68	2,50	27	--	--	27	35
01	tractor slepen rijbak	197640,63	443991,53	1,50	27	--	--	27	44
101	vrachtwagen	197551,53	443956,26	1,00	27	--	--	27	64
09	laden/lossen paard (dag)	197557,27	444091,58	0,75	25	--	--	25	35
11	laden/lossen paard	197633,97	443932,70	0,75	23	--	--	23	33
102	bestelwagens P1	197601,28	444094,64	0,75	23	--	--	23	47
05	tractor tijdens activiteit	197676,21	444076,05	1,50	23	--	--	23	47
102	bestelwagens P1	197594,87	444066,59	0,75	22	22	--	27	47
102	bestelwagens P1	197574,34	444078,75	0,75	22	22	--	27	47
10	laden/lossen paard	197640,69	443991,69	0,75	18	--	--	18	30
105	tractor rustig rijdend	197622,30	444127,54	1,50	7	--	--	7	46
09	laden/lossen paard (avond)	197563,88	444078,75	0,75	--	25	--	30	35

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT - versie 17-12-2019
LAeq bij Bron voor toetspunt: R07_A - 50 meter-punt
Groep: RBS
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
R07_A	50 meter-punt	197529,52	444035,45	1,50	41	33	--	41	68
08	kooiaap lossen goederen	197620,60	444080,10	0,75	33	--	--	33	55
103	vrachtwagens P2	197552,07	443955,71	1,00	33	--	--	33	60
04	tractor tijdens activiteit	197592,53	444032,68	1,50	32	--	--	32	55
102	bestelwagens P1	197550,93	443957,63	0,75	31	31	--	36	53
06	tractor tijdens activiteit	197591,31	444075,44	1,50	30	--	--	30	54
07	tractor tijdens activiteit	197613,60	444084,91	1,50	29	--	--	29	53
03	tractor tijdens activiteit	197616,05	443984,43	1,50	28	--	--	28	53
104	bestelwagens P3	197552,41	443954,84	0,75	27	--	--	27	50
09	laden/lossen paard (dag)	197557,27	444091,58	0,75	25	--	--	25	37
101	vrachtwagen	197551,53	443956,26	1,00	25	--	--	25	65
102	bestelwagens P1	197601,28	444094,64	0,75	24	--	--	24	49
05	tractor tijdens activiteit	197676,21	444076,05	1,50	23	--	--	23	49
102	bestelwagens P1	197594,87	444066,59	0,75	23	23	--	28	48
102	bestelwagens P1	197574,34	444078,75	0,75	22	23	--	28	49
13	omroepinstallatie	197673,67	444008,68	2,50	22	--	--	22	32
12	omroepinstallatie	197644,33	443993,89	2,50	22	--	--	22	31
01	tractor slepen rijbak	197640,63	443991,53	1,50	20	--	--	20	38
11	laden/lossen paard	197633,97	443932,70	0,75	19	--	--	19	31
10	laden/lossen paard	197640,69	443991,69	0,75	16	--	--	16	29
105	tractor rustig rijdend	197622,30	444127,54	1,50	6	--	--	6	46
09	laden/lossen paard (avond)	197563,88	444078,75	0,75	--	26	--	31	37

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT - versie 17-12-2019
LAeq bij Bron voor toetspunt: R07_B - 50 meter-punt
Groep: RBS
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
R07_B	50 meter-punt	197529,52	444035,45	5,00	43	36	--	43	68
103	vrachtwagens P2	197552,07	443955,71	1,00	36	--	--	36	60
08	kooiaap lossen goederen	197620,60	444080,10	0,75	35	--	--	35	54
04	tractor tijdens activiteit	197592,53	444032,68	1,50	34	--	--	34	55
102	bestelwagens P1	197550,93	443957,63	0,75	34	34	--	39	54
06	tractor tijdens activiteit	197591,31	444075,44	1,50	33	--	--	33	55
07	tractor tijdens activiteit	197613,60	444084,91	1,50	32	--	--	32	54
104	bestelwagens P3	197552,41	443954,84	0,75	30	--	--	30	51
03	tractor tijdens activiteit	197616,05	443984,43	1,50	30	--	--	30	53
09	laden/lossen paard (dag)	197557,27	444091,58	0,75	28	--	--	28	38
101	vrachtwagen	197551,53	443956,26	1,00	28	--	--	28	66
102	bestelwagens P1	197601,28	444094,64	0,75	27	--	--	27	50
13	omroepinstallatie	197673,67	444008,68	2,50	26	--	--	26	35
102	bestelwagens P1	197574,34	444078,75	0,75	26	26	--	31	50
102	bestelwagens P1	197594,87	444066,59	0,75	25	26	--	31	49
12	omroepinstallatie	197644,33	443993,89	2,50	25	--	--	25	33
05	tractor tijdens activiteit	197676,21	444076,05	1,50	24	--	--	24	48
01	tractor slepen rijbak	197640,63	443991,53	1,50	22	--	--	22	39
11	laden/lossen paard	197633,97	443932,70	0,75	21	--	--	21	32
10	laden/lossen paard	197640,69	443991,69	0,75	18	--	--	18	29
105	tractor rustig rijdend	197622,30	444127,54	1,50	9	--	--	9	47
09	laden/lossen paard (avond)	197563,88	444078,75	0,75	--	29	--	34	38

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT - versie 17-12-2019
LAeq bij Bron voor toetspunt: R08 _A - 50 meter-punt
Groep: RBS
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
R08 _A	50 meter-punt	197559,65	444148,76	1,50	39	31	--	39	66
08	kooiaap lossen goederen	197620,60	444080,10	0,75	35	--	--	35	56
06	tractor tijdens activiteit	197591,31	444075,44	1,50	29	--	--	29	53
07	tractor tijdens activiteit	197613,60	444084,91	1,50	28	--	--	28	53
102	bestelwagens P1	197550,93	443957,63	0,75	27	27	--	32	49
102	bestelwagens P1	197601,28	444094,64	0,75	26	--	--	26	51
09	laden/lossen paard (dag)	197557,27	444091,58	0,75	25	--	--	25	37
103	vrachtwagens P2	197552,07	443955,71	1,00	25	--	--	25	52
04	tractor tijdens activiteit	197592,53	444032,68	1,50	25	--	--	25	50
102	bestelwagens P1	197594,87	444066,59	0,75	23	23	--	28	49
102	bestelwagens P1	197574,34	444078,75	0,75	23	23	--	28	49
101	vrachtwagen	197551,53	443956,26	1,00	22	--	--	22	62
104	bestelwagens P3	197552,41	443954,84	0,75	20	--	--	20	44
03	tractor tijdens activiteit	197616,05	443984,43	1,50	19	--	--	19	44
105	tractor rustig rijdend	197622,30	444127,54	1,50	18	--	--	18	56
12	omroepinstallatie	197644,33	443993,89	2,50	16	--	--	16	26
13	omroepinstallatie	197673,67	444008,68	2,50	16	--	--	16	26
05	tractor tijdens activiteit	197676,21	444076,05	1,50	14	--	--	14	39
11	laden/lossen paard	197633,97	443932,70	0,75	12	--	--	12	25
01	tractor slepen rijbak	197640,63	443991,53	1,50	12	--	--	12	30
10	laden/lossen paard	197640,69	443991,69	0,75	6	--	--	6	19
09	laden/lossen paard (avond)	197563,88	444078,75	0,75	--	25	--	30	37

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT - versie 17-12-2019
LAeq bij Bron voor toetspunt: R08 _B - 50 meter-punt
Groep: RBS
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
R08 _B	50 meter-punt	197559,65	444148,76	5,00	41	34	--	41	66
08	kooiaap lossen goederen	197620,60	444080,10	0,75	37	--	--	37	56
06	tractor tijdens activiteit	197591,31	444075,44	1,50	32	--	--	32	54
07	tractor tijdens activiteit	197613,60	444084,91	1,50	32	--	--	32	54
102	bestelwagens P1	197601,28	444094,64	0,75	30	--	--	30	52
09	laden/lossen paard (dag)	197557,27	444091,58	0,75	29	--	--	29	38
102	bestelwagens P1	197550,93	443957,63	0,75	28	29	--	34	50
04	tractor tijdens activiteit	197592,53	444032,68	1,50	27	--	--	27	50
102	bestelwagens P1	197574,34	444078,75	0,75	26	27	--	32	50
102	bestelwagens P1	197594,87	444066,59	0,75	26	26	--	31	50
103	vrachtwagens P2	197552,07	443955,71	1,00	26	--	--	26	52
101	vrachtwagen	197551,53	443956,26	1,00	25	--	--	25	63
104	bestelwagens P3	197552,41	443954,84	0,75	21	--	--	21	44
105	tractor rustig rijdend	197622,30	444127,54	1,50	21	--	--	21	57
03	tractor tijdens activiteit	197616,05	443984,43	1,50	19	--	--	19	43
12	omroepinstallatie	197644,33	443993,89	2,50	18	--	--	18	27
13	omroepinstallatie	197673,67	444008,68	2,50	18	--	--	18	27
05	tractor tijdens activiteit	197676,21	444076,05	1,50	16	--	--	16	40
01	tractor slepen rijbak	197640,63	443991,53	1,50	13	--	--	13	31
11	laden/lossen paard	197633,97	443932,70	0,75	13	--	--	13	25
10	laden/lossen paard	197640,69	443991,69	0,75	7	--	--	7	19
09	laden/lossen paard (avond)	197563,88	444078,75	0,75	--	28	--	33	37

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT - versie 17-12-2019
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Bronnen bedrijf
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
01_A	Brinkenweg 4	197485,77	443983,50	1,50	44	29	--	44	67
01_B	Brinkenweg 4	197485,77	443983,50	5,00	46	31	--	46	67
02_A	Brinkenweg 2/2A	197499,01	444052,35	1,50	47	31	--	47	68
02_B	Brinkenweg 2/2A	197499,01	444052,35	5,00	49	33	--	49	68
03no_A	Huis te Lathumweg 3	197523,24	444087,34	1,50	49	32	--	49	67
03no_B	Huis te Lathumweg 3	197523,24	444087,34	5,00	52	36	--	52	69
03zo_A	Huis te Lathumweg 3	197520,29	444081,28	1,50	49	33	--	49	69
03zo_B	Huis te Lathumweg 3	197520,29	444081,28	5,00	52	35	--	52	69
04zo_A	Huis te Lathumweg 5	197602,68	444130,63	1,50	50	35	--	50	74
04zw_A	Huis te Lathumweg 5	197595,39	444132,82	1,50	50	34	--	50	70
04zw_B	Huis te Lathumweg 5	197595,39	444132,82	5,00	53	37	--	53	70
05zo_A	Huis te Lathumweg 9	197682,80	444161,09	1,50	39	18	--	39	61
05zo_B	Huis te Lathumweg 9	197682,80	444161,09	5,00	42	21	--	42	62
05zw_A	Huis te Lathumweg 9	197675,81	444163,68	1,50	38	19	--	38	61
05zw_B	Huis te Lathumweg 9	197675,81	444163,68	5,00	41	21	--	41	62
R01_A	50 meter-punt	197733,29	444108,42	1,50	36	20	--	36	59
R01_B	50 meter-punt	197733,29	444108,42	5,00	39	22	--	39	60
R02_A	50 meter-punt	197771,75	444031,40	1,50	42	18	--	42	59
R02_B	50 meter-punt	197771,75	444031,40	5,00	45	21	--	45	60
R03_A	50 meter-punt	197742,68	443931,64	1,50	43	19	--	43	61
R03_B	50 meter-punt	197742,68	443931,64	5,00	46	21	--	46	62
R04_A	50 meter-punt	197659,19	443889,11	1,50	44	25	--	44	64
R04_B	50 meter-punt	197659,19	443889,11	5,00	47	27	--	47	65
R05_A	50 meter-punt	197522,84	443900,68	1,50	42	28	--	42	65
R05_B	50 meter-punt	197522,84	443900,68	5,00	44	30	--	44	66
R06_A	50 meter-punt	197519,79	443999,39	1,50	47	32	--	47	69
R06_B	50 meter-punt	197519,79	443999,39	5,00	49	35	--	49	70
R07_A	50 meter-punt	197529,52	444035,45	1,50	50	33	--	50	70
R07_B	50 meter-punt	197529,52	444035,45	5,00	53	36	--	53	71
R08 _A	50 meter-punt	197559,65	444148,76	1,50	47	31	--	47	67
R08 _B	50 meter-punt	197559,65	444148,76	5,00	50	34	--	50	68

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT - versie 17-12-2019
LAeq bij Bron voor toetspunt: 01_A - Brinkenweg 4
Groep: Bronnen bedrijf
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
01_A	Brinkenweg 4	197485,77	443983,50	1,50	44	29	--	44	67
51	wiellader lossen balen	197574,98	444070,33	1,50	40	--	--	40	51
52	wiellader lossen balen	197582,46	444053,78	1,50	39	--	--	39	50
103	vrachtwagens P2	197552,07	443955,71	1,00	33	--	--	33	59
151	tractors aanvoer balen	197551,06	443957,03	1,50	32	--	--	32	62
08	kooiaap lossen goederen	197620,60	444080,10	0,75	28	--	--	28	49
104	bestelwagens P3	197552,41	443954,84	0,75	28	--	--	28	50
102	bestelwagens P1	197550,93	443957,63	0,75	28	28	--	33	50
12	omroepinstallatie	197644,33	443993,89	2,50	26	--	--	26	36
06	tractor tijdens activiteit	197591,31	444075,44	1,50	25	--	--	25	50
03	tractor tijdens activiteit	197616,05	443984,43	1,50	25	--	--	25	50
01	tractor slepen rijbak	197640,63	443991,53	1,50	24	--	--	24	42
07	tractor tijdens activiteit	197613,60	444084,91	1,50	24	--	--	24	49
04	tractor tijdens activiteit	197592,53	444032,68	1,50	23	--	--	23	48
13	omroepinstallatie	197673,67	444008,68	2,50	22	--	--	22	32
101	vrachtwagen	197551,53	443956,26	1,00	21	--	--	21	61
11	laden/lossen paard	197633,97	443932,70	0,75	20	--	--	20	32
09	laden/lossen paard (dag)	197557,27	444091,58	0,75	19	--	--	19	32
05	tractor tijdens activiteit	197676,21	444076,05	1,50	19	--	--	19	45
102	bestelwagens P1	197601,28	444094,64	0,75	18	--	--	18	44
102	bestelwagens P1	197594,87	444066,59	0,75	17	17	--	22	43
102	bestelwagens P1	197574,34	444078,75	0,75	17	17	--	22	44
10	laden/lossen paard	197640,69	443991,69	0,75	15	--	--	15	29
105	tractor rustig rijdend	197622,30	444127,54	1,50	1	--	--	1	42
09	laden/lossen paard (avond)	197563,88	444078,75	0,75	--	20	--	25	32

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT - versie 17-12-2019
LAeq bij Bron voor toetspunt: 01_B - Brinkenweg 4
Groep: Bronnen bedrijf
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
01_B	Brinkenweg 4	197485,77	443983,50	5,00	46	31	--	46	67
51	wiellader lossen balen	197574,98	444070,33	1,50	42	--	--	42	51
52	wiellader lossen balen	197582,46	444053,78	1,50	41	--	--	41	50
103	vrachtwagens P2	197552,07	443955,71	1,00	34	--	--	34	59
151	tractors aanvoer balen	197551,06	443957,03	1,50	33	--	--	33	62
12	omroepinstallatie	197644,33	443993,89	2,50	31	--	--	31	39
102	bestelwagens P1	197550,93	443957,63	0,75	29	30	--	35	50
08	kooiaap lossen goederen	197620,60	444080,10	0,75	29	--	--	29	50
104	bestelwagens P3	197552,41	443954,84	0,75	29	--	--	29	50
06	tractor tijdens activiteit	197591,31	444075,44	1,50	27	--	--	27	51
03	tractor tijdens activiteit	197616,05	443984,43	1,50	27	--	--	27	50
13	omroepinstallatie	197673,67	444008,68	2,50	26	--	--	26	35
07	tractor tijdens activiteit	197613,60	444084,91	1,50	25	--	--	25	50
01	tractor slepen rijbak	197640,63	443991,53	1,50	25	--	--	25	43
04	tractor tijdens activiteit	197592,53	444032,68	1,50	25	--	--	25	48
101	vrachtwagen	197551,53	443956,26	1,00	23	--	--	23	61
09	laden/lossen paard (dag)	197557,27	444091,58	0,75	21	--	--	21	32
05	tractor tijdens activiteit	197676,21	444076,05	1,50	20	--	--	20	45
102	bestelwagens P1	197601,28	444094,64	0,75	20	--	--	20	45
11	laden/lossen paard	197633,97	443932,70	0,75	20	--	--	20	30
102	bestelwagens P1	197574,34	444078,75	0,75	19	19	--	24	45
102	bestelwagens P1	197594,87	444066,59	0,75	19	19	--	24	44
10	laden/lossen paard	197640,69	443991,69	0,75	16	--	--	16	28
105	tractor rustig rijdend	197622,30	444127,54	1,50	3	--	--	3	43
09	laden/lossen paard (avond)	197563,88	444078,75	0,75	--	22	--	27	33

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT - versie 17-12-2019
LAeq bij Bron voor toetspunt: 02_A - Brinkenweg 2/2A
Groep: Bronnen bedrijf
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
02_A	Brinkenweg 2/2A	197499,01	444052,35	1,50	47	31	--	47	68
52	wiellader lossen balen	197582,46	444053,78	1,50	43	--	--	43	53
51	wiellader lossen balen	197574,98	444070,33	1,50	43	--	--	43	53
151	tractors aanvoer balen	197551,06	443957,03	1,50	32	--	--	32	62
08	kooiaap lossen goederen	197620,60	444080,10	0,75	31	--	--	31	53
103	vrachtwagens P2	197552,07	443955,71	1,00	31	--	--	31	58
102	bestelwagens P1	197550,93	443957,63	0,75	28	29	--	34	51
06	tractor tijdens activiteit	197591,31	444075,44	1,50	28	--	--	28	53
04	tractor tijdens activiteit	197592,53	444032,68	1,50	27	--	--	27	52
07	tractor tijdens activiteit	197613,60	444084,91	1,50	27	--	--	27	52
104	bestelwagens P3	197552,41	443954,84	0,75	25	--	--	25	48
03	tractor tijdens activiteit	197616,05	443984,43	1,50	25	--	--	25	50
102	bestelwagens P1	197601,28	444094,64	0,75	24	--	--	24	50
09	laden/lossen paard (dag)	197557,27	444091,58	0,75	24	--	--	24	36
101	vrachtwagen	197551,53	443956,26	1,00	23	--	--	23	63
13	omroepinstallatie	197673,67	444008,68	2,50	22	--	--	22	32
102	bestelwagens P1	197574,34	444078,75	0,75	21	21	--	26	47
102	bestelwagens P1	197594,87	444066,59	0,75	21	21	--	26	47
12	omroepinstallatie	197644,33	443993,89	2,50	19	--	--	19	28
01	tractor slepen rijbak	197640,63	443991,53	1,50	18	--	--	18	37
11	laden/lossen paard	197633,97	443932,70	0,75	17	--	--	17	29
05	tractor tijdens activiteit	197676,21	444076,05	1,50	15	--	--	15	40
10	laden/lossen paard	197640,69	443991,69	0,75	14	--	--	14	27
105	tractor rustig rijdend	197622,30	444127,54	1,50	11	--	--	11	51
09	laden/lossen paard (avond)	197563,88	444078,75	0,75	--	24	--	29	35

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten LAr,LT Sain milieuadvies

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT - versie 17-12-2019
LAeq bij Bron voor toetspunt: 02_B - Brinkenweg 2/2A
Groep: Bronnen bedrijf
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
02_B	Brinkenweg 2/2A	197499,01	444052,35	5,00	49	33	--	49	68
51	wiellader lossen balen	197574,98	444070,33	1,50	46	--	--	46	54
52	wiellader lossen balen	197582,46	444053,78	1,50	45	--	--	45	53
151	tractors aanvoer balen	197551,06	443957,03	1,50	34	--	--	34	63
08	kooiaap lossen goederen	197620,60	444080,10	0,75	33	--	--	33	53
103	vrachtwagens P2	197552,07	443955,71	1,00	32	--	--	32	58
06	tractor tijdens activiteit	197591,31	444075,44	1,50	30	--	--	30	53
102	bestelwagens P1	197550,93	443957,63	0,75	30	31	--	36	51
07	tractor tijdens activiteit	197613,60	444084,91	1,50	29	--	--	29	53
04	tractor tijdens activiteit	197592,53	444032,68	1,50	29	--	--	29	52
104	bestelwagens P3	197552,41	443954,84	0,75	27	--	--	27	48
03	tractor tijdens activiteit	197616,05	443984,43	1,50	26	--	--	26	50
102	bestelwagens P1	197601,28	444094,64	0,75	26	--	--	26	50
09	laden/lossen paard (dag)	197557,27	444091,58	0,75	26	--	--	26	36
13	omroepinstallatie	197673,67	444008,68	2,50	24	--	--	24	33
101	vrachtwagen	197551,53	443956,26	1,00	24	--	--	24	63
102	bestelwagens P1	197574,34	444078,75	0,75	23	24	--	29	48
12	omroepinstallatie	197644,33	443993,89	2,50	23	--	--	23	32
102	bestelwagens P1	197594,87	444066,59	0,75	23	23	--	28	47
01	tractor slepen rijbak	197640,63	443991,53	1,50	20	--	--	20	37
11	laden/lossen paard	197633,97	443932,70	0,75	18	--	--	18	29
05	tractor tijdens activiteit	197676,21	444076,05	1,50	16	--	--	16	41
10	laden/lossen paard	197640,69	443991,69	0,75	15	--	--	15	27
105	tractor rustig rijdend	197622,30	444127,54	1,50	12	--	--	12	51
09	laden/lossen paard (avond)	197563,88	444078,75	0,75	--	26	--	31	36

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V5.21 17-12-2019 15:12:00

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT - versie 17-12-2019
LAeq bij Bron voor toetspunt: 03no_A - Huis te Lathumweg 3
Groep: Bronnen bedrijf
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
03no_A	Huis te Lathumweg 3	197523,24	444087,34	1,50	49	32	--	49	67
51	wiellader lossen balen	197574,98	444070,33	1,50	46	--	--	46	56
52	wiellader lossen balen	197582,46	444053,78	1,50	44	--	--	44	54
08	kooiaap lossen goederen	197620,60	444080,10	0,75	32	--	--	32	53
151	tractors aanvoer balen	197551,06	443957,03	1,50	32	--	--	32	62
06	tractor tijdens activiteit	197591,31	444075,44	1,50	31	--	--	31	55
103	vrachtwagens P2	197552,07	443955,71	1,00	28	--	--	28	55
102	bestelwagens P1	197550,93	443957,63	0,75	28	29	--	34	51
04	tractor tijdens activiteit	197592,53	444032,68	1,50	28	--	--	28	52
07	tractor tijdens activiteit	197613,60	444084,91	1,50	26	--	--	26	50
03	tractor tijdens activiteit	197616,05	443984,43	1,50	25	--	--	25	50
09	laden/lossen paard (dag)	197557,27	444091,58	0,75	25	--	--	25	36
102	bestelwagens P1	197574,34	444078,75	0,75	24	24	--	29	50
101	vrachtwagen	197551,53	443956,26	1,00	23	--	--	23	63
102	bestelwagens P1	197594,87	444066,59	0,75	22	23	--	28	48
104	bestelwagens P3	197552,41	443954,84	0,75	21	--	--	21	44
13	omroepinstallatie	197673,67	444008,68	2,50	20	--	--	20	30
102	bestelwagens P1	197601,28	444094,64	0,75	20	--	--	20	45
12	omroepinstallatie	197644,33	443993,89	2,50	18	--	--	18	28
01	tractor slepen rijbak	197640,63	443991,53	1,50	14	--	--	14	32
05	tractor tijdens activiteit	197676,21	444076,05	1,50	14	--	--	14	39
10	laden/lossen paard	197640,69	443991,69	0,75	14	--	--	14	27
11	laden/lossen paard	197633,97	443932,70	0,75	13	--	--	13	25
105	tractor rustig rijdend	197622,30	444127,54	1,50	5	--	--	5	45
09	laden/lossen paard (avond)	197563,88	444078,75	0,75	--	26	--	31	37

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT - versie 17-12-2019
LAeq bij Bron voor toetspunt: 03no_B - Huis te Lathumweg 3
Groep: Bronnen bedrijf
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
03no_B	Huis te Lathumweg 3	197523,24	444087,34	5,00	52	36	--	52	69
51	wiellader lossen balen	197574,98	444070,33	1,50	49	--	--	49	56
52	wiellader lossen balen	197582,46	444053,78	1,50	48	--	--	48	55
08	kooiaap lossen goederen	197620,60	444080,10	0,75	37	--	--	37	56
151	tractors aanvoer balen	197551,06	443957,03	1,50	35	--	--	35	63
06	tractor tijdens activiteit	197591,31	444075,44	1,50	35	--	--	35	56
07	tractor tijdens activiteit	197613,60	444084,91	1,50	33	--	--	33	56
102	bestelwagens P1	197550,93	443957,63	0,75	31	31	--	36	52
04	tractor tijdens activiteit	197592,53	444032,68	1,50	31	--	--	31	53
102	bestelwagens P1	197601,28	444094,64	0,75	31	--	--	31	53
103	vrachtwagens P2	197552,07	443955,71	1,00	30	--	--	30	56
09	laden/lossen paard (dag)	197557,27	444091,58	0,75	30	--	--	30	39
102	bestelwagens P1	197574,34	444078,75	0,75	28	28	--	33	51
102	bestelwagens P1	197594,87	444066,59	0,75	27	27	--	32	51
03	tractor tijdens activiteit	197616,05	443984,43	1,50	27	--	--	27	51
101	vrachtwagen	197551,53	443956,26	1,00	26	--	--	26	64
104	bestelwagens P3	197552,41	443954,84	0,75	23	--	--	23	45
13	omroepinstallatie	197673,67	444008,68	2,50	22	--	--	22	31
12	omroepinstallatie	197644,33	443993,89	2,50	21	--	--	21	30
105	tractor rustig rijdend	197622,30	444127,54	1,50	18	--	--	18	56
05	tractor tijdens activiteit	197676,21	444076,05	1,50	16	--	--	16	40
01	tractor slepen rijbak	197640,63	443991,53	1,50	16	--	--	16	33
10	laden/lossen paard	197640,69	443991,69	0,75	15	--	--	15	27
11	laden/lossen paard	197633,97	443932,70	0,75	14	--	--	14	26
09	laden/lossen paard (avond)	197563,88	444078,75	0,75	--	30	--	35	39

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT - versie 17-12-2019
LAeq bij Bron voor toetspunt: 03zo_A - Huis te Lathumweg 3
Groep: Bronnen bedrijf
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
03zo_A	Huis te Lathumweg 3	197520,29	444081,28	1,50	49	33	--	49	69
51	wiellader lossen balen	197574,98	444070,33	1,50	46	--	--	46	55
52	wiellader lossen balen	197582,46	444053,78	1,50	45	--	--	45	55
08	kooiaap lossen goederen	197620,60	444080,10	0,75	35	--	--	35	56
151	tractors aanvoer balen	197551,06	443957,03	1,50	33	--	--	33	63
06	tractor tijdens activiteit	197591,31	444075,44	1,50	31	--	--	31	55
103	vrachtwagens P2	197552,07	443955,71	1,00	30	--	--	30	57
07	tractor tijdens activiteit	197613,60	444084,91	1,50	30	--	--	30	55
102	bestelwagens P1	197550,93	443957,63	0,75	29	29	--	34	52
04	tractor tijdens activiteit	197592,53	444032,68	1,50	28	--	--	28	53
102	bestelwagens P1	197601,28	444094,64	0,75	27	--	--	27	52
09	laden/lossen paard (dag)	197557,27	444091,58	0,75	27	--	--	27	38
03	tractor tijdens activiteit	197616,05	443984,43	1,50	26	--	--	26	51
104	bestelwagens P3	197552,41	443954,84	0,75	24	--	--	24	47
102	bestelwagens P1	197594,87	444066,59	0,75	24	24	--	29	50
102	bestelwagens P1	197574,34	444078,75	0,75	24	24	--	29	50
101	vrachtwagen	197551,53	443956,26	1,00	24	--	--	24	64
12	omroepinstallatie	197644,33	443993,89	2,50	21	--	--	21	31
01	tractor slepen rijbak	197640,63	443991,53	1,50	18	--	--	18	36
13	omroepinstallatie	197673,67	444008,68	2,50	17	--	--	17	27
11	laden/lossen paard	197633,97	443932,70	0,75	16	--	--	16	28
10	laden/lossen paard	197640,69	443991,69	0,75	15	--	--	15	29
105	tractor rustig rijdend	197622,30	444127,54	1,50	15	--	--	15	55
05	tractor tijdens activiteit	197676,21	444076,05	1,50	14	--	--	14	39
09	laden/lossen paard (avond)	197563,88	444078,75	0,75	--	27	--	32	38

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT - versie 17-12-2019
LAeq bij Bron voor toetspunt: 03zo_B - Huis te Lathumweg 3
Groep: Bronnen bedrijf
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
03zo_B	Huis te Lathumweg 3	197520,29	444081,28	5,00	52	35	--	52	69
51	wiellader lossen balen	197574,98	444070,33	1,50	49	--	--	49	56
52	wiellader lossen balen	197582,46	444053,78	1,50	48	--	--	48	56
08	kooiaap lossen goederen	197620,60	444080,10	0,75	37	--	--	37	56
151	tractors aanvoer balen	197551,06	443957,03	1,50	35	--	--	35	63
06	tractor tijdens activiteit	197591,31	444075,44	1,50	34	--	--	34	56
07	tractor tijdens activiteit	197613,60	444084,91	1,50	33	--	--	33	56
103	vrachtwagens P2	197552,07	443955,71	1,00	31	--	--	31	57
102	bestelwagens P1	197550,93	443957,63	0,75	31	32	--	37	52
04	tractor tijdens activiteit	197592,53	444032,68	1,50	31	--	--	31	53
102	bestelwagens P1	197601,28	444094,64	0,75	30	--	--	30	52
09	laden/lossen paard (dag)	197557,27	444091,58	0,75	30	--	--	30	38
03	tractor tijdens activiteit	197616,05	443984,43	1,50	27	--	--	27	51
102	bestelwagens P1	197574,34	444078,75	0,75	27	27	--	32	50
102	bestelwagens P1	197594,87	444066,59	0,75	26	27	--	32	50
101	vrachtwagen	197551,53	443956,26	1,00	26	--	--	26	64
104	bestelwagens P3	197552,41	443954,84	0,75	25	--	--	25	47
12	omroepinstallatie	197644,33	443993,89	2,50	21	--	--	21	30
13	omroepinstallatie	197673,67	444008,68	2,50	19	--	--	19	28
11	laden/lossen paard	197633,97	443932,70	0,75	17	--	--	17	28
105	tractor rustig rijdend	197622,30	444127,54	1,50	17	--	--	17	55
01	tractor slepen rijbak	197640,63	443991,53	1,50	16	--	--	16	33
05	tractor tijdens activiteit	197676,21	444076,05	1,50	16	--	--	16	40
10	laden/lossen paard	197640,69	443991,69	0,75	15	--	--	15	27
09	laden/lossen paard (avond)	197563,88	444078,75	0,75	--	29	--	34	38

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT - versie 17-12-2019
LAeq bij Bron voor toetspunt: 04zo_A - Huis te Lathumweg 5
Groep: Bronnen bedrijf
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
04zo_A	Huis te Lathumweg 5	197602,68	444130,63	1,50	50	35	--	50	74
51	wiellader lossen balen	197574,98	444070,33	1,50	47	--	--	47	56
52	wiellader lossen balen	197582,46	444053,78	1,50	46	--	--	46	56
07	tractor tijdens activiteit	197613,60	444084,91	1,50	36	--	--	36	59
105	tractor rustig rijdend	197622,30	444127,54	1,50	36	--	--	36	72
06	tractor tijdens activiteit	197591,31	444075,44	1,50	34	--	--	34	58
151	tractors aanvoer balen	197551,06	443957,03	1,50	33	--	--	33	63
102	bestelwagens P1	197601,28	444094,64	0,75	32	--	--	32	56
09	laden/lossen paard (dag)	197557,27	444091,58	0,75	30	--	--	30	41
102	bestelwagens P1	197550,93	443957,63	0,75	30	30	--	35	52
04	tractor tijdens activiteit	197592,53	444032,68	1,50	28	--	--	28	53
102	bestelwagens P1	197594,87	444066,59	0,75	28	28	--	34	53
08	kooiaap lossen goederen	197620,60	444080,10	0,75	27	--	--	27	47
102	bestelwagens P1	197574,34	444078,75	0,75	26	27	--	32	52
103	vrachtwagens P2	197552,07	443955,71	1,00	25	--	--	25	52
101	vrachtwagen	197551,53	443956,26	1,00	23	--	--	23	63
104	bestelwagens P3	197552,41	443954,84	0,75	20	--	--	20	43
12	omroepinstallatie	197644,33	443993,89	2,50	16	--	--	16	25
05	tractor tijdens activiteit	197676,21	444076,05	1,50	14	--	--	14	39
11	laden/lossen paard	197633,97	443932,70	0,75	13	--	--	13	25
01	tractor slepen rijbak	197640,63	443991,53	1,50	11	--	--	11	29
13	omroepinstallatie	197673,67	444008,68	2,50	10	--	--	10	19
03	tractor tijdens activiteit	197616,05	443984,43	1,50	9	--	--	9	34
10	laden/lossen paard	197640,69	443991,69	0,75	3	--	--	3	16
09	laden/lossen paard (avond)	197563,88	444078,75	0,75	--	29	--	34	40

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT - versie 17-12-2019
LAeq bij Bron voor toetspunt: 04zw_A - Huis te Lathumweg 5
Groep: Bronnen bedrijf
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
04zw_A	Huis te Lathumweg 5	197595,39	444132,82	1,50	50	34	--	50	70
51	wiellader lossen balen	197574,98	444070,33	1,50	46	--	--	46	56
52	wiellader lossen balen	197582,46	444053,78	1,50	46	--	--	46	56
08	kooiaap lossen goederen	197620,60	444080,10	0,75	37	--	--	37	58
07	tractor tijdens activiteit	197613,60	444084,91	1,50	35	--	--	35	58
06	tractor tijdens activiteit	197591,31	444075,44	1,50	33	--	--	33	57
151	tractors aanvoer balen	197551,06	443957,03	1,50	32	--	--	32	62
102	bestelwagens P1	197601,28	444094,64	0,75	32	--	--	32	55
09	laden/lossen paard (dag)	197557,27	444091,58	0,75	29	--	--	29	40
102	bestelwagens P1	197550,93	443957,63	0,75	29	29	--	34	52
102	bestelwagens P1	197594,87	444066,59	0,75	28	28	--	33	53
04	tractor tijdens activiteit	197592,53	444032,68	1,50	28	--	--	28	52
101	vrachtwagen	197551,53	443956,26	1,00	26	--	--	26	66
102	bestelwagens P1	197574,34	444078,75	0,75	26	26	--	31	52
103	vrachtwagens P2	197552,07	443955,71	1,00	25	--	--	25	52
104	bestelwagens P3	197552,41	443954,84	0,75	20	--	--	20	43
12	omroepinstallatie	197644,33	443993,89	2,50	19	--	--	19	28
105	tractor rustig rijdend	197622,30	444127,54	1,50	17	--	--	17	53
13	omroepinstallatie	197673,67	444008,68	2,50	14	--	--	14	24
11	laden/lossen paard	197633,97	443932,70	0,75	13	--	--	13	25
01	tractor slepen rijbak	197640,63	443991,53	1,50	11	--	--	11	29
05	tractor tijdens activiteit	197676,21	444076,05	1,50	10	--	--	10	35
03	tractor tijdens activiteit	197616,05	443984,43	1,50	9	--	--	9	34
10	laden/lossen paard	197640,69	443991,69	0,75	3	--	--	3	16
09	laden/lossen paard (avond)	197563,88	444078,75	0,75	--	29	--	34	40

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT - versie 17-12-2019
LAeq bij Bron voor toetspunt: 04zw_B - Huis te Lathumweg 5
Groep: Bronnen bedrijf
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
04zw_B	Huis te Lathumweg 5	197595,39	444132,82	5,00	53	37	--	53	70
51	wiellader lossen balen	197574,98	444070,33	1,50	49	--	--	49	57
52	wiellader lossen balen	197582,46	444053,78	1,50	48	--	--	48	56
08	kooiaap lossen goederen	197620,60	444080,10	0,75	41	--	--	41	58
07	tractor tijdens activiteit	197613,60	444084,91	1,50	38	--	--	38	59
06	tractor tijdens activiteit	197591,31	444075,44	1,50	36	--	--	36	57
151	tractors aanvoer balen	197551,06	443957,03	1,50	35	--	--	35	63
102	bestelwagens P1	197601,28	444094,64	0,75	34	--	--	34	56
09	laden/lossen paard (dag)	197557,27	444091,58	0,75	32	--	--	32	40
102	bestelwagens P1	197550,93	443957,63	0,75	31	31	--	36	51
102	bestelwagens P1	197594,87	444066,59	0,75	31	31	--	36	53
04	tractor tijdens activiteit	197592,53	444032,68	1,50	30	--	--	30	52
102	bestelwagens P1	197574,34	444078,75	0,75	29	30	--	35	52
101	vrachtwagen	197551,53	443956,26	1,00	28	--	--	28	65
103	vrachtwagens P2	197552,07	443955,71	1,00	25	--	--	25	51
104	bestelwagens P3	197552,41	443954,84	0,75	21	--	--	21	43
12	omroepinstallatie	197644,33	443993,89	2,50	20	--	--	20	29
105	tractor rustig rijdend	197622,30	444127,54	1,50	18	--	--	18	54
13	omroepinstallatie	197673,67	444008,68	2,50	16	--	--	16	24
11	laden/lossen paard	197633,97	443932,70	0,75	13	--	--	13	24
05	tractor tijdens activiteit	197676,21	444076,05	1,50	12	--	--	12	34
01	tractor slepen rijbak	197640,63	443991,53	1,50	11	--	--	11	29
03	tractor tijdens activiteit	197616,05	443984,43	1,50	10	--	--	10	34
10	laden/lossen paard	197640,69	443991,69	0,75	3	--	--	3	15
09	laden/lossen paard (avond)	197563,88	444078,75	0,75	--	32	--	37	40

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten LAr,LT Sain milieuadvies

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT - versie 17-12-2019
LAeq bij Bron voor toetspunt: 05zo_A - Huis te Lathumweg 9
Groep: Bronnen bedrijf
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
05zo_A	Huis te Lathumweg 9	197682,80	444161,09	1,50	39	18	--	39	61
51	wiellader lossen balen	197574,98	444070,33	1,50	37	--	--	37	48
52	wiellader lossen balen	197582,46	444053,78	1,50	32	--	--	32	43
05	tractor tijdens activiteit	197676,21	444076,05	1,50	30	--	--	30	55
06	tractor tijdens activiteit	197591,31	444075,44	1,50	21	--	--	21	46
01	tractor slepen rijbak	197640,63	443991,53	1,50	19	--	--	19	38
151	tractors aanvoer balen	197551,06	443957,03	1,50	18	--	--	18	49
105	tractor rustig rijdend	197622,30	444127,54	1,50	18	--	--	18	58
13	omroepinstallatie	197673,67	444008,68	2,50	18	--	--	18	27
12	omroepinstallatie	197644,33	443993,89	2,50	17	--	--	17	27
102	bestelwagens P1	197601,28	444094,64	0,75	16	--	--	16	42
09	laden/lossen paard (dag)	197557,27	444091,58	0,75	15	--	--	15	27
08	kooiaap lossen goederen	197620,60	444080,10	0,75	13	--	--	13	34
102	bestelwagens P1	197550,93	443957,63	0,75	13	13	--	18	36
103	vrachtwagens P2	197552,07	443955,71	1,00	12	--	--	12	39
04	tractor tijdens activiteit	197592,53	444032,68	1,50	12	--	--	12	37
102	bestelwagens P1	197574,34	444078,75	0,75	12	12	--	17	39
07	tractor tijdens activiteit	197613,60	444084,91	1,50	11	--	--	11	36
102	bestelwagens P1	197594,87	444066,59	0,75	7	8	--	13	34
101	vrachtwagen	197551,53	443956,26	1,00	7	--	--	7	48
104	bestelwagens P3	197552,41	443954,84	0,75	6	--	--	6	30
03	tractor tijdens activiteit	197616,05	443984,43	1,50	3	--	--	3	28
11	laden/lossen paard	197633,97	443932,70	0,75	0	--	--	0	13
10	laden/lossen paard	197640,69	443991,69	0,75	0	--	--	0	13
09	laden/lossen paard (avond)	197563,88	444078,75	0,75	--	14	--	19	26

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V5.21 17-12-2019 15:12:00

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT - versie 17-12-2019
LAeq bij Bron voor toetspunt: 05zo_B - Huis te Lathumweg 9
Groep: Bronnen bedrijf
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
05zo_B	Huis te Lathumweg 9	197682,80	444161,09	5,00	42	21	--	42	62
51	wiellader lossen balen	197574,98	444070,33	1,50	38	--	--	38	48
52	wiellader lossen balen	197582,46	444053,78	1,50	37	--	--	37	46
05	tractor tijdens activiteit	197676,21	444076,05	1,50	33	--	--	33	56
06	tractor tijdens activiteit	197591,31	444075,44	1,50	23	--	--	23	47
13	omroepinstallatie	197673,67	444008,68	2,50	22	--	--	22	31
151	tractors aanvoer balen	197551,06	443957,03	1,50	22	--	--	22	52
01	tractor slepen rijbak	197640,63	443991,53	1,50	21	--	--	21	38
105	tractor rustig rijdend	197622,30	444127,54	1,50	21	--	--	21	58
12	omroepinstallatie	197644,33	443993,89	2,50	19	--	--	19	28
102	bestelwagens P1	197601,28	444094,64	0,75	18	--	--	18	42
09	laden/lossen paard (dag)	197557,27	444091,58	0,75	18	--	--	18	28
102	bestelwagens P1	197574,34	444078,75	0,75	15	16	--	21	41
04	tractor tijdens activiteit	197592,53	444032,68	1,50	15	--	--	15	39
08	kooiaap lossen goederen	197620,60	444080,10	0,75	15	--	--	15	34
103	vrachtwagens P2	197552,07	443955,71	1,00	15	--	--	15	41
102	bestelwagens P1	197550,93	443957,63	0,75	15	15	--	20	36
07	tractor tijdens activiteit	197613,60	444084,91	1,50	14	--	--	14	37
102	bestelwagens P1	197594,87	444066,59	0,75	12	13	--	18	37
101	vrachtwagen	197551,53	443956,26	1,00	10	--	--	10	49
104	bestelwagens P3	197552,41	443954,84	0,75	8	--	--	8	31
03	tractor tijdens activiteit	197616,05	443984,43	1,50	4	--	--	4	29
11	laden/lossen paard	197633,97	443932,70	0,75	2	--	--	2	14
10	laden/lossen paard	197640,69	443991,69	0,75	1	--	--	1	14
09	laden/lossen paard (avond)	197563,88	444078,75	0,75	--	17	--	22	27

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT - versie 17-12-2019
LAeq bij Bron voor toetspunt: 05zw_A - Huis te Lathumweg 9
Groep: Bronnen bedrijf
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
05zw_A	Huis te Lathumweg 9	197675,81	444163,68	1,50	38	19	--	38	61
51	wiellader lossen balen	197574,98	444070,33	1,50	35	--	--	35	47
52	wiellader lossen balen	197582,46	444053,78	1,50	32	--	--	32	43
05	tractor tijdens activiteit	197676,21	444076,05	1,50	29	--	--	29	54
06	tractor tijdens activiteit	197591,31	444075,44	1,50	22	--	--	22	47
151	tractors aanvoer balen	197551,06	443957,03	1,50	19	--	--	19	50
01	tractor slepen rijbak	197640,63	443991,53	1,50	19	--	--	19	37
105	tractor rustig rijdend	197622,30	444127,54	1,50	19	--	--	19	58
102	bestelwagens P1	197601,28	444094,64	0,75	18	--	--	18	44
13	omroepinstallatie	197673,67	444008,68	2,50	18	--	--	18	28
12	omroepinstallatie	197644,33	443993,89	2,50	17	--	--	17	27
09	laden/lossen paard (dag)	197557,27	444091,58	0,75	16	--	--	16	28
08	kooiaap lossen goederen	197620,60	444080,10	0,75	14	--	--	14	35
102	bestelwagens P1	197550,93	443957,63	0,75	13	13	--	18	36
103	vrachtwagens P2	197552,07	443955,71	1,00	13	--	--	13	40
04	tractor tijdens activiteit	197592,53	444032,68	1,50	13	--	--	13	38
07	tractor tijdens activiteit	197613,60	444084,91	1,50	12	--	--	12	37
102	bestelwagens P1	197574,34	444078,75	0,75	11	12	--	17	38
102	bestelwagens P1	197594,87	444066,59	0,75	8	9	--	14	35
101	vrachtwagen	197551,53	443956,26	1,00	7	--	--	7	48
104	bestelwagens P3	197552,41	443954,84	0,75	7	--	--	7	30
03	tractor tijdens activiteit	197616,05	443984,43	1,50	3	--	--	3	29
11	laden/lossen paard	197633,97	443932,70	0,75	1	--	--	1	13
10	laden/lossen paard	197640,69	443991,69	0,75	0	--	--	0	13
09	laden/lossen paard (avond)	197563,88	444078,75	0,75	--	14	--	19	26

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT - versie 17-12-2019
LAeq bij Bron voor toetspunt: 05zw_B - Huis te Lathumweg 9
Groep: Bronnen bedrijf
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
05zw_B	Huis te Lathumweg 9	197675,81	444163,68	5,00	41	21	--	41	62
51	wiellader lossen balen	197574,98	444070,33	1,50	37	--	--	37	47
52	wiellader lossen balen	197582,46	444053,78	1,50	35	--	--	35	45
05	tractor tijdens activiteit	197676,21	444076,05	1,50	32	--	--	32	55
06	tractor tijdens activiteit	197591,31	444075,44	1,50	24	--	--	24	47
151	tractors aanvoer balen	197551,06	443957,03	1,50	22	--	--	22	52
105	tractor rustig rijdend	197622,30	444127,54	1,50	22	--	--	22	59
13	omroepinstallatie	197673,67	444008,68	2,50	21	--	--	21	30
01	tractor slepen rijbak	197640,63	443991,53	1,50	21	--	--	21	38
102	bestelwagens P1	197601,28	444094,64	0,75	20	--	--	20	44
12	omroepinstallatie	197644,33	443993,89	2,50	19	--	--	19	28
09	laden/lossen paard (dag)	197557,27	444091,58	0,75	18	--	--	18	29
04	tractor tijdens activiteit	197592,53	444032,68	1,50	16	--	--	16	40
103	vrachtwagens P2	197552,07	443955,71	1,00	15	--	--	15	42
08	kooiaap lossen goederen	197620,60	444080,10	0,75	15	--	--	15	35
102	bestelwagens P1	197574,34	444078,75	0,75	15	15	--	20	41
102	bestelwagens P1	197550,93	443957,63	0,75	15	15	--	20	37
07	tractor tijdens activiteit	197613,60	444084,91	1,50	15	--	--	15	38
102	bestelwagens P1	197594,87	444066,59	0,75	13	13	--	18	37
101	vrachtwagen	197551,53	443956,26	1,00	10	--	--	10	49
104	bestelwagens P3	197552,41	443954,84	0,75	9	--	--	9	31
03	tractor tijdens activiteit	197616,05	443984,43	1,50	4	--	--	4	29
11	laden/lossen paard	197633,97	443932,70	0,75	2	--	--	2	14
10	laden/lossen paard	197640,69	443991,69	0,75	1	--	--	1	13
09	laden/lossen paard (avond)	197563,88	444078,75	0,75	--	17	--	22	28

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT - versie 17-12-2019
LAeq bij Bron voor toetspunt: R01_A - 50 meter-punt
Groep: Bronnen bedrijf
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
R01_A	50 meter-punt	197733,29	444108,42	1,50	36	20	--	36	59
52	wiellader lossen balen	197582,46	444053,78	1,50	31	--	--	31	43
05	tractor tijdens activiteit	197676,21	444076,05	1,50	30	--	--	30	54
01	tractor slepen rijbak	197640,63	443991,53	1,50	26	--	--	26	44
51	wiellader lossen balen	197574,98	444070,33	1,50	24	--	--	24	36
13	omroepinstallatie	197673,67	444008,68	2,50	23	--	--	23	33
04	tractor tijdens activiteit	197592,53	444032,68	1,50	22	--	--	22	48
151	tractors aanvoer balen	197551,06	443957,03	1,50	21	--	--	21	52
12	omroepinstallatie	197644,33	443993,89	2,50	21	--	--	21	30
102	bestelwagens P1	197550,93	443957,63	0,75	18	19	--	24	41
06	tractor tijdens activiteit	197591,31	444075,44	1,50	18	--	--	18	43
101	vrachtwagen	197551,53	443956,26	1,00	14	--	--	14	55
103	vrachtwagens P2	197552,07	443955,71	1,00	13	--	--	13	40
09	laden/lossen paard (dag)	197557,27	444091,58	0,75	13	--	--	13	25
102	bestelwagens P1	197601,28	444094,64	0,75	11	--	--	11	37
102	bestelwagens P1	197574,34	444078,75	0,75	10	10	--	15	37
08	kooiaap lossen goederen	197620,60	444080,10	0,75	9	--	--	9	30
07	tractor tijdens activiteit	197613,60	444084,91	1,50	6	--	--	6	31
104	bestelwagens P3	197552,41	443954,84	0,75	6	--	--	6	29
102	bestelwagens P1	197594,87	444066,59	0,75	5	6	--	11	32
10	laden/lossen paard	197640,69	443991,69	0,75	4	--	--	4	17
03	tractor tijdens activiteit	197616,05	443984,43	1,50	3	--	--	3	28
11	laden/lossen paard	197633,97	443932,70	0,75	2	--	--	2	14
105	tractor rustig rijdend	197622,30	444127,54	1,50	-1	--	--	-1	39
09	laden/lossen paard (avond)	197563,88	444078,75	0,75	--	13	--	18	25

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT - versie 17-12-2019
LAeq bij Bron voor toetspunt: R01_B - 50 meter-punt
Groep: Bronnen bedrijf
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
R01_B	50 meter-punt	197733,29	444108,42	5,00	39	22	--	39	60
52	wiellader lossen balen	197582,46	444053,78	1,50	34	--	--	34	44
05	tractor tijdens activiteit	197676,21	444076,05	1,50	33	--	--	33	54
01	tractor slepen rijbak	197640,63	443991,53	1,50	29	--	--	29	45
13	omroepinstallatie	197673,67	444008,68	2,50	27	--	--	27	35
51	wiellader lossen balen	197574,98	444070,33	1,50	27	--	--	27	37
12	omroepinstallatie	197644,33	443993,89	2,50	25	--	--	25	33
04	tractor tijdens activiteit	197592,53	444032,68	1,50	24	--	--	24	48
151	tractors aanvoer balen	197551,06	443957,03	1,50	24	--	--	24	53
06	tractor tijdens activiteit	197591,31	444075,44	1,50	21	--	--	21	45
102	bestelwagens P1	197550,93	443957,63	0,75	20	20	--	25	42
101	vrachtwagen	197551,53	443956,26	1,00	16	--	--	16	55
103	vrachtwagens P2	197552,07	443955,71	1,00	16	--	--	16	42
09	laden/lossen paard (dag)	197557,27	444091,58	0,75	15	--	--	15	26
102	bestelwagens P1	197601,28	444094,64	0,75	14	--	--	14	38
102	bestelwagens P1	197574,34	444078,75	0,75	12	12	--	17	38
08	kooiaap lossen goederen	197620,60	444080,10	0,75	11	--	--	11	31
104	bestelwagens P3	197552,41	443954,84	0,75	8	--	--	8	31
07	tractor tijdens activiteit	197613,60	444084,91	1,50	8	--	--	8	32
102	bestelwagens P1	197594,87	444066,59	0,75	8	9	--	14	33
10	laden/lossen paard	197640,69	443991,69	0,75	6	--	--	6	18
03	tractor tijdens activiteit	197616,05	443984,43	1,50	5	--	--	5	29
11	laden/lossen paard	197633,97	443932,70	0,75	4	--	--	4	16
105	tractor rustig rijdend	197622,30	444127,54	1,50	1	--	--	1	40
09	laden/lossen paard (avond)	197563,88	444078,75	0,75	--	15	--	20	26

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT - versie 17-12-2019
LAeq bij Bron voor toetspunt: R02_A - 50 meter-punt
Groep: Bronnen bedrijf
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
R02_A	50 meter-punt	197771,75	444031,40	1,50	42	18	--	42	59
13	omroepinstallatie	197673,67	444008,68	2,50	39	--	--	39	48
12	omroepinstallatie	197644,33	443993,89	2,50	34	--	--	34	44
01	tractor slepen rijbak	197640,63	443991,53	1,50	34	--	--	34	51
103	vrachtwagens P2	197552,07	443955,71	1,00	27	--	--	27	54
51	wiellader lossen balen	197574,98	444070,33	1,50	24	--	--	24	36
52	wiellader lossen balen	197582,46	444053,78	1,50	24	--	--	24	35
03	tractor tijdens activiteit	197616,05	443984,43	1,50	21	--	--	21	46
151	tractors aanvoer balen	197551,06	443957,03	1,50	20	--	--	20	51
104	bestelwagens P3	197552,41	443954,84	0,75	20	--	--	20	43
102	bestelwagens P1	197550,93	443957,63	0,75	17	18	--	23	40
10	laden/lossen paard	197640,69	443991,69	0,75	15	--	--	15	28
11	laden/lossen paard	197633,97	443932,70	0,75	13	--	--	13	26
05	tractor tijdens activiteit	197676,21	444076,05	1,50	12	--	--	12	36
08	kooiaap lossen goederen	197620,60	444080,10	0,75	11	--	--	11	33
06	tractor tijdens activiteit	197591,31	444075,44	1,50	10	--	--	10	36
101	vrachtwagen	197551,53	443956,26	1,00	10	--	--	10	51
07	tractor tijdens activiteit	197613,60	444084,91	1,50	10	--	--	10	35
04	tractor tijdens activiteit	197592,53	444032,68	1,50	9	--	--	9	35
09	laden/lossen paard (dag)	197557,27	444091,58	0,75	7	--	--	7	19
102	bestelwagens P1	197594,87	444066,59	0,75	7	7	--	12	33
102	bestelwagens P1	197601,28	444094,64	0,75	2	--	--	2	28
102	bestelwagens P1	197574,34	444078,75	0,75	1	2	--	7	29
105	tractor rustig rijdend	197622,30	444127,54	1,50	-1	--	--	-1	40
09	laden/lossen paard (avond)	197563,88	444078,75	0,75	--	8	--	13	20

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT - versie 17-12-2019
LAeq bij Bron voor toetspunt: R02_B - 50 meter-punt
Groep: Bronnen bedrijf
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
R02_B	50 meter-punt	197771,75	444031,40	5,00	45	21	--	45	60
13	omroepinstallatie	197673,67	444008,68	2,50	43	--	--	43	50
12	omroepinstallatie	197644,33	443993,89	2,50	39	--	--	39	47
01	tractor slepen rijbak	197640,63	443991,53	1,50	37	--	--	37	52
51	wiellader lossen balen	197574,98	444070,33	1,50	29	--	--	29	39
103	vrachtwagens P2	197552,07	443955,71	1,00	29	--	--	29	55
52	wiellader lossen balen	197582,46	444053,78	1,50	26	--	--	26	37
151	tractors aanvoer balen	197551,06	443957,03	1,50	22	--	--	22	52
03	tractor tijdens activiteit	197616,05	443984,43	1,50	22	--	--	22	46
104	bestelwagens P3	197552,41	443954,84	0,75	22	--	--	22	44
102	bestelwagens P1	197550,93	443957,63	0,75	19	20	--	25	42
10	laden/lossen paard	197640,69	443991,69	0,75	17	--	--	17	29
05	tractor tijdens activiteit	197676,21	444076,05	1,50	15	--	--	15	38
11	laden/lossen paard	197633,97	443932,70	0,75	14	--	--	14	26
06	tractor tijdens activiteit	197591,31	444075,44	1,50	13	--	--	13	37
04	tractor tijdens activiteit	197592,53	444032,68	1,50	12	--	--	12	37
101	vrachtwagen	197551,53	443956,26	1,00	12	--	--	12	52
07	tractor tijdens activiteit	197613,60	444084,91	1,50	12	--	--	12	36
08	kooiaap lossen goederen	197620,60	444080,10	0,75	12	--	--	12	32
102	bestelwagens P1	197594,87	444066,59	0,75	9	10	--	15	35
09	laden/lossen paard (dag)	197557,27	444091,58	0,75	9	--	--	9	21
102	bestelwagens P1	197601,28	444094,64	0,75	5	--	--	5	30
102	bestelwagens P1	197574,34	444078,75	0,75	4	5	--	10	31
105	tractor rustig rijdend	197622,30	444127,54	1,50	1	--	--	1	41
09	laden/lossen paard (avond)	197563,88	444078,75	0,75	--	10	--	15	21

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT - versie 17-12-2019
LAeq bij Bron voor toetspunt: R03_A - 50 meter-punt
Groep: Bronnen bedrijf
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
R03_A	50 meter-punt	197742,68	443931,64	1,50	43	19	--	43	61
13	omroepinstallatie	197673,67	444008,68	2,50	39	--	--	39	48
12	omroepinstallatie	197644,33	443993,89	2,50	38	--	--	38	47
01	tractor slepen rijbak	197640,63	443991,53	1,50	35	--	--	35	53
103	vrachtwagens P2	197552,07	443955,71	1,00	30	--	--	30	57
151	tractors aanvoer balen	197551,06	443957,03	1,50	22	--	--	22	53
03	tractor tijdens activiteit	197616,05	443984,43	1,50	22	--	--	22	47
104	bestelwagens P3	197552,41	443954,84	0,75	22	--	--	22	45
52	wiellader lossen balen	197582,46	444053,78	1,50	20	--	--	20	32
51	wiellader lossen balen	197574,98	444070,33	1,50	20	--	--	20	32
10	laden/lossen paard	197640,69	443991,69	0,75	20	--	--	20	32
102	bestelwagens P1	197550,93	443957,63	0,75	19	19	--	24	42
11	laden/lossen paard	197633,97	443932,70	0,75	16	--	--	16	29
08	kooiaap lossen goederen	197620,60	444080,10	0,75	13	--	--	13	35
101	vrachtwagen	197551,53	443956,26	1,00	12	--	--	12	52
07	tractor tijdens activiteit	197613,60	444084,91	1,50	6	--	--	6	32
06	tractor tijdens activiteit	197591,31	444075,44	1,50	4	--	--	4	29
05	tractor tijdens activiteit	197676,21	444076,05	1,50	4	--	--	4	29
04	tractor tijdens activiteit	197592,53	444032,68	1,50	3	--	--	3	29
09	laden/lossen paard (dag)	197557,27	444091,58	0,75	1	--	--	1	13
102	bestelwagens P1	197601,28	444094,64	0,75	-1	--	--	-1	25
102	bestelwagens P1	197594,87	444066,59	0,75	-3	-3	--	2	24
102	bestelwagens P1	197574,34	444078,75	0,75	-4	-4	--	1	23
105	tractor rustig rijdend	197622,30	444127,54	1,50	-10	--	--	-10	31
09	laden/lossen paard (avond)	197563,88	444078,75	0,75	--	1	--	6	13

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT - versie 17-12-2019
LAeq bij Bron voor toetspunt: R03_B - 50 meter-punt
Groep: Bronnen bedrijf
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
R03_B	50 meter-punt	197742,68	443931,64	5,00	46	21	--	46	62
13	omroepinstallatie	197673,67	444008,68	2,50	42	--	--	42	49
12	omroepinstallatie	197644,33	443993,89	2,50	41	--	--	41	48
01	tractor slepen rijbak	197640,63	443991,53	1,50	38	--	--	38	53
103	vrachtwagens P2	197552,07	443955,71	1,00	32	--	--	32	57
03	tractor tijdens activiteit	197616,05	443984,43	1,50	24	--	--	24	48
151	tractors aanvoer balen	197551,06	443957,03	1,50	24	--	--	24	54
104	bestelwagens P3	197552,41	443954,84	0,75	23	--	--	23	45
51	wiellader lossen balen	197574,98	444070,33	1,50	22	--	--	22	32
10	laden/lossen paard	197640,69	443991,69	0,75	22	--	--	22	33
52	wiellader lossen balen	197582,46	444053,78	1,50	21	--	--	21	32
102	bestelwagens P1	197550,93	443957,63	0,75	20	21	--	26	42
11	laden/lossen paard	197633,97	443932,70	0,75	17	--	--	17	28
08	kooiaap lossen goederen	197620,60	444080,10	0,75	14	--	--	14	35
101	vrachtwagen	197551,53	443956,26	1,00	13	--	--	13	52
07	tractor tijdens activiteit	197613,60	444084,91	1,50	8	--	--	8	33
05	tractor tijdens activiteit	197676,21	444076,05	1,50	6	--	--	6	30
06	tractor tijdens activiteit	197591,31	444075,44	1,50	5	--	--	5	30
04	tractor tijdens activiteit	197592,53	444032,68	1,50	5	--	--	5	29
09	laden/lossen paard (dag)	197557,27	444091,58	0,75	2	--	--	2	14
102	bestelwagens P1	197601,28	444094,64	0,75	1	--	--	1	26
102	bestelwagens P1	197594,87	444066,59	0,75	-1	-1	--	4	24
102	bestelwagens P1	197574,34	444078,75	0,75	-2	-2	--	3	24
105	tractor rustig rijdend	197622,30	444127,54	1,50	-9	--	--	-9	31
09	laden/lossen paard (avond)	197563,88	444078,75	0,75	--	2	--	7	14

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT - versie 17-12-2019
LAeq bij Bron voor toetspunt: R04_A - 50 meter-punt
Groep: Bronnen bedrijf
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
R04_A	50 meter-punt	197659,19	443889,11	1,50	44	25	--	44	64
12	omroepinstallatie	197644,33	443993,89	2,50	40	--	--	40	49
13	omroepinstallatie	197673,67	444008,68	2,50	38	--	--	38	47
52	wiellader lossen balen	197582,46	444053,78	1,50	35	--	--	35	46
51	wiellader lossen balen	197574,98	444070,33	1,50	34	--	--	34	46
01	tractor slepen rijbak	197640,63	443991,53	1,50	34	--	--	34	51
103	vrachtwagens P2	197552,07	443955,71	1,00	33	--	--	33	59
151	tractors aanvoer balen	197551,06	443957,03	1,50	28	--	--	28	58
03	tractor tijdens activiteit	197616,05	443984,43	1,50	25	--	--	25	50
104	bestelwagens P3	197552,41	443954,84	0,75	25	--	--	25	48
102	bestelwagens P1	197550,93	443957,63	0,75	24	24	--	29	47
10	laden/lossen paard	197640,69	443991,69	0,75	23	--	--	23	35
04	tractor tijdens activiteit	197592,53	444032,68	1,50	22	--	--	22	47
11	laden/lossen paard	197633,97	443932,70	0,75	21	--	--	21	32
101	vrachtwagen	197551,53	443956,26	1,00	17	--	--	17	57
09	laden/lossen paard (dag)	197557,27	444091,58	0,75	12	--	--	12	25
08	kooiaap lossen goederen	197620,60	444080,10	0,75	12	--	--	12	33
102	bestelwagens P1	197601,28	444094,64	0,75	10	--	--	10	36
07	tractor tijdens activiteit	197613,60	444084,91	1,50	9	--	--	9	35
06	tractor tijdens activiteit	197591,31	444075,44	1,50	9	--	--	9	34
102	bestelwagens P1	197574,34	444078,75	0,75	6	6	--	11	33
05	tractor tijdens activiteit	197676,21	444076,05	1,50	3	--	--	3	28
102	bestelwagens P1	197594,87	444066,59	0,75	1	1	--	6	27
105	tractor rustig rijdend	197622,30	444127,54	1,50	-8	--	--	-8	32
09	laden/lossen paard (avond)	197563,88	444078,75	0,75	--	13	--	18	25

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT - versie 17-12-2019
LAeq bij Bron voor toetspunt: R04_B - 50 meter-punt
Groep: Bronnen bedrijf
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
R04_B	50 meter-punt	197659,19	443889,11	5,00	47	27	--	47	65
12	omroepinstallatie	197644,33	443993,89	2,50	43	--	--	43	50
13	omroepinstallatie	197673,67	444008,68	2,50	40	--	--	40	48
52	wiellader lossen balen	197582,46	444053,78	1,50	37	--	--	37	47
01	tractor slepen rijbak	197640,63	443991,53	1,50	36	--	--	36	52
103	vrachtwagens P2	197552,07	443955,71	1,00	36	--	--	36	60
51	wiellader lossen balen	197574,98	444070,33	1,50	36	--	--	36	46
151	tractors aanvoer balen	197551,06	443957,03	1,50	30	--	--	30	59
03	tractor tijdens activiteit	197616,05	443984,43	1,50	27	--	--	27	51
104	bestelwagens P3	197552,41	443954,84	0,75	27	--	--	27	48
102	bestelwagens P1	197550,93	443957,63	0,75	26	26	--	31	47
10	laden/lossen paard	197640,69	443991,69	0,75	26	--	--	26	36
04	tractor tijdens activiteit	197592,53	444032,68	1,50	24	--	--	24	48
11	laden/lossen paard	197633,97	443932,70	0,75	23	--	--	23	33
101	vrachtwagen	197551,53	443956,26	1,00	19	--	--	19	58
09	laden/lossen paard (dag)	197557,27	444091,58	0,75	13	--	--	13	25
08	kooiaap lossen goederen	197620,60	444080,10	0,75	13	--	--	13	33
102	bestelwagens P1	197601,28	444094,64	0,75	12	--	--	12	37
07	tractor tijdens activiteit	197613,60	444084,91	1,50	10	--	--	10	34
06	tractor tijdens activiteit	197591,31	444075,44	1,50	10	--	--	10	34
102	bestelwagens P1	197574,34	444078,75	0,75	6	6	--	11	32
05	tractor tijdens activiteit	197676,21	444076,05	1,50	4	--	--	4	28
102	bestelwagens P1	197594,87	444066,59	0,75	2	2	--	7	28
105	tractor rustig rijdend	197622,30	444127,54	1,50	-7	--	--	-7	33
09	laden/lossen paard (avond)	197563,88	444078,75	0,75	--	14	--	19	25

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT - versie 17-12-2019
LAeq bij Bron voor toetspunt: R05_A - 50 meter-punt
Groep: Bronnen bedrijf
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
R05_A	50 meter-punt	197522,84	443900,68	1,50	42	28	--	42	65
52	wiellader lossen balen	197582,46	444053,78	1,50	35	--	--	35	47
51	wiellader lossen balen	197574,98	444070,33	1,50	35	--	--	35	46
12	omroepinstallatie	197644,33	443993,89	2,50	32	--	--	32	42
103	vrachtwagens P2	197552,07	443955,71	1,00	32	--	--	32	58
13	omroepinstallatie	197673,67	444008,68	2,50	31	--	--	31	41
151	tractors aanvoer balen	197551,06	443957,03	1,50	30	--	--	30	61
102	bestelwagens P1	197550,93	443957,63	0,75	27	27	--	32	49
104	bestelwagens P3	197552,41	443954,84	0,75	27	--	--	27	49
08	kooiaap lossen goederen	197620,60	444080,10	0,75	26	--	--	26	48
01	tractor slepen rijbak	197640,63	443991,53	1,50	26	--	--	26	44
03	tractor tijdens activiteit	197616,05	443984,43	1,50	23	--	--	23	47
07	tractor tijdens activiteit	197613,60	444084,91	1,50	21	--	--	21	47
06	tractor tijdens activiteit	197591,31	444075,44	1,50	21	--	--	21	47
04	tractor tijdens activiteit	197592,53	444032,68	1,50	21	--	--	21	46
11	laden/lossen paard	197633,97	443932,70	0,75	21	--	--	21	32
101	vrachtwagen	197551,53	443956,26	1,00	19	--	--	19	60
09	laden/lossen paard (dag)	197557,27	444091,58	0,75	16	--	--	16	29
10	laden/lossen paard	197640,69	443991,69	0,75	16	--	--	16	29
102	bestelwagens P1	197601,28	444094,64	0,75	15	--	--	15	42
102	bestelwagens P1	197594,87	444066,59	0,75	14	15	--	20	41
102	bestelwagens P1	197574,34	444078,75	0,75	14	14	--	19	41
05	tractor tijdens activiteit	197676,21	444076,05	1,50	3	--	--	3	28
105	tractor rustig rijdend	197622,30	444127,54	1,50	1	--	--	1	42
09	laden/lossen paard (avond)	197563,88	444078,75	0,75	--	16	--	21	29

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT - versie 17-12-2019
LAeq bij Bron voor toetspunt: R05_B - 50 meter-punt
Groep: Bronnen bedrijf
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
R05_B	50 meter-punt	197522,84	443900,68	5,00	44	30	--	44	66
51	wiellader lossen balen	197574,98	444070,33	1,50	37	--	--	37	47
52	wiellader lossen balen	197582,46	444053,78	1,50	37	--	--	37	47
12	omroepinstallatie	197644,33	443993,89	2,50	35	--	--	35	44
103	vrachtwagens P2	197552,07	443955,71	1,00	34	--	--	34	59
13	omroepinstallatie	197673,67	444008,68	2,50	34	--	--	34	43
151	tractors aanvoer balen	197551,06	443957,03	1,50	33	--	--	33	61
102	bestelwagens P1	197550,93	443957,63	0,75	29	30	--	35	50
104	bestelwagens P3	197552,41	443954,84	0,75	29	--	--	29	49
01	tractor slepen rijbak	197640,63	443991,53	1,50	28	--	--	28	45
08	kooiaap lossen goederen	197620,60	444080,10	0,75	27	--	--	27	48
03	tractor tijdens activiteit	197616,05	443984,43	1,50	24	--	--	24	48
11	laden/lossen paard	197633,97	443932,70	0,75	23	--	--	23	33
06	tractor tijdens activiteit	197591,31	444075,44	1,50	23	--	--	23	47
07	tractor tijdens activiteit	197613,60	444084,91	1,50	23	--	--	23	48
04	tractor tijdens activiteit	197592,53	444032,68	1,50	22	--	--	22	46
101	vrachtwagen	197551,53	443956,26	1,00	22	--	--	22	60
09	laden/lossen paard (dag)	197557,27	444091,58	0,75	18	--	--	18	29
102	bestelwagens P1	197601,28	444094,64	0,75	18	--	--	18	43
10	laden/lossen paard	197640,69	443991,69	0,75	17	--	--	17	29
102	bestelwagens P1	197594,87	444066,59	0,75	16	17	--	22	42
102	bestelwagens P1	197574,34	444078,75	0,75	16	16	--	21	42
05	tractor tijdens activiteit	197676,21	444076,05	1,50	4	--	--	4	29
105	tractor rustig rijdend	197622,30	444127,54	1,50	3	--	--	3	43
09	laden/lossen paard (avond)	197563,88	444078,75	0,75	--	18	--	23	29

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT - versie 17-12-2019
LAeq bij Bron voor toetspunt: R06_A - 50 meter-punt
Groep: Bronnen bedrijf
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
R06_A	50 meter-punt	197519,79	443999,39	1,50	47	32	--	47	69
52	wiellader lossen balen	197582,46	444053,78	1,50	43	--	--	43	54
51	wiellader lossen balen	197574,98	444070,33	1,50	42	--	--	42	52
103	vrachtwagens P2	197552,07	443955,71	1,00	35	--	--	35	61
151	tractors aanvoer balen	197551,06	443957,03	1,50	35	--	--	35	64
08	kooiaap lossen goederen	197620,60	444080,10	0,75	31	--	--	31	52
102	bestelwagens P1	197550,93	443957,63	0,75	31	31	--	36	53
104	bestelwagens P3	197552,41	443954,84	0,75	29	--	--	29	52
03	tractor tijdens activiteit	197616,05	443984,43	1,50	28	--	--	28	52
12	omroepinstallatie	197644,33	443993,89	2,50	28	--	--	28	37
04	tractor tijdens activiteit	197592,53	444032,68	1,50	27	--	--	27	52
06	tractor tijdens activiteit	197591,31	444075,44	1,50	27	--	--	27	51
07	tractor tijdens activiteit	197613,60	444084,91	1,50	26	--	--	26	51
01	tractor slepen rijbak	197640,63	443991,53	1,50	25	--	--	25	43
101	vrachtwagen	197551,53	443956,26	1,00	24	--	--	24	64
13	omroepinstallatie	197673,67	444008,68	2,50	23	--	--	23	33
09	laden/lossen paard (dag)	197557,27	444091,58	0,75	22	--	--	22	34
05	tractor tijdens activiteit	197676,21	444076,05	1,50	21	--	--	21	47
102	bestelwagens P1	197601,28	444094,64	0,75	21	--	--	21	47
11	laden/lossen paard	197633,97	443932,70	0,75	21	--	--	21	32
102	bestelwagens P1	197594,87	444066,59	0,75	20	20	--	25	46
102	bestelwagens P1	197574,34	444078,75	0,75	19	20	--	24	46
10	laden/lossen paard	197640,69	443991,69	0,75	17	--	--	17	30
105	tractor rustig rijdend	197622,30	444127,54	1,50	6	--	--	6	46
09	laden/lossen paard (avond)	197563,88	444078,75	0,75	--	23	--	28	35

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT - versie 17-12-2019
LAeq bij Bron voor toetspunt: R06_B - 50 meter-punt
Groep: Bronnen bedrijf
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
R06_B	50 meter-punt	197519,79	443999,39	5,00	49	35	--	49	70
52	wiellader lossen balen	197582,46	444053,78	1,50	46	--	--	46	54
51	wiellader lossen balen	197574,98	444070,33	1,50	44	--	--	44	53
103	vrachtwagens P2	197552,07	443955,71	1,00	38	--	--	38	62
151	tractors aanvoer balen	197551,06	443957,03	1,50	38	--	--	38	65
102	bestelwagens P1	197550,93	443957,63	0,75	34	34	--	39	53
104	bestelwagens P3	197552,41	443954,84	0,75	32	--	--	32	52
08	kooiaap lossen goederen	197620,60	444080,10	0,75	32	--	--	32	52
12	omroepinstallatie	197644,33	443993,89	2,50	32	--	--	32	40
03	tractor tijdens activiteit	197616,05	443984,43	1,50	30	--	--	30	53
04	tractor tijdens activiteit	197592,53	444032,68	1,50	30	--	--	30	52
06	tractor tijdens activiteit	197591,31	444075,44	1,50	29	--	--	29	52
07	tractor tijdens activiteit	197613,60	444084,91	1,50	28	--	--	28	52
13	omroepinstallatie	197673,67	444008,68	2,50	27	--	--	27	35
01	tractor slepen rijbak	197640,63	443991,53	1,50	27	--	--	27	44
101	vrachtwagen	197551,53	443956,26	1,00	27	--	--	27	64
09	laden/lossen paard (dag)	197557,27	444091,58	0,75	25	--	--	25	35
11	laden/lossen paard	197633,97	443932,70	0,75	23	--	--	23	33
102	bestelwagens P1	197601,28	444094,64	0,75	23	--	--	23	47
05	tractor tijdens activiteit	197676,21	444076,05	1,50	23	--	--	23	47
102	bestelwagens P1	197594,87	444066,59	0,75	22	22	--	27	47
102	bestelwagens P1	197574,34	444078,75	0,75	22	22	--	27	47
10	laden/lossen paard	197640,69	443991,69	0,75	18	--	--	18	30
105	tractor rustig rijdend	197622,30	444127,54	1,50	7	--	--	7	46
09	laden/lossen paard (avond)	197563,88	444078,75	0,75	--	25	--	30	35

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT - versie 17-12-2019
LAeq bij Bron voor toetspunt: R07_A - 50 meter-punt
Groep: Bronnen bedrijf
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
R07_A	50 meter-punt	197529,52	444035,45	1,50	50	33	--	50	70
52	wiellader lossen balen	197582,46	444053,78	1,50	47	--	--	47	56
51	wiellader lossen balen	197574,98	444070,33	1,50	46	--	--	46	56
151	tractors aanvoer balen	197551,06	443957,03	1,50	35	--	--	35	65
08	kooiaap lossen goederen	197620,60	444080,10	0,75	33	--	--	33	55
103	vrachtwagens P2	197552,07	443955,71	1,00	33	--	--	33	60
04	tractor tijdens activiteit	197592,53	444032,68	1,50	32	--	--	32	55
102	bestelwagens P1	197550,93	443957,63	0,75	31	31	--	36	53
06	tractor tijdens activiteit	197591,31	444075,44	1,50	30	--	--	30	54
07	tractor tijdens activiteit	197613,60	444084,91	1,50	29	--	--	29	53
03	tractor tijdens activiteit	197616,05	443984,43	1,50	28	--	--	28	53
104	bestelwagens P3	197552,41	443954,84	0,75	27	--	--	27	50
09	laden/lossen paard (dag)	197557,27	444091,58	0,75	25	--	--	25	37
101	vrachtwagen	197551,53	443956,26	1,00	25	--	--	25	65
102	bestelwagens P1	197601,28	444094,64	0,75	24	--	--	24	49
05	tractor tijdens activiteit	197676,21	444076,05	1,50	23	--	--	23	49
102	bestelwagens P1	197594,87	444066,59	0,75	23	23	--	28	48
102	bestelwagens P1	197574,34	444078,75	0,75	22	23	--	28	49
13	omroepinstallatie	197673,67	444008,68	2,50	22	--	--	22	32
12	omroepinstallatie	197644,33	443993,89	2,50	22	--	--	22	31
01	tractor slepen rijbak	197640,63	443991,53	1,50	20	--	--	20	38
11	laden/lossen paard	197633,97	443932,70	0,75	19	--	--	19	31
10	laden/lossen paard	197640,69	443991,69	0,75	16	--	--	16	29
105	tractor rustig rijdend	197622,30	444127,54	1,50	6	--	--	6	46
09	laden/lossen paard (avond)	197563,88	444078,75	0,75	--	26	--	31	37

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT - versie 17-12-2019
LAeq bij Bron voor toetspunt: R07_B - 50 meter-punt
Groep: Bronnen bedrijf
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
R07_B	50 meter-punt	197529,52	444035,45	5,00	53	36	--	53	71
52	wiellader lossen balen	197582,46	444053,78	1,50	49	--	--	49	56
51	wiellader lossen balen	197574,98	444070,33	1,50	49	--	--	49	56
151	tractors aanvoer balen	197551,06	443957,03	1,50	38	--	--	38	65
103	vrachtwagens P2	197552,07	443955,71	1,00	36	--	--	36	60
08	kooiaap lossen goederen	197620,60	444080,10	0,75	35	--	--	35	54
04	tractor tijdens activiteit	197592,53	444032,68	1,50	34	--	--	34	55
102	bestelwagens P1	197550,93	443957,63	0,75	34	34	--	39	54
06	tractor tijdens activiteit	197591,31	444075,44	1,50	33	--	--	33	55
07	tractor tijdens activiteit	197613,60	444084,91	1,50	32	--	--	32	54
104	bestelwagens P3	197552,41	443954,84	0,75	30	--	--	30	51
03	tractor tijdens activiteit	197616,05	443984,43	1,50	30	--	--	30	53
09	laden/lossen paard (dag)	197557,27	444091,58	0,75	28	--	--	28	38
101	vrachtwagen	197551,53	443956,26	1,00	28	--	--	28	66
102	bestelwagens P1	197601,28	444094,64	0,75	27	--	--	27	50
13	omroepinstallatie	197673,67	444008,68	2,50	26	--	--	26	35
102	bestelwagens P1	197574,34	444078,75	0,75	26	26	--	31	50
102	bestelwagens P1	197594,87	444066,59	0,75	25	26	--	31	49
12	omroepinstallatie	197644,33	443993,89	2,50	25	--	--	25	33
05	tractor tijdens activiteit	197676,21	444076,05	1,50	24	--	--	24	48
01	tractor slepen rijbak	197640,63	443991,53	1,50	22	--	--	22	39
11	laden/lossen paard	197633,97	443932,70	0,75	21	--	--	21	32
10	laden/lossen paard	197640,69	443991,69	0,75	18	--	--	18	29
105	tractor rustig rijdend	197622,30	444127,54	1,50	9	--	--	9	47
09	laden/lossen paard (avond)	197563,88	444078,75	0,75	--	29	--	34	38

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten LAr,LT Sain milieuadvies

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT - versie 17-12-2019
LAeq bij Bron voor toetspunt: R08 _A - 50 meter-punt
Groep: Bronnen bedrijf
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
R08 _A	50 meter-punt	197559,65	444148,76	1,50	47	31	--	47	67
51	wiellader lossen balen	197574,98	444070,33	1,50	45	--	--	45	55
52	wiellader lossen balen	197582,46	444053,78	1,50	41	--	--	41	51
08	kooiaap lossen goederen	197620,60	444080,10	0,75	35	--	--	35	56
151	tractors aanvoer balen	197551,06	443957,03	1,50	30	--	--	30	61
06	tractor tijdens activiteit	197591,31	444075,44	1,50	29	--	--	29	53
07	tractor tijdens activiteit	197613,60	444084,91	1,50	28	--	--	28	53
102	bestelwagens P1	197550,93	443957,63	0,75	27	27	--	32	49
102	bestelwagens P1	197601,28	444094,64	0,75	26	--	--	26	51
09	laden/lossen paard (dag)	197557,27	444091,58	0,75	25	--	--	25	37
103	vrachtwagens P2	197552,07	443955,71	1,00	25	--	--	25	52
04	tractor tijdens activiteit	197592,53	444032,68	1,50	25	--	--	25	50
102	bestelwagens P1	197594,87	444066,59	0,75	23	23	--	28	49
102	bestelwagens P1	197574,34	444078,75	0,75	23	23	--	28	49
101	vrachtwagen	197551,53	443956,26	1,00	22	--	--	22	62
104	bestelwagens P3	197552,41	443954,84	0,75	20	--	--	20	44
03	tractor tijdens activiteit	197616,05	443984,43	1,50	19	--	--	19	44
105	tractor rustig rijdend	197622,30	444127,54	1,50	18	--	--	18	56
12	omroepinstallatie	197644,33	443993,89	2,50	16	--	--	16	26
13	omroepinstallatie	197673,67	444008,68	2,50	16	--	--	16	26
05	tractor tijdens activiteit	197676,21	444076,05	1,50	14	--	--	14	39
11	laden/lossen paard	197633,97	443932,70	0,75	12	--	--	12	25
01	tractor slepen rijbak	197640,63	443991,53	1,50	12	--	--	12	30
10	laden/lossen paard	197640,69	443991,69	0,75	6	--	--	6	19
09	laden/lossen paard (avond)	197563,88	444078,75	0,75	--	25	--	30	37

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V5.21 17-12-2019 15:12:00

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT - versie 17-12-2019
LAeq bij Bron voor toetspunt: R08 _B - 50 meter-punt
Groep: Bronnen bedrijf
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
R08 _B	50 meter-punt	197559,65	444148,76	5,00	50	34	--	50	68
51	wiellader lossen balen	197574,98	444070,33	1,50	48	--	--	48	56
52	wiellader lossen balen	197582,46	444053,78	1,50	44	--	--	44	53
08	kooiaap lossen goederen	197620,60	444080,10	0,75	37	--	--	37	56
151	tractors aanvoer balen	197551,06	443957,03	1,50	33	--	--	33	61
06	tractor tijdens activiteit	197591,31	444075,44	1,50	32	--	--	32	54
07	tractor tijdens activiteit	197613,60	444084,91	1,50	32	--	--	32	54
102	bestelwagens P1	197601,28	444094,64	0,75	30	--	--	30	52
09	laden/lossen paard (dag)	197557,27	444091,58	0,75	29	--	--	29	38
102	bestelwagens P1	197550,93	443957,63	0,75	28	29	--	34	50
04	tractor tijdens activiteit	197592,53	444032,68	1,50	27	--	--	27	50
102	bestelwagens P1	197574,34	444078,75	0,75	26	27	--	32	50
102	bestelwagens P1	197594,87	444066,59	0,75	26	26	--	31	50
103	vrachtwagens P2	197552,07	443955,71	1,00	26	--	--	26	52
101	vrachtwagen	197551,53	443956,26	1,00	25	--	--	25	63
104	bestelwagens P3	197552,41	443954,84	0,75	21	--	--	21	44
105	tractor rustig rijdend	197622,30	444127,54	1,50	21	--	--	21	57
03	tractor tijdens activiteit	197616,05	443984,43	1,50	19	--	--	19	43
12	omroepinstallatie	197644,33	443993,89	2,50	18	--	--	18	27
13	omroepinstallatie	197673,67	444008,68	2,50	18	--	--	18	27
05	tractor tijdens activiteit	197676,21	444076,05	1,50	16	--	--	16	40
01	tractor slepen rijbak	197640,63	443991,53	1,50	13	--	--	13	31
11	laden/lossen paard	197633,97	443932,70	0,75	13	--	--	13	25
10	laden/lossen paard	197640,69	443991,69	0,75	7	--	--	7	19
09	laden/lossen paard (avond)	197563,88	444078,75	0,75	--	28	--	33	37

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 4

Berekeningsresultaten L_{Amax}

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmax - versie 17-12-2019
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
R08 _A	50 meter-punt	197559,65	444148,76	1,50	59	54	--
R08 _B	50 meter-punt	197559,65	444148,76	5,00	62	57	--
01_A	Brinkenweg 4	197485,77	443983,50	1,50	59	48	--
01_B	Brinkenweg 4	197485,77	443983,50	5,00	60	50	--
02_A	Brinkenweg 2/2A	197499,01	444052,35	1,50	57	53	--
02_B	Brinkenweg 2/2A	197499,01	444052,35	5,00	60	54	--
03no_A	Huis te Lathumweg 3	197523,24	444087,34	1,50	60	56	--
03no_B	Huis te Lathumweg 3	197523,24	444087,34	5,00	64	59	--
03zo_A	Huis te Lathumweg 3	197520,29	444081,28	1,50	60	56	--
03zo_B	Huis te Lathumweg 3	197520,29	444081,28	5,00	63	59	--
04zo_A	Huis te Lathumweg 5	197602,68	444130,63	1,50	74	62	--
04zw_A	Huis te Lathumweg 5	197595,39	444132,82	1,50	64	61	--
04zw_B	Huis te Lathumweg 5	197595,39	444132,82	5,00	67	63	--
05zo_A	Huis te Lathumweg 9	197682,80	444161,09	1,50	59	44	--
05zo_B	Huis te Lathumweg 9	197682,80	444161,09	5,00	62	46	--
05zw_A	Huis te Lathumweg 9	197675,81	444163,68	1,50	58	44	--
05zw_B	Huis te Lathumweg 9	197675,81	444163,68	5,00	61	46	--
R01_A	50 meter-punt	197733,29	444108,42	1,50	59	43	--
R01_B	50 meter-punt	197733,29	444108,42	5,00	62	45	--
R02_A	50 meter-punt	197771,75	444031,40	1,50	59	36	--
R02_B	50 meter-punt	197771,75	444031,40	5,00	62	39	--
R03_A	50 meter-punt	197742,68	443931,64	1,50	60	37	--
R03_B	50 meter-punt	197742,68	443931,64	5,00	63	39	--
R04_A	50 meter-punt	197659,19	443889,11	1,50	60	43	--
R04_B	50 meter-punt	197659,19	443889,11	5,00	63	45	--
R05_A	50 meter-punt	197522,84	443900,68	1,50	58	45	--
R05_B	50 meter-punt	197522,84	443900,68	5,00	61	47	--
R06_A	50 meter-punt	197519,79	443999,39	1,50	61	51	--
R06_B	50 meter-punt	197519,79	443999,39	5,00	64	54	--
R07_A	50 meter-punt	197529,52	444035,45	1,50	61	54	--
R07_B	50 meter-punt	197529,52	444035,45	5,00	63	57	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmax - versie 17-12-2019
LAmax bij Bron voor toetspunt: R08 _A - 50 meter-punt
Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
R08 _A	50 meter-punt	197559,65	444148,76	1,50	59	54	--
08	kooiaap lossen goederen	197620,60	444080,10	0,75	59	--	--
151	tractors aanvoer balen	197551,06	443957,03	1,50	58	--	--
06	tractor tijdens activiteit	197591,31	444075,44	1,50	58	--	--
07	tractor tijdens activiteit	197613,60	444084,91	1,50	57	--	--
105	tractor rustig rijdend	197622,30	444127,54	1,50	57	--	--
101	vrachtwagen	197551,53	443956,26	1,00	57	--	--
04	tractor tijdens activiteit	197592,53	444032,68	1,50	54	--	--
09max	laden/lossen paard	197567,85	444075,37	0,75	54	54	--
09max	laden/lossen paard	197603,21	444094,17	0,75	54	54	--
51	wiellader lossen balen	197574,98	444070,33	1,50	52	--	--
09max	laden/lossen paard	197598,80	444047,38	0,75	51	51	--
103	vrachtwagens P2	197552,07	443955,71	1,00	48	--	--
102	bestelwagens P1	197601,28	444094,64	0,75	48	--	--
52	wiellader lossen balen	197582,46	444053,78	1,50	48	--	--
03	tractor tijdens activiteit	197616,05	443984,43	1,50	48	--	--
102	bestelwagens P1	197574,34	444078,75	0,75	47	47	--
102	bestelwagens P1	197594,87	444066,59	0,75	46	46	--
102	bestelwagens P1	197550,93	443957,63	0,75	44	44	--
05	tractor tijdens activiteit	197676,21	444076,05	1,50	43	--	--
104	bestelwagens P3	197552,41	443954,84	0,75	37	--	--
01max	tractor	197726,61	443987,94	1,50	34	--	--
01max	tractor	197664,72	443955,34	1,50	32	--	--
12	omroepinstallatie	197644,33	443993,89	2,50	32	--	--
13	omroepinstallatie	197673,67	444008,68	2,50	32	--	--
09max, dag	laden/lossen paard	197596,81	444109,22	0,75	--	--	--
09max, dag	laden/lossen paard	197560,82	444090,67	0,75	--	--	--
10max	laden/lossen paard	197645,93	443943,31	0,75	--	--	--
10max	laden/lossen paard	197629,31	443981,28	0,75	--	--	--
11max	laden/lossen paard	197626,60	443934,15	0,75	--	--	--
11max	laden/lossen paard	197585,58	443914,15	0,75	--	--	--
11max	laden/lossen paard	197564,56	443953,48	0,75	--	--	--
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	59	54	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmax - versie 17-12-2019
LAmax bij Bron voor toetspunt: R08 _B - 50 meter-punt
Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
R08 _B	50 meter-punt	197559,65	444148,76	5,00	62	57	--
151	tractors aanvoer balen	197551,06	443957,03	1,50	62	--	--
08	kooiaap lossen goederen	197620,60	444080,10	0,75	61	--	--
06	tractor tijdens activiteit	197591,31	444075,44	1,50	61	--	--
07	tractor tijdens activiteit	197613,60	444084,91	1,50	61	--	--
105	tractor rustig rijdend	197622,30	444127,54	1,50	60	--	--
101	vrachtwagen	197551,53	443956,26	1,00	60	--	--
09max	laden/lossen paard	197603,21	444094,17	0,75	57	57	--
09max	laden/lossen paard	197567,85	444075,37	0,75	57	57	--
04	tractor tijdens activiteit	197592,53	444032,68	1,50	56	--	--
51	wiellader lossen balen	197574,98	444070,33	1,50	55	--	--
09max	laden/lossen paard	197598,80	444047,38	0,75	53	53	--
102	bestelwagens P1	197601,28	444094,64	0,75	52	--	--
52	wiellader lossen balen	197582,46	444053,78	1,50	51	--	--
102	bestelwagens P1	197574,34	444078,75	0,75	50	50	--
103	vrachtwagens P2	197552,07	443955,71	1,00	50	--	--
102	bestelwagens P1	197594,87	444066,59	0,75	49	49	--
03	tractor tijdens activiteit	197616,05	443984,43	1,50	48	--	--
102	bestelwagens P1	197550,93	443957,63	0,75	46	46	--
05	tractor tijdens activiteit	197676,21	444076,05	1,50	45	--	--
104	bestelwagens P3	197552,41	443954,84	0,75	38	--	--
01max	tractor	197726,61	443987,94	1,50	38	--	--
12	omroepinstallatie	197644,33	443993,89	2,50	34	--	--
13	omroepinstallatie	197673,67	444008,68	2,50	34	--	--
01max	tractor	197664,72	443955,34	1,50	34	--	--
09max, dag	laden/lossen paard	197596,81	444109,22	0,75	--	--	--
09max, dag	laden/lossen paard	197560,82	444090,67	0,75	--	--	--
10max	laden/lossen paard	197645,93	443943,31	0,75	--	--	--
10max	laden/lossen paard	197629,31	443981,28	0,75	--	--	--
11max	laden/lossen paard	197626,60	443934,15	0,75	--	--	--
11max	laden/lossen paard	197585,58	443914,15	0,75	--	--	--
11max	laden/lossen paard	197564,56	443953,48	0,75	--	--	--
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	62	57	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmax - versie 17-12-2019
LAmax bij Bron voor toetspunt: 01_A - Brinkenweg 4
Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Brinkenweg 4	197485,77	443983,50	1,50	59	48	--
151	tractors aanvoer balen	197551,06	443957,03	1,50	59	--	--
103	vrachtwagens P2	197552,07	443955,71	1,00	56	--	--
101	vrachtwagen	197551,53	443956,26	1,00	56	--	--
06	tractor tijdens activiteit	197591,31	444075,44	1,50	54	--	--
03	tractor tijdens activiteit	197616,05	443984,43	1,50	54	--	--
07	tractor tijdens activiteit	197613,60	444084,91	1,50	53	--	--
04	tractor tijdens activiteit	197592,53	444032,68	1,50	52	--	--
08	kooiaap lossen goederen	197620,60	444080,10	0,75	52	--	--
01max	tractor	197664,72	443955,34	1,50	48	--	--
05	tractor tijdens activiteit	197676,21	444076,05	1,50	48	--	--
09max	laden/lossen paard	197567,85	444075,37	0,75	48	48	--
09max	laden/lossen paard	197598,80	444047,38	0,75	48	48	--
51	wiellader lossen balen	197574,98	444070,33	1,50	47	--	--
09max	laden/lossen paard	197603,21	444094,17	0,75	47	47	--
52	wiellader lossen balen	197582,46	444053,78	1,50	46	--	--
104	bestelwagens P3	197552,41	443954,84	0,75	45	--	--
01max	tractor	197726,61	443987,94	1,50	45	--	--
102	bestelwagens P1	197550,93	443957,63	0,75	45	45	--
105	tractor rustig rijdend	197622,30	444127,54	1,50	44	--	--
12	omroepinstallatie	197644,33	443993,89	2,50	42	--	--
102	bestelwagens P1	197574,34	444078,75	0,75	41	41	--
102	bestelwagens P1	197594,87	444066,59	0,75	40	40	--
102	bestelwagens P1	197601,28	444094,64	0,75	39	--	--
13	omroepinstallatie	197673,67	444008,68	2,50	38	--	--
09max, dag	laden/lossen paard	197596,81	444109,22	0,75	--	--	--
09max, dag	laden/lossen paard	197560,82	444090,67	0,75	--	--	--
10max	laden/lossen paard	197645,93	443943,31	0,75	--	--	--
10max	laden/lossen paard	197629,31	443981,28	0,75	--	--	--
11max	laden/lossen paard	197626,60	443934,15	0,75	--	--	--
11max	laden/lossen paard	197585,58	443914,15	0,75	--	--	--
11max	laden/lossen paard	197564,56	443953,48	0,75	--	--	--
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	59	48	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmax - versie 17-12-2019
LAmax bij Bron voor toetspunt: 01_B - Brinkenweg 4
Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_B	Brinkenweg 4	197485,77	443983,50	5,00	60	50	--
151	tractors aanvoer balen	197551,06	443957,03	1,50	60	--	--
103	vrachtwagens P2	197552,07	443955,71	1,00	57	--	--
101	vrachtwagen	197551,53	443956,26	1,00	57	--	--
06	tractor tijdens activiteit	197591,31	444075,44	1,50	56	--	--
03	tractor tijdens activiteit	197616,05	443984,43	1,50	56	--	--
07	tractor tijdens activiteit	197613,60	444084,91	1,50	55	--	--
04	tractor tijdens activiteit	197592,53	444032,68	1,50	54	--	--
08	kooiaap lossen goederen	197620,60	444080,10	0,75	53	--	--
09max	laden/lossen paard	197598,80	444047,38	0,75	50	50	--
09max	laden/lossen paard	197567,85	444075,37	0,75	50	50	--
01max	tractor	197664,72	443955,34	1,50	50	--	--
05	tractor tijdens activiteit	197676,21	444076,05	1,50	50	--	--
09max	laden/lossen paard	197603,21	444094,17	0,75	49	49	--
51	wiellader lossen balen	197574,98	444070,33	1,50	49	--	--
52	wiellader lossen balen	197582,46	444053,78	1,50	48	--	--
12	omroepinstallatie	197644,33	443993,89	2,50	47	--	--
104	bestelwagens P3	197552,41	443954,84	0,75	46	--	--
01max	tractor	197726,61	443987,94	1,50	46	--	--
102	bestelwagens P1	197550,93	443957,63	0,75	46	46	--
105	tractor rustig rijdend	197622,30	444127,54	1,50	46	--	--
102	bestelwagens P1	197574,34	444078,75	0,75	43	43	--
13	omroepinstallatie	197673,67	444008,68	2,50	42	--	--
102	bestelwagens P1	197594,87	444066,59	0,75	42	42	--
102	bestelwagens P1	197601,28	444094,64	0,75	41	--	--
09max, dag	laden/lossen paard	197596,81	444109,22	0,75	--	--	--
09max, dag	laden/lossen paard	197560,82	444090,67	0,75	--	--	--
10max	laden/lossen paard	197645,93	443943,31	0,75	--	--	--
10max	laden/lossen paard	197629,31	443981,28	0,75	--	--	--
11max	laden/lossen paard	197626,60	443934,15	0,75	--	--	--
11max	laden/lossen paard	197585,58	443914,15	0,75	--	--	--
11max	laden/lossen paard	197564,56	443953,48	0,75	--	--	--
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	60	50	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmax - versie 17-12-2019
LAmax bij Bron voor toetspunt: 02_A - Brinkenweg 2/2A
Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
02_A	Brinkenweg 2/2A	197499,01	444052,35	1,50	57	53	--
06	tractor tijdens activiteit	197591,31	444075,44	1,50	57	--	--
151	tractors aanvoer balen	197551,06	443957,03	1,50	57	--	--
04	tractor tijdens activiteit	197592,53	444032,68	1,50	56	--	--
07	tractor tijdens activiteit	197613,60	444084,91	1,50	56	--	--
101	vrachtwagen	197551,53	443956,26	1,00	56	--	--
08	kooiaap lossen goederen	197620,60	444080,10	0,75	56	--	--
03	tractor tijdens activiteit	197616,05	443984,43	1,50	54	--	--
09max	laden/lossen paard	197603,21	444094,17	0,75	53	53	--
103	vrachtwagens P2	197552,07	443955,71	1,00	52	--	--
09max	laden/lossen paard	197567,85	444075,37	0,75	51	51	--
09max	laden/lossen paard	197598,80	444047,38	0,75	51	51	--
52	wiellader lossen balen	197582,46	444053,78	1,50	50	--	--
51	wiellader lossen balen	197574,98	444070,33	1,50	50	--	--
01max	tractor	197664,72	443955,34	1,50	48	--	--
105	tractor rustig rijdend	197622,30	444127,54	1,50	48	--	--
102	bestelwagens P1	197601,28	444094,64	0,75	46	--	--
102	bestelwagens P1	197550,93	443957,63	0,75	44	44	--
102	bestelwagens P1	197574,34	444078,75	0,75	44	44	--
05	tractor tijdens activiteit	197676,21	444076,05	1,50	44	--	--
102	bestelwagens P1	197594,87	444066,59	0,75	43	43	--
104	bestelwagens P3	197552,41	443954,84	0,75	40	--	--
13	omroepinstallatie	197673,67	444008,68	2,50	38	--	--
12	omroepinstallatie	197644,33	443993,89	2,50	35	--	--
01max	tractor	197726,61	443987,94	1,50	34	--	--
09max, dag	laden/lossen paard	197596,81	444109,22	0,75	--	--	--
09max, dag	laden/lossen paard	197560,82	444090,67	0,75	--	--	--
10max	laden/lossen paard	197645,93	443943,31	0,75	--	--	--
10max	laden/lossen paard	197629,31	443981,28	0,75	--	--	--
11max	laden/lossen paard	197626,60	443934,15	0,75	--	--	--
11max	laden/lossen paard	197585,58	443914,15	0,75	--	--	--
11max	laden/lossen paard	197564,56	443953,48	0,75	--	--	--
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	57	53	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmax - versie 17-12-2019
LAmax bij Bron voor toetspunt: 02_B - Brinkenweg 2/2A
Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
02_B	Brinkenweg 2/2A	197499,01	444052,35	5,00	60	54	--
151	tractors aanvoer balen	197551,06	443957,03	1,50	60	--	--
06	tractor tijdens activiteit	197591,31	444075,44	1,50	60	--	--
07	tractor tijdens activiteit	197613,60	444084,91	1,50	58	--	--
04	tractor tijdens activiteit	197592,53	444032,68	1,50	58	--	--
101	vrachtwagen	197551,53	443956,26	1,00	58	--	--
08	kooiaap lossen goederen	197620,60	444080,10	0,75	57	--	--
03	tractor tijdens activiteit	197616,05	443984,43	1,50	56	--	--
103	vrachtwagens P2	197552,07	443955,71	1,00	54	--	--
09max	laden/lossen paard	197567,85	444075,37	0,75	54	54	--
09max	laden/lossen paard	197603,21	444094,17	0,75	53	53	--
09max	laden/lossen paard	197598,80	444047,38	0,75	53	53	--
51	wiellader lossen balen	197574,98	444070,33	1,50	53	--	--
52	wiellader lossen balen	197582,46	444053,78	1,50	52	--	--
105	tractor rustig rijdend	197622,30	444127,54	1,50	50	--	--
01max	tractor	197664,72	443955,34	1,50	49	--	--
102	bestelwagens P1	197601,28	444094,64	0,75	48	--	--
102	bestelwagens P1	197550,93	443957,63	0,75	47	47	--
102	bestelwagens P1	197574,34	444078,75	0,75	47	47	--
05	tractor tijdens activiteit	197676,21	444076,05	1,50	46	--	--
102	bestelwagens P1	197594,87	444066,59	0,75	45	45	--
104	bestelwagens P3	197552,41	443954,84	0,75	42	--	--
13	omroepinstallatie	197673,67	444008,68	2,50	40	--	--
12	omroepinstallatie	197644,33	443993,89	2,50	39	--	--
01max	tractor	197726,61	443987,94	1,50	35	--	--
09max, dag	laden/lossen paard	197596,81	444109,22	0,75	--	--	--
09max, dag	laden/lossen paard	197560,82	444090,67	0,75	--	--	--
10max	laden/lossen paard	197645,93	443943,31	0,75	--	--	--
10max	laden/lossen paard	197629,31	443981,28	0,75	--	--	--
11max	laden/lossen paard	197626,60	443934,15	0,75	--	--	--
11max	laden/lossen paard	197585,58	443914,15	0,75	--	--	--
11max	laden/lossen paard	197564,56	443953,48	0,75	--	--	--
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	60	54	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmax - versie 17-12-2019
LAmax bij Bron voor toetspunt: 03no_A - Huis te Lathumweg 3
Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
03no_A	Huis te Lathumweg 3	197523,24	444087,34	1,50	60	56	--
06	tractor tijdens activiteit	197591,31	444075,44	1,50	60	--	--
151	tractors aanvoer balen	197551,06	443957,03	1,50	59	--	--
101	vrachtwagen	197551,53	443956,26	1,00	57	--	--
04	tractor tijdens activiteit	197592,53	444032,68	1,50	57	--	--
08	kooiaap lossen goederen	197620,60	444080,10	0,75	56	--	--
09max	laden/lossen paard	197567,85	444075,37	0,75	56	56	--
07	tractor tijdens activiteit	197613,60	444084,91	1,50	55	--	--
03	tractor tijdens activiteit	197616,05	443984,43	1,50	54	--	--
09max	laden/lossen paard	197598,80	444047,38	0,75	54	54	--
51	wiellader lossen balen	197574,98	444070,33	1,50	54	--	--
103	vrachtwagens P2	197552,07	443955,71	1,00	52	--	--
52	wiellader lossen balen	197582,46	444053,78	1,50	51	--	--
102	bestelwagens P1	197574,34	444078,75	0,75	48	48	--
09max	laden/lossen paard	197603,21	444094,17	0,75	47	47	--
102	bestelwagens P1	197594,87	444066,59	0,75	46	46	--
102	bestelwagens P1	197550,93	443957,63	0,75	46	46	--
102	bestelwagens P1	197601,28	444094,64	0,75	44	--	--
05	tractor tijdens activiteit	197676,21	444076,05	1,50	43	--	--
105	tractor rustig rijdend	197622,30	444127,54	1,50	43	--	--
104	bestelwagens P3	197552,41	443954,84	0,75	40	--	--
01max	tractor	197664,72	443955,34	1,50	40	--	--
13	omroepinstallatie	197673,67	444008,68	2,50	36	--	--
12	omroepinstallatie	197644,33	443993,89	2,50	34	--	--
01max	tractor	197726,61	443987,94	1,50	32	--	--
09max, dag	laden/lossen paard	197596,81	444109,22	0,75	--	--	--
09max, dag	laden/lossen paard	197560,82	444090,67	0,75	--	--	--
10max	laden/lossen paard	197645,93	443943,31	0,75	--	--	--
10max	laden/lossen paard	197629,31	443981,28	0,75	--	--	--
11max	laden/lossen paard	197626,60	443934,15	0,75	--	--	--
11max	laden/lossen paard	197585,58	443914,15	0,75	--	--	--
11max	laden/lossen paard	197564,56	443953,48	0,75	--	--	--
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	60	56	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmax - versie 17-12-2019
LAmax bij Bron voor toetspunt: 03no_B - Huis te Lathumweg 3
Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
03no_B	Huis te Lathumweg 3	197523,24	444087,34	5,00	64	59	--
06	tractor tijdens activiteit	197591,31	444075,44	1,50	64	--	--
151	tractors aanvoer balen	197551,06	443957,03	1,50	63	--	--
07	tractor tijdens activiteit	197613,60	444084,91	1,50	63	--	--
08	kooiaap lossen goederen	197620,60	444080,10	0,75	61	--	--
101	vrachtwagen	197551,53	443956,26	1,00	60	--	--
04	tractor tijdens activiteit	197592,53	444032,68	1,50	60	--	--
09max	laden/lossen paard	197567,85	444075,37	0,75	59	59	--
09max	laden/lossen paard	197598,80	444047,38	0,75	57	57	--
51	wiellader lossen balen	197574,98	444070,33	1,50	56	--	--
03	tractor tijdens activiteit	197616,05	443984,43	1,50	56	--	--
09max	laden/lossen paard	197603,21	444094,17	0,75	56	56	--
105	tractor rustig rijdend	197622,30	444127,54	1,50	56	--	--
52	wiellader lossen balen	197582,46	444053,78	1,50	55	--	--
103	vrachtwagens P2	197552,07	443955,71	1,00	54	--	--
102	bestelwagens P1	197601,28	444094,64	0,75	53	--	--
102	bestelwagens P1	197574,34	444078,75	0,75	52	52	--
102	bestelwagens P1	197594,87	444066,59	0,75	50	50	--
102	bestelwagens P1	197550,93	443957,63	0,75	49	49	--
05	tractor tijdens activiteit	197676,21	444076,05	1,50	45	--	--
104	bestelwagens P3	197552,41	443954,84	0,75	42	--	--
01max	tractor	197664,72	443955,34	1,50	41	--	--
13	omroepinstallatie	197673,67	444008,68	2,50	38	--	--
12	omroepinstallatie	197644,33	443993,89	2,50	37	--	--
01max	tractor	197726,61	443987,94	1,50	34	--	--
09max, dag	laden/lossen paard	197596,81	444109,22	0,75	--	--	--
09max, dag	laden/lossen paard	197560,82	444090,67	0,75	--	--	--
10max	laden/lossen paard	197645,93	443943,31	0,75	--	--	--
10max	laden/lossen paard	197629,31	443981,28	0,75	--	--	--
11max	laden/lossen paard	197626,60	443934,15	0,75	--	--	--
11max	laden/lossen paard	197585,58	443914,15	0,75	--	--	--
11max	laden/lossen paard	197564,56	443953,48	0,75	--	--	--
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	64	59	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmax - versie 17-12-2019
LAmax bij Bron voor toetspunt: 03zo_A - Huis te Lathumweg 3
Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
03zo_A	Huis te Lathumweg 3	197520,29	444081,28	1,50	60	56	--
06	tractor tijdens activiteit	197591,31	444075,44	1,50	60	--	--
07	tractor tijdens activiteit	197613,60	444084,91	1,50	59	--	--
151	tractors aanvoer balen	197551,06	443957,03	1,50	59	--	--
08	kooiaap lossen goederen	197620,60	444080,10	0,75	59	--	--
04	tractor tijdens activiteit	197592,53	444032,68	1,50	57	--	--
101	vrachtwagen	197551,53	443956,26	1,00	57	--	--
09max	laden/lossen paard	197567,85	444075,37	0,75	56	56	--
03	tractor tijdens activiteit	197616,05	443984,43	1,50	55	--	--
09max	laden/lossen paard	197603,21	444094,17	0,75	54	54	--
51	wiellader lossen balen	197574,98	444070,33	1,50	53	--	--
09max	laden/lossen paard	197598,80	444047,38	0,75	53	53	--
103	vrachtwagens P2	197552,07	443955,71	1,00	53	--	--
52	wiellader lossen balen	197582,46	444053,78	1,50	52	--	--
105	tractor rustig rijdend	197622,30	444127,54	1,50	52	--	--
102	bestelwagens P1	197601,28	444094,64	0,75	49	--	--
01max	tractor	197664,72	443955,34	1,50	48	--	--
102	bestelwagens P1	197574,34	444078,75	0,75	48	48	--
102	bestelwagens P1	197594,87	444066,59	0,75	46	46	--
102	bestelwagens P1	197550,93	443957,63	0,75	46	46	--
05	tractor tijdens activiteit	197676,21	444076,05	1,50	43	--	--
104	bestelwagens P3	197552,41	443954,84	0,75	41	--	--
12	omroepinstallatie	197644,33	443993,89	2,50	37	--	--
13	omroepinstallatie	197673,67	444008,68	2,50	33	--	--
01max	tractor	197726,61	443987,94	1,50	32	--	--
09max, dag	laden/lossen paard	197596,81	444109,22	0,75	--	--	--
09max, dag	laden/lossen paard	197560,82	444090,67	0,75	--	--	--
10max	laden/lossen paard	197645,93	443943,31	0,75	--	--	--
10max	laden/lossen paard	197629,31	443981,28	0,75	--	--	--
11max	laden/lossen paard	197626,60	443934,15	0,75	--	--	--
11max	laden/lossen paard	197585,58	443914,15	0,75	--	--	--
11max	laden/lossen paard	197564,56	443953,48	0,75	--	--	--
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	60	56	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmax - versie 17-12-2019
LAmax bij Bron voor toetspunt: 03zo_B - Huis te Lathumweg 3
Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
03zo_B	Huis te Lathumweg 3	197520,29	444081,28	5,00	63	59	--
06	tractor tijdens activiteit	197591,31	444075,44	1,50	63	--	--
151	tractors aanvoer balen	197551,06	443957,03	1,50	63	--	--
07	tractor tijdens activiteit	197613,60	444084,91	1,50	62	--	--
08	kooiaap lossen goederen	197620,60	444080,10	0,75	61	--	--
04	tractor tijdens activiteit	197592,53	444032,68	1,50	60	--	--
101	vrachtwagen	197551,53	443956,26	1,00	60	--	--
09max	laden/lossen paard	197567,85	444075,37	0,75	59	59	--
09max	laden/lossen paard	197603,21	444094,17	0,75	56	56	--
03	tractor tijdens activiteit	197616,05	443984,43	1,50	56	--	--
51	wiellader lossen balen	197574,98	444070,33	1,50	56	--	--
09max	laden/lossen paard	197598,80	444047,38	0,75	55	55	--
52	wiellader lossen balen	197582,46	444053,78	1,50	55	--	--
105	tractor rustig rijdend	197622,30	444127,54	1,50	54	--	--
103	vrachtwagens P2	197552,07	443955,71	1,00	54	--	--
102	bestelwagens P1	197601,28	444094,64	0,75	52	--	--
102	bestelwagens P1	197574,34	444078,75	0,75	51	51	--
102	bestelwagens P1	197594,87	444066,59	0,75	49	49	--
102	bestelwagens P1	197550,93	443957,63	0,75	48	48	--
01max	tractor	197664,72	443955,34	1,50	45	--	--
05	tractor tijdens activiteit	197676,21	444076,05	1,50	45	--	--
104	bestelwagens P3	197552,41	443954,84	0,75	42	--	--
12	omroepinstallatie	197644,33	443993,89	2,50	37	--	--
13	omroepinstallatie	197673,67	444008,68	2,50	35	--	--
01max	tractor	197726,61	443987,94	1,50	34	--	--
09max, dag	laden/lossen paard	197596,81	444109,22	0,75	--	--	--
09max, dag	laden/lossen paard	197560,82	444090,67	0,75	--	--	--
10max	laden/lossen paard	197645,93	443943,31	0,75	--	--	--
10max	laden/lossen paard	197629,31	443981,28	0,75	--	--	--
11max	laden/lossen paard	197626,60	443934,15	0,75	--	--	--
11max	laden/lossen paard	197585,58	443914,15	0,75	--	--	--
11max	laden/lossen paard	197564,56	443953,48	0,75	--	--	--
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	63	59	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmax - versie 17-12-2019
LAmax bij Bron voor toetspunt: 04zo_A - Huis te Lathumweg 5
Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
04zo_A	Huis te Lathumweg 5	197602,68	444130,63	1,50	74	62	--
105	tractor rustig rijdend	197622,30	444127,54	1,50	74	--	--
07	tractor tijdens activiteit	197613,60	444084,91	1,50	65	--	--
06	tractor tijdens activiteit	197591,31	444075,44	1,50	63	--	--
09max	laden/lossen paard	197603,21	444094,17	0,75	62	62	--
151	tractors aanvoer balen	197551,06	443957,03	1,50	61	--	--
101	vrachtwagen	197551,53	443956,26	1,00	59	--	--
04	tractor tijdens activiteit	197592,53	444032,68	1,50	57	--	--
102	bestelwagens P1	197601,28	444094,64	0,75	56	--	--
09max	laden/lossen paard	197598,80	444047,38	0,75	55	55	--
09max	laden/lossen paard	197567,85	444075,37	0,75	55	55	--
51	wiellader lossen balen	197574,98	444070,33	1,50	54	--	--
52	wiellader lossen balen	197582,46	444053,78	1,50	53	--	--
102	bestelwagens P1	197594,87	444066,59	0,75	52	52	--
08	kooiaap lossen goederen	197620,60	444080,10	0,75	51	--	--
102	bestelwagens P1	197574,34	444078,75	0,75	50	50	--
102	bestelwagens P1	197550,93	443957,63	0,75	48	48	--
103	vrachtwagens P2	197552,07	443955,71	1,00	48	--	--
05	tractor tijdens activiteit	197676,21	444076,05	1,50	43	--	--
03	tractor tijdens activiteit	197616,05	443984,43	1,50	38	--	--
104	bestelwagens P3	197552,41	443954,84	0,75	36	--	--
01max	tractor	197664,72	443955,34	1,50	34	--	--
01max	tractor	197726,61	443987,94	1,50	32	--	--
12	omroepinstallatie	197644,33	443993,89	2,50	32	--	--
13	omroepinstallatie	197673,67	444008,68	2,50	26	--	--
09max, dag	laden/lossen paard	197596,81	444109,22	0,75	--	--	--
09max, dag	laden/lossen paard	197560,82	444090,67	0,75	--	--	--
10max	laden/lossen paard	197645,93	443943,31	0,75	--	--	--
10max	laden/lossen paard	197629,31	443981,28	0,75	--	--	--
11max	laden/lossen paard	197626,60	443934,15	0,75	--	--	--
11max	laden/lossen paard	197585,58	443914,15	0,75	--	--	--
11max	laden/lossen paard	197564,56	443953,48	0,75	--	--	--
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	74	62	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmax - versie 17-12-2019
LAmax bij Bron voor toetspunt: 04zw_A - Huis te Lathumweg 5
Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
04zw_A	Huis te Lathumweg 5	197595,39	444132,82	1,50	64	61	--
07	tractor tijdens activiteit	197613,60	444084,91	1,50	64	--	--
101	vrachtwagen	197551,53	443956,26	1,00	63	--	--
06	tractor tijdens activiteit	197591,31	444075,44	1,50	62	--	--
08	kooiaap lossen goederen	197620,60	444080,10	0,75	62	--	--
09max	laden/lossen paard	197603,21	444094,17	0,75	61	61	--
151	tractors aanvoer balen	197551,06	443957,03	1,50	60	--	--
105	tractor rustig rijdend	197622,30	444127,54	1,50	58	--	--
04	tractor tijdens activiteit	197592,53	444032,68	1,50	57	--	--
102	bestelwagens P1	197601,28	444094,64	0,75	55	--	--
09max	laden/lossen paard	197567,85	444075,37	0,75	55	55	--
09max	laden/lossen paard	197598,80	444047,38	0,75	55	55	--
51	wiellader lossen balen	197574,98	444070,33	1,50	53	--	--
52	wiellader lossen balen	197582,46	444053,78	1,50	53	--	--
102	bestelwagens P1	197594,87	444066,59	0,75	51	51	--
102	bestelwagens P1	197574,34	444078,75	0,75	49	49	--
103	vrachtwagens P2	197552,07	443955,71	1,00	48	--	--
102	bestelwagens P1	197550,93	443957,63	0,75	48	48	--
05	tractor tijdens activiteit	197676,21	444076,05	1,50	39	--	--
03	tractor tijdens activiteit	197616,05	443984,43	1,50	38	--	--
104	bestelwagens P3	197552,41	443954,84	0,75	37	--	--
12	omroepinstallatie	197644,33	443993,89	2,50	35	--	--
01max	tractor	197664,72	443955,34	1,50	34	--	--
13	omroepinstallatie	197673,67	444008,68	2,50	30	--	--
01max	tractor	197726,61	443987,94	1,50	30	--	--
09max, dag	laden/lossen paard	197596,81	444109,22	0,75	--	--	--
09max, dag	laden/lossen paard	197560,82	444090,67	0,75	--	--	--
10max	laden/lossen paard	197645,93	443943,31	0,75	--	--	--
10max	laden/lossen paard	197629,31	443981,28	0,75	--	--	--
11max	laden/lossen paard	197626,60	443934,15	0,75	--	--	--
11max	laden/lossen paard	197585,58	443914,15	0,75	--	--	--
11max	laden/lossen paard	197564,56	443953,48	0,75	--	--	--
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	64	61	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmax - versie 17-12-2019
LAmax bij Bron voor toetspunt: 04zw_B - Huis te Lathumweg 5
Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
04zw_B	Huis te Lathumweg 5	197595,39	444132,82	5,00	67	63	--
07	tractor tijdens activiteit	197613,60	444084,91	1,50	67	--	--
101	vrachtwagen	197551,53	443956,26	1,00	66	--	--
06	tractor tijdens activiteit	197591,31	444075,44	1,50	65	--	--
08	kooiaap lossen goederen	197620,60	444080,10	0,75	65	--	--
151	tractors aanvoer balen	197551,06	443957,03	1,50	64	--	--
09max	laden/lossen paard	197603,21	444094,17	0,75	63	63	--
04	tractor tijdens activiteit	197592,53	444032,68	1,50	59	--	--
105	tractor rustig rijdend	197622,30	444127,54	1,50	59	--	--
09max	laden/lossen paard	197567,85	444075,37	0,75	59	59	--
102	bestelwagens P1	197601,28	444094,64	0,75	57	--	--
51	wiellader lossen balen	197574,98	444070,33	1,50	57	--	--
09max	laden/lossen paard	197598,80	444047,38	0,75	57	57	--
52	wiellader lossen balen	197582,46	444053,78	1,50	55	--	--
102	bestelwagens P1	197594,87	444066,59	0,75	54	54	--
102	bestelwagens P1	197574,34	444078,75	0,75	53	53	--
102	bestelwagens P1	197550,93	443957,63	0,75	50	50	--
103	vrachtwagens P2	197552,07	443955,71	1,00	48	--	--
05	tractor tijdens activiteit	197676,21	444076,05	1,50	41	--	--
03	tractor tijdens activiteit	197616,05	443984,43	1,50	39	--	--
104	bestelwagens P3	197552,41	443954,84	0,75	37	--	--
12	omroepinstallatie	197644,33	443993,89	2,50	36	--	--
01max	tractor	197664,72	443955,34	1,50	35	--	--
13	omroepinstallatie	197673,67	444008,68	2,50	32	--	--
01max	tractor	197726,61	443987,94	1,50	29	--	--
09max, dag	laden/lossen paard	197596,81	444109,22	0,75	--	--	--
09max, dag	laden/lossen paard	197560,82	444090,67	0,75	--	--	--
10max	laden/lossen paard	197645,93	443943,31	0,75	--	--	--
10max	laden/lossen paard	197629,31	443981,28	0,75	--	--	--
11max	laden/lossen paard	197626,60	443934,15	0,75	--	--	--
11max	laden/lossen paard	197585,58	443914,15	0,75	--	--	--
11max	laden/lossen paard	197564,56	443953,48	0,75	--	--	--
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	67	63	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmax - versie 17-12-2019
LAmax bij Bron voor toetspunt: 05zo_A - Huis te Lathumweg 9
Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
05zo_A	Huis te Lathumweg 9	197682,80	444161,09	1,50	59	44	--
05	tractor tijdens activiteit	197676,21	444076,05	1,50	59	--	--
105	tractor rustig rijdend	197622,30	444127,54	1,50	56	--	--
06	tractor tijdens activiteit	197591,31	444075,44	1,50	50	--	--
151	tractors aanvoer balen	197551,06	443957,03	1,50	49	--	--
01max	tractor	197726,61	443987,94	1,50	48	--	--
101	vrachtwagen	197551,53	443956,26	1,00	45	--	--
09max	laden/lossen paard	197567,85	444075,37	0,75	44	44	--
51	wiellader lossen balen	197574,98	444070,33	1,50	44	--	--
09max	laden/lossen paard	197603,21	444094,17	0,75	42	42	--
04	tractor tijdens activiteit	197592,53	444032,68	1,50	41	--	--
07	tractor tijdens activiteit	197613,60	444084,91	1,50	40	--	--
09max	laden/lossen paard	197598,80	444047,38	0,75	39	39	--
52	wiellader lossen balen	197582,46	444053,78	1,50	39	--	--
102	bestelwagens P1	197601,28	444094,64	0,75	38	--	--
08	kooiaap lossen goederen	197620,60	444080,10	0,75	37	--	--
102	bestelwagens P1	197574,34	444078,75	0,75	36	36	--
01max	tractor	197664,72	443955,34	1,50	35	--	--
13	omroepinstallatie	197673,67	444008,68	2,50	34	--	--
103	vrachtwagens P2	197552,07	443955,71	1,00	33	--	--
102	bestelwagens P1	197550,93	443957,63	0,75	33	33	--
12	omroepinstallatie	197644,33	443993,89	2,50	33	--	--
03	tractor tijdens activiteit	197616,05	443984,43	1,50	32	--	--
102	bestelwagens P1	197594,87	444066,59	0,75	30	30	--
104	bestelwagens P3	197552,41	443954,84	0,75	21	--	--
09max, dag	laden/lossen paard	197596,81	444109,22	0,75	--	--	--
09max, dag	laden/lossen paard	197560,82	444090,67	0,75	--	--	--
10max	laden/lossen paard	197645,93	443943,31	0,75	--	--	--
10max	laden/lossen paard	197629,31	443981,28	0,75	--	--	--
11max	laden/lossen paard	197626,60	443934,15	0,75	--	--	--
11max	laden/lossen paard	197585,58	443914,15	0,75	--	--	--
11max	laden/lossen paard	197564,56	443953,48	0,75	--	--	--
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	59	44	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmax - versie 17-12-2019
LAmax bij Bron voor toetspunt: 05zo_B - Huis te Lathumweg 9
Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
05zo_B	Huis te Lathumweg 9	197682,80	444161,09	5,00	62	46	--
05	tractor tijdens activiteit	197676,21	444076,05	1,50	62	--	--
105	tractor rustig rijdend	197622,30	444127,54	1,50	59	--	--
06	tractor tijdens activiteit	197591,31	444075,44	1,50	52	--	--
151	tractors aanvoer balen	197551,06	443957,03	1,50	51	--	--
01max	tractor	197726,61	443987,94	1,50	50	--	--
101	vrachtwagen	197551,53	443956,26	1,00	48	--	--
09max	laden/lossen paard	197567,85	444075,37	0,75	46	46	--
51	wiellader lossen balen	197574,98	444070,33	1,50	46	--	--
09max	laden/lossen paard	197603,21	444094,17	0,75	45	45	--
04	tractor tijdens activiteit	197592,53	444032,68	1,50	44	--	--
52	wiellader lossen balen	197582,46	444053,78	1,50	44	--	--
07	tractor tijdens activiteit	197613,60	444084,91	1,50	43	--	--
09max	laden/lossen paard	197598,80	444047,38	0,75	41	41	--
102	bestelwagens P1	197601,28	444094,64	0,75	40	--	--
102	bestelwagens P1	197574,34	444078,75	0,75	39	39	--
08	kooiaap lossen goederen	197620,60	444080,10	0,75	39	--	--
103	vrachtwagens P2	197552,07	443955,71	1,00	38	--	--
01max	tractor	197664,72	443955,34	1,50	38	--	--
13	omroepinstallatie	197673,67	444008,68	2,50	38	--	--
102	bestelwagens P1	197594,87	444066,59	0,75	38	38	--
12	omroepinstallatie	197644,33	443993,89	2,50	35	--	--
102	bestelwagens P1	197550,93	443957,63	0,75	33	33	--
03	tractor tijdens activiteit	197616,05	443984,43	1,50	33	--	--
104	bestelwagens P3	197552,41	443954,84	0,75	26	--	--
09max, dag	laden/lossen paard	197596,81	444109,22	0,75	--	--	--
09max, dag	laden/lossen paard	197560,82	444090,67	0,75	--	--	--
10max	laden/lossen paard	197645,93	443943,31	0,75	--	--	--
10max	laden/lossen paard	197629,31	443981,28	0,75	--	--	--
11max	laden/lossen paard	197626,60	443934,15	0,75	--	--	--
11max	laden/lossen paard	197585,58	443914,15	0,75	--	--	--
11max	laden/lossen paard	197564,56	443953,48	0,75	--	--	--
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	62	46	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmax - versie 17-12-2019
LAmax bij Bron voor toetspunt: 05zw_A - Huis te Lathumweg 9
Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
05zw_A	Huis te Lathumweg 9	197675,81	444163,68	1,50	58	44	--
05	tractor tijdens activiteit	197676,21	444076,05	1,50	58	--	--
105	tractor rustig rijdend	197622,30	444127,54	1,50	57	--	--
06	tractor tijdens activiteit	197591,31	444075,44	1,50	51	--	--
151	tractors aanvoer balen	197551,06	443957,03	1,50	51	--	--
01max	tractor	197726,61	443987,94	1,50	48	--	--
09max	laden/lossen paard	197567,85	444075,37	0,75	44	44	--
101	vrachtwagen	197551,53	443956,26	1,00	44	--	--
51	wiellader lossen balen	197574,98	444070,33	1,50	43	--	--
04	tractor tijdens activiteit	197592,53	444032,68	1,50	42	--	--
09max	laden/lossen paard	197603,21	444094,17	0,75	42	42	--
07	tractor tijdens activiteit	197613,60	444084,91	1,50	41	--	--
102	bestelwagens P1	197601,28	444094,64	0,75	41	--	--
09max	laden/lossen paard	197598,80	444047,38	0,75	39	39	--
52	wiellader lossen balen	197582,46	444053,78	1,50	39	--	--
08	kooiaap lossen goederen	197620,60	444080,10	0,75	38	--	--
102	bestelwagens P1	197574,34	444078,75	0,75	36	36	--
01max	tractor	197664,72	443955,34	1,50	35	--	--
13	omroepinstallatie	197673,67	444008,68	2,50	34	--	--
103	vrachtwagens P2	197552,07	443955,71	1,00	34	--	--
12	omroepinstallatie	197644,33	443993,89	2,50	33	--	--
03	tractor tijdens activiteit	197616,05	443984,43	1,50	33	--	--
102	bestelwagens P1	197550,93	443957,63	0,75	32	32	--
102	bestelwagens P1	197594,87	444066,59	0,75	31	31	--
104	bestelwagens P3	197552,41	443954,84	0,75	23	--	--
09max, dag	laden/lossen paard	197596,81	444109,22	0,75	--	--	--
09max, dag	laden/lossen paard	197560,82	444090,67	0,75	--	--	--
10max	laden/lossen paard	197645,93	443943,31	0,75	--	--	--
10max	laden/lossen paard	197629,31	443981,28	0,75	--	--	--
11max	laden/lossen paard	197626,60	443934,15	0,75	--	--	--
11max	laden/lossen paard	197585,58	443914,15	0,75	--	--	--
11max	laden/lossen paard	197564,56	443953,48	0,75	--	--	--
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	58	44	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmax - versie 17-12-2019
LAmax bij Bron voor toetspunt: 05zw_B - Huis te Lathumweg 9
Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
05zw_B	Huis te Lathumweg 9	197675,81	444163,68	5,00	61	46	--
05	tractor tijdens activiteit	197676,21	444076,05	1,50	61	--	--
105	tractor rustig rijdend	197622,30	444127,54	1,50	60	--	--
06	tractor tijdens activiteit	197591,31	444075,44	1,50	53	--	--
151	tractors aanvoer balen	197551,06	443957,03	1,50	53	--	--
01max	tractor	197726,61	443987,94	1,50	49	--	--
09max	laden/lossen paard	197567,85	444075,37	0,75	46	46	--
101	vrachtwagen	197551,53	443956,26	1,00	46	--	--
04	tractor tijdens activiteit	197592,53	444032,68	1,50	45	--	--
51	wiellader lossen balen	197574,98	444070,33	1,50	44	--	--
07	tractor tijdens activiteit	197613,60	444084,91	1,50	44	--	--
09max	laden/lossen paard	197603,21	444094,17	0,75	43	43	--
102	bestelwagens P1	197601,28	444094,64	0,75	43	--	--
52	wiellader lossen balen	197582,46	444053,78	1,50	42	--	--
09max	laden/lossen paard	197598,80	444047,38	0,75	41	41	--
08	kooiaap lossen goederen	197620,60	444080,10	0,75	40	--	--
103	vrachtwagens P2	197552,07	443955,71	1,00	39	--	--
102	bestelwagens P1	197574,34	444078,75	0,75	39	39	--
13	omroepinstallatie	197673,67	444008,68	2,50	37	--	--
102	bestelwagens P1	197594,87	444066,59	0,75	37	37	--
01max	tractor	197664,72	443955,34	1,50	36	--	--
12	omroepinstallatie	197644,33	443993,89	2,50	35	--	--
102	bestelwagens P1	197550,93	443957,63	0,75	33	33	--
03	tractor tijdens activiteit	197616,05	443984,43	1,50	33	--	--
104	bestelwagens P3	197552,41	443954,84	0,75	26	--	--
09max, dag	laden/lossen paard	197596,81	444109,22	0,75	--	--	--
09max, dag	laden/lossen paard	197560,82	444090,67	0,75	--	--	--
10max	laden/lossen paard	197645,93	443943,31	0,75	--	--	--
10max	laden/lossen paard	197629,31	443981,28	0,75	--	--	--
11max	laden/lossen paard	197626,60	443934,15	0,75	--	--	--
11max	laden/lossen paard	197585,58	443914,15	0,75	--	--	--
11max	laden/lossen paard	197564,56	443953,48	0,75	--	--	--
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	61	46	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmax - versie 17-12-2019
LAmax bij Bron voor toetspunt: R01_A - 50 meter-punt
Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
R01_A	50 meter-punt	197733,29	444108,42	1,50	59	43	--
05	tractor tijdens activiteit	197676,21	444076,05	1,50	59	--	--
01max	tractor	197726,61	443987,94	1,50	52	--	--
101	vrachtwagen	197551,53	443956,26	1,00	52	--	--
04	tractor tijdens activiteit	197592,53	444032,68	1,50	51	--	--
151	tractors aanvoer balen	197551,06	443957,03	1,50	51	--	--
06	tractor tijdens activiteit	197591,31	444075,44	1,50	47	--	--
09max	laden/lossen paard	197567,85	444075,37	0,75	43	43	--
105	tractor rustig rijdend	197622,30	444127,54	1,50	40	--	--
09max	laden/lossen paard	197598,80	444047,38	0,75	39	39	--
13	omroepinstallatie	197673,67	444008,68	2,50	39	--	--
01max	tractor	197664,72	443955,34	1,50	39	--	--
102	bestelwagens P1	197550,93	443957,63	0,75	39	39	--
09max	laden/lossen paard	197603,21	444094,17	0,75	39	39	--
52	wiellader lossen balen	197582,46	444053,78	1,50	39	--	--
12	omroepinstallatie	197644,33	443993,89	2,50	37	--	--
102	bestelwagens P1	197601,28	444094,64	0,75	35	--	--
07	tractor tijdens activiteit	197613,60	444084,91	1,50	35	--	--
102	bestelwagens P1	197574,34	444078,75	0,75	35	35	--
103	vrachtwagens P2	197552,07	443955,71	1,00	35	--	--
08	kooiaap lossen goederen	197620,60	444080,10	0,75	33	--	--
03	tractor tijdens activiteit	197616,05	443984,43	1,50	32	--	--
102	bestelwagens P1	197594,87	444066,59	0,75	32	32	--
51	wiellader lossen balen	197574,98	444070,33	1,50	31	--	--
104	bestelwagens P3	197552,41	443954,84	0,75	20	--	--
09max, dag	laden/lossen paard	197596,81	444109,22	0,75	--	--	--
09max, dag	laden/lossen paard	197560,82	444090,67	0,75	--	--	--
10max	laden/lossen paard	197645,93	443943,31	0,75	--	--	--
10max	laden/lossen paard	197629,31	443981,28	0,75	--	--	--
11max	laden/lossen paard	197626,60	443934,15	0,75	--	--	--
11max	laden/lossen paard	197585,58	443914,15	0,75	--	--	--
11max	laden/lossen paard	197564,56	443953,48	0,75	--	--	--
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	59	43	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmax - versie 17-12-2019
LAmax bij Bron voor toetspunt: R01_B - 50 meter-punt
Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
R01_B	50 meter-punt	197733,29	444108,42	5,00	62	45	--
05	tractor tijdens activiteit	197676,21	444076,05	1,50	62	--	--
101	vrachtwagen	197551,53	443956,26	1,00	54	--	--
01max	tractor	197726,61	443987,94	1,50	54	--	--
04	tractor tijdens activiteit	197592,53	444032,68	1,50	53	--	--
151	tractors aanvoer balen	197551,06	443957,03	1,50	53	--	--
06	tractor tijdens activiteit	197591,31	444075,44	1,50	50	--	--
09max	laden/lossen paard	197567,85	444075,37	0,75	45	45	--
01max	tractor	197664,72	443955,34	1,50	43	--	--
13	omroepinstallatie	197673,67	444008,68	2,50	43	--	--
105	tractor rustig rijdend	197622,30	444127,54	1,50	43	--	--
52	wiellader lossen balen	197582,46	444053,78	1,50	41	--	--
09max	laden/lossen paard	197598,80	444047,38	0,75	41	41	--
12	omroepinstallatie	197644,33	443993,89	2,50	41	--	--
09max	laden/lossen paard	197603,21	444094,17	0,75	41	41	--
102	bestelwagens P1	197550,93	443957,63	0,75	40	40	--
103	vrachtwagens P2	197552,07	443955,71	1,00	38	--	--
07	tractor tijdens activiteit	197613,60	444084,91	1,50	37	--	--
102	bestelwagens P1	197574,34	444078,75	0,75	37	37	--
102	bestelwagens P1	197601,28	444094,64	0,75	37	--	--
08	kooiaap lossen goederen	197620,60	444080,10	0,75	35	--	--
102	bestelwagens P1	197594,87	444066,59	0,75	34	34	--
51	wiellader lossen balen	197574,98	444070,33	1,50	34	--	--
03	tractor tijdens activiteit	197616,05	443984,43	1,50	34	--	--
104	bestelwagens P3	197552,41	443954,84	0,75	24	--	--
09max, dag	laden/lossen paard	197596,81	444109,22	0,75	--	--	--
09max, dag	laden/lossen paard	197560,82	444090,67	0,75	--	--	--
10max	laden/lossen paard	197645,93	443943,31	0,75	--	--	--
10max	laden/lossen paard	197629,31	443981,28	0,75	--	--	--
11max	laden/lossen paard	197626,60	443934,15	0,75	--	--	--
11max	laden/lossen paard	197585,58	443914,15	0,75	--	--	--
11max	laden/lossen paard	197564,56	443953,48	0,75	--	--	--
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	62	45	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmax - versie 17-12-2019
LAmax bij Bron voor toetspunt: R02_A - 50 meter-punt
Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
R02_A	50 meter-punt	197771,75	444031,40	1,50	59	36	--
01max	tractor	197726,61	443987,94	1,50	59	--	--
13	omroepinstallatie	197673,67	444008,68	2,50	55	--	--
01max	tractor	197664,72	443955,34	1,50	51	--	--
12	omroepinstallatie	197644,33	443993,89	2,50	50	--	--
103	vrachtwagens P2	197552,07	443955,71	1,00	50	--	--
03	tractor tijdens activiteit	197616,05	443984,43	1,50	50	--	--
151	tractors aanvoer balen	197551,06	443957,03	1,50	48	--	--
101	vrachtwagen	197551,53	443956,26	1,00	47	--	--
105	tractor rustig rijdend	197622,30	444127,54	1,50	41	--	--
05	tractor tijdens activiteit	197676,21	444076,05	1,50	41	--	--
06	tractor tijdens activiteit	197591,31	444075,44	1,50	40	--	--
07	tractor tijdens activiteit	197613,60	444084,91	1,50	39	--	--
04	tractor tijdens activiteit	197592,53	444032,68	1,50	39	--	--
09max	laden/lossen paard	197598,80	444047,38	0,75	36	36	--
104	bestelwagens P3	197552,41	443954,84	0,75	36	--	--
09max	laden/lossen paard	197603,21	444094,17	0,75	36	36	--
08	kooiaap lossen goederen	197620,60	444080,10	0,75	36	--	--
09max	laden/lossen paard	197567,85	444075,37	0,75	35	35	--
102	bestelwagens P1	197550,93	443957,63	0,75	35	35	--
51	wiellader lossen balen	197574,98	444070,33	1,50	32	--	--
52	wiellader lossen balen	197582,46	444053,78	1,50	31	--	--
102	bestelwagens P1	197594,87	444066,59	0,75	31	31	--
102	bestelwagens P1	197574,34	444078,75	0,75	27	27	--
102	bestelwagens P1	197601,28	444094,64	0,75	24	--	--
09max, dag	laden/lossen paard	197596,81	444109,22	0,75	--	--	--
09max, dag	laden/lossen paard	197560,82	444090,67	0,75	--	--	--
10max	laden/lossen paard	197645,93	443943,31	0,75	--	--	--
10max	laden/lossen paard	197629,31	443981,28	0,75	--	--	--
11max	laden/lossen paard	197626,60	443934,15	0,75	--	--	--
11max	laden/lossen paard	197585,58	443914,15	0,75	--	--	--
11max	laden/lossen paard	197564,56	443953,48	0,75	--	--	--
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	59	36	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmax - versie 17-12-2019
LAmax bij Bron voor toetspunt: R02_B - 50 meter-punt
Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
R02_B	50 meter-punt	197771,75	444031,40	5,00	62	39	--
01max	tractor	197726,61	443987,94	1,50	62	--	--
13	omroepinstallatie	197673,67	444008,68	2,50	59	--	--
12	omroepinstallatie	197644,33	443993,89	2,50	55	--	--
01max	tractor	197664,72	443955,34	1,50	53	--	--
103	vrachtwagens P2	197552,07	443955,71	1,00	52	--	--
03	tractor tijdens activiteit	197616,05	443984,43	1,50	52	--	--
151	tractors aanvoer balen	197551,06	443957,03	1,50	50	--	--
101	vrachtwagen	197551,53	443956,26	1,00	49	--	--
05	tractor tijdens activiteit	197676,21	444076,05	1,50	44	--	--
105	tractor rustig rijdend	197622,30	444127,54	1,50	43	--	--
06	tractor tijdens activiteit	197591,31	444075,44	1,50	42	--	--
04	tractor tijdens activiteit	197592,53	444032,68	1,50	41	--	--
07	tractor tijdens activiteit	197613,60	444084,91	1,50	41	--	--
09max	laden/lossen paard	197598,80	444047,38	0,75	39	39	--
09max	laden/lossen paard	197603,21	444094,17	0,75	38	38	--
09max	laden/lossen paard	197567,85	444075,37	0,75	38	38	--
104	bestelwagens P3	197552,41	443954,84	0,75	38	--	--
102	bestelwagens P1	197550,93	443957,63	0,75	37	37	--
51	wiellader lossen balen	197574,98	444070,33	1,50	36	--	--
08	kooiaap lossen goederen	197620,60	444080,10	0,75	36	--	--
52	wiellader lossen balen	197582,46	444053,78	1,50	34	--	--
102	bestelwagens P1	197594,87	444066,59	0,75	33	33	--
102	bestelwagens P1	197574,34	444078,75	0,75	30	30	--
102	bestelwagens P1	197601,28	444094,64	0,75	27	--	--
09max, dag	laden/lossen paard	197596,81	444109,22	0,75	--	--	--
09max, dag	laden/lossen paard	197560,82	444090,67	0,75	--	--	--
10max	laden/lossen paard	197645,93	443943,31	0,75	--	--	--
10max	laden/lossen paard	197629,31	443981,28	0,75	--	--	--
11max	laden/lossen paard	197626,60	443934,15	0,75	--	--	--
11max	laden/lossen paard	197585,58	443914,15	0,75	--	--	--
11max	laden/lossen paard	197564,56	443953,48	0,75	--	--	--
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	62	39	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmax - versie 17-12-2019
LAmax bij Bron voor toetspunt: R03_A - 50 meter-punt
Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
R03_A	50 meter-punt	197742,68	443931,64	1,50	60	37	--
01max	tractor	197726,61	443987,94	1,50	60	--	--
01max	tractor	197664,72	443955,34	1,50	57	--	--
13	omroepinstallatie	197673,67	444008,68	2,50	55	--	--
12	omroepinstallatie	197644,33	443993,89	2,50	54	--	--
103	vrachtwagens P2	197552,07	443955,71	1,00	52	--	--
03	tractor tijdens activiteit	197616,05	443984,43	1,50	52	--	--
151	tractors aanvoer balen	197551,06	443957,03	1,50	50	--	--
101	vrachtwagen	197551,53	443956,26	1,00	48	--	--
08	kooiaap lossen goederen	197620,60	444080,10	0,75	37	--	--
102	bestelwagens P1	197550,93	443957,63	0,75	37	37	--
104	bestelwagens P3	197552,41	443954,84	0,75	37	--	--
07	tractor tijdens activiteit	197613,60	444084,91	1,50	36	--	--
06	tractor tijdens activiteit	197591,31	444075,44	1,50	33	--	--
05	tractor tijdens activiteit	197676,21	444076,05	1,50	33	--	--
04	tractor tijdens activiteit	197592,53	444032,68	1,50	33	--	--
09max	laden/lossen paard	197603,21	444094,17	0,75	29	29	--
09max	laden/lossen paard	197567,85	444075,37	0,75	29	29	--
09max	laden/lossen paard	197598,80	444047,38	0,75	28	28	--
105	tractor rustig rijdend	197622,30	444127,54	1,50	28	--	--
52	wiellader lossen balen	197582,46	444053,78	1,50	27	--	--
51	wiellader lossen balen	197574,98	444070,33	1,50	27	--	--
102	bestelwagens P1	197601,28	444094,64	0,75	20	--	--
102	bestelwagens P1	197594,87	444066,59	0,75	20	20	--
102	bestelwagens P1	197574,34	444078,75	0,75	19	19	--
09max, dag	laden/lossen paard	197596,81	444109,22	0,75	--	--	--
09max, dag	laden/lossen paard	197560,82	444090,67	0,75	--	--	--
10max	laden/lossen paard	197645,93	443943,31	0,75	--	--	--
10max	laden/lossen paard	197629,31	443981,28	0,75	--	--	--
11max	laden/lossen paard	197626,60	443934,15	0,75	--	--	--
11max	laden/lossen paard	197585,58	443914,15	0,75	--	--	--
11max	laden/lossen paard	197564,56	443953,48	0,75	--	--	--
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	60	37	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmax - versie 17-12-2019
LAmax bij Bron voor toetspunt: R03_B - 50 meter-punt
Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
R03_B	50 meter-punt	197742,68	443931,64	5,00	63	39	--
01max	tractor	197726,61	443987,94	1,50	63	--	--
01max	tractor	197664,72	443955,34	1,50	60	--	--
13	omroepinstallatie	197673,67	444008,68	2,50	58	--	--
12	omroepinstallatie	197644,33	443993,89	2,50	57	--	--
103	vrachtwagens P2	197552,07	443955,71	1,00	54	--	--
03	tractor tijdens activiteit	197616,05	443984,43	1,50	53	--	--
151	tractors aanvoer balen	197551,06	443957,03	1,50	52	--	--
101	vrachtwagen	197551,53	443956,26	1,00	50	--	--
102	bestelwagens P1	197550,93	443957,63	0,75	39	39	--
104	bestelwagens P3	197552,41	443954,84	0,75	39	--	--
08	kooiaap lossen goederen	197620,60	444080,10	0,75	38	--	--
07	tractor tijdens activiteit	197613,60	444084,91	1,50	37	--	--
05	tractor tijdens activiteit	197676,21	444076,05	1,50	35	--	--
06	tractor tijdens activiteit	197591,31	444075,44	1,50	34	--	--
04	tractor tijdens activiteit	197592,53	444032,68	1,50	34	--	--
09max	laden/lossen paard	197603,21	444094,17	0,75	31	31	--
09max	laden/lossen paard	197567,85	444075,37	0,75	30	30	--
09max	laden/lossen paard	197598,80	444047,38	0,75	29	29	--
105	tractor rustig rijdend	197622,30	444127,54	1,50	29	--	--
51	wiellader lossen balen	197574,98	444070,33	1,50	29	--	--
52	wiellader lossen balen	197582,46	444053,78	1,50	29	--	--
102	bestelwagens P1	197601,28	444094,64	0,75	22	--	--
102	bestelwagens P1	197594,87	444066,59	0,75	21	21	--
102	bestelwagens P1	197574,34	444078,75	0,75	21	21	--
09max, dag	laden/lossen paard	197596,81	444109,22	0,75	--	--	--
09max, dag	laden/lossen paard	197560,82	444090,67	0,75	--	--	--
10max	laden/lossen paard	197645,93	443943,31	0,75	--	--	--
10max	laden/lossen paard	197629,31	443981,28	0,75	--	--	--
11max	laden/lossen paard	197626,60	443934,15	0,75	--	--	--
11max	laden/lossen paard	197585,58	443914,15	0,75	--	--	--
11max	laden/lossen paard	197564,56	443953,48	0,75	--	--	--
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	63	39	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmax - versie 17-12-2019
LAmax bij Bron voor toetspunt: R04_A - 50 meter-punt
Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
R04_A	50 meter-punt	197659,19	443889,11	1,50	60	43	--
01max	tractor	197664,72	443955,34	1,50	60	--	--
103	vrachtwagens P2	197552,07	443955,71	1,00	57	--	--
12	omroepinstallatie	197644,33	443993,89	2,50	56	--	--
03	tractor tijdens activiteit	197616,05	443984,43	1,50	54	--	--
13	omroepinstallatie	197673,67	444008,68	2,50	54	--	--
01max	tractor	197726,61	443987,94	1,50	54	--	--
151	tractors aanvoer balen	197551,06	443957,03	1,50	52	--	--
04	tractor tijdens activiteit	197592,53	444032,68	1,50	51	--	--
101	vrachtwagen	197551,53	443956,26	1,00	51	--	--
09max	laden/lossen paard	197567,85	444075,37	0,75	43	43	--
52	wiellader lossen balen	197582,46	444053,78	1,50	42	--	--
51	wiellader lossen balen	197574,98	444070,33	1,50	41	--	--
104	bestelwagens P3	197552,41	443954,84	0,75	41	--	--
102	bestelwagens P1	197550,93	443957,63	0,75	40	40	--
07	tractor tijdens activiteit	197613,60	444084,91	1,50	38	--	--
06	tractor tijdens activiteit	197591,31	444075,44	1,50	38	--	--
08	kooiaap lossen goederen	197620,60	444080,10	0,75	36	--	--
102	bestelwagens P1	197601,28	444094,64	0,75	35	--	--
09max	laden/lossen paard	197603,21	444094,17	0,75	34	34	--
102	bestelwagens P1	197574,34	444078,75	0,75	32	32	--
09max	laden/lossen paard	197598,80	444047,38	0,75	32	32	--
05	tractor tijdens activiteit	197676,21	444076,05	1,50	32	--	--
105	tractor rustig rijdend	197622,30	444127,54	1,50	29	--	--
102	bestelwagens P1	197594,87	444066,59	0,75	24	24	--
09max, dag	laden/lossen paard	197596,81	444109,22	0,75	--	--	--
09max, dag	laden/lossen paard	197560,82	444090,67	0,75	--	--	--
10max	laden/lossen paard	197645,93	443943,31	0,75	--	--	--
10max	laden/lossen paard	197629,31	443981,28	0,75	--	--	--
11max	laden/lossen paard	197626,60	443934,15	0,75	--	--	--
11max	laden/lossen paard	197585,58	443914,15	0,75	--	--	--
11max	laden/lossen paard	197564,56	443953,48	0,75	--	--	--
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	60	43	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmax - versie 17-12-2019
LAmax bij Bron voor toetspunt: R04_B - 50 meter-punt
Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
R04_B	50 meter-punt	197659,19	443889,11	5,00	63	45	--
01max	tractor	197664,72	443955,34	1,50	63	--	--
103	vrachtwagens P2	197552,07	443955,71	1,00	60	--	--
12	omroepinstallatie	197644,33	443993,89	2,50	59	--	--
03	tractor tijdens activiteit	197616,05	443984,43	1,50	57	--	--
13	omroepinstallatie	197673,67	444008,68	2,50	56	--	--
01max	tractor	197726,61	443987,94	1,50	55	--	--
151	tractors aanvoer balen	197551,06	443957,03	1,50	55	--	--
101	vrachtwagen	197551,53	443956,26	1,00	53	--	--
04	tractor tijdens activiteit	197592,53	444032,68	1,50	53	--	--
09max	laden/lossen paard	197567,85	444075,37	0,75	45	45	--
52	wiellader lossen balen	197582,46	444053,78	1,50	44	--	--
104	bestelwagens P3	197552,41	443954,84	0,75	44	--	--
51	wiellader lossen balen	197574,98	444070,33	1,50	43	--	--
102	bestelwagens P1	197550,93	443957,63	0,75	42	42	--
07	tractor tijdens activiteit	197613,60	444084,91	1,50	39	--	--
06	tractor tijdens activiteit	197591,31	444075,44	1,50	39	--	--
08	kooiaap lossen goederen	197620,60	444080,10	0,75	37	--	--
102	bestelwagens P1	197601,28	444094,64	0,75	36	--	--
09max	laden/lossen paard	197603,21	444094,17	0,75	35	35	--
09max	laden/lossen paard	197598,80	444047,38	0,75	34	34	--
05	tractor tijdens activiteit	197676,21	444076,05	1,50	33	--	--
102	bestelwagens P1	197574,34	444078,75	0,75	32	32	--
105	tractor rustig rijdend	197622,30	444127,54	1,50	31	--	--
102	bestelwagens P1	197594,87	444066,59	0,75	26	26	--
09max, dag	laden/lossen paard	197596,81	444109,22	0,75	--	--	--
09max, dag	laden/lossen paard	197560,82	444090,67	0,75	--	--	--
10max	laden/lossen paard	197645,93	443943,31	0,75	--	--	--
10max	laden/lossen paard	197629,31	443981,28	0,75	--	--	--
11max	laden/lossen paard	197626,60	443934,15	0,75	--	--	--
11max	laden/lossen paard	197585,58	443914,15	0,75	--	--	--
11max	laden/lossen paard	197564,56	443953,48	0,75	--	--	--
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	63	45	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmax - versie 17-12-2019
LAmax bij Bron voor toetspunt: R05_A - 50 meter-punt
Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
R05_A	50 meter-punt	197522,84	443900,68	1,50	58	45	--
151	tractors aanvoer balen	197551,06	443957,03	1,50	58	--	--
101	vrachtwagen	197551,53	443956,26	1,00	55	--	--
103	vrachtwagens P2	197552,07	443955,71	1,00	55	--	--
03	tractor tijdens activiteit	197616,05	443984,43	1,50	52	--	--
07	tractor tijdens activiteit	197613,60	444084,91	1,50	51	--	--
06	tractor tijdens activiteit	197591,31	444075,44	1,50	50	--	--
08	kooiaap lossen goederen	197620,60	444080,10	0,75	50	--	--
04	tractor tijdens activiteit	197592,53	444032,68	1,50	50	--	--
01max	tractor	197664,72	443955,34	1,50	50	--	--
12	omroepinstallatie	197644,33	443993,89	2,50	48	--	--
13	omroepinstallatie	197673,67	444008,68	2,50	47	--	--
01max	tractor	197726,61	443987,94	1,50	46	--	--
09max	laden/lossen paard	197598,80	444047,38	0,75	45	45	--
09max	laden/lossen paard	197603,21	444094,17	0,75	45	45	--
102	bestelwagens P1	197550,93	443957,63	0,75	44	44	--
104	bestelwagens P3	197552,41	443954,84	0,75	44	--	--
09max	laden/lossen paard	197567,85	444075,37	0,75	44	44	--
52	wiellader lossen balen	197582,46	444053,78	1,50	42	--	--
51	wiellader lossen balen	197574,98	444070,33	1,50	42	--	--
105	tractor rustig rijdend	197622,30	444127,54	1,50	41	--	--
102	bestelwagens P1	197574,34	444078,75	0,75	37	37	--
102	bestelwagens P1	197594,87	444066,59	0,75	37	37	--
102	bestelwagens P1	197601,28	444094,64	0,75	36	--	--
05	tractor tijdens activiteit	197676,21	444076,05	1,50	32	--	--
09max, dag	laden/lossen paard	197596,81	444109,22	0,75	--	--	--
09max, dag	laden/lossen paard	197560,82	444090,67	0,75	--	--	--
10max	laden/lossen paard	197645,93	443943,31	0,75	--	--	--
10max	laden/lossen paard	197629,31	443981,28	0,75	--	--	--
11max	laden/lossen paard	197626,60	443934,15	0,75	--	--	--
11max	laden/lossen paard	197585,58	443914,15	0,75	--	--	--
11max	laden/lossen paard	197564,56	443953,48	0,75	--	--	--
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	58	45	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmax - versie 17-12-2019
LAmax bij Bron voor toetspunt: R05_B - 50 meter-punt
Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
R05_B	50 meter-punt	197522,84	443900,68	5,00	61	47	--
151	tractors aanvoer balen	197551,06	443957,03	1,50	61	--	--
101	vrachtwagen	197551,53	443956,26	1,00	58	--	--
103	vrachtwagens P2	197552,07	443955,71	1,00	58	--	--
03	tractor tijdens activiteit	197616,05	443984,43	1,50	53	--	--
06	tractor tijdens activiteit	197591,31	444075,44	1,50	52	--	--
07	tractor tijdens activiteit	197613,60	444084,91	1,50	52	--	--
01max	tractor	197664,72	443955,34	1,50	52	--	--
08	kooiaap lossen goederen	197620,60	444080,10	0,75	52	--	--
04	tractor tijdens activiteit	197592,53	444032,68	1,50	51	--	--
12	omroepinstallatie	197644,33	443993,89	2,50	51	--	--
13	omroepinstallatie	197673,67	444008,68	2,50	50	--	--
102	bestelwagens P1	197550,93	443957,63	0,75	47	47	--
09max	laden/lossen paard	197598,80	444047,38	0,75	47	47	--
104	bestelwagens P3	197552,41	443954,84	0,75	47	--	--
01max	tractor	197726,61	443987,94	1,50	47	--	--
09max	laden/lossen paard	197603,21	444094,17	0,75	47	47	--
09max	laden/lossen paard	197567,85	444075,37	0,75	45	45	--
51	wiellader lossen balen	197574,98	444070,33	1,50	44	--	--
52	wiellader lossen balen	197582,46	444053,78	1,50	44	--	--
105	tractor rustig rijdend	197622,30	444127,54	1,50	43	--	--
102	bestelwagens P1	197574,34	444078,75	0,75	39	39	--
102	bestelwagens P1	197594,87	444066,59	0,75	39	39	--
102	bestelwagens P1	197601,28	444094,64	0,75	38	--	--
05	tractor tijdens activiteit	197676,21	444076,05	1,50	34	--	--
09max, dag	laden/lossen paard	197596,81	444109,22	0,75	--	--	--
09max, dag	laden/lossen paard	197560,82	444090,67	0,75	--	--	--
10max	laden/lossen paard	197645,93	443943,31	0,75	--	--	--
10max	laden/lossen paard	197629,31	443981,28	0,75	--	--	--
11max	laden/lossen paard	197626,60	443934,15	0,75	--	--	--
11max	laden/lossen paard	197585,58	443914,15	0,75	--	--	--
11max	laden/lossen paard	197564,56	443953,48	0,75	--	--	--
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	61	47	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmax - versie 17-12-2019
LAmax bij Bron voor toetspunt: R06_A - 50 meter-punt
Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
R06_A	50 meter-punt	197519,79	443999,39	1,50	61	51	--
151	tractors aanvoer balen	197551,06	443957,03	1,50	61	--	--
101	vrachtwagen	197551,53	443956,26	1,00	58	--	--
103	vrachtwagens P2	197552,07	443955,71	1,00	58	--	--
03	tractor tijdens activiteit	197616,05	443984,43	1,50	57	--	--
04	tractor tijdens activiteit	197592,53	444032,68	1,50	57	--	--
06	tractor tijdens activiteit	197591,31	444075,44	1,50	56	--	--
07	tractor tijdens activiteit	197613,60	444084,91	1,50	55	--	--
08	kooiaap lossen goederen	197620,60	444080,10	0,75	55	--	--
09max	laden/lossen paard	197598,80	444047,38	0,75	51	51	--
05	tractor tijdens activiteit	197676,21	444076,05	1,50	51	--	--
09max	laden/lossen paard	197567,85	444075,37	0,75	50	50	--
01max	tractor	197664,72	443955,34	1,50	50	--	--
52	wiellader lossen balen	197582,46	444053,78	1,50	50	--	--
09max	laden/lossen paard	197603,21	444094,17	0,75	50	50	--
51	wiellader lossen balen	197574,98	444070,33	1,50	49	--	--
105	tractor rustig rijdend	197622,30	444127,54	1,50	47	--	--
01max	tractor	197726,61	443987,94	1,50	47	--	--
102	bestelwagens P1	197550,93	443957,63	0,75	46	46	--
104	bestelwagens P3	197552,41	443954,84	0,75	46	--	--
12	omroepinstallatie	197644,33	443993,89	2,50	44	--	--
102	bestelwagens P1	197574,34	444078,75	0,75	43	43	--
102	bestelwagens P1	197594,87	444066,59	0,75	42	42	--
102	bestelwagens P1	197601,28	444094,64	0,75	42	--	--
13	omroepinstallatie	197673,67	444008,68	2,50	39	--	--
09max, dag	laden/lossen paard	197596,81	444109,22	0,75	--	--	--
09max, dag	laden/lossen paard	197560,82	444090,67	0,75	--	--	--
10max	laden/lossen paard	197645,93	443943,31	0,75	--	--	--
10max	laden/lossen paard	197629,31	443981,28	0,75	--	--	--
11max	laden/lossen paard	197626,60	443934,15	0,75	--	--	--
11max	laden/lossen paard	197585,58	443914,15	0,75	--	--	--
11max	laden/lossen paard	197564,56	443953,48	0,75	--	--	--
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	61	51	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmax - versie 17-12-2019
LAmax bij Bron voor toetspunt: R06_B - 50 meter-punt
Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
R06_B	50 meter-punt	197519,79	443999,39	5,00	64	54	--
151	tractors aanvoer balen	197551,06	443957,03	1,50	64	--	--
101	vrachtwagen	197551,53	443956,26	1,00	61	--	--
103	vrachtwagens P2	197552,07	443955,71	1,00	61	--	--
03	tractor tijdens activiteit	197616,05	443984,43	1,50	59	--	--
04	tractor tijdens activiteit	197592,53	444032,68	1,50	59	--	--
06	tractor tijdens activiteit	197591,31	444075,44	1,50	58	--	--
07	tractor tijdens activiteit	197613,60	444084,91	1,50	58	--	--
08	kooiaap lossen goederen	197620,60	444080,10	0,75	56	--	--
09max	laden/lossen paard	197598,80	444047,38	0,75	54	54	--
52	wiellader lossen balen	197582,46	444053,78	1,50	53	--	--
05	tractor tijdens activiteit	197676,21	444076,05	1,50	52	--	--
09max	laden/lossen paard	197567,85	444075,37	0,75	52	52	--
01max	tractor	197664,72	443955,34	1,50	52	--	--
09max	laden/lossen paard	197603,21	444094,17	0,75	52	52	--
51	wiellader lossen balen	197574,98	444070,33	1,50	51	--	--
104	bestelwagens P3	197552,41	443954,84	0,75	50	--	--
102	bestelwagens P1	197550,93	443957,63	0,75	49	49	--
105	tractor rustig rijdend	197622,30	444127,54	1,50	48	--	--
12	omroepinstallatie	197644,33	443993,89	2,50	48	--	--
01max	tractor	197726,61	443987,94	1,50	48	--	--
102	bestelwagens P1	197574,34	444078,75	0,75	45	45	--
102	bestelwagens P1	197594,87	444066,59	0,75	45	45	--
102	bestelwagens P1	197601,28	444094,64	0,75	44	--	--
13	omroepinstallatie	197673,67	444008,68	2,50	43	--	--
09max, dag	laden/lossen paard	197596,81	444109,22	0,75	--	--	--
09max, dag	laden/lossen paard	197560,82	444090,67	0,75	--	--	--
10max	laden/lossen paard	197645,93	443943,31	0,75	--	--	--
10max	laden/lossen paard	197629,31	443981,28	0,75	--	--	--
11max	laden/lossen paard	197626,60	443934,15	0,75	--	--	--
11max	laden/lossen paard	197585,58	443914,15	0,75	--	--	--
11max	laden/lossen paard	197564,56	443953,48	0,75	--	--	--
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	64	54	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmax - versie 17-12-2019
LAmax bij Bron voor toetspunt: R07_A - 50 meter-punt
Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
R07_A	50 meter-punt	197529,52	444035,45	1,50	61	54	--
04	tractor tijdens activiteit	197592,53	444032,68	1,50	61	--	--
151	tractors aanvoer balen	197551,06	443957,03	1,50	60	--	--
06	tractor tijdens activiteit	197591,31	444075,44	1,50	59	--	--
101	vrachtwagen	197551,53	443956,26	1,00	58	--	--
07	tractor tijdens activiteit	197613,60	444084,91	1,50	58	--	--
08	kooiaap lossen goederen	197620,60	444080,10	0,75	58	--	--
03	tractor tijdens activiteit	197616,05	443984,43	1,50	57	--	--
103	vrachtwagens P2	197552,07	443955,71	1,00	54	--	--
09max	laden/lossen paard	197598,80	444047,38	0,75	54	54	--
52	wiellader lossen balen	197582,46	444053,78	1,50	54	--	--
09max	laden/lossen paard	197567,85	444075,37	0,75	54	54	--
51	wiellader lossen balen	197574,98	444070,33	1,50	53	--	--
05	tractor tijdens activiteit	197676,21	444076,05	1,50	53	--	--
09max	laden/lossen paard	197603,21	444094,17	0,75	52	52	--
01max	tractor	197664,72	443955,34	1,50	50	--	--
105	tractor rustig rijdend	197622,30	444127,54	1,50	49	--	--
102	bestelwagens P1	197550,93	443957,63	0,75	46	46	--
102	bestelwagens P1	197574,34	444078,75	0,75	46	46	--
102	bestelwagens P1	197594,87	444066,59	0,75	46	46	--
102	bestelwagens P1	197601,28	444094,64	0,75	46	--	--
104	bestelwagens P3	197552,41	443954,84	0,75	43	--	--
13	omroepinstallatie	197673,67	444008,68	2,50	38	--	--
12	omroepinstallatie	197644,33	443993,89	2,50	38	--	--
01max	tractor	197726,61	443987,94	1,50	36	--	--
09max, dag	laden/lossen paard	197596,81	444109,22	0,75	--	--	--
09max, dag	laden/lossen paard	197560,82	444090,67	0,75	--	--	--
10max	laden/lossen paard	197645,93	443943,31	0,75	--	--	--
10max	laden/lossen paard	197629,31	443981,28	0,75	--	--	--
11max	laden/lossen paard	197626,60	443934,15	0,75	--	--	--
11max	laden/lossen paard	197585,58	443914,15	0,75	--	--	--
11max	laden/lossen paard	197564,56	443953,48	0,75	--	--	--
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	61	54	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmax - versie 17-12-2019
LAmax bij Bron voor toetspunt: R07_B - 50 meter-punt
Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
R07_B	50 meter-punt	197529,52	444035,45	5,00	63	57	--
04	tractor tijdens activiteit	197592,53	444032,68	1,50	63	--	--
151	tractors aanvoer balen	197551,06	443957,03	1,50	63	--	--
06	tractor tijdens activiteit	197591,31	444075,44	1,50	62	--	--
101	vrachtwagen	197551,53	443956,26	1,00	61	--	--
07	tractor tijdens activiteit	197613,60	444084,91	1,50	61	--	--
08	kooiaap lossen goederen	197620,60	444080,10	0,75	59	--	--
03	tractor tijdens activiteit	197616,05	443984,43	1,50	59	--	--
09max	laden/lossen paard	197567,85	444075,37	0,75	57	57	--
103	vrachtwagens P2	197552,07	443955,71	1,00	57	--	--
09max	laden/lossen paard	197598,80	444047,38	0,75	57	57	--
52	wiellader lossen balen	197582,46	444053,78	1,50	56	--	--
51	wiellader lossen balen	197574,98	444070,33	1,50	56	--	--
09max	laden/lossen paard	197603,21	444094,17	0,75	55	55	--
05	tractor tijdens activiteit	197676,21	444076,05	1,50	53	--	--
01max	tractor	197664,72	443955,34	1,50	51	--	--
105	tractor rustig rijdend	197622,30	444127,54	1,50	51	--	--
102	bestelwagens P1	197574,34	444078,75	0,75	49	49	--
102	bestelwagens P1	197550,93	443957,63	0,75	49	49	--
102	bestelwagens P1	197601,28	444094,64	0,75	49	--	--
102	bestelwagens P1	197594,87	444066,59	0,75	48	48	--
104	bestelwagens P3	197552,41	443954,84	0,75	46	--	--
13	omroepinstallatie	197673,67	444008,68	2,50	42	--	--
12	omroepinstallatie	197644,33	443993,89	2,50	41	--	--
01max	tractor	197726,61	443987,94	1,50	37	--	--
09max, dag	laden/lossen paard	197596,81	444109,22	0,75	--	--	--
09max, dag	laden/lossen paard	197560,82	444090,67	0,75	--	--	--
10max	laden/lossen paard	197645,93	443943,31	0,75	--	--	--
10max	laden/lossen paard	197629,31	443981,28	0,75	--	--	--
11max	laden/lossen paard	197626,60	443934,15	0,75	--	--	--
11max	laden/lossen paard	197585,58	443914,15	0,75	--	--	--
11max	laden/lossen paard	197564,56	443953,48	0,75	--	--	--
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	63	57	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 5

Berekeningsresultaten indirecte hinder

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT - versie 17-12-2019
LAeq bij Bron voor toetspunt: 04zo_A - Huis te Lathumweg 5
Groep: indirecte hinder
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
04zo_A	Huis te Lathumweg 5	197602,68	444130,63	1,50	40	--	--	40	76
201	tractor rustig rijdend	197647,79	444141,81	1,50	40	--	--	40	76

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

bedrijven • bouw • verkeer • overheid • particulier

Laarseweg 24-1, 8171 PR Vaassen
(T) 0578 – 76 90 60 • KvK 082 04 400
www.sainadvies.nl • info@sainadvies.nl

Bijlage 5 AERIUS berekeningen

Verschilberekening

AERIUS CALCULATOR

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de hoogst berekende stikstofbijdragen per stikstofgevoelig Natura 2000-gebied, op basis van rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH3) en/of stikstofoxide (NOx).

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website www.aerius.nl.

Berekening nbw vergund en aanvraag

- Kenmerken
- Samenvatting emissies
- Depositieresultaten
- Gedetailleerde emissiegegevens

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: https://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Mts	Postbus, 8000AK Zwolle

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Dolman-Weijkamp	RxLCjiGDWxFx

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
18 mei 2020, 13:24	2020	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Verschil
NOx	-	165,31 kg/j	165,31 kg/j
NH3	1.261,80 kg/j	390,08 kg/j	-871,72 kg/j

Resultaten

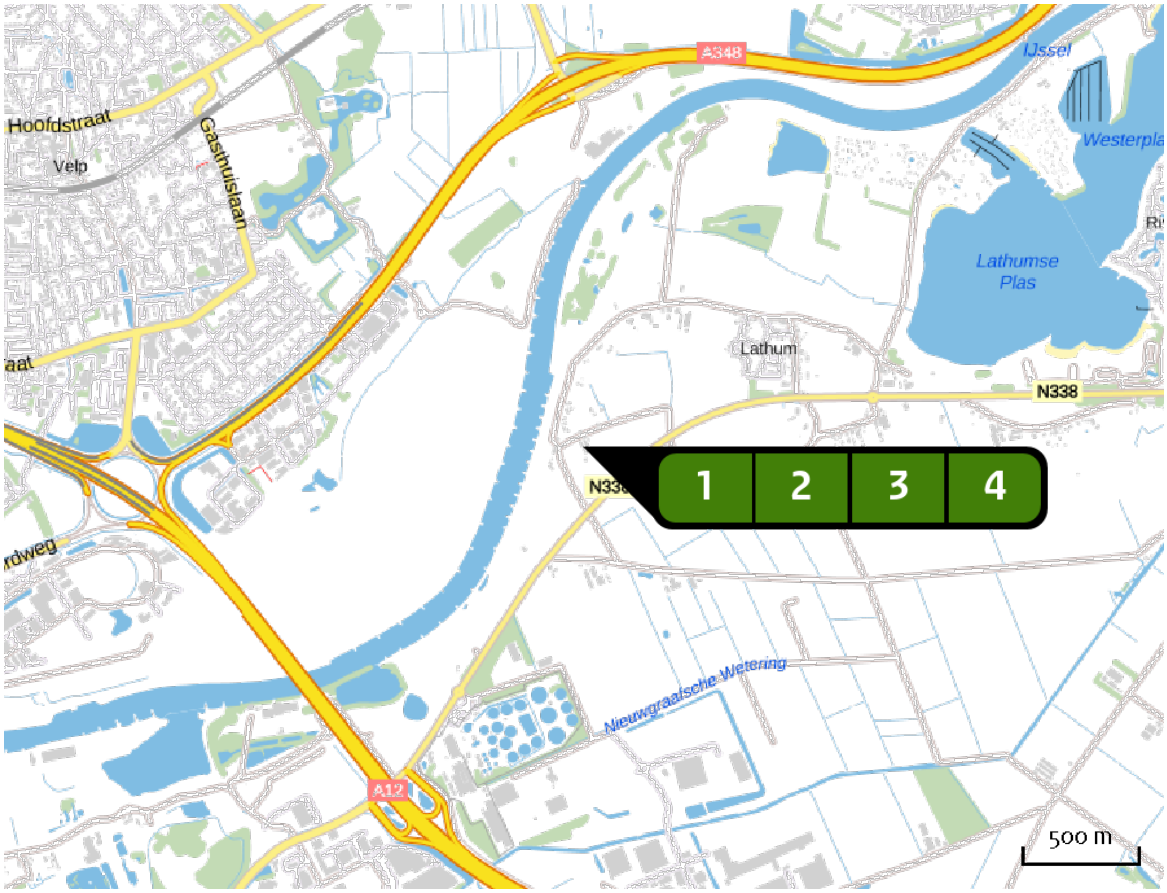
Hectare met hoogste verschil (mol/ha/j)

Natuurgebied
Uw berekening heeft geen verschillen opgeleverd boven 0,00 mol/ha/jr.

Toelichting

verschilberekening
1. nbw vergund
2. aanvraag + verkeersbewegingen

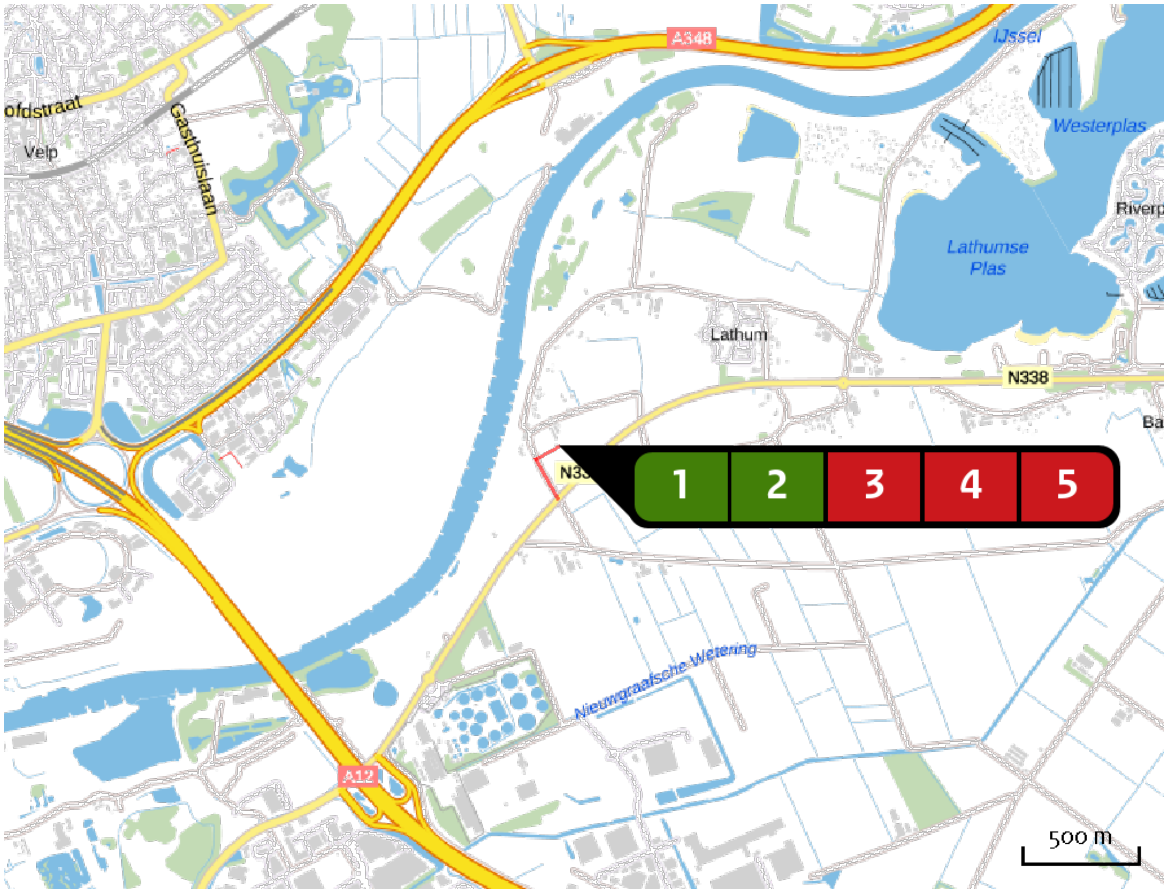
Locatie
nbw vergund



Emissie
nbw vergund

Bron Sector	Emissie NH3	Emissie NOx
1 Bron 1 Landbouw | Stalemissies	145,20 kg/j	-
2 Bron 2 Landbouw | Stalemissies	449,70 kg/j	-
3 Bron 3 Landbouw | Stalemissies	642,20 kg/j	-
4 Bron 4 Landbouw | Stalemissies	24,70 kg/j	-

Locatie
aanvraag



Emissie
aanvraag

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
1	Bron 1 Landbouw | Stalemissies	265,00 kg/j	-
2	Bron 2 Landbouw | Stalemissies	125,00 kg/j	-
3	Verkeer/vervoer (bezoekers-transport-div) Wegverkeer | Buitenwegen	< 1 kg/j	1,67 kg/j
4	Transport binnen bedrijf Mobiele werktuigen | Landbouw	-	77,70 kg/j
5	Trekkerbewegingen op het land Mobiele werktuigen | Landbouw	-	85,94 kg/j

Resultaten stikstof gevoelige Natura 2000 gebieden (mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
Kolland & Overlangbroek	0,01	0,00	0,00	
Rijntakken	0,01	0,00	0,00	
Veluwe	0,01	0,00	0,00	
Binnenveld	0,01	0,00	0,00	
Maasduinen	0,01	0,00	0,00	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,01	0,00	0,00	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,01	0,00	0,00	
Engbertsdijksvenen	0,01	0,00	0,00	
De Wieden	0,01	0,00	0,00	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,01	0,00	0,00	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,01	0,00	0,00	
Dinkelland	0,01	0,00	0,00	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,01	0,00	0,00	
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,01	0,00	0,00	
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,01	0,00	0,00	
Boschhuizerbergen	0,01	0,00	0,00	
Zeldersche Driessen	0,01	0,00	0,00	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,01	0,00	0,00	
Oeffelter Meent	0,01	0,00	0,00	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,01	0,00	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
Landgoederen Oldenzaal	0,01	0,00	0,00	
Aamsveen	0,01	0,00	0,00	
Lemselermaten	0,01	0,00	0,00	
Witte Veen	0,01	0,00	0,00	
Wooldse Veen	0,01	0,00	0,00	
Wierdense Veld	0,01	0,00	0,00	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,01	0,00	0,00	
Willinks Weust	0,01	0,00	0,00	
De Bruuk	0,01	0,00	- 0,01	
Lonnekermeer	0,01	0,00	- 0,01	
Sallandse Heuvelrug	0,01	0,00	- 0,01	
Sint Jansberg	0,01	0,00	- 0,01	
Bekendelle	0,01	0,00	- 0,01	
Boetelerveld	0,01	0,00	- 0,01	
Korenburgerveen	0,01	0,00	- 0,01	
Borkeld	0,01	0,00	- 0,01	
Stelkampsveld	0,02	0,01	- 0,01	
Landgoederen Brummen	0,03	0,01	- 0,02	

* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Resultaten per habitattype (mol/ha/j)

voor de 10 stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden met het hoogste resultaat

Kolland & Overlangbroek

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	

Rijntakken

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGLg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	0,00	0,00	
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	0,00	0,00	
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,01	0,00	0,00	
H91F0 Droge hardhoutooibossen	0,01	0,00	0,00	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	0,00	0,00	
ZGLg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,01	0,00	0,00	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,01	0,00	0,00	
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,01	0,00	0,00	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,01	0,00	0,00	
H91E0B Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,01	0,00	0,00	
ZGLg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	0,00	0,00	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,01	0,00	0,00	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,00	0,00	-0,01
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,01	0,00	- 0,01	
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,00	- 0,01	

Rijntakken

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,03	0,01	- 0,02	
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,03	0,01	- 0,02	
ZGH91E0B Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,04	0,01	- 0,02	-0,03
ZGH91F0 Droge hardhoutooibossen	0,05	0,02	- 0,03	-0,04

Veluwe

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,01	0,00	0,00	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,00	0,00	
L4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,00	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,00	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,01	0,00	0,00	
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,00	0,00	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,00	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	0,00	0,00	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,01	0,00	0,00	
ZGL4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,01	0,00	0,00	
H9190 Oude eikenbossen	0,01	0,00	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	0,00	0,00	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	
H3160 Zure vennen	0,01	0,00	0,00	

Veluwe

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	0,00	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,00	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,00	0,00	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
H7230 Kalkmoerassen	0,01	0,00	0,00	
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,01	0,00	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	0,00	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,00	0,00	
ZGL909 Droog struisgrasland	0,01	0,00	0,00	
ZGH4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	- 0,01	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	- 0,01	

Binnenveld

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,00	0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	0,00	0,00	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,01	0,00	0,00	

Maasduinen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,00	0,00	
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,00	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,00	0,00	
H9190 Oude eikenbossen	0,01	0,00	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
H3160 Zure vennen	0,01	0,00	0,00	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,01	0,00	0,00	
H91D0 Hoogveenbossen	0,01	0,00	0,00	
Lg06 Dotterbloemgrasland van beekdalen	0,01	0,00	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,00	0,00	
Lg04 Zuur ven	0,01	0,00	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,01	0,00	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,00	0,00	
H91F0 Droge hardhoutooibossen	0,01	0,00	0,00	
ZGH7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	0,00	0,00	

Maasduinen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	0,00	0,00	

Deurnsche Peel & Mariapeel

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,01	0,00	0,00	

Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	

Engbertsdijksvenen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,01	0,00	0,00	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,01	0,00	0,00	

De Wieden

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,01	0,00	0,00	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,01	0,00	0,00	
H91D0 Hoogveenbossen	0,01	0,00	0,00	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	0,00	0,00	
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,00	0,00	
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,01	0,00	0,00	
ZGH91D0 Hoogveenbossen	0,01	0,00	0,00	
H9999:35 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7140B).	0,01	0,00	0,00	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,00	0,00	

Springendal & Dal van de Mosbeek

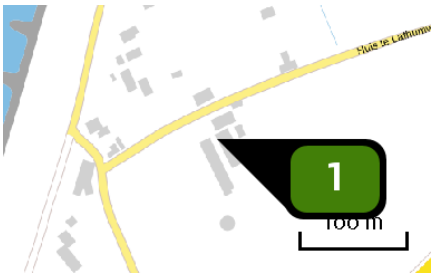
Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,00	0,00	
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	
ZGH6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	0,00	0,00	
ZGH6410 Blauwgraslanden	0,01	0,00	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	0,00	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H9999:45 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H6230).	0,01	0,00	0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	0,00	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,00	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
H7230 Kalkmoerassen	0,01	0,00	0,00	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	
ZGH91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	
ZGH4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	0,00	0,00	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,01	0,00	0,00	

Springendal & Dal van de Mosbeek

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9190 Oude eikenbossen	0,01	0,00	0,00	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
H91D0 Hoogveenbossen	0,01	0,00	0,00	
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,01	0,00	- 0,01	

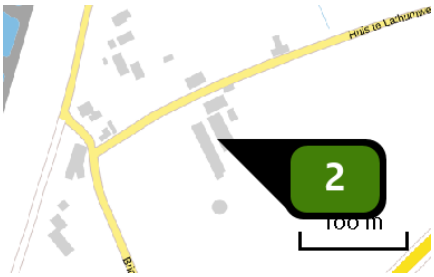
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie (per bron)
nbw vergund



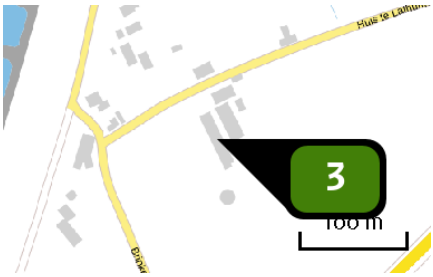
Naam	Bron 1
Locatie (X,Y)	197615, 444098
Uitstoothoogte	5,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	145,20 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	33	NH3	4,400	145,20 kg/j



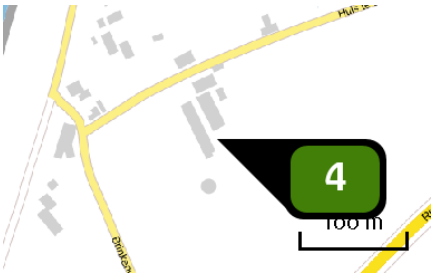
Naam	Bron 2
Locatie (X,Y)	197623, 444083
Uitstoothoogte	5,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	449,70 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	30	NH3	13,000	~~390,00 kg/j~~
	PAS 2015.08-01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH3		370,50 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	18	NH3	4,400	79,20 kg/j



Naam	Bron 3
Locatie (X,Y)	197615, 444074
Uitstoothoogte	5,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	642,20 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	52	NH3	13,000	~~676,00 kg/j~~
	PAS 2015.08-01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH3		642,20 kg/j



Naam	Bron 4
Locatie (X,Y)	197633, 444064
Uitstoothoogte	5,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	24,70 kg/j

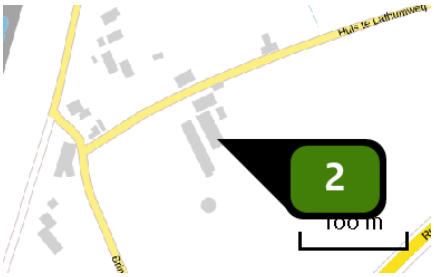
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	2	NH3	13,000	~~26,00 kg/j~~
	PAS 2015.08-01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH3		24,70 kg/j

Emissie (per bron)

aanvraag

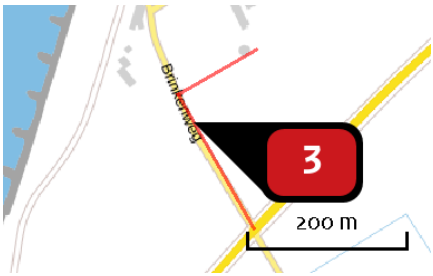
Naam	Bron 1
Locatie (X,Y)	197634, 444028
Uitstoothoogte	5,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	265,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	53	NH3	5,000	265,00 kg/j



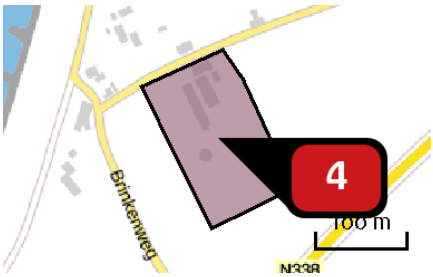
Naam	Bron 2
Locatie (X,Y)	197633, 444081
Uitstoothoogte	5,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	125,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	25	NH3	5,000	125,00 kg/j



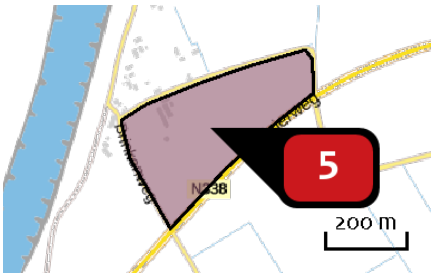
Naam	Verkeer/vervoer (bezoekers-transport-div)
Locatie (X,Y)	197562, 443931
NOx	1,67 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	9.000,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	500,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	500,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam	Transport binnen bedrijf
Locatie (X,Y)	197640, 444038
NOx	77,70 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Trekkerbewegingen binnen bedrijf (mest-voer-slepen)		3,5	3,5	0,0	NOx	77,70 kg/j



Naam: Trekkerbewegingen op het land

Locatie (X,Y): 197737, 444051

NOx: 85,94 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Maaien-schudden-harken-kunstmest-diversen		3,5	3,5	0,0	NOx	63,20 kg/j
AFW	Bemesten		3,5	3,5	0,0	NOx	13,26 kg/j
AFW	Hakselaar		3,5	3,5	0,0	NOx	9,48 kg/j

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS	versie 2019A_20200403_6c571f9654
Database	versie 2019A_20200403_6c571f9654

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2019A

Gebruiksfase

AERIUS CALCULATOR

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de hoogst berekende stikstofbijdragen per stikstofgevoelig Natura 2000-gebied, op basis van rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH3) en/of stikstofoxide (NOx).

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website www.aerius.nl.

Berekening aanvraag

- Kenmerken
- Samenvatting emissies
- Depositieresultaten
- Gedetailleerde emissiegegevens

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: https://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Mts	Postbus, 8000AK Zwolle

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Dolman-Weijkamp	S3n1twXYuzNQ

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
22 juni 2020, 14:01	2020	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1
NOx	165,31 kg/j
NH3	390,08 kg/j

Resultaten

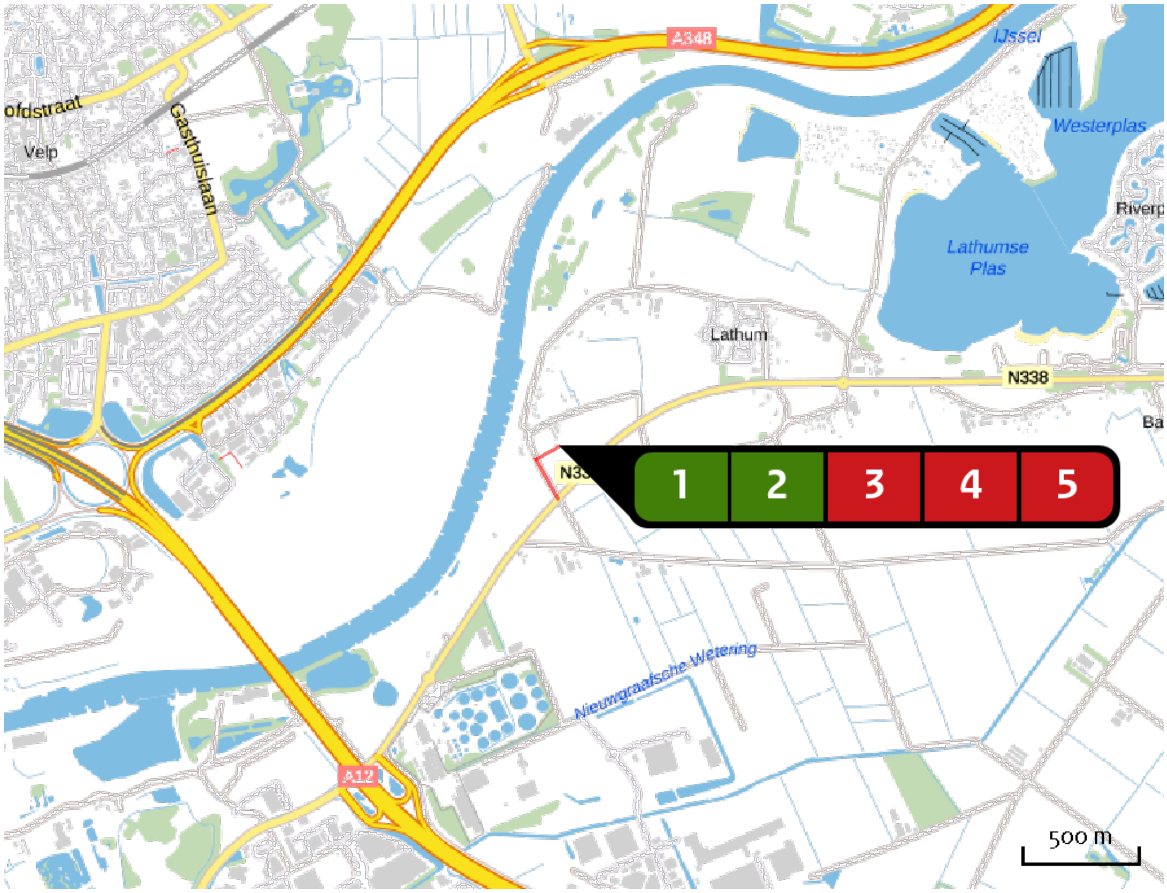
Hectare met hoogste bijdrage (mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Rijntakken	19,80

Toelichting

aanvraag + verkeersbewegingen

Locatie
aanvraag



Emissie
aanvraag

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
1	Bron 1 Landbouw | Stalemissies	265,00 kg/j	-
2	Bron 2 Landbouw | Stalemissies	125,00 kg/j	-
3	Verkeer/vervoer (bezoekers-transport-div) Wegverkeer | Buitenwegen	< 1 kg/j	1,67 kg/j
4	Transport binnen bedrijf Mobiele werktuigen | Landbouw	-	77,70 kg/j
5	Trekkerbewegingen op het land Mobiele werktuigen | Landbouw	-	85,94 kg/j

Resultaten stikstof gevoelige Natura 2000 gebieden (mol/ha/j)

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Rijntakken	19,80	
Veluwe	0,56	
Landgoederen Brummen	0,05	
Stelkampsveld	0,01	
Borkeld	0,01	
Sallandse Heuvelrug	0,01	
Sint Jansberg	0,01	
Boetelerveld	0,01	
Korenburgerveen	0,01	
De Bruuk	0,01	
Bekendelle	0,01	
Maasduinen	0,01	
Zeldersche Driessen	0,01	

* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Resultaten per habitattype (mol/ha/j)

voor de 10 stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden met het hoogste resultaat

Rijntakken

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	19,80	
ZGLg08 Nat, matig voedselrijk grasland	2,66	
H6120 Stroomdalgraslanden	1,09	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	1,09	
ZGH91E0B Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,19	
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,17	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,15	
ZGLg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,12	
ZGLg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,08	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,05	0,04
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,04	
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,04	
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,04	0,02
H91F0 Droge hardhoutooibossen	0,04	0,02
H91E0B Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,03	0,02
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,03	
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,02	
ZGH91F0 Droge hardhoutooibossen	0,02	

Rijntakken

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,02	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,02	

Veluwe

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,56	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,55	
ZGL4030 Droge heiden	0,45	
H4030 Droge heiden	0,42	
L4030 Droge heiden	0,42	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,28	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,26	
Lg09 Droog struisgrasland	0,21	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,19	
H2330 Zandverstuivingen	0,17	
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,17	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,17	
H9190 Oude eikenbossen	0,17	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,08	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,06	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,05	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,05	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,05	
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,04	

Veluwe

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,03	
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,03	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,02	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,02	
ZGH4030 Droge heiden	0,01	
H3160 Zure vennen	0,01	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,01	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,01	

Landgoederen Brummen

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,05	
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,05	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,04	
H6410 Blauwgraslanden	0,04	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,03	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	
H3160 Zure vennen	0,02	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	

Stelkampsveld

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	
H4030 Droge heiden	0,01	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	
H7230 Kalkmoerassen	0,01	

Borkeld

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	
H9190 Oude eikenbossen	0,01	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	
H4030 Droge heiden	0,01	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	

Sallandse Heuvelrug

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4030 Droge heiden	0,01	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,01	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	
H9999:42 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H6230;H3160).	0,01	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	

Sint Jansberg

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	
H91D0 Hoogveenbossen	0,01	
L91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	
H7210 Galigaanmoerassen	0,01	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,01	

Boetelerveld

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	

Korenburgerveen

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,01	
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	
H7210 Galigaanmoerassen	0,01	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,01	

De Bruuk

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H6410 Blauwgraslanden	0,01	
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	

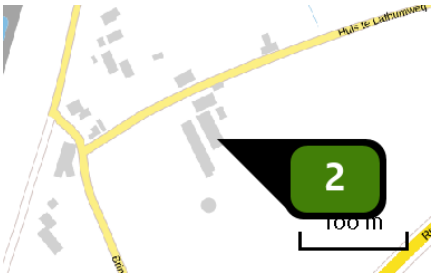
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie (per bron)

aanvraag

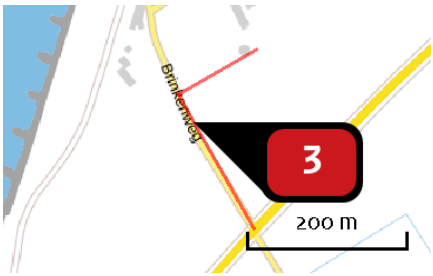
Naam	Bron 1
Locatie (X,Y)	197634, 444028
Uitstoothoogte	5,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	265,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	53	NH3	5,000	265,00 kg/j



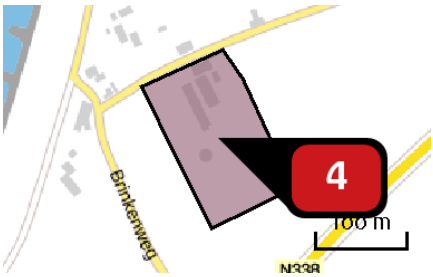
Naam	Bron 2
Locatie (X,Y)	197633, 444081
Uitstoothoogte	5,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	125,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	25	NH3	5,000	125,00 kg/j



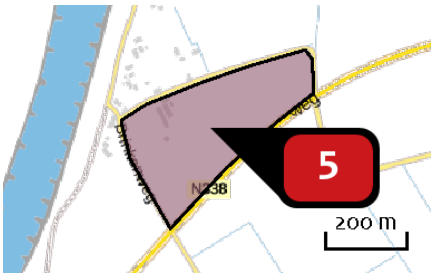
Naam	Verkeer/vervoer (bezoekers-transport-div)
Locatie (X,Y)	197562, 443931
NOx	1,67 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	9.000,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	500,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	500,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam	Transport binnen bedrijf
Locatie (X,Y)	197640, 444038
NOx	77,70 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Trekkerbewegingen binnen bedrijf (mest-voer-slepen)		3,5	3,5	0,0	NOx	77,70 kg/j



Naam: Trekkerbewegingen op het land

Locatie (X,Y): 197737, 444051

NOx: 85,94 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Maaien-schudden-harken-kunstmest-diversen		3,5	3,5	0,0	NOx	63,20 kg/j
AFW	Bemesten		3,5	3,5	0,0	NOx	13,26 kg/j
AFW	Hakselaar		3,5	3,5	0,0	NOx	9,48 kg/j

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS	versie 2019A_20200403_6c571f9654
Database	versie 2019A_20200403_6c571f9654

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2019A

Aanlegfase

AERIUS CALCULATOR

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de hoogst berekende stikstofbijdragen per stikstofgevoelig Natura 2000-gebied, op basis van rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH3) en/of stikstofoxide (NOx).

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website www.aerius.nl.

Berekening Situatie 1

- Kenmerken
- Samenvatting emissies
- Depositieresultaten
- Gedetailleerde emissiegegevens

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: https://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Rombou	Postbus, 8000 AK Zwolle

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Dolman-Weijkam	RZGMHcWCanRJ

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
22 juni 2020, 13:39	2020	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1
NOx	178,80 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Resultaten

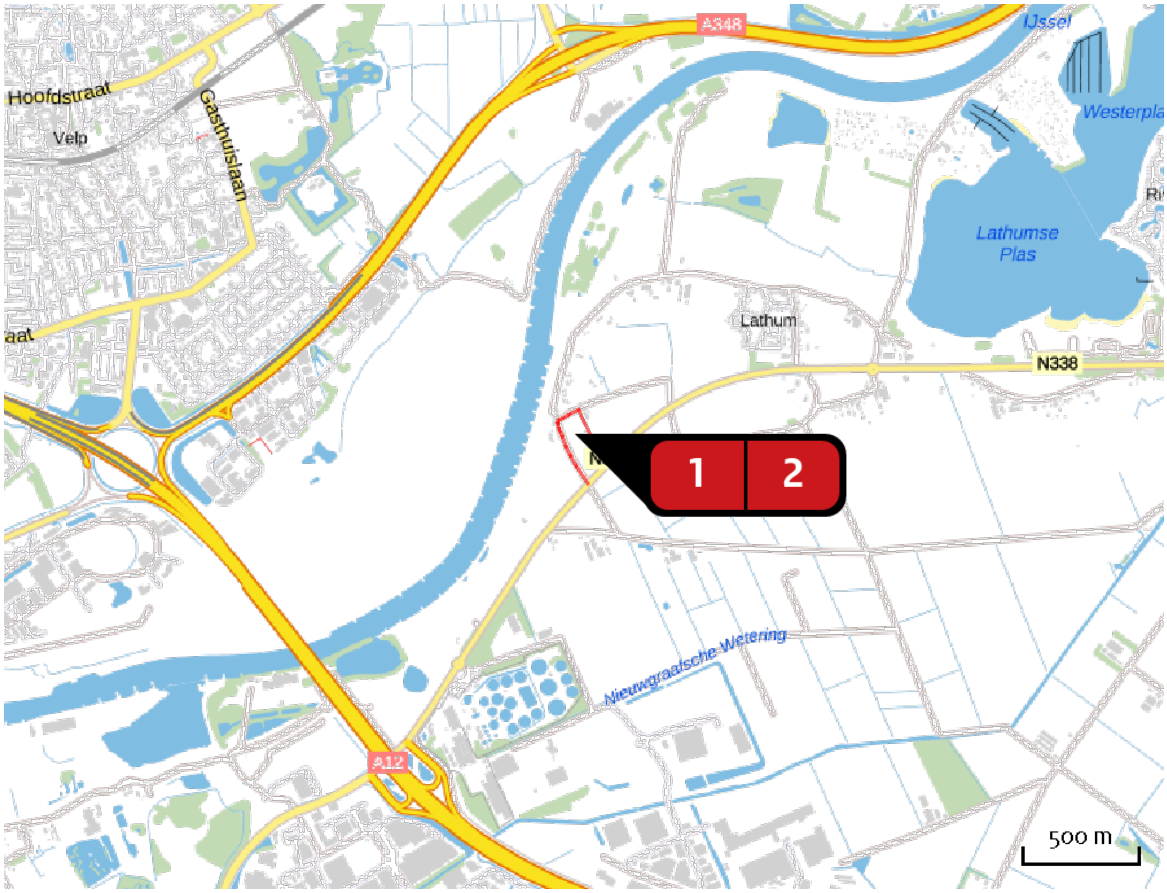
Hectare met hoogste bijdrage (mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Rijntakken	0,85

Toelichting

Sloop en bouwfase

Locatie
Situatie 1



Emissie
Situatie 1

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
1	Mobiele werktuigen aanlegfase Mobiele werktuigen | Bouw en Industrie	-	177,99 kg/j
2	Verkeersbewegingen aanlefase Wegverkeer | Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j

Resultaten stikstof gevoelige Natura 2000 gebieden (mol/ha/j)

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Rijntakken	0,85	
Veluwe	0,02	

* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Resultaten per habitattype (mol/ha/j)

voor de 10 stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden met het hoogste resultaat

Rijntakken

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,85	
ZGLg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,15	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,07	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,07	
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	
ZGLg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,01	
ZGH91E0B Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,01	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,01	

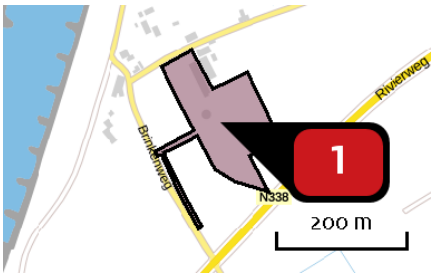
Veluwe

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,02	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,02	
ZGL4030 Droge heiden	0,01	
H4030 Droge heiden	0,01	
L4030 Droge heiden	0,01	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,01	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,01	
Lg09 Droog struisgrasland	0,01	
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,01	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	
H9190 Oude eikenbossen	0,01	

* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie (per bron)

Situatie 1

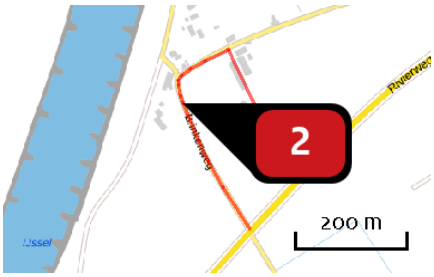


Naam: Mobiele werktuigen aanlegfase

Locatie (X,Y): 197648, 444010

NOx: 177,99 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Betonpompwagen		4,0	4,0	0,0	NOx	9,12 kg/j
AFW	Aantrillen en uitgraven grond		4,0	4,0	0,0	NOx	4,39 kg/j
AFW	Graafmachine		4,0	4,0	0,0	NOx	20,16 kg/j
AFW	Egaliseren ondergrond		4,0	4,0	0,0	NOx	3,00 kg/j
AFW	Mobiele hijskranen		4,0	4,0	0,0	NOx	68,40 kg/j
AFW	Kiepwagen		4,0	4,0	0,0	NOx	27,72 kg/j
AFW	Shovel		4,0	4,0	0,0	NOx	12,24 kg/j
AFW	Verreiker		4,0	4,0	0,0	NOx	31,50 kg/j
AFW	Wals		4,0	4,0	0,0	NOx	1,46 kg/j



Naam	Verkeersbewegingen aanlefase
Locatie (X,Y)	197519, 444025
NOx	< 1 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	4,0 / etmaal	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1,0 / etmaal	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS	versie 2019A_20200403_6c571f9654
Database	versie 2019A_20200403_6c571f9654

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2019A

Bijlage 6 Quickscan Flora en fauna

Quickscan natuurwaardenonderzoek

Huis te Lathumweg 9 te Lathum

In het kader van de Wet natuurbescherming

NATUURBANK OVERIJSSEL

Colofon

Quickscan natuurwaardenonderzoek Huis te Lathumweg 9 te Lathum

In het kader van de Wet natuurbescherming

Uitgevoerd door: Natuurbank Overijssel

Opdrachtgever: Rombou
Contactpersoon: S. Kondring
Postbus 432
8000 AK Zwolle

Projectnummer en versie: 2281 versie 1.0		Status: definitief
Veldmedewerker(s): P.Leemreise	Auteur: B. Wagener	Rapportdatum: 23-12-2019. Geactualiseerd op 22-6-2020
Ligging projectgebied: Huis te Lathumweg 9 te Lathum		

Correspondentieadres:
Aladnaweg 18
7122 RR Aalten

E: info@natuurbankoverijssel.nl
Tel: 0543-451142 / 0614-435700

Samenvatting

Er zijn concrete plannen voor de uitbreiding van een agrarisch erf aan de Huis te Lathumweg 9 te Lathum. Een ligboxenstal wordt gesloopt, een houtsingel wordt gerooid en een voederkuil wordt verwijderd om ruimte te maken voor een nieuwe rijhal, buitenpiste, mestopslag, overdekte stapmolen en parkeerplaats. Ook worden er twee houtwallen, meerdere solitaire bomen en een haag geplant en wordt er een boomgaard, kruidenrijke wal en een natuurlijke wadi aangelegd. Omdat overtreding van de Wet natuurbescherming door uitvoering van de voorgenomen activiteiten niet uitgesloten kan worden, is Natuurbank Overijssel gevraagd om de wettelijke consequenties van de voorgenomen activiteiten in het kader van de Wet natuurbescherming in beeld te brengen. In voorliggend rapport worden de bevindingen van het uitgevoerde onderzoek gepresenteerd. Naast een beschrijving van het onderzoeksgebied, de onderzoeksopzet en de resultaten van het onderzoek, worden de wettelijke consequenties van de voorgenomen activiteiten weergegeven.

Het plangebied is op 26 november 2019 onderzocht op de (potentiële) aanwezigheid van beschermde planten, dieren en beschermde nesten, holen, vaste rust- en voortplantingslocaties en andere beschermde functies, zoals foerageergebied en vliegroute. Ook is onderzocht of de voorgenomen activiteiten een negatief effect hebben op beschermd (natuur)gebied, zoals Natura2000 en het Gelders Natuurnetwerk.

Wettelijke consequenties m.b.t. gebiedsbescherming:
Het plangebied behoort tot de Groene Ontwikkelingszone, maar de voorgenomen activiteiten zijn niet strijdig met het ruimtelijk beleid t.a.v. de Groene Ontwikkelingszone. Vanwege de ligging buiten het Gelders Natuurnetwerk leiden de voorgenomen activiteiten niet tot wettelijke consequenties omdat de bescherming van het Gelders Natuurnetwerk geen schaduwwerking kent. Gelet op de aard van de voorgenomen activiteiten en de afstand tussen Natura2000-gebied en het plangebied, is het niet aannemelijk dat uitvoering van de voorgenomen activiteiten zal leiden tot een negatief effect op instandhoudingsdoelen voor een Natura2000-gebied.

Wettelijke consequenties m.b.t. soortbescherming:
Het plangebied behoort vermoedelijk tot functioneel leefgebied van verschillende vogel-, vleermuis-, amfibieën- en grondgebonden zoogdiersoorten. Voorgenoemde soorten benutten het plangebied hoofdzakelijk als foerageergebied, maar mogelijk bezetten sommige grondgebonden zoogdiersoorten er een rust- en/of voortplantingsplaats, bezetten amfibieën er (winter)rustlocaties en nestelen er vogels. Vleermuizen bezetten geen verblijfplaats in het plangebied.

In het plangebied nestelen alleen vogelsoorten waarvan uitsluitend het bezette nest beschermd is, niet het oude nest of de nestplaats. Bezette vogelnesten zijn beschermd en mogen niet beschadigd of vernield worden. Gelet op de aard van de werkzaamheden kan geen ontheffing verkregen worden voor het beschadigen of vernielen van bezette vogelnesten. Werkzaamheden die leiden tot het beschadigen of vernielen van vogelnesten dienen buiten de voortplantingsperiode uitgevoerd te worden.

Voor de beschermde grondgebonden zoogdier- en amfibieënsoorten, die een (winter)rust- en/of voortplantingslocatie in het plangebied bezetten, geldt een vrijstelling van de verbodsbepalingen ‘vangen’ en het ‘beschadigen en vernielen van rust- en voortplantingslocaties. Grondgebonden zoogdieren en amfibieën mogen niet gedood worden als gevolg van het uitvoeren van de voorgenomen activiteiten. Wel geldt een vrijstelling voor het beschadigen en vernielen van rust- en voortplantingslocaties. Deze vrijstelling is van toepassing omdat er sprake is van een ruimtelijke ontwikkeling. Het aantasten van de functie van het plangebied als foerageergebied voor de in het plangebied voorkomende vogel-, amfibieën- en grondgebonden zoogdiersoorten, leidt niet tot wettelijke consequenties. Door uitvoering van de voorgenomen activiteiten wordt geen essentieel foerageergebied van vleermuizen soorten negatief beïnvloed.

Samenvattende conclusie
Het plangebied bestaat uit bebouwing, een houtsingel, een voederkuil, erfverharding en grasland. Gelet op de inrichting en het gevoerde beheer, wordt het plangebied als een weinig geschikt functioneel leefgebied voor zeldzame- en kritische (grondgebonden) diersoorten en als een ongeschikte groeiplaats voor beschermde plantensoorten beschouwd.

Mits er geen beschermde dieren verwond of gedood worden en geen bezette vogelnesten negatief beïnvloed worden, leiden de voorgenomen activiteiten niet tot wettelijke consequenties in het kader van soortbescherming. Om te voorkomen grondgebonden zoogdieren verwond of gedood worden, mogen ze weggevangen of verjaagd worden. Om te voorkomen dat bezette vogelnesten beschadigd of verstoord worden, wordt geadviseerd om de ligboxenstal te slopen, en de houtsingel te rooien buiten de broedtijd. Indien niet voorkomen kan worden dat beschermde dieren verwond of gedood worden, dient een ontheffing verkregen te worden.

Het plangebied behoort niet tot het Gelders Natuurnetwerk, maar ligt dichtbij het Natura2000-gebied Rijntakken. In verband met de ligging buiten het Gelders Natuurnetwerk, leiden de voorgenomen activiteiten niet tot wettelijke consequenties omdat de bescherming van het Gelders Natuurnetwerk geen externe werking kent. Een negatief effect tijdens de ontwikkelfase kan op voorhand niet uitgesloten worden. Om het effect vast te kunnen stellen, en dus de wettelijke consequenties vast te kunnen stellen, wordt geadviseerd een berekening op te stellen m.b.v. het computerprogramma Aerius Calculator.

Inhoudsopgave

Samenvatting 2
1 Inleiding 5
2 Het plangebied 6
2.1 Ligging van het plangebied 6
2.2 Beschrijving van het plangebied 6
3 Voorgenomen activiteiten 7
3.1 Algemeen 7
3.2 Mogelijk effect van de voorgenomen activiteiten op beschermde soorten en/of –nesten 7
3.3 Vaststellen van de invloedsfeer 8
3.4 Vaststellen van het onderzoeksgebied 8
4 Gebiedsbescherming 9
4.1 Algemeen 9
4.2 Gelders Natuurnetwerk 9
4.3 Natura2000 11
4.4 Slotconclusie 13
5 Soortenbescherming; het onderzoek 14
5.1 Verwachting en bureauonderzoek 14
5.2 Methode 14
5.3 Resultaten 16
5.4 Toetsingskader 19
5.5 Wettelijke consequenties van de beoogde ingreep 20
5.6 Historische gegevens en overige bronnen 23
5.7 Volledigheid van het onderzoek 23
6 Conclusies 24
Bijlage 25

1 Inleiding

Er zijn concrete plannen voor de uitbreiding van een agrarisch erf aan de Huis te Lathumweg 9 te Lathum. Een ligboxenstal wordt gesloopt, een houtsingel wordt gerooid een voederkuil wordt verwijderd om ruimte te maken voor een nieuwe rijhal, buitenpiste, mestopslag, overdekte stapmolen en parkeerplaats. Ook worden er twee houtwallen, meerdere solitaire bomen en een haag geplant en wordt er een boomgaard, kruidenrijke wal en een natuurlijke wadi aangelegd. Omdat overtreding van de Wet natuurbescherming door uitvoering van de voorgenomen activiteiten niet uitgesloten kan worden, is Natuurbank Overijssel gevraagd om de wettelijke consequenties van de voorgenomen activiteiten in het kader van de Wet natuurbescherming in beeld te brengen. In voorliggend rapport worden de bevindingen van het uitgevoerde onderzoek gepresenteerd. Naast een beschrijving van het onderzoeksgebied, de onderzoeksopzet en de resultaten van het onderzoek, worden de wettelijke consequenties van de voorgenomen activiteiten weergegeven.

In voorliggend rapport worden de bevindingen van het uitgevoerde onderzoek gepresenteerd. Naast een beschrijving van het onderzoeksgebied, de onderzoeksopzet en de resultaten van het onderzoek, worden de wettelijke consequenties van de voorgenomen activiteiten weergegeven.

Er is in het onderzoeksgebied gekeken naar de (potentiële) aanwezigheid van beschermde planten en dieren en beschermde nesten, holen, vaste rust- en voortplantingslocaties en andere beschermde functies. Ook is onderzocht of de voorgenomen activiteiten een negatief effect hebben op beschermd (natuur)gebied.

Op basis van de onderzoeksresultaten worden de wettelijke consequenties bepaald van de voorgenomen activiteiten in het kader van de Wet natuurbescherming (soorten en Natura2000-gebied) en de Omgevingsverordening Gelderland 2017; vastgesteld 19-12-2018 (Gelders Natuurnetwerk).

Doel van deze rapportage:
De Quickscan natuurwaardenonderzoek is uitgevoerd als één van de verschillende (milieu)onderzoeken in het kader van besluitvorming binnen de Ruimtelijke Ordening (doorgaans het wijzigen van het bestemmingsplan) of het aanvragen van een Omgevingsvergunning. Het onderzoek is uitgevoerd om antwoord te kunnen geven op de vraag: is er sprake van een goede ruimtelijke ordening (is de voorgenomen activiteit uitvoerbaar?). Het is nadrukkelijk geen ecologisch werkprotocol dat opgesteld wordt om te voorkomen dat de Wet natuurbescherming overtreden wordt als gevolg van de voorgenomen activiteiten. De Wet natuurbescherming is tijdens de uitvoering van voorgenomen activiteiten altijd van toepassing en het is aan de uitvoerende partijen om de noodzakelijke zorgvuldigheid te betrachten tijdens de uitvoering.
Om een goed ecologisch werkprotocol op te kunnen stellen is meer detailinformatie vereist, zoals de planning in uitvoering, in te zetten materieel en informatie over type bebouwing, bouwwijze, materiaalgebruik etc.

2 Het plangebied

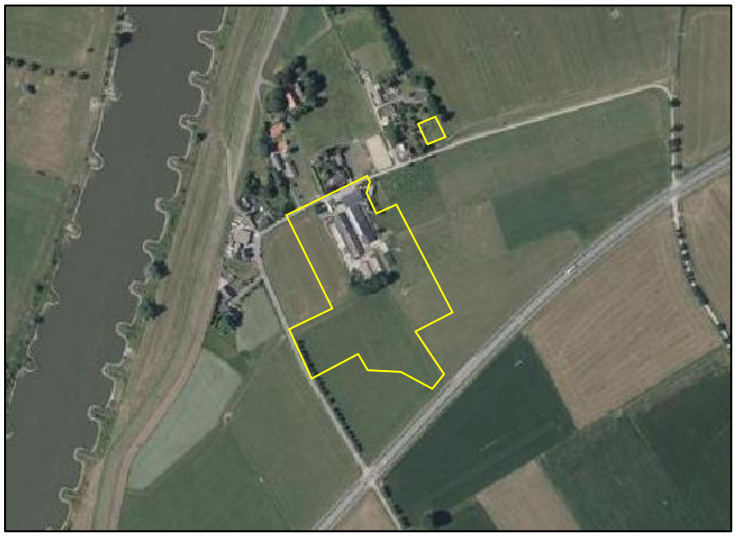
2.1 Ligging van het plangebied

Het plangebied is gesitueerd Huis te Lathumweg 9 te Lathum. Het ligt ten zuidoosten van de woonkern Lathum en wordt omringd door agrarisch cultuurland. Op onderstaande afbeelding wordt de globale ligging van het plangebied weergegeven op de topografische kaart.

Globale ligging van het plangebied. De ligging van het plangebied wordt met de rode cirkel aangeduid (bron: pdok.nl).

2.2 Beschrijving van het plangebied

Het plangebied bestaat uit bebouwing, een houtsingel, een voederkuil, erfverharding en grasland. De te slopen bebouwing bestaat uit een ligboxenstal die gebouwd is van hout en bedekt is met golfplaten. Het grasland waarop de rijhal, buitenpiste en parkeerplaats aangelegd gaan worden bestaat uit een soortenarme vegetatie van raaigras en wordt intensief landbouwkundig beheerd (maaien en afvoeren maaisel). Het plangebied grenst aan de westzijde aan openbare ruimte (Brinkenweg) en grasland, aan de zuid-, en oostzijde aan agrarisch cultuurland en aan de noordzijde aan openbare ruimte (Huis te Lathumweg). Op onderstaande afbeelding wordt een luchtfoto van het plangebied weergegeven, evenals de begrenzing van het onderzoeksgebied. Voor een impressie van het plangebied wordt verwezen naar de fotobijlage.

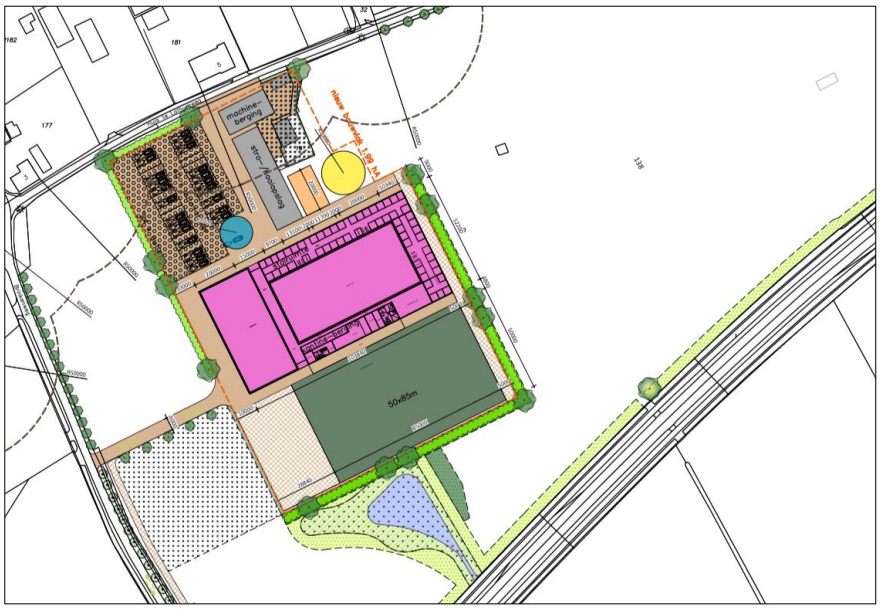


Detailopnames van het plangebied. De begrenzing van het onderzoeksgebied wordt met de gele lijnen aangeduid (bron luchtfoto: PDOK.nl).

3 Voorgenomen activiteiten

3.1 Algemeen

Het voornemen bestaat om een ligboxenstal te slopen, een houtsingel te rooien en een voederkuil te verwijderen om ruimte te maken voor een nieuwe rijhal, buitenpiste, mestopslag, overdekte stapmolen en parkeerplaats. Ook worden er twee houtwallen, meerdere solitaire bomen en een haag geplant en wordt er een boomgaard, kruidenrijke wal en een natuurlijke wadi aangelegd. Op onderstaande afbeelding wordt het wenselijke eindbeeld weergegeven.



Verbeelding van het wenselijke eindbeeld (bron: Rombou).

De volgende activiteiten worden getoetst op relevantie t.a.v. de Wet natuurbescherming:

- Slopen ligboxenstal en verwijderen voederkuil;
- Rooien houtsingel;
- Verwijderen voederkuil;
- Bouwrijp maken bouwplaats;
- Bouwen rijhal, buitenpiste, mestopslag en overdekte stapmolen;
- Aanleggen erfverharding en parkeerplaats;
- Planten boomgaard, houtwallen, haag en solitaire bomen;
- Aanleggen natuurlijke wadi en kruidenrijke wal;

3.2 Mogelijk effect van de voorgenomen activiteiten op beschermde soorten en/of –nesten

De voorgenomen activiteiten hebben mogelijk een negatieve invloed op beschermde soorten en beschermd (natuur)gebied. We onderscheiden de volgende negatieve invloeden:

Mogelijke tijdelijke invloeden:

- Verstoren rust- en voortplantingsplaatsen als gevolg van geluid, stof en trillingen tijdens de werkzaamheden

Mogelijke permanente invloeden:

- Mogelijk afname/verdwijnen van beschermde vaste rust- of verblijfplaatsen en/of jaar rond beschermde nesten;
- Vernielen/verdwijnen van beschermde soorten;
- Aantasting van de kwaliteit van het leefgebied van beschermde soorten;

3.3 Vaststellen van de invloedsfeer

Naast een tijdelijk effect in het onderzoeksgebied, kan het voorkomen dat een voorgenomen activiteit een negatief effect heeft op beschermde soorten of beschermd natuurgebied buiten het onderzoeksgebied. Dit noemen we de invloedsfeer. De omvang van de invloedsfeer wordt bepaald door de duur, aard en omvang van de tijdelijke en/of permanente nieuwe situatie. Het effect van de voorgenomen activiteit op een beschermde soort verschilt per soort en/of soortgroep.

In deze studie wordt alleen gekeken naar de uitvoering van de fysieke werkzaamheden, zoals het slopen van een ligboxenstal, het verwijderen van een voederkuil, het rooien van een houtsingel, het bouwrijp maken van de bouwplaats, het bouwen van bebouwing, het aanleggen van erfverharding en parkeerplaatsen en het planten van een boomgaard, houtwallen, een haag en solitairen bomen.

Beoordeling van de invloedsfeer van de voorgenomen activiteit:
De invloedsfeer van de voorgenomen fysieke activiteiten is lokaal. Mogelijk zijn tijdens de werkzaamheden geluid, stof en trillingen waarneembaar buiten het plangebied, maar deze effecten zijn incidenteel en kortstondig en hebben geen wezenlijke schadelijke invloed op beschermde soorten, rust- of voortplantingslocaties buiten het plangebied.

3.4 Vaststellen van het onderzoeksgebied

Het onderzoeksgebied wordt gelijkgesteld aan het plangebied[1].

[1] De invloedsfeer van de emissie van stikstof is groter dan het plangebied, maar dit effect wordt in deze studie niet beoordeeld.

4 Gebiedsbescherming

4.1 Algemeen

In dit hoofdstuk wordt ingegaan op het mogelijke effect van de voorgenomen activiteit op beschermd natuurgebied (Natura2000) en het Gelders Natuurnetwerk (voorheen EHS genoemd).

4.2 Gelders Natuurnetwerk

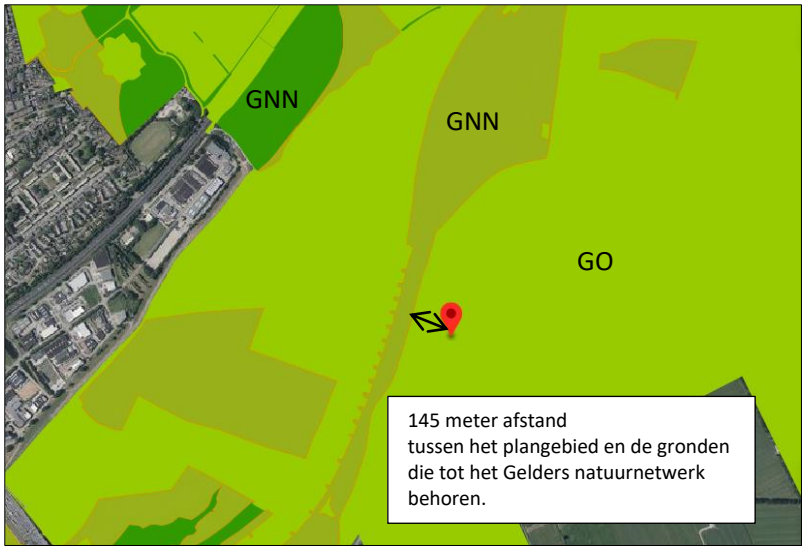
Om de biodiversiteit nu en voor toekomstige generaties Gelderlanders veilig te stellen, beschermt de provincie het Gelders Natuurnetwerk. Het Gelders Natuurnetwerk is een samenhangend netwerk van bestaande en te ontwikkelen natuur van internationaal, nationaal en provinciaal belang. Dit Gelders Natuurnetwerk bestaat uit alle terreinen met een natuurbestemming binnen de voormalige EHS en bevat tevens een Zoekgebied nieuwe natuur van 7.300 hectare, voor 5.300 hectare nog te realiseren nieuwe natuur.

Een groot deel van de Gelderse natuurgebieden is internationaal beschermd: de Natura 2000-gebieden. Juist in deze gebieden moet de biodiversiteit worden behouden of verbeterd. De provincie geeft in het natuurbeleid prioriteit aan het behalen van de Natura 2000-doelen in de Natura 2000-gebieden. Het Gelders Natuurnetwerk vervult daarnaast een belangrijke rol bij het behoud van de biodiversiteit. De Ecologische verbindingszones maken voor een klein deel uit van het Gelders Natuurnetwerk.

De provincie wil de natuur van het Gelders Natuurnetwerk beschermen tegen aantasting en heeft daarom regels opgenomen in de Omgevingsverordening. Centraal staat de bescherming van de kernkwaliteiten. De kernkwaliteiten bestaan uit bestaande natuurwaarden, uit nog te ontwikkelen potentiële waarden en de omgevingscondities zoals stilte. De (nog te ontwikkelen) natuurwaarden zijn beschreven en als bijlage bij de Omgevingsverordening opgenomen. De omgevingscondities zijn in de bijlage bij de Omgevingsverordening wel benoemd, maar er heeft geen provincie dekkende inventarisatie plaatsgevonden. Bij projecten kan op maat een effectbeschrijving worden gemaakt voor de relevante omgevingscondities.

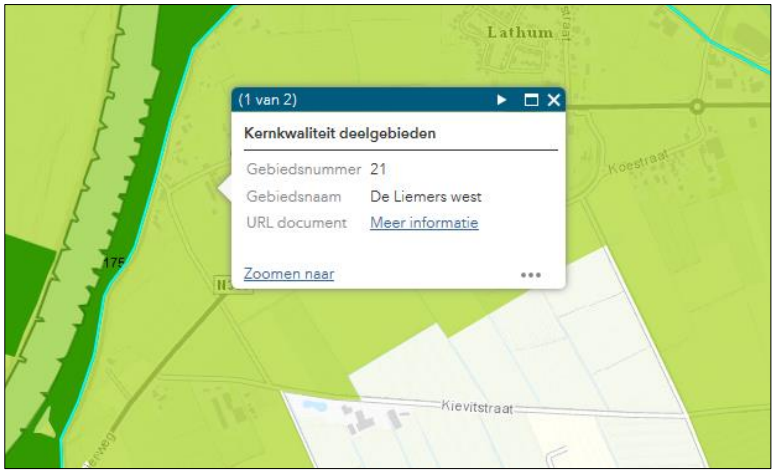
Ligging t.o.v. het Gelders Natuurnetwerk

Het plangebied ligt op minimaal 145 meter afstand van gronden die tot het Gelders Natuurnetwerk behoren, maar behoort wel tot de Groene Ontwikkelingszone. Op onderstaande afbeelding wordt de ligging van het Gelders Natuurnetwerk in de omgeving van het plangebied weergegeven.



Ligging van Gelders Natuurnetwerk in de omgeving van het plangebied. De ligging van het plangebied wordt met de rode marker aangeduid. Gronden die tot het Gelders Natuurnetwerk (GNN) behoren, worden met de donkergroene kleur aangeduid. De lichtgroene kleur duidt gronden aan die tot de Groene Ontwikkelingszone (GO) behoren (bron: Ruimtelijke plannen).

Het plangebied ligt in deelgebied 21 van de kernkwaliteiten natuur en landschap van de GNN en GO beschreven (zie kaart onder). Dit deelgebied staat bekend als De Liemers West.



Ligging van het plangebied op de kaart met deelgebieden Kernkwaliteiten GNN en GO (bron:Gelderland.maps.arcgis.com)

Voor dit deelgebied worden de volgende kernkwaliteiten beschreven:

- Vanouds open komlandschap van de Rijn en de IJssel, nu het zuidelijk deel sterk verstedelijkt; ten zuiden van Zevenaar kleinschaliger landschap met tuinbouw
- Hondsbroekse Pleij: ontpolderde uiterwaard
- leefgebied steenuil
- leefgebied kamsalamander
- cultuurhistorische waarden van oude ontginningen en kavelpatronen, singels en boerderijen
- abiotiek: aardkundige waarden, kwel, bodem, grondwaterreservoir
- ecosysteemdiensten: recreatie, drinkwater, waterberging

Beschermingsregime
Het plangebied ligt buiten het Gelders Natuurnetwerk. Omdat de bescherming van het Gelders Natuurnetwerk geen externe werking kent, leiden de voorgenomen activiteiten niet tot wettelijke consequenties. Het plangebied behoort wel tot de Groene Ontwikkelingszone.

Een kleinschalige uitbreiding (maximaal 30%) binnen de GO is mogelijk wanneer in de toelichting bij het bestemmingsplan wordt aangetoond dat de uitbreiding zodanig wordt ingepast in het betreffende landschapstype en dat de kernkwaliteiten, in hun onderlinge samenhang bezien, per saldo niet significant worden aangetast en dat deze inpassing planologisch is verankerd in hetzelfde of een gelijktijdig vast te stellen bestemmingsplan.

Effectbeoordeling
Het plangebied ligt binnen de Groene Ontwikkelingszone en er is sprake van een kleinschalige uitbreiding van een bestaande functie (agrarisch bedrijf) van ten hoogste 30 procent. Als gevolg van de voorgenomen activiteiten worden de kernkwaliteiten, in hun onderlinge samenhang bezien, per saldo niet significant aangetast en het nieuwe erf wordt landschappelijk ingepast (zie afbeelding op pagina 7). De bescherming van het Gelders Natuurnetwerk kent geen schaduwwerking.

Wettelijke consequenties
De bouw van een paardensportcentrum leidt niet tot wettelijke consequenties in het kader van de Omgevingsverordening Gelderland.

4.3 Natura2000

De biodiversiteit (soortenrijkdom) in Europa gaat al jaren achteruit. Duurzame bescherming van flora en fauna is hard nodig. Planten en dieren trekken zich weinig aan van landsgrenzen en het is daarom belangrijk om natuurbescherming in Europees verband aan te pakken. Zo voorkomen we dat de natuur in Europa en in Nederland steeds eenvormiger wordt. Daartoe is in 1979 de Vogelrichtlijn opgesteld en in 1992 de Habitatrichtlijn. Deze richtlijnen hebben twee componenten: soortenbescherming en gebiedsbescherming. Alle EU-lidstaten wijzen beschermde gebieden aan voor specifieke (leefgebieden van) (vogel-)soorten. De onder beide richtlijnen aangewezen beschermde gebieden vormen het Natura 2000-netwerk. De Nederlandse bijdrage aan dit Europese netwerk van beschermde natuurgebieden bestaat uit ruim 160 gebieden.

Beschermingsregime

De Wet natuurbescherming regelt in hoofdstuk 2 de bescherming van Natura 2000-gebieden. Dit zijn speciale beschermingszones op grond van de Europese Vogelrichtlijn en Habitatrichtlijn. De minister wijst deze gebieden aan.
Voor de Natura 2000-gebieden stelt de minister instandhoudingsdoelstellingen op voor:

- de leefgebieden van vogels;
- de natuurlijke habitats of habitats van soorten (art. 2.1 Wet natuurbescherming);

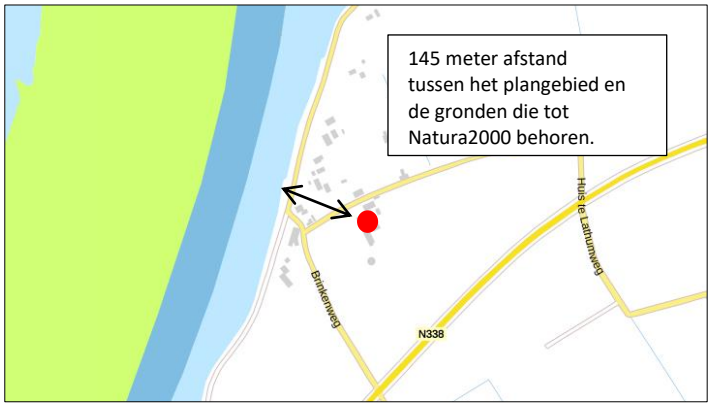
De provincies stellen voor de Natura 2000-gebieden een beheerplan op (art. 2.3 Wet natuurbescherming). In het beheerplan staan maatregelen die ervoor moeten zorgen dat de instandhoudingsdoelstellingen worden bereikt.

Nederland past een vergunningenstelsel toe. Hierdoor is in ons land een zorgvuldige afweging gewaarborgd rond projecten die gevolgen kunnen hebben voor Natura 2000-gebieden. Vergunningen worden verleend door provincies of door de Minister van EZ. Natura 2000-gebieden mogen geen significante schade ondervinden. Dit houdt in dat bepaalde plannen en projecten, op zichzelf óf in combinatie met andere plannen en projecten, de natuurwaarden waarvoor de gebieden zijn aangewezen niet significant negatief mogen beïnvloeden. Elke ontwikkeling in of nabij een Natura 2000-gebied dient te worden onderworpen aan een 'voortoets'. Uit de voortoets moet blijken of kan worden uitgesloten dat de gewenste werkzaamheden/ontwikkelingen een (significant) negatief effect hebben (op zichzelf of in combinatie met andere plannen of projecten). Voor alle Natura 2000-gebieden dient een beheerplan te zijn opgesteld waaruit duidelijk wordt welke activiteiten wel en niet zonder vergunning mogelijk zijn in en nabij die gebieden.

Als gevolg van het stopzetten van de PAS-systematiek, mogen plannen die leiden tot een verhoogde depositie van NOx/NH3 op Natura2000-gebied, niet in uitvoering gebracht worden zonder Wet natuurbeschermingsvergunning. Er wordt door de landelijke overheid momenteel gewerkt aan een nieuwe methode om plannen, die leiden tot een verhoogde depositie, mogelijk te maken.

Ligging van het plangebied t.o.v. Natura-2000

Het plangebied behoort niet tot Natura2000. Het plangebied ligt op 145 meter afstand van het Natura2000-gebied Rijntakken (bron: Pdok.nl). Op onderstaande afbeelding wordt de ligging van Natura2000-gebied in de omgeving van het plangebied weergegeven.



Ligging van Natura2000-gebied in de omgeving van het plangebied. Natura2000-gebied wordt met de lichtgroene en lichtblauwe kleur aangeduid. De ligging van het plangebied wordt met de rode stip aangeduid (bron pdok.nl).

Effectbeoordeling

Effectbeoordeling tijdens de ontwikkelfase
De uitvoering van fysieke activiteiten in een plangebied zou kunnen leiden tot een negatief effect op instandhoudingsdoelen van een Natura 2000-gebied in de omgeving van een plangebied. Als gevolg van bouwwerkzaamheden kunnen negatieve effecten optreden, zoals een toename van geluid, trillingen, kunstlicht, visuele verstoring, areaalverlies en aantasten hydrologie.

Gelet op de aard, omvang en duur van de voorgenomen activiteiten tijdens de ontwikkelfase en de afstand tussen het plangebied en Natura 2000-gebied, wordt in voorliggend geval een negatief effect op instandhoudingsdoelen van Natura 2000-gebied uitgesloten. De invloedsfeer van de voorgenomen activiteiten is lokaal en gelet op de afstand tussen het plangebied en het Natura 2000-gebied Rijntakken is een negatief effect uitgesloten.

Effectbeoordeling tijdens de gebruiksfase
Mogelijk neemt het aantal verkeersbewegingen van en naar het plangebied, met auto's en lichte vrachtwagens toe op momenten dat er een evenement gehouden wordt in het plangebied en wordt de buitenrijbak verlicht met kunstlicht op avonden dat er te weinig zonlicht is (wintermaanden). Mogelijk wordt er ook gebruik gemaakt van geluidsversterking. Indien sprake is van een groot evenement (>150 bezoekers) dient een evenementenvergunning aangevraagd te worden. Deze activiteit dient dan getoetst te worden op de instandhoudingsdoelen van het nabij gelegen Natura 2000-gebied. De invloedsfeer van het gebruik van kunstlicht in het plangebied is lokaal. Moderne armaturen geven geen noemenswaardig strooilicht op de omgeving en eventueel strooilicht is niet meer waarneembaar op >50-75meter buiten het beschenen terrein. Het nabij gelegen Natura 2000-gebied, ligt op minimaal 145 meter afstand. Het is niet aannemelijk dat de instandhoudingsdoelen van het nabij gelegen Natura 2000-gebied negatief beïnvloed worden door het gebruik van kunstlicht. Dit geldt ook voor de aspecten geluid en optische verstoring (aanwezigheid mensen).

Beoordeling Stikstof
Als gevolg van de voorgenomen activiteiten zal emissie van NOx plaats vinden, als gevolg van de inzet van materieel met een verbrandingsmotor tijdens de ontwikkelfase en toename van verkeer tijdens de ontwikkel- en gebruiksfase. Gelet op de ligging van het plangebied, op 5,87 kilometer afstand van stikstofgevoelige Habitattypen, kan een negatief effect op Natura 2000-gebied niet op voorhand, zonder stikstofberekening, uitgesloten worden. Om zekerheid te verkregen over het effect van de voorgenomen activiteiten op Natura 2000-gebied, dient een stikstofberekening uitgevoerd te worden.

Wettelijke consequenties
Een negatief effect op Natura 2000, als gevolg van de voorgenomen activiteiten, kan niet op voorhand uitgesloten worden. Om de wettelijke consequenties van de voorgenomen activiteiten vast te kunnen

stellen, dient een stikstofberekening uitgevoerd te worden. Geadviseerd wordt een stikstofberekening uit te voeren m.b.v. het programma Aerius Calculator.

4.4 Slotconclusie

Het plangebied behoort tot de Groene Ontwikkelingszone, maar de voorgenomen activiteiten zijn niet strijdig met het ruimtelijk beleid t.a.v. de Groene Ontwikkelingszone. Vanwege de ligging buiten het Gelders Natuurnetwerk leiden de voorgenomen activiteiten niet tot wettelijke consequenties omdat de bescherming van het Gelders Natuurnetwerk geen schaduwwerking kent. Gelet op de aard van de voorgenomen activiteiten en de afstand tussen Natura2000-gebied en het plangebied, is het niet aannemelijk dat uitvoering van de voorgenomen activiteiten zal leiden tot een negatief effect op instandhoudingsdoelen voor een Natura2000-gebied.

5 Soortenbescherming; het onderzoek

5.1 Verwachting en bureauonderzoek

Het plangebied bestaat uit bebouwing, een houtsingel, een voederkuil, erfverharding en grasland. Gelet op de inrichting en het gevoerde beheer, wordt het plangebied als een weinig geschikt functioneel leefgebied voor zeldzame- en kritische (grondgebonden) diersoorten en als een ongeschikte groeiplaats voor beschermde plantensoorten beschouwd. Mogelijk behoort het plangebied tot functioneel leefgebied van sommige diersoorten uit onderstaande soortgroepen:

- vogels;
- vleermuizen;
- grondgebonden zoogdieren;
- amfibieën;

Overige soorten

Het onderzoeksgebied is niet onderzocht op het voorkomen van beschermde faunasoorten als reptielen, vissen, dag- en nachtvlinders, bladmossen, sporenplanten, haften en kreeftachtigen omdat het onderzoeksgebied geen geschikte habitat vormt voor deze soorten of omdat het plangebied buiten het normale verspreidingsgebied van deze soortgroepen ligt. Het is niet aannemelijk dat soorten, of soortgroepen, die moeilijk nieuwe leefgebieden koloniseren, zich spontaan buiten het normale verspreidingsgebied vestigen. Dit geldt bijvoorbeeld voor sommige kleine grondgebonden zoogdieren, amfibieën en reptielen.

5.2 Methode

In het kader van het natuurwaardenonderzoek is het plangebied op 26 november 2019 tijdens de daglichtperiode (middag) bezocht. Het onderzoeksgebied is te voet onderzocht op de aanwezigheid en potentiële aanwezigheid van beschermde flora- en faunawaarden. Het gebied is visueel en auditief onderzocht. Tijdens het veldbezoek is gebruik gemaakt van een verrekijker (Swarovski 12x50), zaklamp en zijn de in dit rapport opgenomen afbeeldingen gemaakt. De onderzoeker beschikte tevens over een warmtebeeldcamera (Helion Pulsar xq28), maar deze is niet gebruikt.

Bij het bepalen van de mogelijke aantasting van beschermde soorten is gebruik gemaakt van de volgende bronnen:

- veldbezoek door ervaren ecoloog;[2]
- aanvullend bronnenonderzoek (o.a. internet);

Specifieke relevante literatuurbronnen zijn o.a.

- Atlas van de amfibieën en reptielen van Nederland;
- Atlas van de zoogdieren van Nederland;
- Nieuwe atlas van de Nederlandse flora;

Het weer tijdens het veldbezoek

Bewolkt, droog, temperatuur 8.9^{o}C, 3 Bft.

[2] Het onderzoek is uitgevoerd door Ing. P.E.B. Leemreise. Hij heeft ruim 30 jaar ervaring als veldbioloog. Eerst specifiek op het gebied van vogelstudie, later meer integraal met een tweede specialisatie op het gebied van grondgebonden kleine zoogdieren en vleermuizen. Hij voert jaarlijks ca. 200 quickscan natuurwaardenonderzoeken uit, verspreid over heel Nederland. Behalve beroepsmatig, is hij ook in de vrije tijd betrokken bij vogel- en vleermuisonderzoek, waaronder verschillende projecten in het kader van de Netwerk Ecologische Monitoring (NEM-VT) van het Centraal Bureau voor de Statistiek. Ook is hij voorzitter van de Vogelwerkgroep Zuidoost-Achterhoek en bestuurslid van de Vleermuiswerkgroep Gelderland.

Vogels
Het gebied is visueel en auditief onderzocht op het voorkomen van (broed)vogels. De onderzoeksperiode is matig geschikt voor onderzoek naar (broed)vogels omdat vogels in deze tijd van het jaar geen territorium-indicerend gedrag (zingen/balts) vertonen en geen bezette nesten hebben. Sommige standvogels, zoals de huismus, steen- en kerkuil zijn nog aanwezige in de buurt van de nest-/rustplaats, maar de meeste trekvogelsoorten hebben de broedplaats reeds verlaten.

In het plangebied is gekeken naar vogels, oude nesten en sporen die op de aanwezigheid van nesten in het plangebied duiden, zoals prooiresten (roofvogels), schijtsporen, braakballen, ruiveren (roofvogels), eierdoppen en zichtbaar nestmateriaal. Op basis van een beoordeling van de landschappelijke kenmerken kan een goede inschatting gemaakt worden van de functie van het onderzoeksgebied voor vogels en of de uitgevoerde inventarisatie voldoet aan de gestelde eisen voor onderzoek naar vogels.

Grondgebonden zoogdieren
Het onderzoeksgebied is visueel onderzocht op het voorkomen van beschermde grondgebonden zoogdieren. De onderzoeksperiode is geschikt voor verspreidingsonderzoek, maar matig geschikt voor onderzoek naar voortplantingslocaties. Met uitzondering van sommige muizensoorten, hebben de meeste grondgebonden zoogdieren geen zogende jongen in deze tijd van het jaar. Veel van de in het voorjaar geboren jongen zijn zelfstandig en hebben de nestplaats verlaten. Dat heeft tot gevolg dat ‘zwervende’ grondgebonden zoogdieren soms op de meest vreemde plekken opduiken. Dit hoeven dan niet altijd ‘vaste rust- of voortplantingsplaatsen’ te zijn.

Er is in het onderzoeksgebied gezocht naar grondgebonden zoogdieren, verblijfplaatsen en sporen die op de aanwezigheid van grondgebonden zoogdieren in het onderzoeksgebied duiden zoals holen, nesten, graaf-, krab- en bijtsporen, haren, prooiresten, pootafdrukken en uitwerpselen.

Vleermuizen
De onderzoeksperiode is geschikt voor onderzoek naar verblijfplaatsen van vleermuizen. In deze tijd van het jaar bezetten vleermuizen de winterrustplaats en zitten ze diep weggekropen in gebouwen. Gewone dwergvleermuizen hebben in de periode half augustus-half september de massa-winterverblijfplaatsen bezocht tijdens de donkere uren van de nacht (zogenaamde middernachtzwermen), wat vaak duidelijk zichtbaar is door de aanwezige uitwerpselen en urine op muren, ramen en op de grond nabij de invliegopening(en). Er is in het onderzoeksgebied gezocht naar vleermuizen en naar potentiële rust-verblijfplaatsen van vleermuizen. Daarbij is gezocht naar vleermuizen en aanwijzingen die op de aanwezigheid van een verblijfplaats in het plangebied duiden.

Het onderzoek is uitgevoerd buiten de periode van de dag dat vleermuizen foerageren of lijnvormige landschapselementen benutten als vliegroute, maar de mogelijke betekenis van het onderzoeksgebied als foerageergebied en vliegroute voor vleermuizen is bepaald op basis van een visuele beoordeling van de landschappelijke karakteristieken van het plangebied.

Amfibieën
De onderzoeksperiode is ongeschikt voor verspreidingsonderzoek naar amfibieën omdat amfibieën de winterrustplaats hebben betrokken en zijn dan niet of heel moeilijk waar te nemen. Winterrustplaatsen bevinden zich in holen en gaten in de grond, onder opgeslagen materialen, afval, takkenbossen, boomstammen of onder water in de sliblaag van natte landschapselementen.

Op basis van een beoordeling van landschappelijke kenmerken kan een goede inschatting gemaakt worden van de functie van het onderzoeksgebied voor amfibieën en of de uitgevoerde inventarisatie voldoet aan de gestelde eisen voor onderzoek naar deze soorten. Daarbij is tevens rekening gehouden met de ligging van het plangebied ten opzichte van het (normale) verspreidingsgebied van verschillende amfibieënsoorten.

5.3 Resultaten

In deze paragraaf worden de resultaten van het veldbezoek gepresenteerd. Alleen soorten die in het onderzoeksgebied vastgesteld zijn, zeer waarschijnlijk in het onderzoeksgebied voorkomen of soorten waarvan het onderzoeksgebied een (essentieel) onderdeel van het functionele leefgebied vormt, worden in deze paragraaf besproken.

Vogels

Het plangebied behoort tot functioneel leefgebied van verschillende vogelsoorten. Vogels benutten de buitenruimte als foerageergebied en er nestelen vermoedelijk ieder voortplantingsseizoen vogels in het plangebied. Vogelsoorten die mogelijk in het plangebied broeden zijn houtduif, holenduif en merel. Voorgenoemde soorten kunnen nestelen in de te slopen ligboxenstal en in de houtsingel. Er zijn tijdens het bezoek geen huismussen aangetroffen en er zijn geen aanwijzingen gevonden dat deze soort in het plangebied broedt. De ligging van het plangebied in agrarisch cultuurland maakt het een ongeschikte nestlocatie voor gierzwaluwen. Verder zijn er geen aanwijzingen gevonden die erop duiden dat uilen de ligboxenstal of de houtsingel benutten als nestlocatie. Aanwezigheid van uilen is doorgaans gemakkelijk vast te stellen aan de hand van schijtsporen en de aanwezigheid van braakballen. Dergelijke sporen zijn niet aangetroffen in het plangebied.

Door het slopen van de ligboxenstal en het rooien van de houtsingel tijdens de voortplantingsperiode, worden mogelijk bezette vogelnesten beschadigd en vernield. Als gevolg van het vernielen van bezette vogelnesten worden mogelijk eieren beschadigd of vernield of worden (jonge) vogels verwond of gedood. Door uitvoering van de voorgenomen activiteiten blijft de functie van het plangebied als foerageergebied voor de meeste vogelsoorten behouden.

Te beoordelen activiteit in het kader van de Wnb:

- Slopen ligboxenstal tijdens de voortplantingsperiode;
- Rooien houtsingel tijdens de voortplantingsperiode;

Grondgebonden zoogdieren

Er zijn in het plangebied geen beschermde grondgebonden zoogdieren waargenomen, maar gelet op de inrichting en het gevoerde beheer, behoort het plangebied vermoedelijk tot functioneel leefgebied van verschillende algemene- en weinig kritische beschermde grondgebonden zoogdiersoorten als bosmuis, egel, huisspitsmuis, veldmuis, konijn en steenmarter. Deze soorten benutten het plangebied hoofdzakelijk als foerageergebied, maar mogelijk bezetten soorten als bosmuis, veldmuis en huisspitsmuis er een rust- en/of voortplantingslocatie. Voorgenoemde soorten kunnen een rust- en voortplantingslocatie bezetten in de houtsingel en het grasland. Er zijn geen aanwijzingen gevonden dat het konijn of de steenmarter een vaste rust- en/of voortplantingsplaats bezetten in het plangebied. Zo zijn er geen nestholen of prooiresten aangetroffen die kunnen duiden op aanwezigheid van deze twee soorten.

Gelet op de inrichting, het gevoerde beheer en/of de ligging van het plangebied t.o.v. het verspreidingsgebied, wordt het plangebied niet als functioneel leefgebied van sommige zeldzame grondgebonden zoogdiersoorten als veldspitsmuis en grote bosmuis beschouwd.

Door het uitvoeren van de voorgenomen activiteiten, worden mogelijk grondgebonden zoogdieren verwond en gedood, en worden mogelijk vaste rust- en voortplantingsplaatsen beschadigd en vernield. Door het uitvoeren van de voorgenomen activiteiten gaat de functie van het plangebied als foerageergebied, voor een aantal soorten, gedeeltelijk verloren.

Te beoordelen activiteit in het kader van de Wnb:

- Rooien houtsingel;
- Bouwrijp maken bouwlocatie;

Vleermuizen

Rust- en verblijfplaatsen
Er zijn tijdens het veldbezoek geen vleermuizen waargenomen en er zijn geen potentiële verblijfplaatsen van vleermuizen in het plangebied aangetroffen. De te slopen ligboxenstal beschikt niet over een spouw en er zijn aan de schuur geen potentiële verblijfplaatsen, zoals holle ruimte achter een gevelbetimmering, vensterluik, windveer of zonnescherm waargenomen. In de houtsingel zijn verder ook geen potentiele verblijfplaatsen, zoals ruimtes achter losse stukken schors, aangetroffen. Verder zijn er geen aanwijzingen gevonden dat vleermuizen gebouwen in het plangebied benutten als rustplaats. Rustplaatsen van vleermuizen (deze worden 's nachts gebruikt) zijn doorgaans eenvoudig te herkennen aan prooiresten, zoals vlindervleugeltjes, die onder de hangplek op de grond liggen.

Door uitvoering van de voorgenomen activiteiten wordt geen vleermuis verstoord, verwond of gedood en wordt geen rust- of verblijfplaats beschadigd of vernield.

Te beoordelen activiteit in het kader van de Wnb:
- Geen;

Foerageergebied
Het veldbezoek is uitgevoerd buiten de periode van de dag waarop vleermuizen foerageren, maar op basis van een beoordeling van de inrichting en het gevoerde beheer, wordt het plangebied als een geschikt foerageergebied voor vleermuizen beschouwd. Vermoedelijk foerageren sommige algemene vleermuissoorten als laatvlieger, gewone dwergvleermuis en ruige dwergvleermuis boven en rond de bebouwing en bomen in het plangebied, en vliegen vleermuizen rond de randen en kronen van bomen die net buiten het plangebied staan. Gelet op de oppervlakte van het plangebied, is de betekenis van het plangebied als foerageergebied voor vleermuizen vrij gering. Het plangebied vormt geen essentieel foerageergebied.

Door uitvoering van de voorgenomen activiteiten wordt de functie van het plangebied als foerageergebied voor vleermuizen aangetast.

Te beoordelen activiteit in het kader van de Wnb:
- Slopen ligboxenstal;
- Rooien houtsingel;

Vliegroute
Het veldbezoek is uitgevoerd buiten de periode van de dag waarop vleermuizen gebruik maken van vliegroutes. Op basis van een beoordeling van de inrichting, het gevoerde beheer en de ligging in het landschap kan een goede inschatting gemaakt worden van de betekenis van het plangebied als vliegroute. Sommige vleermuissoorten benutten lijnvormige elementen ter geleiding tijdens het foerageren en om van verblijfplaats naar foerageergebied te vliegen (en van foerageergebied naar verblijfplaats). Lijnvormige elementen die benut worden als vliegroute kunnen bestaan uit houtopstanden en wateren, maar ook een rij lantarenpalen, rasterpalen en gevels van woningen.

Het plangebied vormt geen verbindende schakel in een lijnvormig landschapselement en maakt daarom geen onderdeel uit van een vliegroute van vleermuizen. Uitvoering van de voorgenomen activiteiten heeft geen negatief effect op vliegroutes van vleermuizen.

Te beoordelen activiteit in het kader van de Wnb:
- Geen;

Amfibieën
Er zijn tijdens het veldbezoek geen amfibieën waargenomen, maar gelet op de inrichting en het gevoerde beheer, behoort het plangebied vermoedelijk tot functioneel leefgebied van verschillende algemene- en weinig kritische beschermde amfibiesoorten als gewone pad, bruine kikker en kleine watersalamander. Deze soorten benutten het plangebied hoofdzakelijk als foerageergebied, maar mogelijk bezetten ze er een (winter)rustlocatie. Voorgenoemde soorten kunnen een (winter)rustlocatie bezetten in de houtsingel. Het plangebied wordt niet beschouwd als functioneel leefgebied voor sommige zeldzame en kritische amfibieënsoorten als rugstreeppad, knoflookpad of kamsalamander.

Door het uitvoeren van de voorgenomen activiteiten, worden mogelijk amfibieën verwond of gedood en worden mogelijk (winter)rustplaatsen van amfibieën beschadigd of vernield. De functie van het plangebied als foerageergebied wordt door uitvoering van de voorgenomen activiteiten voor de meeste soorten niet aangetast.

Te beoordelen activiteit in het kader van de Wnb:
- Rooien houtsingel;

Overige soorten
Er zijn geen andere beschermde soorten aangetroffen. Het gevoerde beheer en de inrichting maken het onderzoeksgebied tot een ongeschikt functioneel leefgebied voor deze soorten.

5.4 Toetsingskader

Sinds 1 januari 2017 is de Wet natuurbescherming van kracht. Het is verboden om alle soorten die beschermd zijn volgens de Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn, het Verdrag van Bern en het Verdrag van Bonn, evenals de in paragraaf 3.2 en 3.3 van de Wet natuurbescherming genoemde soorten te doden en te verwonden, evenals het beschadigen en vernielen van voortplantingsplaatsen of rustplaatsen. Verder is het verboden om plantensoorten in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen.

Voor sommige in de Wet natuurbescherming genoemde soorten geldt een ontheffing voor het opzettelijk vangen en de vaste voortplantings- en rustplaatsen van deze soorten opzettelijk beschadigen of vernielen, als gevolg van werkzaamheden die uitgevoerd worden in het kader van een ruimtelijke ontwikkeling. In voorliggend geval is de vrijstellingsregeling van de Provincie Gelderland van kracht. In afwijking met de meeste provincies in Nederland, mogen in Gelderland beschermde soorten niet gedood worden als gevolg van activiteiten die uitgevoerd worden in verband met een ruimtelijke ontwikkeling.

Ook gelden er bepaalde vrijstellingen voor het verbod op verwonden en doden mits er gewerkt wordt volgens een door de Minister goedgekeurde Gedragscode. Op het moment van schrijven van dit rapport is er geen goedgekeurde gedragscode van kracht voor de voorgenoemde activiteiten.

Foerageergebied

Foerageergebied voor beschermde soorten is niet expliciet beschermd in de Wet natuurbescherming, tenzij het expliciet onderdeel uitmaakt van jaarrond beschermde rust- en nestplaatsen en het essentieel foerageergebied betreft en het vernietigen/aantasten van het foerageergebied de gunstige staat van instandhouding van de soort negatief beïnvloed. Bij de beoordeling van het effect zal daarom aangegeven worden of het foerageergebied, essentieel foerageergebied betreft; van belang voor de gunstige instandhouding van de soort.

Zorgplicht

Artikel 1.11 van de Wet natuurbescherming voorziet in een algemene verplichting voor een ieder om voldoende zorg te dragen voor <u>in het wild levende dieren en planten</u> en hun directe leefomgeving.

De zorgplicht is als een open norm geformuleerd in het eerste lid van artikel 1.11. In het tweede lid wordt de zorgplicht iets geconcretiseerd door te bepalen dat de zorgplicht in elk geval inhoudt dat een ieder die weet of redelijkerwijs kan vermoeden dat door zijn handelen of nalaten nadelige gevolgen kunnen worden veroorzaakt voor in het wild levende dieren en planten:

1. dergelijke handelingen achterwege laat, dan wel,
2. indien dat achterwege laten redelijkerwijs niet kan worden gevergd, de noodzakelijke maatregelen treft om die gevolgen te voorkomen, of
3. voor zover die gevolgen niet kunnen worden voorkomen, deze zoveel mogelijk beperkt of ongedaan maakt.

Wettelijk kader

Voorgenomen activiteit wordt gezien als ‘ruimtelijke ontwikkeling’. In afwijking van de verboden in artikel 3.10, eerste lid, van de Wet natuurbescherming is het toegestaan om sommige soorten opzettelijk te vangen en de vaste voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van deze soorten opzettelijk te beschadigen of te vernielen wanneer er geen andere bevredigende oplossing bestaat.

In het kader moet zorgplicht is de initiatiefnemer verplicht om schadelijke gevolgen voor in het wild levende dieren en planten zo veel mogelijk te voorkomen. Dit betreft maatwerk. Indien het mogelijk is om zinvolle concrete maatregelen m.b.t. de zorgplicht te benoemen, zijn deze opgenomen in dit rapport.

5.5 Wettelijke consequenties van de beoogde ingreep

Vogels
Door het slopen van de ligboxenstal en het rooien van de houtsingel tijdens de voortplantingsperiode, worden mogelijk bezette vogelnesten beschadigd en vernield. Van de in het plangebied nestelende soorten is uitsluitend het bezette nest beschermd, niet het oude nest of de nestplaats. Voor het verstoren/vernielen van een bezet nest (eieren) of het verwonden/doden van een vogel kan geen ontheffing van de verbodsbepalingen verkregen worden omdat de voorgenomen activiteit niet als een in de wet genoemd belang wordt beschouwd. Werkzaamheden die kunnen leiden tot het verstoren/vernielen van vogelnesten dienen buiten de voortplantingsperiode van vogels uitgevoerd te worden. De meest geschikte periode om de voorgenomen activiteiten uit te voeren is augustus-februari. Door het aantasten van de functie van het plangebied als foerageergebied, wordt de duurzame instandhouding van geen enkele vogelsoort in gevaar gebracht. Het aantasten van de functie van het plangebied als foerageergebied, lijdt daarom niet tot wettelijke consequenties.

Wettelijke consequenties in het kader van de Wnb:
- Ligboxenstal slopen buiten de voortplantingsperiode;
- Houtsingel rooien buiten de voortplantingsperiode;

Vleermuizen

Verblijfplaatsen
Door uitvoering van de voorgenomen activiteiten wordt geen vleermuis verstoord, verwond of gedood en wordt geen rust- of verblijfplaats beschadigd of vernield. Uitvoering van de voorgenomen activiteiten leidt niet tot wettelijke consequenties in het kader van dit aspect van het functionele leefgebied van vleermuizen. Er hoeft geen nader onderzoek uitgevoerd te worden en er hoeft geen ontheffing van de verbodsbepalingen aangevraagd te worden om de voorgenomen activiteiten uit te mogen voeren in het kader van de Wnb.

Wettelijke consequenties in het kader van de Wnb:
- Geen;

Essentieel foerageergebied
Door uitvoering van de voorgenomen activiteiten wordt geen essentieel foerageergebied van vleermuizen aangetast. Uitvoering van de voorgenomen activiteiten leidt niet tot wettelijke consequenties in het kader van dit aspect van het functionele leefgebied van vleermuizen. Er hoeft geen nader onderzoek uitgevoerd te worden en er hoeft geen ontheffing van de verbodsbepalingen aangevraagd te worden om de voorgenomen activiteiten uit te mogen voeren in het kader van de Wnb.

Wettelijke consequenties in het kader van de Wnb:
- Geen;

Essentiële Vliegroute
Het uitvoeren van de voorgenomen activiteiten heeft geen negatief effect op (essentiële) vliegroutes[3] van vleermuizen. Uitvoering van de voorgenomen activiteiten leidt niet tot wettelijke consequenties. Er hoeft geen nader onderzoek uitgevoerd te worden en er hoeft geen ontheffing van de verbodsbepalingen aangevraagd te worden om de voorgenomen activiteiten uit te mogen voeren in het kader van de Wnb.

Wettelijke consequenties in het kader van de Wnb:
- Geen;

[3] Vliegroutes van vleermuizen zijn beschermd wanneer deze essentieel zijn voor het kunnen functioneren van de verblijfplaats van een vleermuis. Niet ieder lijnvormig element waar langs vleermuizen vliegen is een essentiële vliegroute.

Grondgebonden zoogdieren
Door het rooien van de houtsingel en het bouwrijp maken van de bouwlocaties in het grasland worden mogelijk beschermde grondgebonden zoogdieren verwond en/of gedood en worden mogelijk rust- en/of voortplantingslocaties beschadigd en vernield. De in het plangebied voorkomende grondgebonden zoogdiersoorten mogen niet gedood worden. Om te voorkomen dat deze dieren (opzettelijk) gedood worden, dienen ze weggevangen te worden (zie tabel onder voor toepasbare vangmiddelen).

Vrijstelling vangen diersoorten

Toelichting
Op grond van artikel 3.10 van de Wet natuurbescherming wijzen Provinciale Staten in deze bijlage, behorend bij artikel 3.68 van de Omgevingsverordening, soorten aan die bij handelingen in de kaders, bedoeld in artikel 3.10, tweede lid, onder a, e, f en g van de Wet natuurbescherming, met behulp van de aangegeven middelen opzettelijk mogen worden gevangen.

Gebied: binnen de gehele provincie.

Periode: gedurende het hele jaar.

Soort	Toegestane middelen vangen
Aardmuis	Vangkooi
Bosmuis	Vangkooi
Bruine kikker	Schepnet
Dwergmuis	Vangkooi
Dwergspitsmuis	Vangkooi
Egel	Vangkooi
Gewone bosspitsmuis	Vangkooi
Gewone pad	Schepnet
Haas	Vangkooi
Huisspitsmuis	Vangkooi
Kleine watersalamander	Schepnet
Konijn	Vangkooi
Meerkikker	Schepnet
Middelste groene kikker	Schepnet
Ondergrondse woelmuis	Vangkooi
Ree	Vangkooi
Rosse woelmuis	Vangkooi
Tweekleurige bosspitsmuis	Vangkooi
Veldmuis	Vangkooi
Vos	Vangkooi
Woelrat	Vangkooi

Toepasbare vangmiddelen om beschermde grondgebonden zoogdieren weg te vangen uit het plangebied (bron: Omgevingsverordening Gelderland d.d. 19-12-2018).

Door uitvoering van de voorgenomen activiteiten wordt de functie van het plangebied als foerageergebied voor de meeste in het plangebied foeragerende grondgebonden zoogdieren niet aangetast.

Mits er geen grondgebonden zoogdieren (opzettelijk) gedood worden, leiden de voorgenomen activiteiten niet tot wettelijke consequenties. Er hoeft geen nader onderzoek uitgevoerd te worden en er hoeft geen ontheffing van de verbodsbepalingen aangevraagd te worden om de voorgenomen activiteiten uit te mogen voeren in het kader van de Wnb.

Wettelijke consequenties in het kader van de Wnb:
- Geen;

Amfibieën
Door het rooien van de houtsingel worden mogelijk beschermde amfibiesoorten verwond en/of gedood en worden mogelijk (winter)rustlocaties beschadigd en vernield. De in het plangebied voorkomende amfibiesoorten mogen niet gedood worden. Om te voorkomen dat deze dieren (opzettelijk) gedood worden, dienen ze weggevangen te worden (zie tabel onder voor toepasbare vangmiddelen).

Vrijstelling vangen diersoorten

Toelichting
Op grond van artikel 3.10 van de Wet natuurbescherming wijzen Provinciale Staten in deze bijlage, behorend bij artikel 3.68 van de Omgevingsverordening, soorten aan die bij handelingen in de kaders, bedoeld in artikel 3.10, tweede lid, onder a, e, f en g van de Wet natuurbescherming, met behulp van de aangegeven middelen opzettelijk mogen worden gevangen.

Gebied: binnen de gehele provincie.

Periode: gedurende het hele jaar.

Soort	Toegestane middelen vangen
Aardmuis	Vangkooi
Bosmuis	Vangkooi
Bruine kikker	Schepnet
Dwergmuis	Vangkooi
Dwergspitsmuis	Vangkooi
Egel	Vangkooi
Gewone bosspitsmuis	Vangkooi
Gewone pad	Schepnet
Haas	Vangkooi
Huisspitsmuis	Vangkooi
Kleine watersalamander	Schepnet
Konijn	Vangkooi
Meerkikker	Schepnet
Middelste groene kikker	Schepnet
Ondergrondse woelmuis	Vangkooi
Ree	Vangkooi
Rosse woelmuis	Vangkooi
Tweekleurige bosspitsmuis	Vangkooi
Veldmuis	Vangkooi
Vos	Vangkooi
Woelrat	Vangkooi

Toepasbare vangmiddelen om beschermde amfibieën weg te vangen uit het plangebied (bron: Omgevingsverordening Gelderland d.d. 19-12-2018).

Door uitvoering van de voorgenomen activiteiten wordt de functie van het plangebied als foerageergebied voor de meeste in het plangebied foeragerende amfibiesoorten niet aangetast.

Mits er geen amfibiesoorten (opzettelijk) gedood worden, leiden de voorgenomen activiteiten niet tot wettelijke consequenties. Er hoeft geen nader onderzoek uitgevoerd te worden en er hoeft geen ontheffing van de verbodsbepalingen aangevraagd te worden om de voorgenomen activiteiten uit te mogen voeren in het kader van de Wnb.

Wettelijke consequenties in het kader van de Wnb:
- Geen;

Overige soorten
Het onderzoeksgebied behoort niet tot functioneel leefgebied van andere beschermde flora- of faunasoorten. Vanwege de lokale invloedsfeer heeft de voorgenomen activiteit geen negatief effect op andere beschermde soorten. Nader onderzoek of het aanvragen van een ontheffing is niet noodzakelijk.

In onderstaande tabel worden de wettelijke consequenties samengevat weergegeven.

Soortgroep	Functie	Beschermde soorten planlocatie	Verbodsbepalingen*	aandachtspunt
Grondgebonden zoogdieren	Foerageergebied	Diverse soorten	Niet van toepassing, vrijstelling i.v.m. ruimtelijke ontwikkeling	Geen
Grondgebonden zoogdieren	Rust- en voortplantingslocaties	Mogelijk diverse soorten	Niet van toepassing, vrijstelling i.v.m. ruimtelijke ontwikkeling	Geen
Grondgebonden zoogdieren	Doden en verwonden dieren	Mogelijk diverse soorten	Art. 3.10 lid 1a	Geen dieren doden, of ontheffing aanvragen
Vogels	Foerageergebied	Diverse soorten	Niet van toepassing; duurzame instandhouding van de soort wordt niet aangetast	Geen
Vogels	Bezette nesten (niet jaarrond beschermd)	Diverse soorten	Art. 3.1 lid 2	Ligboxenstal slopen/houtsingel rooien buiten de voortplantingsperiode
Vogels	Jaarrond beschermde nest- en rustplaats	Niet aanwezig	Niet van toepassing	Geen
Vogels	Doden en verwonden dieren	Diverse soorten	Art. 3.1 lid 1	Ligboxenstal slopen/houtsingel rooien buiten de voortplantingsperiode
Vleermuizen	Verblijfplaats	Niet aanwezig	Niet van toepassing	Geen
Vleermuizen	Vliegroute	Niet aanwezig	Niet van toepassing	Geen
Vleermuizen	Foerageergebied	Mogelijk diverse soorten	Niet van toepassing; er wordt geen essentieel foerageergebied aangetast	Geen
Vleermuizen	Doden en verwonden dieren	Diverse soorten	Niet van toepassing; er worden geen vleermuizen verwond of gedood	Geen
Amfibieën	Voortplantingsbiotoop	Niet aanwezig	Niet van toepassing	Geen
Amfibieën	Foerageergebied	Mogelijk diverse soorten	Niet van toepassing, vrijstelling i.v.m. ruimtelijke ontwikkeling	Geen
Amfibieën	(Winter)rustplaats	Mogelijk diverse soorten	Niet van toepassing, vrijstelling i.v.m. ruimtelijke ontwikkeling	Geen
Amfibieën	Doden en verwonden dieren	Mogelijk diverse soorten	Art. 3.10 lid 1a	Geen dieren doden, of ontheffing aanvragen
Overige soorten	Dieren en overige functies	Niet aanwezig	Niet van toepassing	Geen

Samenvatting van de wettelijke consequenties.

Soortgroep	Rust- en verblijf-plaats	Voortplan-tingsplaats	Vliegroute (vleermuizen)	Essentieel foerageer-gebied	Wettelijke conse-quenties?	Nader onderzoek vereist	Ontheffing vereist?
Grondgebonden zoogdieren	ja	Ja	nee	nee	ja	nee	Nee, tenzij er geen dieren gedood worden
Vogels	nee	ja	nee	nee	Ja	nee	ja
Vleermuizen	nee	nee	nee	nee	nee	nee	nee
Amfibieën	ja	nee	nee	nee	Ja	nee	Nee, tenzij er geen dieren gedood worden

Vereenvoudigde samenvatting van de wettelijke consequenties per diergroep.

5.6 Historische gegevens en overige bronnen

Er zijn geen historische gegevens van het plangebied bekend.

5.7 Volledigheid van het onderzoek

Het onderzoek is volledig uitgevoerd met geschikte weersomstandigheden.

6 Conclusies

De voorgenomen activiteiten worden gezien als 'ruimtelijke ontwikkeling'. Voor een aantal algemeen voorkomende en talrijke faunasoorten[4] geldt in Gelderland een vrijstelling van de verbodsbepalingen 'vangen' en het 'opzettelijk beschadigen en vernielen van de rust- en voortplantingsplaats', als gevolg van werkzaamheden die in het kader van een ruimtelijke ontwikkeling worden uitgevoerd. Beschermde soorten mogen niet opzettelijk gedood worden. Voor beschermde soorten waarvoor die vrijstelling niet geldt, is een ontheffing vereist om ze te mogen verwonden en doden en om opzettelijk rust- en voortplantingslocaties te beschadigen en te vernielen.

Het plangebied behoort tot de Groene Ontwikkelingszone, maar de voorgenomen activiteiten zijn niet strijdig met het ruimtelijk beleid t.a.v. de Groene Ontwikkelingszone. Vanwege de ligging buiten het Gelders Natuurnetwerk leiden de voorgenomen activiteiten niet tot wettelijke consequenties omdat de bescherming van het Gelders Natuurnetwerk geen schaduwwerking kent. Gelet op de aard van de voorgenomen activiteiten en de afstand tussen Natura2000-gebied en het plangebied, is het niet aannemelijk dat uitvoering van de voorgenomen activiteiten zal leiden tot een negatief effect op instandhoudingsdoelen voor een Natura2000-gebied.

Het plangebied behoort vermoedelijk tot functioneel leefgebied van verschillende vogel-, vleermuis-, amfibieën- en grondgebonden zoogdiersoorten. Voorgenoemde soorten benutten het plangebied hoofdzakelijk als foerageergebied, maar mogelijk bezetten sommige grondgebonden zoogdiersoorten er een rust- en/of voortplantingsplaats, bezetten amfibieën er (winter)rustlocaties en nestelen er vogels. Vleermuizen bezetten geen verblijfplaats in het plangebied.

In het plangebied nestelen alleen vogelsoorten waarvan uitsluitend het bezette nest beschermd is, niet het oude nest of de nestplaats. Bezette vogelnesten zijn beschermd en mogen niet beschadigd of vernield worden. Gelet op de aard van de werkzaamheden kan geen ontheffing verkregen worden voor het beschadigen of vernielen van bezette vogelnesten. Werkzaamheden die leiden tot het beschadigen of vernielen van vogelnesten dienen buiten de voortplantingsperiode uitgevoerd te worden.
Voor de beschermde grondgebonden zoogdier- en amfibieënsoorten, die een (winter)rust- en/of voortplantingslocatie in het plangebied bezetten, geldt een vrijstelling van de verbodsbepalingen 'vangen' en het 'beschadigen en vernielen van rust- en voortplantingslocaties. Grondgebonden zoogdieren en amfibieën mogen niet gedood worden als gevolg van het uitvoeren van de voorgenomen activiteiten. Wel geldt een vrijstelling voor het beschadigen en vernielen van rust- en voortplantingslocaties. Deze vrijstelling is van toepassing omdat er sprake is van een ruimtelijke ontwikkeling. Het aantasten van de functie van het plangebied als foerageergebied voor de in het plangebied voorkomende vogel-, amfibieën- en grondgebonden zoogdiersoorten, leidt niet tot wettelijke consequenties. Door uitvoering van de voorgenomen activiteiten wordt geen essentieel foerageergebied van vleermuizen negatief beïnvloed.

Conclusie
Mits er geen beschermde dieren verwond of gedood worden en bezette vogelnesten niet negatief beïnvloed worden, leiden de voorgenomen activiteiten niet tot wettelijke consequenties in het kader van soortbescherming. Om te voorkomen dat grondgebonden zoogdieren verwond of gedood worden, mogen ze weggevangen of verjaagd worden. Om te voorkomen dat bezette vogelnesten beschadigd of verstoord worden, dient de ligboxenstal gesloopt te worden en de houtsingel gerooid te worden buiten de broedtijd. Indien niet voorkomen kan worden dat beschermde dieren verwond of gedood worden, dient een ontheffing verkregen te worden.

Om de wettelijke consequentie van de voorgenomen activiteit in beeld te krijgen voor het onderdeel 'gebiedsbescherming', dient een berekening uitgevoerd te worden van de voorgenomen activiteiten tijdens de sloop- en bouwfase.

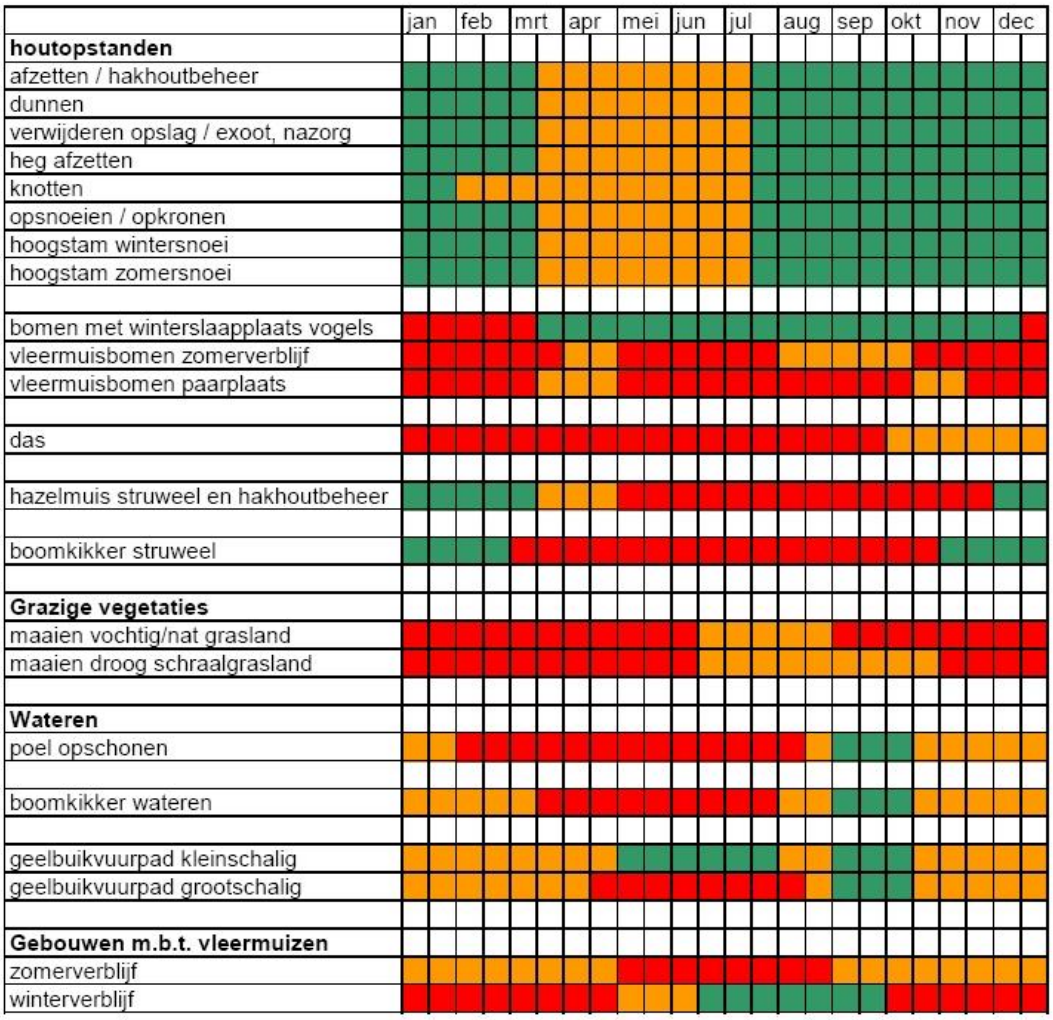
[4] Zie bijlage 2 van dit rapport

Er hoeft geen nader onderzoek uitgevoerd te worden en er hoeft geen ontheffing of vergunning aangevraagd te worden om de voorgenomen activiteiten uit te kunnen voeren in overeenstemming met wet- en regelgeving voor beschermde soorten en gebieden.

Bijlage

Bijlage 1. De natuurkalender (indicatie voor het uitvoeren van werkzaamheden het kader van de zorgplicht)
Bijlage 2. Toelichting Wet natuurbescherming
Bijlage 3. Fotobijlage
Bijlage 4. Geraadpleegde bronnen:

Bijlage 1 Natuurkalender



Optimale periode voor werkzaamheden.

Acceptabele periode voor werkzaamheden.
De werkzaamheden verrichten onder voorwaarden zoals beschreven in protocol.

Geen werkzaamheden in deze periode.
Wanneer er wel gewerkt moet worden is een ontheffing verplicht.

Bijlage 2
Toelichting Wet Natuurbescherming

Drie beschermingsregimes
De Wet natuurbescherming kent een apart beschermingsregime voor soorten van de Vogelrichtlijn, een apart beschermingsregime voor soorten van de Habitatrichtlijn (het Verdrag van Bern en het Verdrag van Bonn) en een apart beschermingsregime voor andere soorten, die vanuit nationaal oogpunt beschermd worden. Elk van deze beschermingsregimes kent zijn eigen verbodsbepalingen en vereisten voor vrijstelling of ontheffing van de verboden. Alle vogels (ruim 700 soorten), zijn beschermd. Daarnaast worden ongeveer 230 overige Europese en nationale soorten beschermd.

Om af te mogen wijken van de verbodsbepalingen via een ontheffing of vrijstelling moet aan drie criteria zijn voldaan:

- Ten eerste mag alleen van de verbodsbepaling afgeweken worden als er geen andere bevredigende oplossing voor de handeling mogelijk is.
- Ten tweede moet tegenover de afwijking van het verbod een in de wet genoemd belang staan. De wet geeft voor de verschillende beschermingsregimes aan wat die belangen zijn zoals volksgezondheid of openbare veiligheid.
- Tenslotte mag de ingreep geen afbreuk doen aan de staat van instandhouding van de soort.

Als aan deze drie vereisten voldaan is, kan een ontheffing worden verleend. Voor een aantal handelingen zijn bovendien vrijstellingen mogelijk, bijvoorbeeld in de vorm van een provinciale verordening of een gedragscode.

Soortenbescherming en het 'nee, tenzij principe'
De verbodsbepalingen voor vogels en Habitatrichtlijnsoorten in de Wet natuurbescherming sluiten vrijwel één op één aan bij de bepalingen uit de Vogelrichtlijn en de Habitatrichtlijn. De verbodsbepalingen zijn gericht op de bescherming van individuen van soorten.

Ook voor de andere soorten, die niet op grond van de Vogel- of Habitatrichtlijn maar vanuit nationaal oogpunt beschermd worden, geldt dat de verbodsbepalingen zien op het individu, maar of ontheffing verleend kan worden, wordt afgewogen tegen het effect van de ingreep op het populatieniveau van de soort.

Zorgplicht voor dieren en planten
Of dier- en plantensoorten nu wettelijk beschermd zijn of niet, iedereen moet voldoende rekening houden met in het wild levende dieren en planten en hun directe leefomgeving. De wet erkent daarmee de intrinsieke waarde van in het wild levende soorten. De Memorie van Toelichting zegt het zo: "De zorgplicht houdt in dat een ieder voldoende zorg in acht moet nemen voor de in het wild levende dieren en planten, alsmede voor hun directe leefomgeving. Overtreding van de zorgplicht is niet strafbaar gesteld; de zorgplicht kan wel door toepassing van bestuursdwang worden gehandhaafd".

Vrijstelling regelgeving
Onder de Wet natuurbescherming is niet altijd een ontheffing nodig bij handelingen met gevolgen voor beschermde plant- en diersoorten. In (veel) gevallen kunt u gebruik maken van een vrijstelling. Een vrijstelling is een uitzondering op een wettelijk verbod, die wordt vastgesteld voor een van te voren bepaalde categorie van gevallen. Er zijn verschillende vrijstellingen van de verboden voor beschermde soorten mogelijk. Een bekende en reeds in de praktijk toegepaste vorm van vrijstelling is die van de gedragscode. In de Wet natuurbescherming zijn voor beschermde soorten ook andere vormen van vrijstelling geïntroduceerd, zoals door middel van een Programmatische Aanpak of via een provinciale verordening. Overigens is ook een vrijstelling in de vorm van een ministeriële regeling mogelijk.

Provinciale staten kunnen vrijstelling van de verbodsbepalingen verlenen. Dit moet worden geregeld in een provinciale verordening.

Gedragscodes die zijn opgesteld onder de Flora- en faunawet kunnen worden uitgebreid ten aanzien van soorten die op grond van de Wet natuurbescherming beschermd worden maar dat op grond van de Flora- en faunawet nog niet waren. Goedkeuring van een gedragscode op grond van de Flora- en faunawet blijft ook onder de Wet natuurbescherming geldig, voor de duur van de goedkeuring. Daarna dient de gedragscode voor goedkeuring getoetst te worden aan de Wet natuurbescherming.

Welke soorten zijn beschermd?
De Wet natuurbescherming kent drie categorieën beschermde soorten:

1. Ten eerste worden alle van nature in Nederland in het wild levende vogels beschermd volgens het beschermingsregime van de Vogelrichtlijn.
2. Ten tweede worden soorten beschermd op grond van de Habitatrichtlijn, het Verdrag van Bern en het Verdrag van Bonn.
3. Tenslotte is er een beschermingsregime voor 'andere soorten' waaronder soorten vallen die vanuit nationaal oogpunt bescherming behoeven.

Beschermingsregime soorten Vogelrichtlijn § 3.1 Wn	Beschermingsregime soorten Habitatrichtlijn § 3.2 Wn	Beschermingsregime andere soorten § 3.3 Wn
Art 3.1 lid 1 Het is verboden in het wild levende vogels opzettelijk te doden of te vangen.	Art 3.5 lid 1 Het is verboden soorten in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te doden of te vangen	Art 3.10 lid 1a Het is verboden soorten opzettelijk te doden of te vangen
Art 3.1 lid 2 Het is verboden opzettelijk nesten, rustplaatsen en eieren van vogels te vernielen of te beschadigen, of nesten van vogels weg te nemen	Art 3.5 lid 4 Het is verboden de voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren te beschadigen of te vernielen	Art 3.10 lid 1b Het is verboden de vaste voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren opzettelijk te beschadigen of te vernielen
Art 3.1 lid 3 Het is verboden eieren te rapen en deze onder zich te hebben	Art 3.5 lid 3 Het is verboden eieren van dieren in de natuur opzettelijk te vernielen of te rapen	Niet van toepassing
Art 3.1 lid 4 en lid 5 Het is verboden vogels opzettelijk te storen, tenzij de storing niet van wezenlijke invloed is op de staat van instandhouding van de desbetreffende vogelsoort	Art 3.5 lid 2 Het is verboden dieren opzettelijk te verstoren	Niet van toepassing
Niet van toepassing	Art 3.5 lid 5 Het is verboden plantensoorten in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen	Art 3.10 lid 1c Het is verboden plantensoorten in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen

Verbodsbepalingen Wet natuurbescherming

Vrijgestelde soorten
In afwijking van de verboden in artikel 3.10, eerste lid, van de Wet is het toegestaan de onderstaande soorten opzettelijk te vangen en de vaste voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van deze soorten opzettelijk te beschadigen of te vernielen wanneer er geen andere bevredigende oplossing bestaat. De vrijstelling is van kracht wanneer de handeling verband houdt met de volgende activiteiten:

- de ruimtelijke inrichting of ontwikkeling van gebieden, daaronder begrepen het daarop volgende gebruik van het ingerichte of ontwikkelde gebied;
- het bestendig beheer of onderhoud aan vaarwegen, watergangen, waterkeringen, waterstaatswerken, oevers, vliegvelden, wegen, spoorwegen of bermen, of in het kader van natuurbeheer.

Nederlandse Naam	Wetenschappelijke Naam	Drenthe	Flevoland	Friesland	Gelderland	Groningen	Limburg	Noord-Brabant	Noord-Holland	Overijssel	Utrecht	Zeeland	Zuid-Holland	Ministerie EZ (AMvB RN art 3.31)
Zoogdieren														
Aardmuis	*Microtus agrestis*	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Bosmuis*	*Apodemus sylvaticus*	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Bunzing	*Mustela putorius*	x	x	x		x	x			x	x	x	x	x
Dwergmuis	*Micromys minutus*	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Dwergspitsmuis	*Sorex minutus*	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Egel	*Erinaceus europaeus*	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Eekhoorn	***Sciurus vulgaris***						x1							
Gewone bosspitsmuis	*Sorex araneus*	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Haas	*Lepus europeus*	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Hermelijn	*Mustela erminea*	x	x	x		x	x			x	x		x	x
Huisspitsmuis*	*Crocidura russula*	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Konijn	*Oryctolagus cuniculus*	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Molmuis	*Arvicola scherman*						x							
Ondergrondse woelmuis	*Pitymys subterraneus*	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x
Ree	*Capreolus capreolus*	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Rosse woelmuis	*Clethrionomys glareolus*	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Steenmarter	***Martes foina***			x			x2							
Tweekleurige bosspitsmuis	*Sorex coronatus*	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x
Veldmuis*	*Microtus arvalis*	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Vos	*Vulpes vulpes*	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Wezel	*Mustela nivalis*	x	x	x		x	x			x	x		x	x
Wild zwijn	***Sus scrofa***							x						
Woelrat	*Arvicola terrestris*	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Amfibieën en reptielen														
Bruine kikker	*Rana temporaria*	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Gewone pad	*Bufo bufo*	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Hazelworm	***Anguis fragilis***						x3							
Kleine watersalamander	*Triturus vulgaris*	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Levendbarende hagedis	***Zootoca vivipara***						x4							
Meerkikker	*Pelophylax ridibundus (Rana ridibunda)*	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Middelste groene kikker / Bastaardkikker	*Pelophylax klepton esculentus (Rana esculenta)*	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

* voor deze soorten daarnaast algemene vrijstelling in/op gebouwen en bijbehorende erven Wnb 3.10 3e lid

x1 = vrijstelling geldt in de periode maart- april en juli tot en met november

x2 = vrijstelling geldt in de periode 15 augustus tot en met februari

x3 = vrijstelling geldt in de periode juli, augustus en september

x4 = vrijstelling geldt in de periode 15 augustus tot en met 15 oktober

Opmerking bij Friesland: in de stukken wordt ook vrijstelling gegeven voor de mol, maar deze is niet beschermd onder de Wnb.

wettelijke belangen:														
3.10.2.a / Rnb 3.31.d	ikv RO en gebruik van gebieden	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
3.10.2.d	voorkomen onnodig lijden		x								x			
3.10.2.e / Rnb 3.31.b	ikv beheer of onderhoud landbouw of bosbouw	x	x	x	x	x	x	x		x	x	x	x	x
3.10.2.f / Rnb 3.31.a	ikv beheer of onderhoud overig	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
3.10.2.g	ikv beheer of onderhoud landsch kwali-teiten bepaald gebied	x	x	x	x		x	x		x	x	x	x	
3.10.2.i / Rnb 3.31.c	bestendig gebruik					x								x
(geldt alleen voor amfibieën) ikv bescherming wilde flora, fauna & habitats										x				

Lijst met soorten waarvoor een vrijstelling van de verbodsbepalingen geldt als gevolg van handelingen die in het kader van een ruimtelijke ontwikkeling worden uitgevoerd. Op basis van door PS vastgestelde verordeningen d.d. 4 maart 2019.

Bijlage 3. Fotobijlage. Impressie van het plangebied en de directe omgeving.

Bijlage 4. Geraadpleegde bronnen:

Internet:
https://www.verspreidingsatlas.nl

https://www.synbiosys.alterra.nl/natura2000/

https://www.regelink.net/kenniscentrum/beschermde-soorten-wet-natuurbescherming/

http://www.netwerkgroenebureaus.nl/werken-aan-kwaliteit/vleermuisprotocol (vleermuisprotocol)

https://calculator.aerius.nl

http://www.ruimtelijkeplannen.nl

Bijlage 7 Advies M.e.r.-beoordeling

Omgevingsdienst
Regio Arnhem

Retouradres: Postbus 3066, 6802 DB Arnhem

Gemeente Zevenaar
De heer L. Schopen
Postbus 10
6900 AA ZEVENAAR

Datum
10 maart 2020

Zaaknummer
1952122022

Behandeld door
J.A. de Jong

Onderwerp
Aanbieding adviesrapport Huis te Lathumweg 2, Lathum

Geachte heer Schopen,

Wij hebben uw adviesverzoek d.d. 27 februari 2020 "Beoordeling MER-aanmeldnotitie Huis te Lathumweg 2, Lathum" ontvangen. Het betreft het advies over een mer aanmeldnotitie. Wij hebben de melding geregistreerd onder het hiernaast vermelde kenmerk. Wij vragen uw aandacht voor het volgende.

Advies
Wij hebben uw adviesverzoek inhoudelijk beoordeeld. Samengevat adviseren wij u om voor wat betreft het milieuspoor geen milieueffect-rapportage te verlangen. Wij hebben ons advies (verder) toegelicht in het bijgevoegde adviesrapport.

Vragen
Vragen over deze brief kunt u stellen aan de heer J.A. de Jong, telefoonnummer: (026) 377 18 41. Wij verzoeken u eventuele aanvullende documenten zoveel mogelijk digitaal in te dienen. Dit kunt u doen via postbus@odra.nl, onder vermelding van het zaaknummer.

Hoogachtend,
Namens burgemeester en wethouders van Zevenaar,

A.M. Prent
Afdelingshoofd
Omgevingsdienst Regio Arnhem

Bijlagen:
- Bijlage 1: Procedurele Aspecten
- Bijlage 2: Inhoudelijke Overwegingen

Omgevingsdienst Regio Arnhem

Eusebiusbuitensingel 53
6828 HZ Arnhem

Postbus 3066
6802 DB Arnhem

T 026 – 377 16 00
E postbus@odra.nl
www.odregioarnhem.nl

KvK 57137528
IBAN NL92BNGH0285158813
BTW NL 8524.52.998.B.01

Omgevingsdienst Regio Arnhem is een samenwerkingsverband van de gemeenten Arnhem, Doesburg, Duiven, Lingewaard, Overbetuwe, Renkum, Rheden, Rozendaal, Westervoort en Zevenaar en provincie Gelderland.

Bijlage 1: Procedurele Aspecten

Projectbeschrijving

Voor de realisatie van het project is een vormvrije m.e.r.-aanmeldnotitie opgesteld. Het project betreft namelijk een wijziging van het vergunde agrarische bedrijf. De Mts. R.H. Dolman en A.M. Dolman-Weijkamp is voornemens de bedrijfsvoering te wijzigen naar een paardensport-centrum met pensionstal. Er wordt een nieuwe rijhal opgericht met binnenbak, paardenstallen, kantine en verblijf voor grooms/stagiaires. Naast de rijhal komt een grote buitenrijbak en diverse opslagen, parkeerplaatsen en een longeercirkel. Ook willen de initiatiefnemers (spring)wedstrijden gaan organiseren.

In een bestaande stal wordt een groepsverblijf voor paarden gemaakt. Totaal kunnen er in de nieuwe situatie 78 paarden (K1.100) worden gehouden.

Het aantal dieren dat de Mts. R.H. Dolman en A.M. Dolman-Weijkamp in de beoogde situatie wil gaan houden, blijft voor volwassen paarden onder drempel zoals genoemd in bijlage 1, onderdeel D 14 onder 10° van het Besluit milieueffectrapportage. Derhalve dient een beoordeling van de m.e.r.-plicht te worden uitgevoerd, maar kan worden volstaan met een vormvrije m.e.r.-beoordelingsnotitie. In deze vormvrije m.e.r.-beoordeling kan worden gemotiveerd dat:

- belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu worden uitgesloten, dan wel
- belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu niet worden uitgesloten

Met de inwerkingtreding van de wetswijziging 'herziening m.e.r.-richtlijn' op 16 mei 2017, zijn de procedurevereisten van de m.e.r.-beoordeling en de vormvrije m.e.r.-beoordeling gelijk getrokken. Voor elke aanvraag waarbij een vormvrije m.e.r.-beoordeling aan de orde is moet de initiatiefnemer een aanmeldingsnotitie opstellen. Vervolgens moet de initiatiefnemer het (vormvrije) m.e.r.-beoordelingsbesluit bij de vergunningaanvraag voegen (art 7.28 Wet milieubeheer).

Als gevolg hiervan is op grond van artikel 7.17 van de Wet milieubeheer beoordeeld of vanwege de belangrijke nadelige gevolgen die het voorgenomen project voor het milieu kan hebben, het opstellen van een milieueffectrapport noodzakelijk is ter voorbereiding op een nog aan te vragen omgevingsvergunning voor de activiteit milieu-verantwoord ondernemen (revisie) op basis van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht.
Wij hebben besloten dat voor de voorgenomen activiteit geen milieu-effectrapport hoeft te worden opgesteld. Dit besluit is genomen aan de hand van de inzichten in:

- de kenmerken van het project;
- de plaats van het project;
- de kenmerken van de potentiële effecten van het project.

Uit onze beoordeling blijkt dat de voorgenomen activiteit geen belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu veroorzaakt, die noodzaakt tot het opstellen van een milieueffectrapport.

Bevoegd gezag
Op basis van de ingediende gegevens blijkt dat het college van B&W bevoegd is om een beslissing te nemen over de aanvraag (artikel 2.4 van de Wabo).

Procedure
De procedure is overeenkomstig het bepaalde in paragraaf 7.6 van de Wet milieubeheer uitgevoerd.

Bijlage 2: Inhoudelijke Overwegingen

Overeenkomstig artikel 7.17 van de Wm en het Besluit milieueffect-rapportage hebben wij getoetst of voor de voorgenomen activiteiten, vanwege de belangrijke nadelige gevolgen die zij voor het milieu kunnen hebben een milieueffectrapport moet worden gemaakt. Wij hebben hierbij rekening gehouden met de in bijlage III bij de EU-richtlijn milieueffectbeoordeling aangegeven criteria. Deze criteria hebben betrekking op de kenmerken van het project, de plaats van het project en de kenmerken van het potentiële effect. De toetsing is hieronder uitgewerkt.
Wij overwegen het volgende.

1 De kenmerken van het project
Bij de kenmerken van het project hebben wij de volgende criteria in ogenschouw genomen:
- de omvang van het project;
- cumulatie met andere projecten;
- het gebruik van natuurlijke hulpbronnen;
- de productie van afvalstoffen;
- verontreiniging en hinder;
- het risico van ongevallen.

De omvang van het project
Historisch overzicht verleende vergunningen

Melding/vergunning	Datum	Kenmerk
Oprichtingsvergunning HW	21 mei 1991	-
Nbw-vergunning	21 mei 2014	2014-008287
Melding Activiteitenbesluit milieubeheer	28 mei 2014	HZ_MM-2018-0891

Tabel vergunde veebezetting

Aantal	Diercategorie	Rav-code	Ammoniakemissie		Fijnstofemissie	
			kg/dier/jaar	kg/ jaar	g/dier/jaar	kg/ jaar
30	melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar	A1.100	13	390,00	148	4,44
33	vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	A3.100	4,4	145,20	38	1,25
52	melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar	A1.100	13	676,00	148	7,70
18	vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	A3.100	4,4	79,20	38	0,68
2	melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar	A1.100	13	26,00	148	0,30
Totaal				1.316,40		14,37

Tabel beoogde veebezetting

Aantal	Diercategorie	Rav-code	Ammoniakemissie		Fijnstofemissie	
			kg/dier/jaar	kg/ jaar	g/dier/jaar	kg/ jaar
25	volwassen paarden (3 jaar en ouder)	K1.100	5	125,00	0	0
53	volwassen paarden (3 jaar en ouder)	K1.100	5	265,00	0	0
Totaal				390,00		0

De emissie van ammoniak en van fijnstof (als PM_{10}) daalt, die van geur blijft gelijk (er waren alleen maar dieren zonder geuremissiefactor en worden alleen dieren zonder geuremissiefactor geplaatst). Dit aspect wordt verder besproken in de paragraaf "Verontreiniging en hinder".

Bestemmingsplan en natuurgebieden
Voor de locatie is op 12 januari 2018 het ontwerpbestemmingsplan "buitengebied Zevenaar Noord (2018) gepubliceerd. In dit ontwerpplan zijn agrarische activiteiten als onder meer een paardenhouderij, paardenstalling en/of een paardenpension toegestaan. De initiatiefnemer, de Mts. R.H. Dolman en A.M. Dolman-Weijkamp wil de bedrijfsvoering veranderen van een grondgebonden melkveehouderij wijzigen naar een paardensport-centrum met pensionstal. Er worden een nieuwe rijhal opgericht met binnenbak, paardenstallen, kantine en verblijf voor grooms/stagiaires. Naast de rijhal komt een grote buitenrijbak en diverse opslagen, parkeerplaatsen en een longeercirkel. In een bestaande stal wordt een groepsverblijf voor paarden gemaakt. Ook zullen (spring)wedstrijden worden georganiseerd. Totaal kunnen er in de nieuwe situatie 78 paarden (K1.100) worden gehouden.

Het plangebied ligt op circa 135 m afstand van het Natura 2000-gebied "Rijntakken". In paragraaf 6.1.13 van het beheerplan voor dit gebied is het volgende opgenomen:

> *"Stikstofdepositie in de Rijntakken is afkomstig vanuit verschillende sectoren: landbouw, industrie, infrastructuur, delfstoffenwinning en energie. Verschillende habitattypen en leefgebieden van soorten in de Rijntakken zijn gevoelig voor depositie van stikstof waardoor de kwaliteit van de typen en leefgebieden afneemt. In de gebiedsanalyse voor de Rijntakken die is opgesteld in het kader van het Programma Aanpak Stikstof is beschreven welke habitattypen en leefgebieden gevoelig zijn voor stikstofdepositie en welke maatregelen genomen moeten worden om deze Natura 2000 doelstellingen te kunnen realiseren. Deze maatregelen zijn opgenomen in een beheerplan. Door het uitvoeren van deze maatregelen vormt depositie van stikstof geen knelpunt voor de realisering van de Natura 2000 doelen."*

Afweging
Het plangebied maakt geen onderdeel uit van bij wetgeving beschermde gebieden, zoals nationale landschappen of Natura 2000 gebieden of speciale beschermingszones, zoals een beschermingszone voor een waterwingebied. Het dichtstbijzijnde Natura 2000 gebied "Rijntakken" ligt op circa 135 m van de inrichting.

Cumulatie met andere projecten
In de directe omgeving van het bedrijf zijn geen andere agrarische inrichtingen die gezamenlijk een significant cumulatief effect zouden kunnen opleveren.
In de nabijheid van het bedrijf zijn ten noordwesten vrijwel uitsluitend burgerwoningen aanwezig. Er is sprake van een perceel met een bedrijfsbestemming (in ontwerp).

De eerstelijnswoningen zijn de woningen Huis te Lathumweg 3, 5 en 9 en de woningen Brinkenweg 2, 2A en 4. Overige woningen liggen ten noorden van deze woningen dan wel op veel grotere afstand dan 100 m.

Het gebruik van natuurlijke hulpbronnen
Hulpstoffen
Vanwege de voorgenomen verandering verandert de aard en opslaghoeveelheid van veevoer. Omdat er niet meer zal worden gemolken neemt de benodigde voorraad reinigings- en ontsmettingsmiddelen af.
In de aanmeldnotitie is de aard en hoeveelheid van de benodigde hulpstoffen niet nader gespecificeerd.

Energie
In de aanmeldnotitie is niet ingegaan op het energieverbruik. De activiteit leidt wat betreft het aspect energie niet tot belangrijke nadelige milieugevolgen op grond waarvan wij een milieueffectrapportage nodig achten. Overigens is bijlage 10 van de Activiteitenregeling milieubeheer van rechtstreekse toepassing op dit bedrijf.

De productie van afvalstoffen
De productie van afvalstoffen (niet zijnde drijfmest of vaste mest) wijzigt ten opzichte van de vergunde situatie. Het bedrijf moet aan de geldende regels voldoen om het afval te scheiden.

Gezien het voorgaande is er geen aanleiding de effecten van de productie van afvalstoffen nader te onderzoeken in het kader van een milieueffectrapport.

Verontreiniging en hinder
De activiteit heeft gevolgen voor meerdere milieuaspecten. In de aanmeldingsnotitie en de bijgevoegde onderzoeksrapporten zijn de gevolgen van deze milieuaspecten voldoende beschreven en uitgewerkt. Deze milieuaspecten worden hier nader toegelicht.

Lucht
De luchtimmissie bij de dichtstbijzijnde woning ten gevolge van de activiteiten voldoen aan de normstelling in de Wet milieubeheer, de

Nederlandse Emissierichtlijn en het Activiteitenbesluit. De emissie van ammoniak en van fijnstof vermindert.

Directe ammoniakschade zal zich bij dit project niet voordoen. In de directe omgeving (binnen 100 m) worden geen gewassen geteeld die bijzonder gevoelig zijn voor ammoniakschade.

De achtergrondwaarde voor fijn stof als PM_{10} bedraagt ter plaatse van de omliggende woningen minder dan 17 µg/m³. In de indeling die RIVM en de GGD hanteren heeft dit de kwalificatie "Goed".

Geur
De geurbelasting op omliggende geurgevoelige objecten voldoet aan artikel 3.115 van het Activiteitenbesluit milieubeheer. Voor paarden is geen emissiefactor vastgesteld in de Rgv. De beoordeling van geurhinder vindt plaats op basis van de afstandsnormen tussen het emissiepunt van het dierenverblijf en de gevel van de omliggende voor geurgevoelige objecten.

Hierbij moet worden opgemerkt dat er in het meest zuidelijk gelegen deel van de bestaande ligboxenstal 25 paarden worden gehouden in groepshuisvesting. Het emissiepunt van deze ruimte ligt buiten de 50 m contour van de woning Huis te Lathumweg 5.

Ook de opslag van vaste mest is gelegen op voldoende afstand tot de omliggende woningen.

Maar het beoordelingskader in de vormvrije Mer reikt verder dan de wettelijke beoordeling van de voorgrondbelasting. Er kan ook worden gekeken naar een combinatie van de verschillende projecten in deze omgeving. In dit geval is dat niet nodig omdat dit bedrijf voor wat betreft het houden van vee solitair gelegen is binnen de omliggende geurgevoelige objecten.

Bodem
De bodembeschermende voorzieningen ten behoeve van de nieuwe activiteiten moeten voldoen aan de aan de rechtstreeks van toepassing zijnde wet- en regelgeving. Er zijn geen bijzondere omstandigheden te verwachten, die het noodzakelijk maken om een milieueffectrapport ten behoeve van de Nederlandse richtlijn bodembescherming te maken.

Afvalwater
- Binnen dit soort inrichtingen komt bedrijfsafvalwater vrij bij het schoonmaken van stallen en transportmiddelen. Dit wordt normaliter geloosd op de mestput en samen met de mest uitgereden op het land.
- Het huishoudelijke afvalwater, afkomstig van de hygiënesluis en de kantine, wordt geloosd op het vuilwaterriool. Het schone hemelwater is afgekoppeld.

Er zijn geen bijzondere omstandigheden te verwachten, die het noodzakelijk maken om een milieueffectrapport ten behoeve van de Waterwet te maken.

Geluid
Geluid is een aspect dat, afhankelijk van de procedure, verschillend wordt beoordeeld.
Voor wat betreft het ruimtelijk spoor worden alle geluidbronnen in de beoordeling betrokken. Het ruimtelijk spoor wordt uitgevoerd door de gemeente Zevenaar.

Voor wat betreft het milieuspoor is het Activiteitenbesluit milieubeheer leidend. Op grond van het Activiteitenbesluit wordt voor het langtijd-gemiddelde beoordelingsniveau uitgegaan van de vast opgestelde installaties en toestellen. En voor het maximaal geluidsniveau van de in de inrichting aanwezige installaties en toestellen, alsmede door de in de inrichting verrichte werkzaamheden en activiteiten en laad- en losactiviteiten ten behoeve van en in de onmiddellijke nabijheid van de inrichting stelt het Activiteitenbesluit ook grenswaarden vast.

Uit het bij de aanmeldnotitie gevoegde akoestische rapport blijkt dat aan de voorschriften van het Activiteitenbesluit wordt voldaan.

Afweging
Ten aanzien van de relevante milieuaspecten menen wij dat er om deze reden geen bijzondere omstandigheden zijn te verwachten die nood-zaken tot het maken van een milieueffectrapport ten behoeve van een omgevingsvergunning.

Het risico van ongevallen
De activiteiten binnen de inrichting leiden er niet toe dat het 'Besluit risico zware ongevallen' van toepassing wordt. Ook het 'Besluit externe veiligheid inrichtingen' is niet van toepassing.

Er is geen sprake van een dusdanig risico van ongevallen dat er sprake is van een bijzondere omstandigheid die het opstellen van een milieu-effectrapport rechtvaardigt.

2 De plaats van het project
Bij de plaats van het project wordt het volgende in overweging genomen:
- het bestaande grondgebruik
- de relatieve rijkdom aan alsmede de kwaliteit en het regeneratie-vermogen van de natuurlijke hulpbronnen van het gebied
- het opnamevermogen van het natuurlijk milieu, waarbij in het bijzonder aandacht voor de volgende typen gebieden:
    a. wetlands;
    b. kustgebieden;
    c. berg- en bosgebieden;
    d. reservaten en natuurparken;
    e. gebieden die in de wetgeving van lidstaten zijn aangeduid of door die wetgeving worden beschermd; speciale beschermings-zones door de lidstaten aangewezen krachtens de Vogelrichtlijn en Habitatrichtlijn;
    f. gebieden, waarin de bij communautaire wetgeving vastgestelde normen inzake milieukwaliteit reeds worden overschreden;
    g. gebieden met een hoge bevolkingsdichtheid;
    h. landschappen van historisch, cultureel of archeologisch belang.

Het bestaande grondgebruik
Het betreft een bestaande inrichting in het buitengebied van de gemeente Zevenaar waarvan de veebezetting wordt gewijzigd. Ook zal er sprake zijn van het organiseren van (spring)wedstrijden. Voor een deel wordt gebruikt gemaakt van de bestaande gebouwen, maar er is ook nieuwbouw voorzien in het plan. Dit aspect wordt beoordeeld in het ruimtelijke spoor.

De relatieve rijkdom aan alsmede de kwaliteit en het regeneratievermogen van de natuurlijke hulpbronnen van het gebied.
Dit aspect wordt beoordeeld in het ruimtelijke spoor.

Opnamevermogen van het natuurlijk milieu, in het bijzonder van de in de EU-richtlijn genoemde gebieden.
Op ongeveer 135 m ten noordenwesten van het plangebied ligt het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied 'Rijntakken'.

De wijzigingen van de bedrijfsactiviteiten binnen de inrichting leiden niet tot onaanvaardbare emissies naar de lucht en evenmin tot een overschrijding van de geluidsbelasting. Zoals reeds overwogen leiden de emissies naar de lucht niet tot overschrijding van de normen voor de luchtkwaliteit en voldoen deze aan de rechtstreeks werkende emissie-eisen uit het Activiteitenbesluit milieubeheer.

Negatieve effecten op Natura-2000 gebieden via grond- of oppervlakte-waterstroming worden beoordeeld bij het aanvragen van een vergunning Wet natuurbescherming en in het ruimtelijke spoor.

Afweging
De gevolgen van de activiteiten op de plaats van het project leiden niet tot zodanige (significante) effecten op de genoemde gebieden, dat het opstellen van een milieueffectrapport noodzakelijk is.

3 De kenmerken van het potentiële effect
Bij de kenmerken van het potentiële effect moet, ingevolge de Richtlijn 97/11 in het bijzonder het volgende in overweging worden genomen:
- het bereik van het effect (geografische zone en grootte van de getroffen bevolking);
- het grensoverschrijdend karakter van het effect;
- de waarschijnlijkheid van het effect;
- de duur, de frequentie en de omkeerbaarheid van het effect.

Deze moeten in samenhang met de criteria uit de hoofdstukken 1 en 2 van dit besluit in het bijzonder in overweging worden genomen.

Het bereik van het effect
Mogelijke nadelige gevolgen voor het milieu ten gevolge van de voorgenomen activiteiten treden op ten aanzien van de milieuaspecten lucht, geur, geluid en bodem maar ook volksgezondheid.

Volksgezondheid
Het houden van dieren kan gevaar opleveren voor omgeving en werknemers van veehouderijen zelf. Bijvoorbeeld risico's voor de gezondheid door zoönosen (infectieziekten die van dieren op mensen kunnen overgaan), zoals de Q-koorts en de vogelgriep. Een ander gevaar zijn bacteriën die resistent zijn tegen antibiotica (bijvoorbeeld MRSA: vooral een risico voor mensen die intensief met varkens en vleeskalveren werken).

Daarnaast is fijn stof een risicofactor. Fijn stof uit stallen bestaat uit fijne en grovere fracties en bevat allerlei biologische agentia. Endotoxinen zijn bestanddelen van de celwand van ziekteverwekkende bacteriën. Ze komen als onderdeel van fijn stof in de buitenlucht en in woningen. Geur vormt indirect een risico voor de volksgezondheid.

Het beleid op het gebied van gezondheid en veehouderijen is in beweging. Er wordt gedacht over de toekomst van de (intensieve) veehouderij, bijvoorbeeld bij de nieuwe Omgevingswet die eraan komt.

Het aspect bestrijding van besmettelijke ziekten is een aspect dat primair zijn regeling vindt in andere wetgeving. Daarnaast blijft in het kader van verlening van een vergunning krachtens de Omgevingsvergunning ruimte voor een aanvullende toets. Vooral bij legkippen en geiten is gebleken dat een oversprong van dier naar mens kan plaatsvinden. Deze aanvraag heeft betrekking op het houden van volwassen paarden. De gevolgen van deze diersoort voor de volksgezondheid zijn beperkt.

Uit wat wij hiervoor en in hoofdstuk 1 en 2 hebben overwogen blijkt dat het bereik van de effecten van de voorgenomen activiteiten niet van dien aard is dat sprake is van een bijzondere omstandigheid die een nader onderzoek door middel van een milieueffectrapport rechtvaardigt.

Het grensoverschrijdend karakter van het effect
Gezien de afstand van circa 11,9 km van de inrichting tot de dichtstbijzijnde grens (met Duitsland) verwachten wij geen grensoverschrijdende effecten als gevolg van de voorgenomen activiteit.

De waarschijnlijkheid van het effect
De beschreven effecten zullen optreden bij het verrichten van de activiteiten. Op grond van de bestaande regelgeving moet door de vergunninghouder BBT worden toegepast.

De duur, de frequentie en de omkeerbaarheid van het effect
De activiteit betreft een volcontinu proces en wordt voor onbepaalde tijd aangevraagd.
De eerder genoemde milieueffecten zijn omkeerbaar in die zin dat het effect ophoudt zodra de activiteit ophoudt. De effecten kunnen afdoende worden beperkt door het treffen van maatregelen en voorzieningen. Voor onomkeerbare gevolgen, die blijvend van invloed zijn op het milieu hoeft dan ook niet te worden gevreesd.

Afweging
Van potentiële aanzienlijke effecten is als gevolg van de voorgenomen activiteit geen sprake. In dit kader hoeft geen milieueffectrapportage te worden gemaakt.

CONCLUSIE
Wij menen dat de uitvoering van de voorgenomen, niet eerder vergunde, activiteiten geen belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu veroorzaakt waarvoor het opstellen van een milieueffectrapport meer duidelijkheid geeft dan verkregen kan worden bij het tot stand komen van de beslissing op de aanvraag om omgevingsvergunning.

De kenmerken van het project en de plaats van het project zijn niet van dien aard dat daardoor mogelijk sprake is van belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu. De kenmerken van het potentiële effect zijn voldoende inzichtelijk. Een nader onderzoek via het opstellen van een milieueffectrapport wordt op grond van milieuaspecten niet noodzakelijk geacht.

Regels

Hoofdstuk 1 Regels

Artikel 1 Begrippen

1.1 Plan

Het bestemmingsplan 'Herziening Huis te Lathumweg 2 te Lathum' met identificatienummer NL.IMRO.0299.BP00HUISLATHUM2-ON01 van de gemeente Zevenaar.

1.2 Aanduiding

Een geometrisch bepaald vlak of figuur, waarmee gronden zijn aangeduid, waar ingevolge de regels regels worden gesteld ten aanzien van het gebruik en/of het bebouwen van deze gronden.

1.3 Aanduidingsgrens

De grens van een aanduiding indien het een vlak betreft.

1.4 Agrarisch

Het (bedrijfsmatig) telen van gewassen en/of het houden van dieren.

1.5 Ammoniakemissie

Emissie van ammoniak vanwege het houden van dieren, berekend overeenkomstig artikel 3, eerste tot en met derde lid, van de Regeling ammoniak en veehouderij.

1.6 Archeologische verwachtingwaarde

de aan een gebied toegekende verwachting in verband met de kans op de aanwezigheid van archeologische relicten

1.7 Archeologische waarde

De aan een gebied toegekende waarde in verband met het voorkomen van archeologische relicten.

1.8 Bebouwing

één of meer gebouwen en/of bouwwerken geen gebouwen zijnde.

1.9 Bebouwingspercentage

de oppervlakte van de bebouwing binnen het bouwvlak, het bestemmingsvlak of bouwperceel, uitgedrukt in een percentage van de oppervlakte van dat vlak.

1.10 Bed & breakfast

een kleinschalige, aan de woonfunctie ondergeschikte overnachtingsaccommodatie voor het tegen betaling bieden van kortstondig verblijf en ontbijt aan huis, zonder kookgelegenheid. Een bed en breakfast is gevestigd in een woonhuis of bijgebouw) en wordt gerund door de bewoner van het betreffende huis en bevat geen openbare eetgelegenheid.

1.11 Bedrijfsgebouw

een gebouw, of gedeelte hiervan, en/of overkapping dat dient voor de uitoefening van één of meer bedrijfsactiviteiten.

1.12 Bedrijfswoning

een woning in of bij een gebouw of op een terrein, slechts bedoeld voor (het huishouden van) een persoon, wiens huisvesting daar gelet op de bestemming van het gebouw of het terrein, noodzakelijk is, een persoon, wiens huisvesting daar gelet op de bestemming van het gebouw of het terrein, noodzakelijk is, tevens bedoeld voor diegene(n) die gedurende ten minste 20 jaar als agrarisch ondernemer op het bedrijf woonachtig en werkzaam is (zijn) geweest en die na beëindiging van zijn/haar/hun ondernemerschap op de bedrijfslocatie wil(len) blijven wonen.

1.13 Bedrijf aan huis

door de bewoner van de betreffende woning bedrijfsmatig verlenen van diensten, dan wel het uitoefenen van ambachtelijke bedrijvigheid, die niet krachtens een milieuwet vergunning- of meldingsplichtig is en waarvan de omvang van de activiteiten zodanig is, dat de activiteiten door de bewoner en maximaal één administratief ondersteunend personeelslid met behoud van de woonfunctie kunnen worden uitgeoefend.

1.14 Beroep aan huis

door de bewoner van de betreffende woning beroepsmatig verlenen van diensten op administratief, juridisch, medisch, therapeutisch, kunstzinnig, ontwerptechnisch, cosmetisch of hiermee gelijk te stellen gebied, dat door zijn beperkte omvang door de bewoner van de betreffende woning en daarbij behorende bijgebouwen en maximaal één administratief ondersteunend personeelslid met behoud van de woonfunctie kunnen worden uitgeoefend.

1.15 Bestaand

bij bouwwerken: een bouwwerk dat op het tijdstip van inwerkingtreding van dit plan rechtmatig aanwezig, in uitvoering of rechtens vergund;

bij gebruik: het gebruik dat op het tijdstip van inwerkingtreding van dit plan rechtmatig aanwezig of rechtens vergund is;

afstand: de afstand zoals die is het tijdstip van inwerkingtreding van dit plan.

1.16 Bestemmingsgrens

de grens van een bestemmingsvlak.

1.17 Bestemmingsvlak

een geometrisch bepaald vlak met eenzelfde bestemming.

1.18 Bijbehorend bouwwerk

Uitbreiding van een oorspronkelijk hoofdgebouw dan wel functioneel met een zich op hetzelfde perceel bevindend oorspronkelijk hoofdgebouw verbonden, daar al dan niet tegen aangebouwd en met de aarde verbonden bouwwerk met een dak. Onder dit begrip vallen ook aanbouwen, uitbouwen, bijgebouwen en overkappingen.

1.19 Bouwen

Het plaatsen, het geheel of gedeeltelijk oprichten, vernieuwen of veranderen en het vergroten van een bouwwerk, alsmede het geheel of gedeeltelijk oprichten, vernieuwen of veranderen van een standplaats.

1.20 Bouwgrens

De grens van een bouwvlak

1.21 Bouwlaag

Een doorlopend gedeelte van een gebouw, dat door op gelijke of bij benadering gelijke hoogte liggende vloeren of balklagen (hoogteverschil per vloer of balklaag maximaal 1,5 m) is begrensd, zulks met inbegrip van de begane grondlaag.

1.22 Bouwperceel

Een aaneengesloten stuk grond, waarop ingevolge de regels een zelfstandige, bij elkaar behorende bebouwing is toegelaten.

1.23 Bouwperceelgrens

Een grens van een bouwperceel.

1.24 Bouwvlak

Een geometrisch bepaald vlak, waarmee gronden zijn aangeduid, waar ingevolge de regels bepaalde gebouwen en bouwwerken geen gebouw zijnde zijn toegelaten.

1.25 Bouwwerk

Een bouwkundige constructie van enige omvang van hout, steen, metaal of ander materiaal, die hetzij direct hetzij indirect duurzaam met de aarde is verbonden, hetzij direct of indirect steun vindt in of op de grond, bedoeld om ter plaatse te functioneren.

1.26 Bruto vloeroppervlak

De vloeroppervlakte van alle voor mensen toegankelijke ruimten binnen een gebouw, met uitzondering van een parkeergarage.

1.27 Detailhandel

Het bedrijfsmatig te koop aanbieden, waaronder de uitstalling ten verkoop, het verkopen, leveren en/of verhuren van goederen voor gebruik, verbruik of aanwending overwegend anders dan in de uitoefening van een beroeps- of bedrijfsactiviteit.

1.28 Dubbele bewoning

Situatie waarbij twee zelfstandige huishoudens wonen in één woning.

1.29 Eerste bouwlaag

De bouwlaag op de begane grond.

1.30 Erf

Al dan niet bebouwd perceel, of een gedeelte daarvan, dat direct is gelegen bij een hoofdgebouw en dat in feitelijk opzicht is ingericht ten dienste van het gebruik van dat gebouw.

1.31 Gebouw

Elk bouwwerk, dat een voor mensen toegankelijke, overdekte, geheel of gedeeltelijk met wanden omsloten ruimte vormt.

1.32 Groom

Verzorger van het paard.

1.33 Hoofdgebouw

Een gebouw, of gedeelte daarvan, dat noodzakelijk is voor de verwezenlijking van de bestemming van het perceel en, indien meer gebouwen op dat perceel aanwezig zijn, gelet op de bestemming, situering, afmetingen of functie het belangrijkst is.

1.34 Natura 2000 gebied

In het kader van de Natuurbeschermingswet aangewezen gebieden ter bescherming van de biodiversiteit.

1.35 Nevenactiviteiten

Eén of meerderde activiteiten ondergeschikt aan de hoofdactiviteit in zowel (gezamenlijke) omvang (m^2) als de effecten op het woon- en leefklimaat.

1.36 Ondergeschikte detailhandel

Detailhandel binnen een bestemming waarvan de functie een andere dan detailhandel is, maar waar men uitsluitend ten behoeve van de hoofdfunctie verkoop verricht, waarvan de omvang en uitstraling ondergeschikt is aan de hoofdactiviteit. De detailandel is ondersteunend aan de hoofdfunctie en hiermee onlosmakelijk verbonden.

1.37 Ondergeschikte horeca

Horeca binnen een bestemming waarvan de functie een andere dan horeca is, waarvan de omvang en uitstraling ondergeschikt is aan de hoofdactiviteit. De horeca-activiteit is ondersteunend aan de hoofdfunctie en hiermee onlosmakelijk verbonden. Verhuur aan derden, zowel tijdens als buiten openingstijden, voor, al dan niet besloten, feesten of partijen is niet toegestaan.

1.38 Overkapping

Elk bouwwerk, geen gebouw zijnde, dat een voor mensen toegankelijke oppervlakte overdekt en geheel of gedeeltelijk door ten hoogste twee wanden is omsloten.

1.39 Seksinrichting

Een of meer voor publiek de voor het publiek toegankelijke, besloten ruimte waarin bedrijfsmatig of op een daarmee vergelijkbare wijze, seksuele handelingen worden verricht of vertoningen van erotisch-pornografische aard plaatsvinden. Hier onder wordt in elk geval verstaan: een bordeel, seksbioscoop, seksautomatenhal, sekswinkel, sekstheater, een parenclub, een erotische massagesalon of een prostitutiebedrijf, al dan niet in combinatie met elkaar;

1.40 Voorgevel

De naar de openbare weg of een weg met een openbaar karakter gekeerde gevel van een gebouw of, indien het een gebouw betreft met meer dan één naar de weg gekeerde gevel of een gebouw dat gevels heeft gekeerd naar meerdere wegen, de gevel die kennelijk als zodanig moet worden aangemerkt.

1.41 Voorgevelrooilijn

De lijn die, op peil, door het buitenwerkse vlak van de voorgevel loopt, welke lijn in geval van een bouwgrens waarnaar de voorgevel is gekeerd, wordt verondersteld te liggen ter plaatse van die bouwgrens.

1.42 Web- en internetwinkel

Detailhandel zonder showroom, waarvan de handel via internet verloopt.

1.43 Wedstrijden

Meerdaagse wedstrijd in de vorm van spring- of dressuurwedstrijd voor ruiters met eigen paard, waarbij de wedstrijd alleen is toegestaan binnen het bouwvlak met een maximum van 12 keer per jaar. Tijdens een wedstrijd alleen het parkeren buiten het bouwvlak toegestaan.

1.44 Weg

Weg als bedoeld in artikel 1, eerste lid, onder b van de Wegenverkeerswet (alle voor het openbaar verkeer openstaande wegen of paden met inbegrip van de daarin liggende bruggen en duikers en de tot die wegen behorende paden en bermen of zijkanten). Onder weg wordt niet verstaan achterpaden bij woningen, waaronder brandgangen en voetpaden.

1.45 Woning

Een complex van intern met elkaar in verbinding staande ruimten, in een (gedeelte van een) gebouw, bestemd voor de huisvesting van één huishouden, danwel voor een met een huishouden gelijk te stellen minder traditionele woonvorm.

1.46 Woongebouw

Gebouw met meerdere woningen of wooneenheden

Artikel 2 Wijze van meten

Bij de toepassing van deze regels wordt als volgt gemeten:

2.1 Afstand tot de bouwperceelsgrens

Kortste afstand van een bepaald punt van het bouwwerk tot de grens van het bouwperceel.

2.2 Afstand tot de zijdelingse bouwperceelsgrens

Kortste afstand van een bepaald punt van het bouwwerk tot de zijdelingse grens van het bouwperceel.

2.3 Bebouwingspercentage

Het oppervlak dat met bouwwerken mag worden bebouwd, uitgedrukt in procenten van de oppervlakte van het bouwperceel, voor zover dat is gelegen binnen de bestemming, dan wel bouwvlak, bestemmingsvlak of maatvoeringsvlak, of binnen een in de regels nader aan te duiden gedeelte van die bestemming; dit percentage heeft geen betrekking op volledig ondergronds gelegen bebouwing.

2.4 Bouwhoogte

Vanaf het peil tot aan het hoogste punt van een gebouw of van een overig bouwwerk, met uitzondering van onderschikte bouwdelen, zoals schoorstenen, antennes en naar de aard daarmee gelijk te stellen bouwonderdelen.

2.5 Dakhelling

Langs het dakvlak ten opzichte van het horizontale vlak.

2.6 Ondergrondse bouwdiepte van een bouwwerk

Vanaf het bouwkundig peil tot het diepste punt van het bouwwerk, de fundering niet meegerekend.

2.7 Goothoogte

Vanaf het peil tot aan de bovenkant van de goot, c.q. de druiplijn, het boeibord, of een daarmee gelijk te stellen constructiedeel. Bij toepassing van het meten van de goothoogte van een bouwwerk worden dakkapellen buiten beschouwing gelaten, behoudens dakkapellen waarvan de gezamenlijke breedte meer bedraagt dan 50% van de breedte van het betreffende dakvlak. De goothoogte wordt dan gemeten vanaf het peil tot aan de goot van de dakkapel.

2.8 Inhoud van een bouwwerk

Tussen de onderzijde van de begane grondvloer, de buitenzijde van de gevels (en/of het hart van de scheidsmuren) en de buitenzijde van daken en dakkapellen.

2.9 Ondergeschikte bouwonderdelen

Bij toepassing van het bepaalde ten aanzien van het bouwen worden ondergeschikte bouwonderdelen, als plinten, pilasters, kozijnen, gevelversieringen, ventilatiekanalen, schoorstenen, liftschachten, gevel- en kroonlijsten, luifels, droogstanden, ingangspartij, balkons en overstekende daken buiten beschouwing gelaten, mits de overschrijding van bouwgrenzen niet meer dan 1 m bedraagt.

2.10 Oorspronkelijk hoofdgebouw

Hoofdgebouw zoals dat ten tijde van de afronding van de bouwwerkzaamheden, overeenkomstig de voor het hoofdgebouw verleende vergunning, is opgeleverd.

2.11 Oppervlakte van een bouwwerk

Tussen de buitenwerkse gevelvlakken en/of het hart van de scheidingsmuren, neerwaarts geprojecteerd op het gemiddelde niveau van het afgewerkte bouwterrein ter plaatse van het bouwwerk.

2.12 Oppervlakte van een overkapping

Tussen de buitenzijde van de afdekking van de overkapping, neerwaarts geprojecteerd op het gemiddelde niveau van het afgewerkte bouwterrein ter plaatse van de overkapping.

2.13 Peil

a. voor gebouwen waarvan de toegang onmiddellijk aan de weg grenst: de hoogte van de kruin van de weg ter plaatse van de hoofdtoegang;

b. indien in het water wordt gebouwd: het gemiddelde waterpeil;
c. in andere gevallen: de gemiddelde hoogte van het bestaande aansluitende afgewerkte maaiveld.

Hoofdstuk 2 Bestemmingsregels

Artikel 3 Agrarisch

3.1 Bestemmingsomschrijving

De voor 'Agrarisch' aangewezen gronden zijn bestemd voor:

a. Parkeren, uitsluitend ter plaatse van de aanduiding 'specifieke vorm van agrarisch - parkeren' toegestaan tijdens wedstrijden.
b. Wadi, uitsluitend ter plaatse van de aanduiding 'specifieke vorm van agrarisch - wadi' toegestaan.
c. Inrit en uitrit, uitsluitend ter plaatse van de aanduiding 'inrit - uitrit' toegestaan.

3.2 Specifieke gebruiksregels

3.2.1 strijdig gebruik

a. het gebruik van gebouwen en overkappingen zonder dat de landschappelijke inpassing is gerealiseerd binnen een jaar na het onherroepelijk worden van de omgevingsvergunning voor de activiteit bouwen en in stand worden gehouden overeenkomstig het inpassingsplan bijgevoegd als Bijlage 2 bij deze regels.

Artikel 4 Sport - Manege

4.1 Bestemmingsomschrijving

De voor ‘Sport - Manege’ aangewezen gronden zijn bestemd voor

a. ruitersport en daarbij behorende onderricht;
b. ondergeschikte horeca;
c. ondergeschikte detailhandel;
d. een bedrijfswoning;
e. een kleine solitaire windmolen;
f. wedstrijden;
g. bij de bestemming behorende gebouwen en voorzieningen waaronder stapmolens, longeercirkels, buitenrijbanen, paardenbakken, parkeergelegenheden, verhardingen, ontsluitingswegen, en groenvoorzieningen;
h. ter plaatse van de aanduiding ‘specifieke vorm van sport - manage logiesruimtes' is uitsluitend logies voor grooms en stagiaires toegestaan;
i. ter plaatse van de aanduiding 'specifieke vorm van sport-manege uitsluitend paardenbak' is uitsluitend een paardenbak toegestaan;
j. ter plaatse van de aanduiding 'specifieke vorm van sport - manege uitsluitend parkeren' is uitsluitend parkeren toegestaan.

4.2 Bouwregels

4.2.1 Algemeen

a. Op of in de in 4.1 bedoelde gronden mogen uitsluitend in de bestemming passende bouwwerken worden gebouwd;
b. gebouwen, inclusief overkappingen, mogen uitsluitend binnen de op de verbeelding aangegeven bouwvlakken worden gebouwd.

4.2.2 Bedrijfsgebouwen

Voor bedrijfsgebouwen gelden de volgende regels:

a. bedrijfsgebouwen dienen binnen het bouwvlak gebouwd te worden;
b. goothoogte maximaal 6 m;
c. bouwhoogte maximaal 12 m;
d. dakhelling minimaal 15°, maximaal 60°.

4.2.3 Bedrijfswoning

Voor een bedrijfswoning gelden de volgende regels:

a. maximaal 1 bedrijfswoning per bestemmingsvlak;
b. voor bedrijfswoningen gelden de in artikel 6.2 genoemde regels.

4.2.4 Bouwwerken geen gebouw zijnde

Voor bouwwerken, geen gebouwen zijnde, gelden de volgende regels:

a. grondgebonden zonnepanelen zijn niet toegestaan;
b. bouwhoogte afrasteringen ten behoeve van perceelsafscheiding maximaal 1,75 m,
c. bouwhoogte perceel- of erfafscheidfingen binnen het bouwvlak, maximaal 2 m;
d. bouwhoogte palen en (vlaggen)masten maximaal 6 m;
e. bouwhoogte speeltoestellen maximaal 6 m;
f. maximaal één windturbine per bestemmingsvlak, waarbij de ashoogte van een kleinschalige windturbine maximaal 20 m bedraagt;
g. bouwhoogte overige bouwwerken (geen gebouw zijnde) maximaal 3 m.

4.3 Paardenbakken

Voor paardenbakken gelden de volgende regels:;

a. uitsluitend ter plaatse van de aanduiding 'specifieke vorm van sport manege - paardenbak';
b. oppervlakte maximaal 4.000 m^2;
c. bouwhoogte omheining maximaal 1,75 m;
d. lichtmasten zijn toegestaan onder de volgende voorwaarden:
    1. afstand tot een woning van derden minimaal 50 m;
    2. afstand tot Natura 2000 gebieden minimaal 50 m;
    3. bouwhoogte maximaal 6 m;
    4. lichtbundels zijn middels afscherming zijn gericht op de rijbak.

4.4 Specifieke gebruiksregels

4.4.1 Logiesruimtes grooms en stagiaires

Het gebruik van gronden en gebouwen ten behoeve van logiesruimtes voor grooms en stagiaires is toegestaan onder de volgende voorwaarden:

a. uitsluitend ter plaatse van de aanduiding ‘specifieke vorm van sport - manage logiesruimte';
b. maximaal 3 appartementen met een totale oppervlakte van 120 m^2;
c. verhuur van (horeca)ruimte ten behoeve van al dan niet besloten feesten of partijen is niet toegestaan.

4.4.2 Ondergeschikte horeca

Het gebruik van bedrijfsgebouwen voor ondergeschikte horeca is toegestaan onder de volgende voorwaarden:

a. uitsluitend horeca categorie 1;
b. geen buitenopslag of stalling van goederen;
c. oppervlakte (exclusief terras) maximaal 150 m^2, met dien verstande dat de gezamenlijke oppervlakte van de ondergeschikte detailhandel en ondergeschikte horeca niet meer bedraagt dan 25% van de bebouwing;
d. oppervlakte terrasvoorziening maximaal 80 m^2 (binnen) en 220 m^2 (buiten), met dien verstande dat:
    1. de afstand van een woning van derden minimaal 30 m bedraagt;
    2. horeca mag niet zodanig prominent aanwezig zijn dat de naar de openbare weg gekeerde gevel en de gevel waar de ingang van de hoofdactiviteit is gevestigd de uitstraling van een regulier horecabedrijf krijgt;
    3. openingstijden van de horeca-activiteit zijn aangepast aan de openingstijden van de hoofdactiviteit;
    4. de hoofdactiviteit dient tevens geopend te zijn als de horeca dit is;
    5. verhuur tijdens of buiten openingstijden voor al dan niet besloten feesten en partijen is niet toegestaan.

4.4.3 Ondergeschikte detailhandel

Het gebruik van bedrijfsgebouwen voor ondergeschikte detailhandel is toegestaan onder de volgende voorwaarden:

a. oppervlakte maximaal 25% van de bedrijfsgebouwen, met een maximum 50 m^2, met dien verstande dat de gezamenlijke oppervlakte van de ondergeschikte detailhandel en ondergeschikte horeca niet meer bedraagt dan 25% van de bebouwing;
b. assortiment uitsluitend ten dienste van de ruitersport;
c. toegang uitsluitend via die hoofdingang van de hoofdactiviteit (geen aparte directe of
d. indirecte toegang;
e. openingstijden van de winkel zijn aangepast aan de openingstijden van de hoofdactiviteit;
f. de hoofdactiviteit dient tevens geopend te zijn als de winkel dit is.

4.4.4 Strijdig gebruik

Tot strijdig gebruik van de gronden en bouwwerken wordt in ieder geval gerekend:

a. uitoefening van andere activiteiten dan vermeld in 4.4.1, 4.4.2, 4.4.3 en/of 4.4.4;
b. gebruik/ verhuur van de (ondergeschikte) horeca-voorziening voor al dan niet besloten feesten, partijen of bijeenkomsten.
c. het gebruik van gebouwen en overkappingen ten behoeve van het houden van vee indien dit leidt tot een hogere emissie dan 390 kg NH_3.
d. het gebruik van gebouwen en overkappingen zonder dat de landschappelijke inpassing is gerealiseerd binnen een jaar na het onherroepelijk worden van de omgevingsvergunning voor de activiteit bouwen en in stand worden gehouden overeenkomstig het inpassingsplan bijgevoegd als Bijlage 2 bij deze regels.

4.5 Afwijken van de gebruiksregels

Burgemeester en wethouders kunnen, in afwijking van artikel 4.1 onder j, onder de voorwaarden genoemd in artikel 9.1, een omgevingsvergunning verlenen voor het oprichten van bedrijfsgebouwen, onder de volgende voorwaarden:

a. er wordt voldaan aan de bouwregels onder 4.1;
b. omliggende percelen niet worden beperkt in de gebruiksmogelijkheden;
c. er op het terrein voldoende ruimte is om in de algehele parkeerboefte te kunnen voorzien.

Artikel 5 Waarde - Archeologie hoge verwachting

5.1 Bestemmingsomschrijving

De voor 'Waarde - Archeologie hoge verwachting' aangewezen gronden zijn, behalve voor de andere daar voorkomende bestemmingen, mede bestemd voor de bescherming van de verwachte archeologische waarden.

5.2 Omgevingsvergunning voor het uitvoeren van werken, geen gebouw zijnde, of werkzaamheden

5.2.1 Vergunningplicht

Het is verboden zonder of in afwijking van een omgevingsvergunning de navolgende werken of werkzaamheden uit te voeren:

a. bodemingrepen groter dan 200 m^2 en dieper dan 0,5 m.

5.2.2 Onderbouwing van de aanvraag

Om de aanvraag voor een omgevingsvergunning goed te kunnen beoordelen kan het noodzakelijk zijn dat een rapport wordt overgelegd waaruit, naar oordeel van het college van burgemeester en wethouders in voldoende mate blijkt dat de uitvoering van de werken of werkzaamheden, danwel de directe of indirecte te verwachten gevolgen hiervan, niet zullen leiden tot een onaanvaardbare verstoring van archeologisch materiaal, dan wel dat de verstoring ervan redelijk is in relatie tot het belang van de te verrichten werken en het archeologische belang daarbij voldoende is gewaarborgd.

5.2.3 Toelaatbaarheid

De in artikel 5.2.1 bedoelde vergunning wordt slechts geweigerd in de volgende gevallen:

a. door uitvoering van bedoelde werken of werkzaamheden, danwel door de daarvan direct of indirect te verwachten gevolgen, leiden tot een onevenredige verstoring van archeologisch materiaal;
b. door het stellen van voorwaarden kunnen te beschermen waarden onvoldoende geborgd worden.

Artikel 6 Waarde - Natuur en landschap

6.1 Bestemmingsomschrijving

De voor 'Waarde – Natuur en landschap' aangewezen gronden zijn, behalve voor de daar voorkomende bestemmingen, mede bestemd voor:

a. het behoud, ontwikkeling en herstel van ter plaatse voorkomende of daaraan eigen landschappelijke-, ecologische – en/of natuurwaarden.

6.2 Bouwregels

Op de in 6.1 bedoelde gronden gelden in afwijking van hetgeen elders in deze regels is bepaald de volgende regels:

6.2.1 Bouwverbod

Op of in de in 6.1 bedoelde gronden mogen geen bouwwerken worden gebouwd of uitgebreid.

6.3 Afwijken van de bouwregels

Burgemeester en wethouders kunnen in afwijking van het bepaalde in 6.2.1, onder de voorwaarden genoemd in artikel 10.1, een omgevingsvergunning verlenen voor het oprichten of uitbreiden van bouwwerken onder de volgende voorwaarden:

a. de natuur- en landschappelijke waarden worden niet onaanvaardbaar aangetast; wordt aangetoond dat er geen sprake is van aantasting van de kernkwaliteiten zoals beschreven in bijlage bij de regels, dan wel door compenserende of mitigerende maatregelen deze kwaliteiten voldoende worden geborgd;
b. een goede landschappelijke inpassing, op basis van een door het bevoegd gezag goedgekeurd landschapsplan; maximale oppervlakte na uitbreiding bedraagt maximaal 120% van de oppervlakte zoals aanwezig op 15 februari 2015, met dien verstande dat de uitbreiding niet meer bedraagt dan 75 m2; andere regels uit het plan zich hier niet tegen verzetten;
c. door initiatiefnemer is een zekerheidstelling afgegeven met betrekking tot de landschappelijke inpassing en de maatregelen ter versterking van de kernkwaliteiten.

6.4 Specifieke gebruiksregels

6.4.1 Strijdig gebruik

Tot strijdig gebruik van de gronden en bouwwerken wordt in ieder geval gerekend:

a. zonder vergunning uitvoeren van werkzaamheden met onomkeerbare gevolgen voor de natuur- landschapswaarden.

6.5 Omgevingsvergunning voor het uitvoeren van een werk, geen bouwwerk zijnde, of van werkzaamheden

6.5.1 Vergunningplicht

Het is verboden zonder of in afwijking van een omgevingsvergunning de navolgende werken of werkzaamheden uit te voeren:

a. vellen van bomen;
b. rooien, verwijderen of slechten van houtgewassen, houtwallen of plantingselementen;
c. dempen, verdiepen, verondiepen of verbreden van sloten, poelen en/of andere waterlopen of –partijen;
d. ingrepen in de (grond)waterhuishouding zoals het graven of dempen van sloten, het bouwen of slechten van dammen of stuwen of het aanleggen van een drainagestelsel;
e. grondwerkzaamheden zoals het afgraven, vergraven, ophogen, egaliseren, diepploegen of scheuren van gronden;
f. het wijzigen van de perceelindeling door het dempen of graven van sloten en greppels of het slechten of planten van beplantingselementen;
g. het aanbrengen van ondergrondse leidingen waarbij de breedte van de grondwerken meer dan 0,5 m bedraagt;
h. het aanleggen van van wegen, paden, banen of parkeergelegenheden;
i. aanbrengen van verhardingen.

6.5.2 Uitzondering vergunningplicht

De onder 6.5.1 bedoelde verboden zijn niet van toepassing op:

a. vellen van bomen in het kader van de normale bosexploitatie;
b. werken of werkzaamheden die het normale onderhoud, gebruik en beheer betreffen, mits de beschermde waarden niet onomkeerbaar worden aangetast;
c. werken of werkzaamheden die reeds in uitvoering waren op het tijdstip van de vaststelling van dit bestemmingsplan.

6.5.3 Advies

Ten aanzien van het uitvoeren van werkzaamheden genoemd in artikel 6.5.1 onder c of d wordt advies ingewonnen bij het waterschap.

6.5.4 Onderbouwing van de aanvraag

Om de aanvraag voor een omgevingsvergunning voor het uitvoeren van een werk, geen bouwwerk zijnde, of van werkzaamheden goed te kunnen beoordelen kan het noodzakelijk zijn dat een rapport wordt overgelegd waarin het behoud aanwezige landschappelijke, ecologische – en/of natuurwaarden, al dan niet door mitigerende en/of compenserende maatregelen, bij uitvoering naar het oordeel van het bevoegd gezag in voldoende mate is aangetoond.

6.5.5 Toelaatbaarheid

De in artikel 6.5.1 genoemde vergunning wordt slechts geweigerd in de volgende gevallen:

a. de direct of indirect te verwachten gevolgen doen blijvend onevenredig afbreuk aan aanwezige natuur- en landschapswaarden, met dien verstande dat een omgevingsvergunning voor activiteiten genoemd in artikel 6.5.1 onder a en b in ieder geval wordt geweigerd indien het verloren areaal onvoldoende wordt gecompenseerd. Voor deze compensatie gelden de volgende regels:
    1. compensatie is gelijkwaardig, in kwantiteit en kwaliteit, aan het areaal dat verloren gaat;
    2. indien een houtopstand als bedoeld in de Boswet wordt geveld bedraagt de compensatie 133% van het areaal voor bos met een ontwikkeltijd tot 25 jaar, respectievelijk 167% voor bos met een ontwikkeltijd van 25 jaar of meer. Voor bos met een ontwikkeltijd van meer dan 100 jaar geldt tevens nog een extra compensatie;
    3. compensatie wordt zo veel mogelijk gerealiseerd aan of nabij het aangetaste gebied, met dien verstande dat het wordt gerealiseerd in of in aansluiting op de bestemming 'Waarde - Natuur en landschap';
    4. indien compensatie niet in de directe nabijheid van het aangetaste gebied kan worden gerealiseerd, kan deze elders binnen de bestemming 'Waarde - Natuur en landschap' gerealiseerd worden;
    5. er onstaat een duurzame situatie;
b. door het stellen van voorwaarden kunnen aanwezige natuur- en landschapswaarden onvoldoende geborgd worden, met dien verstande dat voor activiteiten genoemd in artikel 6.5.1 onder a en b de regels genoemd onder a.1 t/m a.5 van toepassing zijn;
c. andere regels uit het plan zich hier niet tegen verzetten;
d. door initiatiefnemer is geen zekerheidstelling afgegeven met betrekking tot de compensatie van het verloren areaal, voor zover dit noodzakelijk is voor het

behoud van de aanwezige natuur- en landschapswaarden.

Hoofdstuk 3 Algemene regels

Artikel 7 Anti-dubbeltelregel

Grond die eenmaal in aanmerking is genomen bij het toestaan van een bouwplan waaraan uitvoering is gegeven of alsnog kan worden gegeven, blijft bij de beoordeling van latere bouwplannen buiten beschouwing.

Artikel 8 Algemene bouwregels

8.1 Bestaande bouw

In die gevallen dat de bestaande goothoogte, bouwhoogte, oppervlakte, inhoud en/of de afstand tot op de verbeelding aangegeven lijn van bouwwerken, die in overeenstemming met het bepaalde in de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht tot stand zijn gekomen, op het tijdstip van terinzagelegging van het ontwerp van het plan minder dan wel meer bedraagt dan in de bouwregels in hoofdstuk 2 van deze regels is voorgeschreven respectievelijk toegestaan, geldt die goothoogte, bouwhoogte, oppervlakte, inhoud en/of afstand in afwijking daarvan als minimaal respectievelijk maximaal toegestaan.

8.2 (bedrijfs)woning

8.2.1 Hoofdgebouwen (woningen)

Voor (bedrijfs)woningen gelden de volgende regels:

a. maximaal 1 (bedrijfs)woning per bestemmingspvlak;
b. ter plaatse van de aanduiding 'maximaal aantal wooneenheden' mag de woning (hoofdgebouw) gesplitst worden in maximaal het aangegeven aantal wooneenheden, met dien verstande dat het totale bouwvolume niet meer bedraagt dan voor een (1) woning is toegestaan;
c. maximaal 1 huishouden per woning, tenzij anders is aangegeven ter plaatse van de aanduiding 'maximum aantal wooneenheden';
d. inhoud maximaal 800 m^3;
e. goothoogte maximaal 6 m;
f. bouwhoogte maximaal 11 m.

8.2.2 Bijbehorende bouwwerken

Voor bijbehorende bouwwerken gelden de volgende regels:

a. afstand tussen de (zij)gevel van de (bedrijfs)woning en de gevel van een bijgebouw bedraagt niet meer dan 15 m;
b. totale oppervlakte maximaal 150 m^2;
c. in afwijking van het gesteld onder b bedraagt de oppervlakte ter plaatse van de aanduiding 'maximum aantal wooneenheden' maximaal 150 m^2 gedeeld door het aantal wooneenheden per wooneenheid;
d. goothoogte maximaal 3 m;
e. bouwhoogte maximaal 5 m.

8.3 Nadere eisen ten behoeve van de waterhuishouding

Burgemeester en wethouders kunnen ter waarborging van de (toekomstige) waterhuishouding nadere eisen stellen met betrekking tot waterhuishoudkundige voorzieningen, waterbergings- en/of infiltratievoorzieningen, oppervlakteverharding of andere maatregelen ter voorkoming van overlast van hemelwater ten gevolge van nieuw op te richten bebouwing.

Artikel 9 Algemene gebruiksregels

9.1 Beroep en bedrijf aan huis

Het gebruik van de gronden, de (bedrijfs)woning en de bijbehorende bouwwerken voor beroep en bedrijf aan huis is toegestaan onder de volgende voorwaarden:

a. bij een bestaande (bedrijfs)woning;
b. de woonfunctie blijft in stand;
c. het beroep of bedrijf aan huis is een activiteit in de van deze regels deel uitmakende Staat van bedrijfsactiviteiten aangeduid als categorie 1;
d. geen horeca, casino, seksinrichting of detailhandel, behoudens detailhandel als ondergeschikte nevenactiviteit van de ter plaatse uitgeoefende bedrijfsactiviteit of webwinkelinternetverkoop (zonder afhaalpunt en/of showroom);
e. geen activiteit met grote bezoekersaantallen of verkeersaantrekkende werking;
f. een ruimtelijke uitstraling die met de woonfunctie in overeenstemming is;
g. geen buitenopslag of stalling van goederen ten behoeve van de bedrijfsactiviteiten;
h. het bruto vloeroppervlak voor beroep en bedrijf bedraagt niet meer dan 30% van de oppervlakte van de (bedrijfs)woning en de daarbij behorende gebouwen, met een maximum van 75 m^2, met dien verstande dat de gezamenlijke oppervlakte van nevenactiviteiten, waar onder beroep en bedrijf aan huis, bed & breakfast en ondergeschikte horeca, niet meer dan 150 m^2 bedraagt;
i. in de omgeving treedt geen onevenredige vergroting van de verkeers- en parkeerdruk op, waarbij tevens wordt voorzien in voldoende geschikte parkeerplaatsen op eigen terrein, waarbij in ieder geval dient te worden voldaan aan de gemiddelde parkeernormen zoals opgenomen in de CROW-publicatie nummer 317 'Kencijfers parkeren en verkeersgeneratie';
j. de woonsituatie en/of de verkeersveiligheid worden niet onevenredig geschaad;
k. de belangen van eigenaren en/of gebruikers van omliggende gronden worden niet onevenredig geschaad.

9.2 Bed & breakfast

Het gebruik van de gronden, de (bedrijfs)woning en de bijbehorende bouwwerken voor bed & breakfast is toegestaan onder de volgende voorwaarden:

a. de woonfunctie blijft in stand;

b. maximaal 10 slaapplaatsen;
c. in de omgeving treedt geen onevenredige vergroting van de verkeers- en parkeerdruk op, waarbij tevens wordt voorzien in voldoende geschikte parkeerplaatsen op eigen terrein, met dien verstande dat is voorzien in minimaal 1 parkeerplaats per kamer, dan wel voor kamers groter dan 30 m^2 minimaal 1 parkeerplaatsper 15 m^2;
d. de voorziening mag door de bouwkundige opzet, indeling en maatvoering niet functioneren als een zelfstandige woning. Dit betekent ook dat een (aparte) kookgelegenheid niet is toegestaan;
e. bij een woonbestemming bedraagt de gezamenlijke oppervlakte van nevenactiviteiten, waar onder beroep en bedrijf aan huis, bed & breakfast en ondergeschikte horeca niet meer dan 150 m^2;
f. onverkort het gestelde onder e, bedraagt de gezamenlijke oppervlakte van nevenactiviteiten , waaronder bed&breakfast, niet meer dan ter plaatse is toegestaan.

9.3 Gebruiksverbod

Het is verboden de in het plan begrepen gronden en bouwwerken te gebruiken, in gebruik te geven en/of te laten gebruiken op een wijze of tot een doel, strijdig met de in het plan aan deze gronden gegeven bestemming en met het in of krachtens het plan ten aanzien van het gebruik van deze gronden en bouwwerken bepaalde.

9.4 Vormen van verboden gebruik

Tot strijdig gebruik van de gronden en bouwwerken wordt in ieder geval gerekend:

a. een seksinrichting;
b. Bevi-inrichtingen;
c. detailhandel;
d. sporten die veel omgevingslawaai tot gevolg hebben, zoals (model)vliegsport en motorcross;
e. (permanente) opslag of stalling van goederen en materialen voor de voorgevelrooilijn;
f. een stand- of ligplaats van onderkomens;
g. opslag-, stort- of bergplaats van machines, voer-, vaar- of vliegtuigen, danwel onderdelen daarvan, en andere al of niet afgedankte stoffen, voorwerpen en producten;
h. opslag van bagger en grondspecie, tenzij zulks plaatsvindt langs een waterloop in

verband met het onderhoud van de waterloop ingevolge een wettelijke onderhoudsplicht;

i. opslag van verpakkingsmaterialen, al dan niet voor hun gebruik geschikte werktuigen en machines danwel onderdelen daarvan, bouwmaterialen, producten, afval en brandstoffen;

j. bijgebouwen, bedrijfsgebouwen en kassen voor bewoning of recreatief verblijf;

k. beproeven van voertuigen, de beoefening van de motorsport en de modelsport, het houden van wedstrijden met motorrijtuigen of bromfietsen, het racen of crossen met motorvoertuigen, bromfietsen en fietsen;

l. het gebruik van een bedrijfswoning als burgerwoning, zijnde bewoning door een persoon die niet met het ter plaatse gevestigde bedrijf is verbonden en wiens huisvesting daar gelet op de bestemming van het gebouw of terrein noodzakelijk is.

voor zover dit niet op grond van de regels in dit plan is toegestaan.

9.5 Toegestaan gebruik

Het volgende gebruik is niet in strijd met het bestemmingsplan:

a. het gebruiken of het laten gebruiken van gronden ten behoeve van kortstondige evenementen, festiviteiten en manifestaties onder de volgende voorwaarden;
    - niet meer dan 3 per jaar per locatie;
    - per keer een duur van ten hoogste vijftien dagen per evenement, het opbouwen en afbreken van voorzieningen ten behoeve van het evenement hieronder begrepen;
    - uitgezonderd binnen de bestemmingen 'Natuur' en 'Bos';
    - de waarden die het plan beoogd te beschermen niet blijvend onevenredig worden geschaad;
    - de milieutechnische en verkeerstechnische uitvoerbaarheid is aangetoond;

b. het aanleggen of het laten aanleggen van ondergrond kabels en leidingen ten behoeve van de drinkwatervoorziening, de riolering, de waterhuishouding, de energievoorziening en de datacommunicatie, met uitzondering van:
    - aardgastransportleidingen met een diameter van meer dan 4" en/of een druk van meer dan 40 bar;
    - transportleidingen voor brandbare vloeistoffen van de K1-, K2 en K3-categorie met een diameter van meer dan 4";
    - hoogspanningsleidingen;

- buisleidingen voor het transport van water, afvalwater of stoom met een doorsnede van 1 m of meer en een lengte van 10 km of meer.

Artikel 10 Algemene afwijkingsregels

10.1 Algemene voorwaarden voor afwijkingen

Een omgevingsvergunning als bedoeld in artikel 3.6 onder c van de Wet ruimtelijke ordening kan slechts worden verleend indien tevens wordt voldaan aan de volgende voorwaarden:

a. de verkeersveiligheid, aanwezige natuur- en landschapswaarden en cultuur-historische waarden worden niet onevenredig geschaad;
b. in de omgeving treedt geen onevenredige vergroting van de verkeers- en parkeerdruk op, waarbij tevens wordt voorzien in voldoende geschikte parkeerplaatsen op eigen terrein, waarbij in ieder geval wordt voldaan aan de gemiddelde parkeernormen zoals opgenomen in de CROW-publicatie nummer 317 'Kencijfers parkeren en verkeersgeneratie';
c. de bebouwing en/of gebruik is verkeerstechnisch toelaatbaar;
d. er wordt voorzien in een passende landschappelijke inpassing, op basis van een door het college van burgemeester en wethouders goedgekeurd landschapsplan;
e. gronden en/of gebouwen mogen niet eerder overeenkomstig de afwijking worden gebruikt dan nadat landschappelijke inpassing is gerealiseerd, wordt beheerd en in stand gehouden conform het beplantingsplan;
f. de belangen van eigenaren en/of gebruikers van omliggende gronden worden niet onevenredig geschaad;
g. door initiatiefnemer is een zekerheidstelling afgegeven met betrekking tot de landschappelijke inpassing en de (planschade)kosten.

10.2 Bedrijfscategorie beroep en bedrijf aan huis

Voor het afwijken van de bedrijfscategorie zoals aangeduid in Staat van bedrijfsactiviteiten gelden de volgende voorwaarden:

a. het beroep of bedrijf aan huis is naar aard en ruimtelijke effecten gelijk te stellen is met een activiteit in de van deze regels deel uitmakende bijlage Staat van Bedrijfsactiviteiten aangeduid als categorie 1 dan wel categorie 2, of naar aard en ruimtelijke effecten hieraan is gelijk te stellen;
b. er wordt voldaan aan het bepaalde in artikel 8.1;
c. voor het overige wordt voldaan aan het bepaalde in artikel 7.1.

10.3 Dubbele bewoning

Voor dubbele bewoning gelden de volgende voorwaarden:

a. de (bedrijfs)woning is op grond van de erfgoedwet aangewezen als rijks- of gemeentelijk monument;
b. de inhoud van de bestaande (bedrijfs)woning bedraagt minimaal 900 m^3;
c. oppervlakte bijbehorende bebouwing bedraagt maximaal 75 m^2 per wooneenheid;
d. de bestaande bouwmassa wordt als gevolg van dubbele bewoning niet vergroot, met dien verstande dat de totale (gezamenlijke) oppervlakte bijbehorende bouwwerken uitgebreid mag worden tot maximaal 150 m^2;
e. er is sprake van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat;
f. er wordt voldaan aan het bepaalde in artikel 8.1.

10.4 Algemene afwijkingen

Burgemeester en wethouders kunnen, in afwijking van het bepaalde in dit bestemmingsplan, een omgevingsvergunning verlenen voor:

a. de bouw van kleine niet voor bewoning bestemde gebouwtjes en bouwwerken geen gebouwen zijnde ten behoeve van de energie- en communicatievoorziening, afvalverwerking, waterhuishouding of wachthuisjes voor vervoersdiensten onder de volgende voorwaarden;
    1. hoogte gebouwen maximaal 4 m;
    2. hoogte bouwwerken, geen gebouwen zijnde, maximaal 2 m;
    3. oppervlakte gebouwen maximaal 20 m^2;
b. de bouw van bouwwerken, geen gebouwen zijnde, die om waterstaatkundige of verkeersredenen noodzakelijk zijn, zoals duikers, keermuren, bruggen, verkeersgeleiders en wegverlichtingsapparatuur;
c. geringe veranderingen in de tracés van wegen en de aanpassing van de ligging en de vorm van bestemmingsgrenzen met die tracés - tot maximaal 3 m -, indien bij definitieve uitmeting blijkt, dat een weg als gevolg van de werkelijke toestand van het terrein slechts kan worden aangelegd indien op ondergeschikte punten van het plan wordt afgeweken;
d. afwijkingen van bestemmings- of bouwperceelsgrenzen tot maximaal 3 m, in andere gevallen dan bedoeld onder c, indien daardoor de uitvoering van een bouwplan in verband met de uitmeting in het terrein, de verkaveling of de situering ter plaatse, wordt mogelijk gemaakt, zonder de stedenbouwkundige

opzet of vormgeving van het plan of de belangen van derden in onevenredige mate te schaden;

e. overschrijding van de bestemmingsgrenzen, zoals aangegeven op de verbeelding, met maximaal 1,5 m, door ondergeschikte bouwonderdelen, zoals erkers, balkons, bordessen, luifels, galerijen, trappen, overhangende verdiepingen, pergola's, lifthuizen en dergelijke;

f. het overschrijden van de in de regels genoemde maximum bouwhoogte ten behoeve van lift- en trappenhuizen, centrale verwarmings- en ventilatie-installaties, antennes, lichtkappen, trappen, schoorstenen, torens en dergelijke onderdelen van gebouwen, mits de genoemde bouwhoogte met niet meer dan 5 m wordt overschreden en sprake is van ondergeschikte bouwdelen;

g. antennemasten hoogte tot maximaal 15 m.

mits,

a. de waarden die het plan beoogt te beschermen niet in oneveredige mate worden geschaad;

b. de belangen van eigenaren en/of gebruikers van omliggende gronden worden niet onevenredig geschaad.

Artikel 11 Overige regels

11.1 Parkeren

Het bevoegd gezag toetst bij het verlenen van een omgevingsvergunning voor het bouwen en/of het verlenen van een omgevingsvergunning voor het afwijken van de gebruiksregels of wordt voorzien in voldoende parkeergelegenheid en ruimte voor laden en lossen. Hiervoor gelden de volgende regels:

a. In het geval van de oprichting of uitbreiding van een gebouw dient ten behoeve van het parkeren van auto's te worden voorzien in voldoende parkeergelegenheid, waarbij in ieder geval dient te worden voldaan aan de gemiddelde parkeernormen zoals opgenomen in de CROW-publicatie nummer 317 'Kencijfers parkeren en verkeersgeneratie';
b. In het geval van functiewijziging van een gebouw en/of van gronden dient ten behoeve van het parkeren van auto's te worden voorzien in voldoende parkeergelegenheid, waarbij in ieder geval dient te worden voldaan aan de gemiddelde parkeernormen zoals opgenomen in de CROW-publicatie nummer 317 'Kencijfers parkeren en verkeersgeneratie';
c. Indien het gebruik van een gebouw en/of gronden daar aanleiding toe geeft, dient te worden voorzien in voldoende ruimte voor laden en lossen;
d. De parkeervoorzieningen als bedoeld onder a en b en de ruimte voor laad- en losvoorzieningen als bedoeld onder c dienen in stand te worden gehouden.

Hoofdstuk 4 Overgangs- en slotregels

Artikel 12 Overgangsrecht

12.1 Overgangsrecht bouwwerken

a. Een bouwwerk dat op het tijdstip van inwerkingtreding van het bestemmingsplan aanwezig of in uitvoering is, dan wel gebouwd kan worden krachtens een omgevingsvergunning voor het bouwen, en afwijkt van dit plan, mag, mits deze afwijking naar aard en omvang niet wordt vergroot,
    - gedeeltelijk worden vernieuwd of veranderd;
    - na het teniet gaan ten gevolge van een calamiteit geheel worden vernieuwd of veranderd, mits de aanvraag van de omgevingsvergunning voor het bouwen wordt gedaan binnen twee jaar na de dag waarop het bouwwerk is teniet gegaan;

b. Het bevoegd gezag kan in afwijking van het eerste lid eenmalig een omgevingsvergunning verlenen voor het vergroten van de inhoud van een bouwwerk als bedoeld in het eerste lid met maximaal 10%;

c. Het eerste lid is niet van toepassing op bouwwerken die weliswaar bestaan op het tijdstip van inwerkingtreding van het plan, maar zijn gebouwd zonder vergunning en in strijd met het daarvoor geldende plan, daaronder begrepen de overgangsbepaling van dat plan.

12.2 Overgangsrecht gebruik

a. Het gebruik van grond en bouwwerken dat bestond op het tijdstip van inwerkingtreding van het bestemmingsplan en hiermee in strijd is, mag worden voortgezet;

b. Het is verboden het met het bestemmingsplan strijdige gebruik, bedoeld onder a, te veranderen of te laten veranderen in een ander met dat plan strijdig gebruik, tenzij door deze verandering de afwijking naar aard en omvang wordt verkleind;

c. Indien het gebruik, bedoeld onder a, na het tijdstip van inwerkingtreding van het plan voor een periode langer dan een jaar wordt onderbroken, is het verboden dit gebruik daarna te hervatten of te laten hervatten;

d. Het bepaalde onder a is niet van toepassing op het gebruik dat reeds in strijd was met het voorheen geldende bestemmingsplan, daaronder begrepen de overgangsbepalingen van dat plan.

Artikel 13 Slotregel

Deze regels worden aangehaald als:

'Regels van het bestemmingsplan Herziening Huis te Lathumweg 2 te Lathum'.

Bijlagen

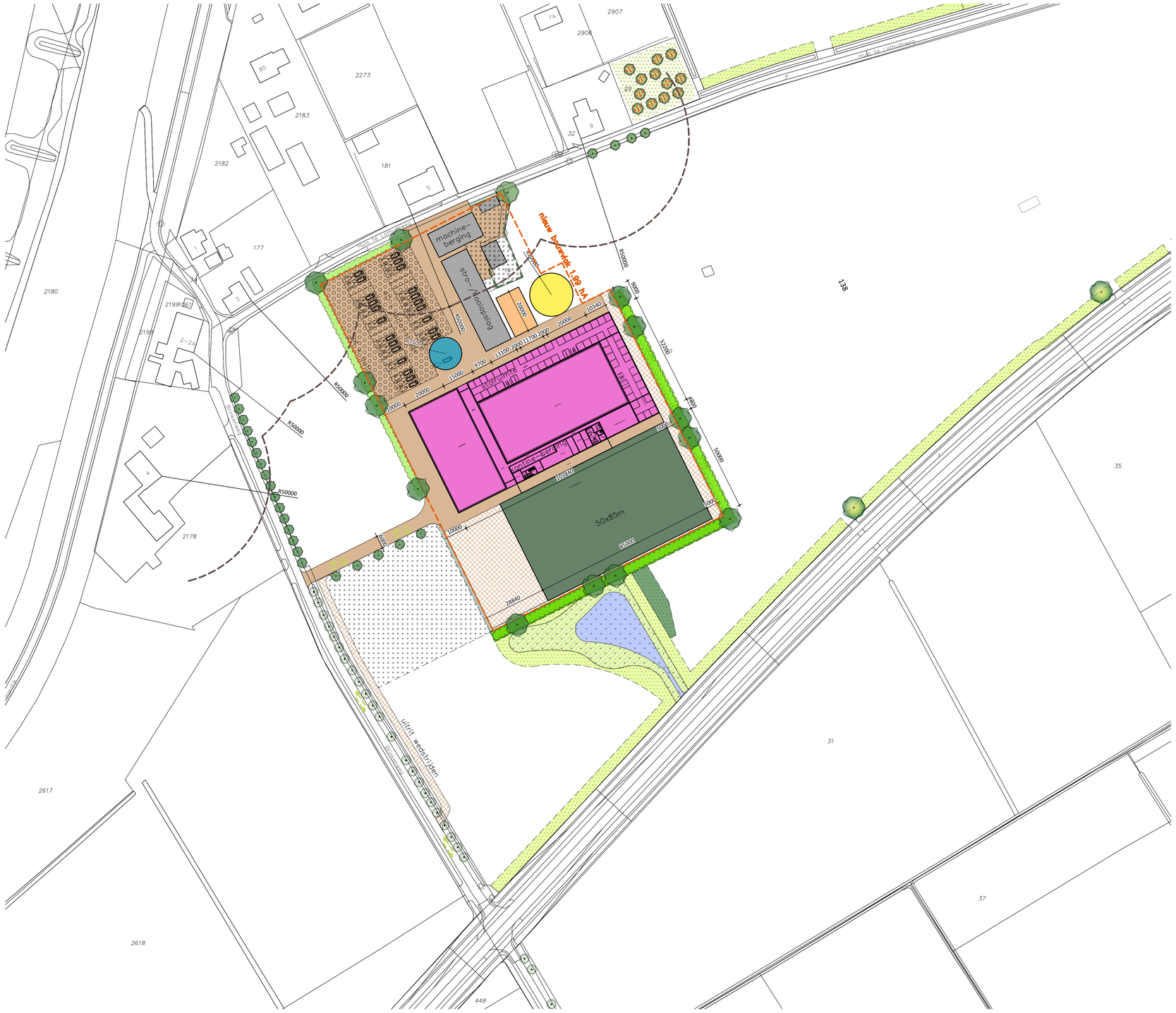
Bijlage 1 Staat van bedrijfsactiviteiten

SBI-1993	SBI-2008	VOLGNR	OMSCHRIJVING RISICO	CATEGORIE
01	**01**	**-**	**LANDBOUW EN DIENSTVERLENING T.B.V. DE LANDBOUW**	
014	016	0	Dienstverlening t.b.v. de landbouw:	
014	016	2	- algemeen (o.a. loonbedrijven): b.o.<= 500 m²	2
014	016	4	- plantsoenendiensten en hoveniersbedrijven: b.o. <= 500 m²	2
0142	0162		KI-stations	2
15	**10, 11**	**-**	**VERVAARDIGING VAN VOEDINGSMIDDELEN EN DRANKEN**	
1552	1052	0	Consumptie-ijsfabrieken:	
1552	1052	2	- consumptie-ijsfabrieken: p.o. <= 200 m²	2
1581	1071	0	Broodfabrieken, brood- en banketbakkerijen:	
1581	1071	1	- v.c. < 7500 kg meel/week, bij gebruik van charge-ovens	2
1584	10821	0	Verwerking cacaobonen en vervaardiging chocolade- en suikerwerk:	
1584	10821	3	- cacao- en chocoladefabrieken vervaardigen van chocoladewerken met p.o. <= 200 m²	2
1584	10821	6	- suikerwerkfabrieken zonder suiker branden: p.o. <= 200 m²	2
1593 t/m 1	1102 t/m 1104		Vervaardiging van wijn, cider e.d.	2
18	**14**	**-**	**VERVAARDIGING VAN KLEDING; BEREIDEN EN VERVEN VAN BONT**	
182	141		Vervaardiging van kleding en -toebehoren (excl. van leer)	2
20	**16**	**-**	**HOUTINDUSTRIE EN VERVAARDIGING ARTIKELEN VAN HOUT, RIET, KURK E.D.**	
205	162902		Kurkwaren-, riet- en vlechtwerkfabrieken	2
22	**58**	**-**	**UITGEVERIJEN, DRUKKERIJEN EN REPRODUKTIE VAN OPGENOMEN MEDIA**	
221	581		Uitgeverijen (kantoren)	1
2222.6	18129		Kleine drukkerijen en kopieerinrichtingen	2
2223	1814	A	Grafische afwerking	1
2223	1814	B	Binderijen	2
2224	1813		Grafische reproduktie en zetten	2
2225	1814		Overige grafische aktiviteiten	2
223	182		Reproduktiebedrijven opgenomen media	1
24	**20**	**-**	**VERVAARDIGING VAN CHEMISCHE PRODUKTEN**	
2442	2120	0	Farmaceutische produktenfabrieken:	
2442	2120	2	- verbandmiddelenfabrieken	2
26	**23**	**-**	**VERVAARDIGING VAN GLAS, AARDEWERK, CEMENT-, KALK- EN GIPSPRODUKTEN**	
262, 263	232, 234	0	Aardewerkfabrieken:	
262, 263	232, 234	1	- vermogen elektrische ovens totaal < 40 kW	2
30	**26, 28, 33**	**-**	**VERVAARDIGING VAN KANTOORMACHINES EN COMPUTERS**	
30	26, 28, 33	A	Kantoormachines- en computerfabrieken incl. reparatie	2
31	**26, 27, 33**	**-**	**VERVAARDIGING VAN OVER. ELEKTR. MACHINES, APPARATEN EN BENODIGDH.**	
316	293		Elektrotechnische industrie n.e.g.	2
33	**26, 32, 33**	**-**	**VERVAARDIGING VAN MEDISCHE EN OPTISCHE APPARATEN EN INSTRUMENTEN**	
33	26, 32, 33	A	Fabrieken voor medische en optische apparaten en instrumenten e.d. incl. reparatie	2
36	**31**	**-**	**VERVAARDIGING VAN MEUBELS EN OVERIGE GOEDEREN N.E.G.**	
361	9524	2	Meubelstoffeerderijen b.o. < 200 m²	1
362	321		Fabricage van munten, sieraden e.d.	2
363	322		Muziekinstrumentenfabrieken	2
3663.1	32991		Sociale werkvoorziening	2
40	**35**	**-**	**PRODUKTIE EN DISTRIB. VAN STROOM, AARDGAS, STOOM EN WARM WATER**	
40	35	C0	Elektriciteitsdistributiebedrijven, met transformatorvermogen:	
40	35	C1	- < 10 MVA	2
40	35	D0	Gasdistributiebedrijven:	
40	35	D3	- gas: reduceer-, compressor-, meet- en regelinst. Cat. A	1
40	35	D4	- gasdrukregel- en meetruimten (kasten en gebouwen), cat. B en C	2

SBI-1993	SBI-2008	VOLGNR	OMSCHRIJVING	RISICO	CATEGORIE
40	35	E0	Warmtevoorzieningsinstallaties, gasgestookt:		
40	35	E2	- blokverwarming		2
41	**36**	**-**	**WINNING EN DISTRIBUTIE VAN WATER**		
41	36	B0	Waterdistributiebedrijven met pompvermogen:		
41	36	B1	- < 1 MW		2
45	**41, 42, 43**	**-**	**BOUWNIJVERHEID**		
45	41, 42, 43	3	- aannemersbedrijven met werkplaats: b.o.< 1000 m²		2
50	**45, 47**	**-**	**HANDEL/REPARATIE VAN AUTO'S, MOTORFIETSEN; BENZINESERVICESTATIONS**		
501, 502,	451, 452, 454		Handel in auto's en motorfietsen, reparatie- en servicebedrijven		2
5020.4	45204	B	Autobeklederijen		1
5020.5	45205		Autowasserijen		2
503, 504	453		Handel in auto- en motorfietsonderdelen en -accessoires		2
505	473	0	Benzineservisestations:		
505	473	3	- zonder LPG		2
51	**46**	**-**	**GROOTHANDEL EN HANDELSBEMIDDELING**		
511	461		Handelsbemiddeling (kantoren)		1
5122	4622		Grth in bloemen en planten		2
5134	4634		Grth in dranken		2
5135	4635		Grth in tabaksprodukten		2
5136	4636		Grth in suiker, chocolade en suikerwerk		2
5137	4637		Grth in koffie, thee, cacao en specerijen		2
5138, 513	4638, 4639		Grth in overige voedings- en genotmiddelen		2
514	464, 46733		Grth in overige consumentenartikelen		2
5148.7	46499	0	Grth in vuurwerk en munitie:		
5148.7	46499	1	- consumentenvuurwerk, verpakt, opslag < 10 ton	V	2
5148.7	46499	5	- munitie		2
5153	4673	0	Grth in hout en bouwmaterialen:		
5153	4673	2	- algemeen: b.o. <= 2000 m²		2
5153.4	46735	4	zand en grind:		
5153.4	46735	6	- algemeen: b.o. <= 200 m²		2
5154	4674	0	Grth in ijzer- en metaalwaren en verwarmingsapparatuur:		
5154	4674	2	- algemeen: b.o. < = 2.000 m²		2
5155.2	46752		Grth in kunstmeststoffen	R	2
5156	4676		Grth in overige intermediaire goederen		2
519	466, 469		Overige grth (bedrijfsmeubels, emballage, vakbenodigdheden e.d.		2
52	**47**	**-**	**DETAILHANDEL EN REPARATIE T.B.V. PARTICULIEREN**		
527	952		Reparatie t.b.v. particulieren (excl. auto's en motorfietsen)		1
55	**55**	**-**	**LOGIES-, MAALTIJDEN- EN DRANKENVERSTREKKING**		
5552	562		Cateringbedrijven		2
60	**49**	**-**	**VERVOER OVER LAND**		
6022	493		Taxibedrijven		2
603	495		Pomp- en compressorstations van pijpleidingen		2
63	**52**	**-**	**DIENSTVERLENING T.B.V. HET VERVOER**		
6312	52109	B	Opslaggebouwen (verhuur opslagruimte)		2
6321	5221	1	Autoparkeerterreinen, parkeergarages		2
64	**53**	**-**	**POST EN TELECOMMUNICATIE**		
641	531, 532		Post- en koeriersdiensten		2
642	61	A	Telecommunicatiebedrijven		1
71	**77**	**-**	**VERHUUR VAN TRANSPORTMIDDELEN, MACHINES, ANDERE ROERENDE GOEDEREN**		
711	7711		Personenautoverhuurbedrijven		2
714	772		Verhuurbedrijven voor roerende goederen n.e.g.		2
72	**62**	**-**	**COMPUTERSERVICE- EN INFORMATIETECHNOLOGIE**		
72	62	A	Computerservice- en informatietechnologie-bureau's e.d.		1

SBI-1993	SBI-2008	VOLGNR	OMSCHRIJVING	RISICO	CATEGORIE
72	58, 63	B	Datacentra		2
73	**72**	**-**	**SPEUR- EN ONTWIKKELINGSWERK**		
731	721		Natuurwetenschappelijk speur- en ontwikkelingswerk	R	2
732	722		Maatschappij- en geesteswetenschappelijk onderzoek		1
74	**69tm71, 73, 74, 77, 78, 80tm82**	**-**	**OVERIGE ZAKELIJKE DIENSTVERLENING**		
7481.3	74203		Foto- en filmontwikkelcentrales		2
90	**37, 38, 39**	**-**	**MILIEUDIENSTVERLENING**		
9001	3700	B	rioolgemalen		2
9002.2	382	A0	Afvalverwerkingsbedrijven:		
9002.2	382	A7	- verwerking fotochemisch en galvano-afval	R	2
93	**96**	**-**	**OVERIGE DIENSTVERLENING**		
9301.2	96012		Chemische wasserijen en ververijen	R	2
9301.3	96013	A	Wasverzendinrichtingen		2

Bijlage 2 Landschappelijke inpassing



gewenste situatie

legenda

- bestaande gebouwen
- rijhal
- mestopslag
- overdekte stapmolen / longeercirkel
- open longeercirkel
- buitenpiste
- bestrating
- halfverharding
- kruidenrijke grasstrook
- natuurlijke wadi
- laag struweel
- bestaande boom
- nieuwe solitaire boom
- houtwal met besdragende soorten en enkele solitaire bomen
- nieuwe knotwilg
- nieuwe hoogstamfruitboom
- geschoren haag
- beukhaag
- woonerf
- parkeren / voeropslag (balen)
- parkeren wedstrijden
- 50 meter lijn
- bouwvlak

N

kadastrale gemeente: gemeente Bahr en Lathum
sectie: G, perceelnummer: 14 en 30

rombōu

opdrachtgever	Mts. R.H. Dolman Huis te Lathumweg 9 6988 BS Lathum Tel.
project	vestiging manege aan de Lathumweg 9 te Lathum
onderdeel	terreininrichting gewenste situatie en landschappelijke inpassing
bladnummer	SO-07

intake	1121601716
schaal	1:1000
papierformaat	A1
auteur	rm
architect	
registratienr	
fase	schetsontwerp
datum	29-08-2019
gewijzigd A	09-09-2019
gewijzigd B	17-03-2020
gewijzigd C	18-05-2020
gewijzigd D	-

Meeuwenlaan 8
Postbus 432
8000 AK Zwolle

t 08 8236 8236
e info@rombou.nl
i www.rombou.nl

Jufferenwal 30, 8011 LE Zwolle
Postbus 432
8000 AK Zwolle

t 08 8236 8236
e info@rombou.nl
i www.rombou.nl

Raadsvergaderingen 2018-2022

Dossiernummer	2243
Vertrouwelijk	Nee
Vergaderdatum	27 januari 2021
Agendapunt	11
Omschrijving	HAMERSTUK Z/20/368408 Bestemmingsplan Mariëndaalseweg 17 Angerlo

Geagendeerd	Vergaderdatum
Raadsvergaderingen 2018-2022	**27 januari 2021**

Toelichting

T.b.v. de raadsvergadering van 27 januari 2021

*Z048E8C237A
*

Raadsvoorstel

Onderwerp	bestemmingsplan Mariëndaalseweg 17 Angerlo
Zaaknummer	Z/20/368408
Documentnummer	INT/20/993894
Portefeuillehouder	Hans Winters
Portefeuille	RO
Behandelend ambtenaar/afdeling	Ard Schenk
Telefoon	0316-595760
E-mail	a.schenk@zevenaar.nl

1. Samenvatting

Het gemeentelijk monument aan de Mariëndaalseweg 17 te Angerlo kan behouden blijven door medewerking te geven aan het herbestemmen van de voormalige boerderij en het toestaan van een nieuwe woning die passend is in de omgeving. Hiermee blijft een monument behouden voor de toekomst en verdwijnt overbodige bebouwing.

Figuur 1: Huidige situatie

Figuur 2: inrichtingsschets toekomstige situatie

2. Raadsvoorstel

Wij stellen u voor om:

1. het bestemmingsplan 'Mariëndaalseweg 17 Angerlo' ongewijzigd vast te stellen, zowel in papieren vorm als digitaal met IDN: NL.IMRO. 0299.BP00MARIENDWG17 -VA01, overeenkomstig de daartoe behorende verbeelding, regels en toelichting;
2. geen exploitatieplan als bedoeld in artikel 6.12 van de Wet ruimtelijke ordening vast te stellen.

3. Waarom naar de raad

Artikel 3.1 Wet ruimtelijke ordening bepaalt dat de gemeenteraad bevoegd is een bestemmingsplan vast te stellen.

4. Doelstelling en beoogd resultaat

Vaststellen van het bestemmingsplan "Mariëndaalseweg 17 Angerlo" als toetsingskader voor de omgevingsvergunning(en) binnen het plangebied.

5. Argumenten en alternatieven

Argumenten

1.1 Het initiatief voldoet in grote lijnen aan het vastgesteld VAB-beleid.

In het vastgestelde bestemmingsplan buitengebied Zevenaar Noord zit een rood-voor-rood regeling. Het initiatief past binnen deze voorwaarden op één punt na. De woning die blijft staan is aanzienlijk groter (ongeveer 2.500 m3) dan toegestaan is op basis van het vastgestelde bestemmingsplan buitengebied (max 800 m3). De reden om toch mee te werken is genoemd onder punt 1.2

1.2 Een gemeentelijk monument wordt opgeknapt en blijft behouden voor de toekomst.
De Mariëndaalseweg 17 is een gemeentelijk monument. De reden om deze op te nemen is beschreven in de redengevende omschrijving van de voormalige gemeente Angerlo. Hierin staat dat het gaat om "algemeen belang wegens schoonheid. Boerderij van eenvoudige doch harmonische architectuur en fraai gelegen op een terp in het landschap"
Door mee te werken aan dit initiatief verliest de boerderij weliswaar haar functie als boerderij, maar blijft het pand (het uiterlijk) behouden voor de toekomst. Indien de gemeente niet meewerkt aan dit verzoek, dan is de kans groot dat het pand verder in verval raakt. De koper van het pand heeft recentelijk al enkele aanpassingen verricht om "instorten" van het pand te voorkomen.

1.3 De commissie ruimtelijke kwaliteit geeft een positief advies met enkele aandachtpunten.
De conclusie van de commissie ruimtelijke kwaliteit is dat op hoofdlijnen positief wordt geadviseerd over het ingediende schetsplan. In het kader van een verder uitgewerkt plan is het van belang om nader inzicht te bieden in het ontwerp en de materialisatie van het nieuwe gebouw (voldoende ondergeschikt ten opzichte van de boerderij) en de inrichting van het terrein. De nieuw gekozen locatie is hierbij bewust op enige afstand van het monument gelegd, zodat dat er geen afbreuk wordt gedaan aan het sterke landschapsbeeld van de boerderij op de terp. Desondanks is de plek voor de nieuwe woning zorgvuldig gekozen, inspelend op de eigenschappen van het landschap en wordt de onderlinge samenhang versterkt door het ontwerp van de buitenruimte. Het voorgelegde ontwerp biedt voldoende basis om verder te gaan.

2.1 Een exploitatieplan is niet nodig
Omdat het verhaal van onze kosten anderszins verzekerd is, te weten via een planschadeovereenkomst, is het niet nodig een exploitatieplan vast te stellen.

Alternatieven
Als het bestemmingsplan niet wordt vastgesteld blijft het oude bestemmingsplan van kracht.

6. Hoe gaan we dat bereiken en is evaluatie nodig?
Na vaststelling vormt het vastgestelde plan het toetsingskader.
Evaluatie is bij dit plan niet noodzakelijk.

7. Klimaat en duurzaamheid
Het bestemmingsplan bestendigt de huidige situatie. Er worden geen nieuwe ontwikkelingen mogelijk gemaakt.

8. Communicatie
Na vaststelling van het bestemmingsplan door uw gemeenteraad wordt het plan gedurende zes weken ter inzage gelegd. Daarvan wordt kennisgeving gedaan in de Zevenaar Post en Staatscourant. Het bestemmingsplan treedt in werking één dag na afloop van de inzagetermijn, tenzij er een verzoek is gedaan tot het treffen van een voorlopige voorziening in samenhang met het instellen van beroep tegen het bestemmingsplan. Het bestemmingsplan is onherroepelijk indien er geen beroep is ingesteld. Het is niet waarschijnlijk dat beroep wordt ingediend, omdat er geen zienswijzen zijn ingediend.

9. Kosten, baten en dekking
Er zijn op leges na geen kosten die verrekend moeten worden.

10. Bijlagen

De volgende bijlagen horen bij dit voorstel:

Volgorde	Documentnummer	Naam
1.	INT/20/981529	Bijlage 1 Toelichting
2.	INT/20/981531	Bijlage 2 Regels
3.	INT/20981532	Bijlage 3 Verbeelding
4.	INT/20/993986	Bijlage 4 Landschappelijke inpassing
5.	INT/20/993988	Bijlage 5 Te slopen oppervlakte
6.	INT/20/993989	Bijlage 6 Staat van bedrijfsactiviteiten
7.	INT/20/993991	Bijlage 7 Beschrijving kernkwaliteiten
8.	INT/20/993992	Bijlage 8 cultuurhistorische en landschappelijk analyse en ontwerp
9.	INT/20/993994	Bijlage 9 verkennend bodem en asbestonderzoek
10.	INT/20/993995	Bijlage 10 archeologisch onderzoek
11.	INT/20/993996	Bijlage 11 Quickscan natuurtoets
12.	INT/20/993997	Bijlage 12 Aanvullend huismusonderzoek
13.	INT/20/993998	Bijlage 13 rapport kerkuil

Burgemeester en wethouders van Zevenaar

De secretaris	De burgemeester
Danielle Jansen	Lucien van Riswijk

Raadsbesluit

Onderwerp bestemmingsplan Mariëndaalseweg 17 Angerlo
Zaaknummer Z/20/368408
Documentnummer INT/20/993894

De raad van de gemeente Zevenaar;

overwegende dat;

- van 8 oktober 2020 tot en met 18 november 2020 het ontwerpbestemmingsplan Mariëndaalseweg 17 Angerlo voor iedereen langs elektronische weg beschikbaar is gesteld en raadpleegbaar gemaakt en tevens volledig op papier ter inzage heeft gelegen;

- het digitale ontwerpbestemmingsplan tevens is gepubliceerd op www.ruimtelijkeplannen.nl met IDN: NL.IMRO. 0299.BP00MARIENDWG17 -ON01;

- voorafgaand aan de terinzagelegging van het ontwerpbestemmingsplan openbare kennisgeving is gedaan in de Staatscourant en de Zevenaar Post, waarbij is gewezen op de mogelijkheid tot het indienen van zienswijzen gedurende de hiervoor genoemde inzagetermijn;

- van de geboden gelegenheid tot het indienen van zienswijzen geen gebruik is gemaakt;

- het niet noodzakelijk is een exploitatieplan vast te stelen, omdat de kosten anderszins verzekerd zijn;

gelet op artikel 3.1 lid 1, artikel 3.8 lid 1 onder e en artikel 6.12 lid 2 onder a van de Wet ruimtelijke ordening.

besluit:

1. Het bestemmingsplan Mariëndaalseweg 17 Angerlo ongewijzigd vast te stellen, zowel in papieren vorm als digitaal met IDN: NL.IMRO. 0299.BP00MARIENDWG17 -VA01, overeenkomstig de daartoe behorende verbeelding, regels en toelichting;
2. Geen exploitatieplan als bedoeld in artikel 6.12 van de Wet ruimtelijke ordening vast te stellen.

Aldus besloten in de openbare vergadering van de raad van de gemeente Zevenaar, gehouden op 27 januari 2021.

De griffier
W. van der Vlies

De burgemeester
L.J.E.M. van Riswijk

buro ontwerp & omgeving
adviseurs voor leefomgeving

Bestemmingsplan

Mariëndaalseweg 17 Angerlo

Gemeente Zevenaar

Projectnummer: 3079.02
Datum: 8 september 2020
Versie: ontwerp
IMRO-idn: NL.IMRO.0299.BP00MARIENDWG17-ON01

Toelichting

Inhoudsopgave

Toelichting 3

Hoofdstuk 1 Inleiding 6

1.1 Aanleiding 6
1.2 Ligging plangebied 6
1.3 Geldende bestemmingsplannen 7
1.4 Leeswijzer 8

Hoofdstuk 2 Planbeschrijving 9

2.1 Historische en huidige situatie 9
2.2 Toekomstige situatie 10

Hoofdstuk 3 Haalbaarheid van het plan 16

3.1 Beleid 16
3.2 Milieu- en omgevingsaspecten 23

Hoofdstuk 4 Wijze van bestemmen 39

4.1 Algemeen 39
4.2 Dit bestemmingsplan 39

Hoofdstuk 5 Uitvoerbaarheid 42

5.1 Algemeen 42
5.2 Economische uitvoerbaarheid 42
5.3 Maatschappelijke uitvoerbaarheid 42

Hoofdstuk 1 Inleiding

1.1 Aanleiding

Aan de Mariëndaalseweg 17 in Angerlo is een historisch boerderijcomplex met enkele meer recente bijgebouwen aanwezig. Aangezien de monumentale boerderij in slechte staat verkeerd, zijn de initiatiefnemers voornemens de boerderij te renoveren en om te bouwen tot reguliere woning waarbij de recente bijgebouwen worden gesloopt. Om het initiatief te bekostigen wordt ten zuiden van het complex een nieuwe woning met bijgebouw gerealiseerd.

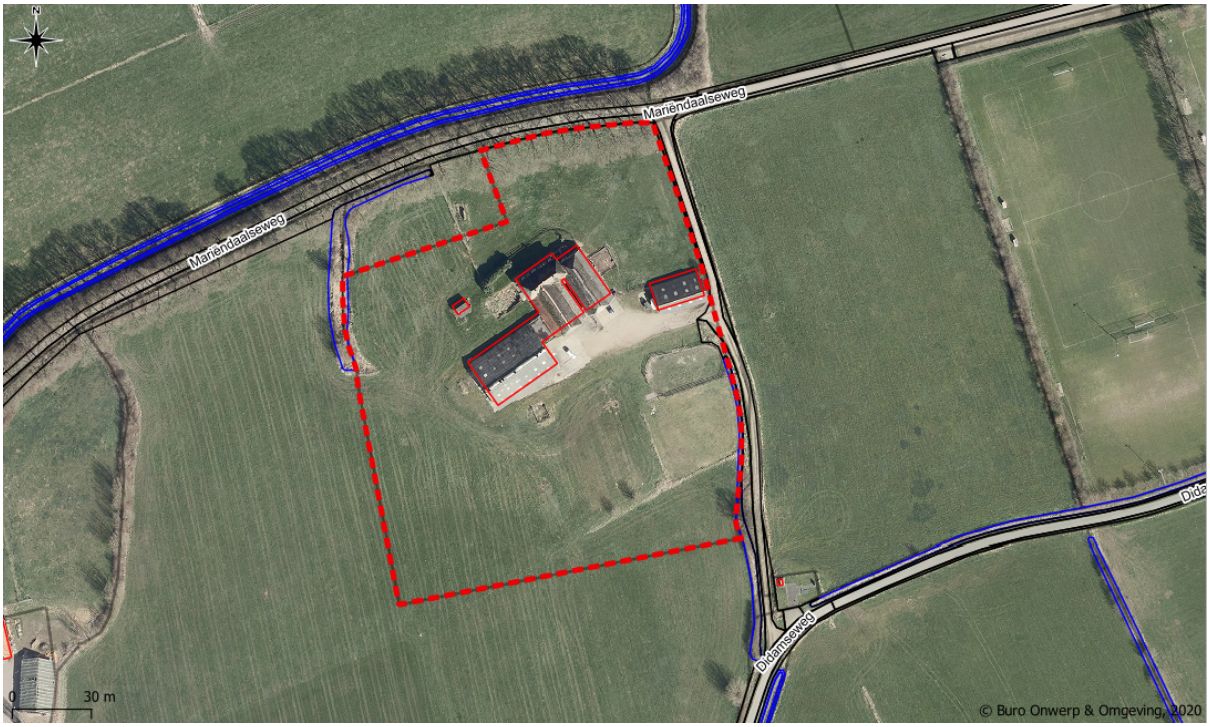
Omdat de voorgenomen ontwikkeling niet past binnen het voor de locatie geldende bestemmingsplan 'Buitengebied Zevenaar Noord 2018', is de vaststelling van een nieuw bestemmingsplan noodzakelijk.

1.2 Ligging plangebied

Op circa 970 meter ten noordwesten van het plangebied bevindt zich de rivier de IJssel. Het plangebied is gelegen op circa 330 meter ten zuidwesten van de bebouwde kom van Angerlo. De directe omgeving van het plangebied betreft agrarisch gebied. Ten noorden, westen en zuiden is het restant van een oude streng van de IJssel aanwezig.

Op de navolgende afbeeldingen zijn de globale ligging en begrenzing van het plangebied weergegeven. Voor de exacte begrenzing van het plangebied wordt verwezen naar de verbeelding, behorend bij dit bestemmingsplan.

Globale ligging plangebied



Globale begrenzing plangebied

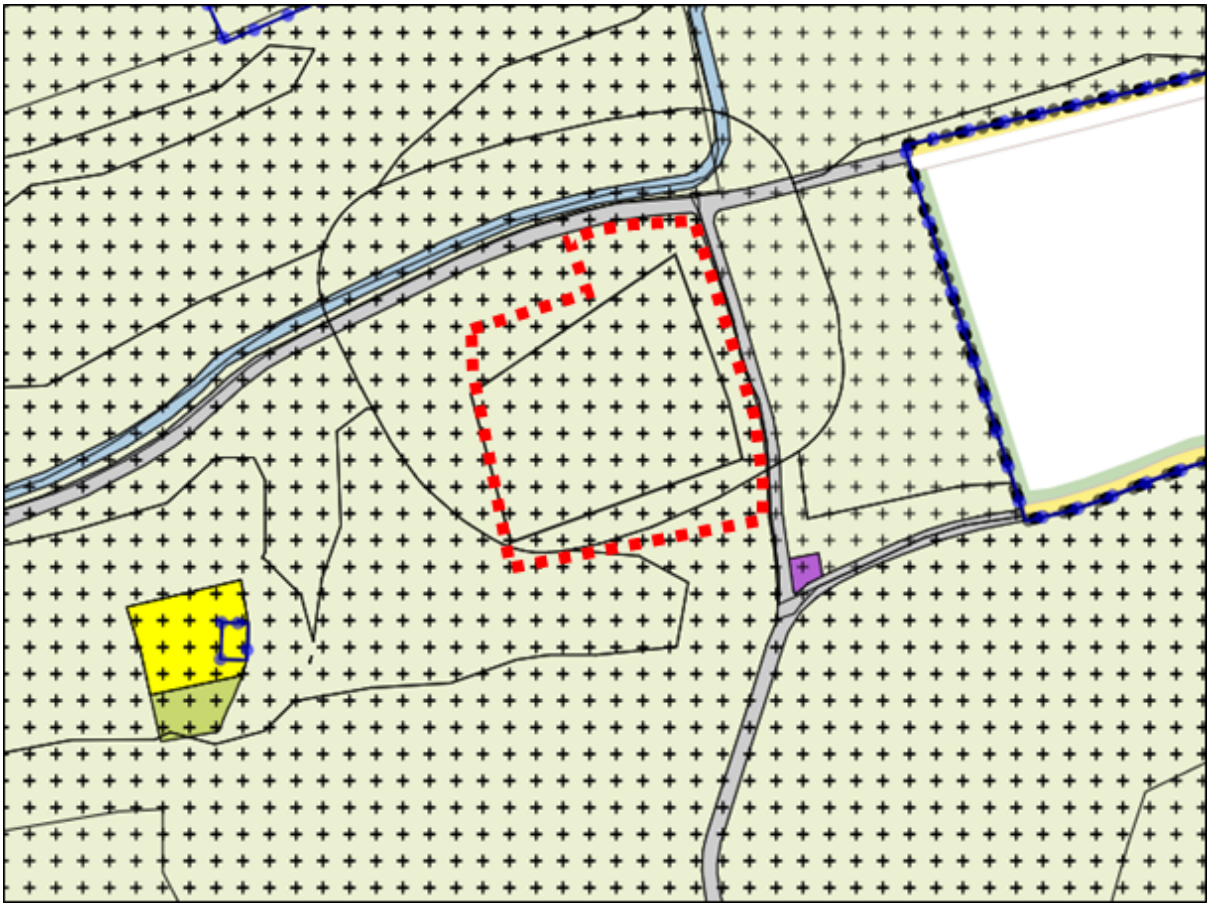
1.3 Geldende bestemmingsplannen

De bij het plangebied betrokken gronden vallen onder de werking van het bestemmingsplan 'Buitengebied Zevenaar Noord 2018', vastgesteld op 10 juni 2020 door de gemeenteraad van de gemeente Zevenaar.

De betrokken gronden zijn in het bestemmingsplan bestemd als 'Agrarisch' waarbinnen een bouwvlak aanwezig is. Verder is sprake van de dubbelbestemmingen 'Waarde - waardevol open gebied', 'Waarde - Natuur en landschap', 'Waarde - Archeologie vastgestelde verwachting', 'Waarde - Archeologie hoge verwachting' en 'Waarde - Archeologie middelhoge verwachting'.

Op grond van de bestemming 'Agrarisch' is de bouw van een nieuwe woning niet toegestaan. Ook het gebruik van de boerderijwoning als woning zonder dat er sprake is van de uitoefening van een agrarisch bedrijf, is niet toegestaan.

Op de navolgende afbeelding is een uitsnede van de verbeelding van het bestemmingsplan 'Buitengebied Zevenaar Noord 2018' weergegeven. Het plangebied is daarop met een rood kader weergegeven.



Uitsnede geldend bestemmingsplan

Om het initiatief mogelijk te maken, is voorliggend bestemmingsplan opgesteld.

1.4 Leeswijzer

Voorliggend bestemmingsplan bestaat uit een verbeelding, regels en een toelichting. De verbeelding vormt samen met de regels het juridische bindende deel van het bestemmingsplan. In de toelichting worden de keuzes die in het bestemmingsplan worden gemaakt nader gemotiveerd en verantwoord.

De toelichting is opgebouwd uit vijf hoofdstukken. Het volgende hoofdstuk (Hoofdstuk 2) beschrijft de bestaande en toekomstige situatie. Hoofdstuk 3 geeft een overzicht van het ruimtelijke beleidskader en de milieu- en de omgevingsaspecten van het plan. In hoofdstuk 4 volgen de juridische planaspecten. Het vijfde en laatste hoofdstuk is gewijd aan de economische en maatschappelijke uitvoerbaarheid.

Hoofdstuk 2 Planbeschrijving

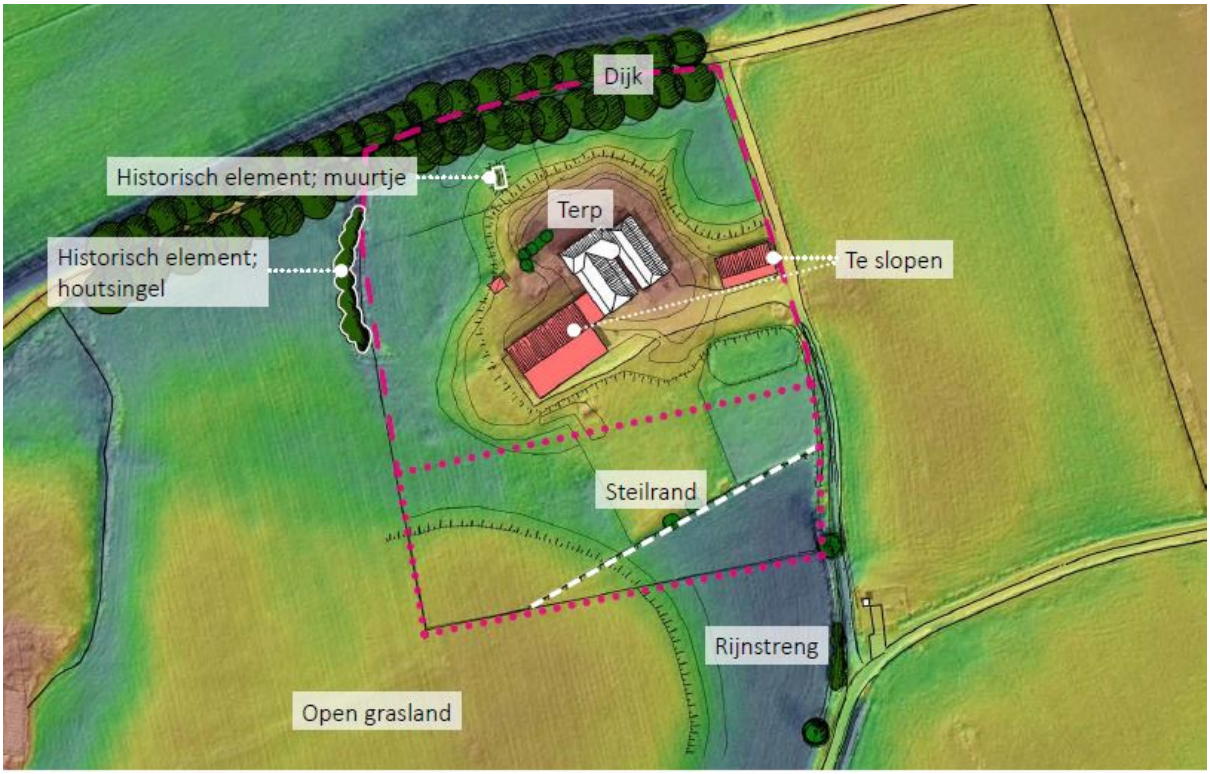
2.1 Historische en huidige situatie

Historische situatie

het plangebied is gelegen op een terp. Rond 1850 was hierop een 15e eeuws kasteel aanwezig. Later is deze vervangen door havezate 'Groot Kell'. Rondom de havezate was een gracht aanwezig. Op kaartmateriaal daterend uit 1931 is 'Groot Kell' nog steeds aanwezig. De terp werd in noordelijke richting ontsloten door de Mariëndaalseweg en in zuidelijke richting, via een oude verbindingsweg, door de Helle straat (huidige Didamseweg). Destijds was er een houtsingel aanwezig aan de zuid- en westkant van de terp. Op de terp bevond zich in het verleden een boomgaard. In de loop van de 20e eeuw is de boerderij uitgebreid en zijn enkele bijgebouwen ten behoeve van de agrarische bedrijfsactiviteiten gerealiseerd.

Huidige situatie

In de huidige situatie is de locatie bebouwd met een in verval geraakte historisch boerderijcomplex en een aantal meer recente bedrijfsgebouwen in de vorm van een wagenloods, een ligboxenstal en een opslagschuurtje. Op navolgende afbeelding is de huidige situatie weergegeven op een hoogtekaart.



Huidige situatie met de actuele maaiveldhoogteverschillen (bron: AHN)

Op voorgaande afbeelding zijn de hoogteverschillen binnen het plangebied duidelijk te zien. Goed te zien is ook de loop van oude rijnstreng die vroeger van zuid, ten oosten van de terp, richting het noorden liep. Het maaiveldhoogte verschil ter plaatse van de oude gracht rondom de terp is ook nog aanwezig. Aan de zuidzijde van het plangebied is, ter plaatse van een steilrand, een duidelijk hoogteverschil te zien. Ten noordwesten van de historische boerderij, buiten het plangebied, is nog een restant van het kasteel aanwezig. Het terrein ten noorden van het boerderijcomplex is in gebruik als tuin. Verder zijn er

op de terp een paardenwei en een dierenwei aanwezig. De overige delen zijn in agrarisch gebruik.

Het erfdeel is gelegen ten zuiden van de boerderij. Het geheel wordt hoofdzakelijk via een toegangsweg in noordelijke richting ontsloten op de Mariëndaalseweg. Ook is er een pad, richting het zuiden, tot aan de Didamseweg aanwezig.

Op navolgende afbeeldingen zijn enkele afbeeldingen van de huidige situatie weergegeven.

Huidige situatie in vogelvlucht met daarop de historische boerderij en de omliggende te slopen bebouwing.

Huidige situatie Mariëndaalseweg zijde historische boerderij.

2.2 Toekomstige situatie

Algemeen

Er vindt geen agrarische bedrijvigheid meer plaats op het perceel. Verder is de historische bebouwing in verval aan het raken. Om die redenen zijn de initiatiefnemers voornemens de recente landschapsontsierende bedrijfsbebouwing te slopen. De (monumentale) boerderijwoning met aangebouwde bijgebouwen blijft daarbij behouden. Ter compensatie van de sloop van de in onbruik geraakte niet monumentale bebouwing zal een nieuwe vrijstaande woning ten zuiden van het bestaande boerderijcomplex worden gebouwd. De opbrengsten van de verkoop van het kavel voor deze woning worden mede gebruikt om de renovatie van het monumentale boerderijcomplex te bekostigen.

Met voorgenomen initiatief wordt voorzien in een economische drager voor de restauratie van cultuurhistorische bebouwing en behoud in de toekomst. Daarnaast wordt landschapsontsierende bebouwing gesloopt. Op navolgende afbeelding is de te slopen en te behouden bebouwing weergegeven.

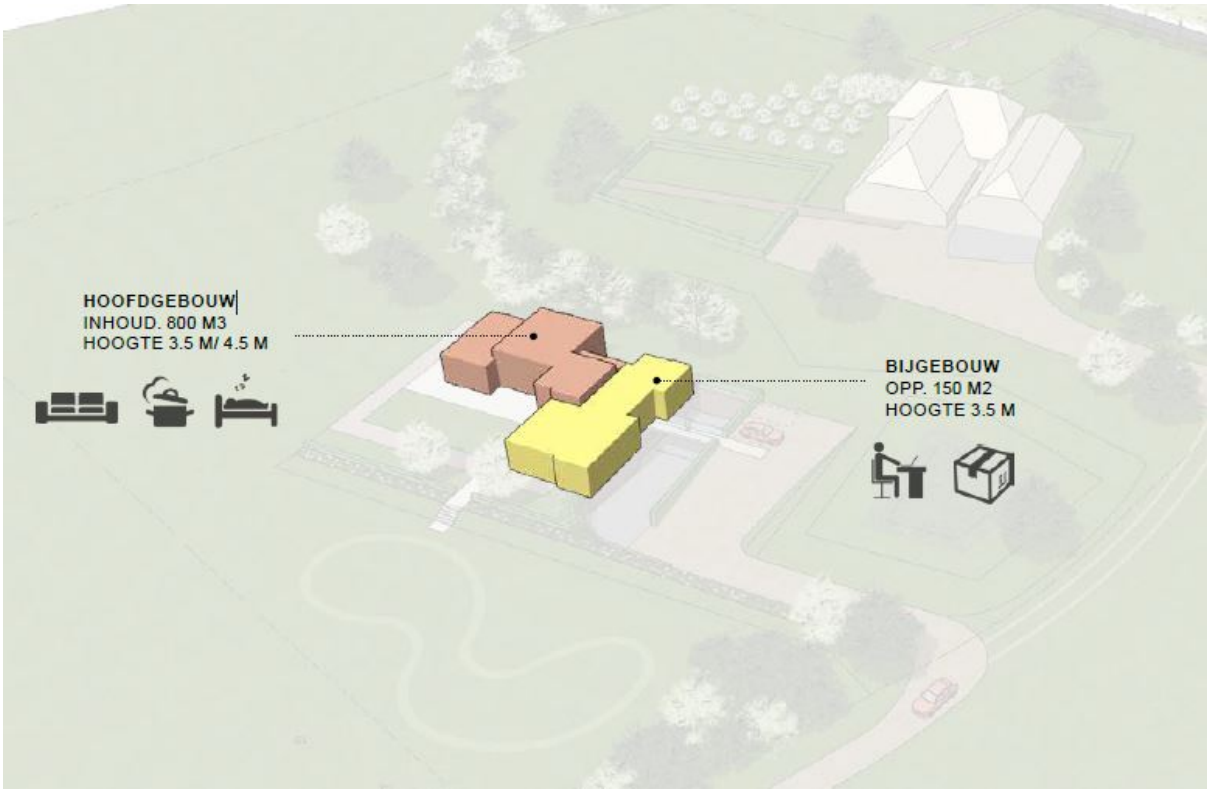
Te slopen en behouden bebouwing

Bestaande woning (historische boerderijcomplex)

Na sloop van de ontsierende bebouwing is men voornemens om het woongedeelte van de boerderij en (een deel) van de achterliggende deel in gebruik te nemen als reguliere woning. De naastgelegen schuur zal in gebruik worden genomen als bijgebouw. In de toekomstige situatie is het niet toegestaan om buiten het bestaande volume van het historische boerderijcomplex nieuwe (bij)gebouwen te realiseren.

Nieuw te bouwen woning

De nieuwe vrijstaande woning bestaat uit een hoofdgebouw en een aangebouwd bijgebouw en is deels onderkelderd. Het hoofdgebouw heeft een maximale inhoud van 800 m^3 en wordt gebruikt als woning. Het bijgebouw heeft een maximale oppervlakte van 150 m^2. Om de bebouwing in massa ondergeschikt te laten zijn aan het te behouden monumentale boerderijcomplex is de maximaal toegestane bouwhoogte van het hoofdgebouw 4,5 meter en dat van het bijgebouw 3,5 meter.



Bouwvolume nieuwe woning en bijgebouw

Sfeerimpressie nieuwe woning

Om het monumentale boerderijcomplex beleefbaar en duidelijk te maken, is er voor gekozen om de nieuwe woning qua materiaal en bouwstijl duidelijk af te laten wijken van de monumentale boerderijcomplex. De nieuwe woning heeft ook een duidelijke oriëntatie op de Didamseweg, terwijl het bestaande boerderijcomplex op de Mariëndaalseweg is georiënteerd.

Landschappelijke inrichting

Om het historische erf in ere te herstellen is een landschappelijke en cultuurhistorische analyse uitgevoerd. Deze heeft geleid tot een landschappelijk inpassingsplan. Deze is opgenomen als Bijlage 1

bij dit bestemmingsplan. De terp, de oude rijnstrang, de stijlrand en de in het verleden aanwezige houtsingel en boomgaard hebben als uitgangspunt gediend voor het schetsontwerp dat op navolgende afbeelding is weergegeven.

Landschappelijke inpassing van het plan

De nieuwe woning met bijgebouw wordt geïnspireerd op de natuurlijke vormgeving van het kavel en niveauverschillen in het landschap, om zo min mogelijk te concurreren met het historische ensemble op de terp. De woning wordt dan ook op enige afstand ten zuiden van het erf gerealiseerd. Zoals op navolgende afbeeldingen is te zien wordt de nieuwe woning visueel afgeschermd van het oude erf door een houtsingel. Hierdoor ontstaat een tweedeling in het oude en het nieuwe erf. Door het toepassen van groendaken en een maximale bouwhoogte van 4,5 meter valt de woning weg in de omgeving.

Toekomstige situatie in vogelvlucht

Sfeerimpressies toekomstige situatie

Ten zuiden van de nieuwe woning, wordt van een verlaging in het landschap gebruik gemaakt door deze in te richten als wadi. De overige lager gelegen delen in het plangebied worden ingericht als vochtig grasland, waarbij ten oosten van de nieuwe woning een gemaaid graspad wordt gerealiseerd. Ten westen van het boerderijcomplex wordt, net als in het verleden, een boomgaard aangelegd.

Ontsluiting van het het historische erf vindt plaats op de Mariëndaalseweg. Het nieuwe woonperceel wordt ontsloten op de Didamseweg. Deze toegangswegen worden door een informeel pad (karrespoor) met elkaar verbonden om daarmee de historische verbinding tussen de Mariëndaalseweg en de Didamseweg te behouden.

Om te borgen dat de landschappelijke inpassing plaatsvindt is een voorwaardelijke verplichting opgenomen in de regels behorende bij dit bestemmingsplan.

Hoofdstuk 3 Haalbaarheid van het plan

3.1 Beleid

3.1.1 Algemeen

In deze paragraaf wordt een analyse gegeven van het relevante beleidskader. De beleidsnota's die direct of indirect doorwerken in voorliggend bestemmingsplan, worden in deze paragraaf behandeld. Gezien de aard en de schaal van de ontwikkeling is het relevante beleid op Europees niveau buiten beschouwing gelaten en op Rijks- en provinciaal niveau beperkt gehouden.

3.1.2 Rijksbeleid

Structuurvisie Infrastructuur en Ruimte (SVIR) en Besluit algemene regels ruimtelijke ordening (Barro)

De Structuurvisie Infrastructuur en Ruimte (SVIR) bepaalt welke kaderstellende uitspraken van het kabinet bedoeld zijn om beperkingen te stellen aan de ruimtelijke besluitvormingsmogelijkheden op lokaal niveau. Het Besluit algemene regels ruimtelijke ordening (Barro) bevestigt in juridische zin die kaderstellende uitspraken. Het gaat onder meer om nationale belangen als Rijksvaarwegen, Defensie, Ecologische hoofdstructuur, Erfgoederen van uitzonderlijke universele waarde, Hoofdwegen en hoofdspoorwegen, Elektriciteitsvoorziening, Buisleidingen van nationaal belang voor vervoer van gevaarlijke stoffen en Primaire waterkeringen.

Door de nationale belangen vooraf in bestemmingsplannen te borgen, wordt met het Barro bijgedragen aan versnelling van de besluitvorming bij ruimtelijke ontwikkelingen en vermindering van de bestuurlijke drukte.

Ladder voor duurzame verstedelijking (Bro 3.1.6 tweede lid)

In artikel 3.1.6, lid 2 van het Besluit ruimtelijke ordening (Bro) is de ladder voor duurzame verstedelijking opgenomen. Het doel van de Ladder is zorgvuldig en duurzaam ruimtegebruik, met oog voor de toekomstige ruimtebehoefte en ontwikkelingen in de omgeving. De Ladder geeft daarmee invulling aan het nationaal ruimtelijk belang gericht op een zorgvuldige afweging en transparante besluitvorming bij ruimtelijke besluiten. Dit belang staat beschreven in de Structuurvisie Infrastructuur en Ruimte binnen een breder kader van een goed systeem van ruimtelijke ordening.

Met de ladder worden eisen gesteld aan de motivering van onder meer bestemmingsplannen en ruimtelijke onderbouwingen die nieuwe stedelijke ontwikkelingen mogelijk maken. De toelichting bij een bestemmingsplan of ruimtelijke onderbouwing voor een nieuwe stedelijke ontwikkeling bevat een beschrijving van de behoefte aan die ontwikkeling, en, indien die ontwikkeling mogelijk wordt gemaakt buiten het bestaand stedelijk gebied, een motivering waarom niet binnen het bestaand stedelijk gebied in die behoefte kan worden voorzien.

Toetsing rijksbeleid

Wat onder stedelijke ontwikkeling wordt verstaan is in het Bro opgenomen. Een stedelijke ontwikkeling is volgens het besluit 'een ruimtelijke ontwikkeling van een bedrijventerrein of zeehaventerrein, of van kantoren, detailhandel, woningbouwlocaties of andere stedelijke voorzieningen'. Voorliggend initiatief zou kunnen worden aangemerkt als de ontwikkeling van een woningbouwlocatie. Deze term is echter niet gedefinieerd in het Bro. Uit jurisprudentie[1] blijkt dat het omzetten van een voormalige agrarische bedrijfswoning in een reguliere woning en de realisatie van één nieuwe woning, niet als stedelijke

ontwikkeling wordt gezien. Om die reden is de ladder voor duurzame verstedelijking niet van toepassing. Met het initiatief zijn geen nationale belangen gemoeid.

3.1.3 Provinciaal beleid

Omgevingsvisie

Op 19 december 2018 is de omgevingsvisie 'Gaaf Gelderland' vastgesteld. In deze visie beschrijft de provincie welke richting de provincie op wil op het gebied van energie, klimaat, water, voedsel en ook hoe de provincie de omgeving wil inrichten. Om samen een Gaaf Gelderland te bereiken, legt de provincie bij het uitvoeren van haar taken de focus op een duurzaam, verbonden en economisch krachtig Gelderland. Met behulp van zeven ambities geeft de provincie hier richting aan:

- energietransitie;
- klimaatadaptatie;
- circulaire economie;
- biodiversiteit;
- bereikbaarheid;
- economisch vestigingsklimaat;
- woon- en leefklimaat.

Om Gelderland voor mensen en bedrijven aantrekkelijk te houden, is de kwaliteit van de leefomgeving van groot belang. Bovendien draagt een goede kwaliteit van de leefomgeving bij aan gezondheid. Goed bereikbare voorzieningen, aansprekende evenementen, unieke cultuurhistorie, inspirerende culturele voorzieningen, een mooie natuur; het is allemaal van belang. Ook goed wonen hoort daarbij. Gelderland heeft op woongebied een bijzondere positie met uiteenlopende woonkwaliteiten, zowel stedelijke als landelijke. De Gelderse streken hebben ieder hun eigen aard, waar mensen zich thuis en verbonden met elkaar voelen. In onze groeiende Gelderse steden komen veel activiteiten samen. Tegelijkertijd wordt geïnvesteerd in een vitaal platteland, juist als daar krimp plaatsvindt. Om het landschap open, groen en het voorzieningenniveau op peil te houden en leegstand te voorkomen, is bouwen binnen bestaand stedelijk gebied het vertrekpunt. De provincie geeft de voorkeur aan het benutten van bestaande gebouwen en gaat voor concentraties van bebouwing. Pas als er geen andere goede mogelijkheden zijn, kan worden uitgebreid aan de randen van de steden of dorpen.

Voor dit bestemmingsplan is de ambitie voor het woon- en leefklimaat van toepassing. De provincie streeft naar een duurzaam en divers woon- en leefklimaat, dat steeds weet te anticiperen op ontwikkelingen. Zo worden de economische kracht en kwaliteit van leven in Gelderland versterkt, nu en in de toekomst.

Omgevingsverordening

De provincie beschikt over verschillende instrumenten waarmee zij haar ambities realiseert. De verordening wordt ingezet voor die onderwerpen waarvoor de provincie eraan hecht dat de doorwerking van het beleid van de Omgevingsvisie juridisch gewaarborgd is. De verordening voorziet ten opzichte van de Omgevingsvisie niet in nieuw beleid en is daarmee dus beleidsneutraal. De inzet van de verordening als juridisch instrument om de doorwerking van het provinciaal beleid af te dwingen is beperkt tot die onderdelen van het beleid waarvoor de inzet van algemene regels noodzakelijk is om provinciale belangen veilig te stellen of om uitvoering te geven aan wettelijke verplichtingen.

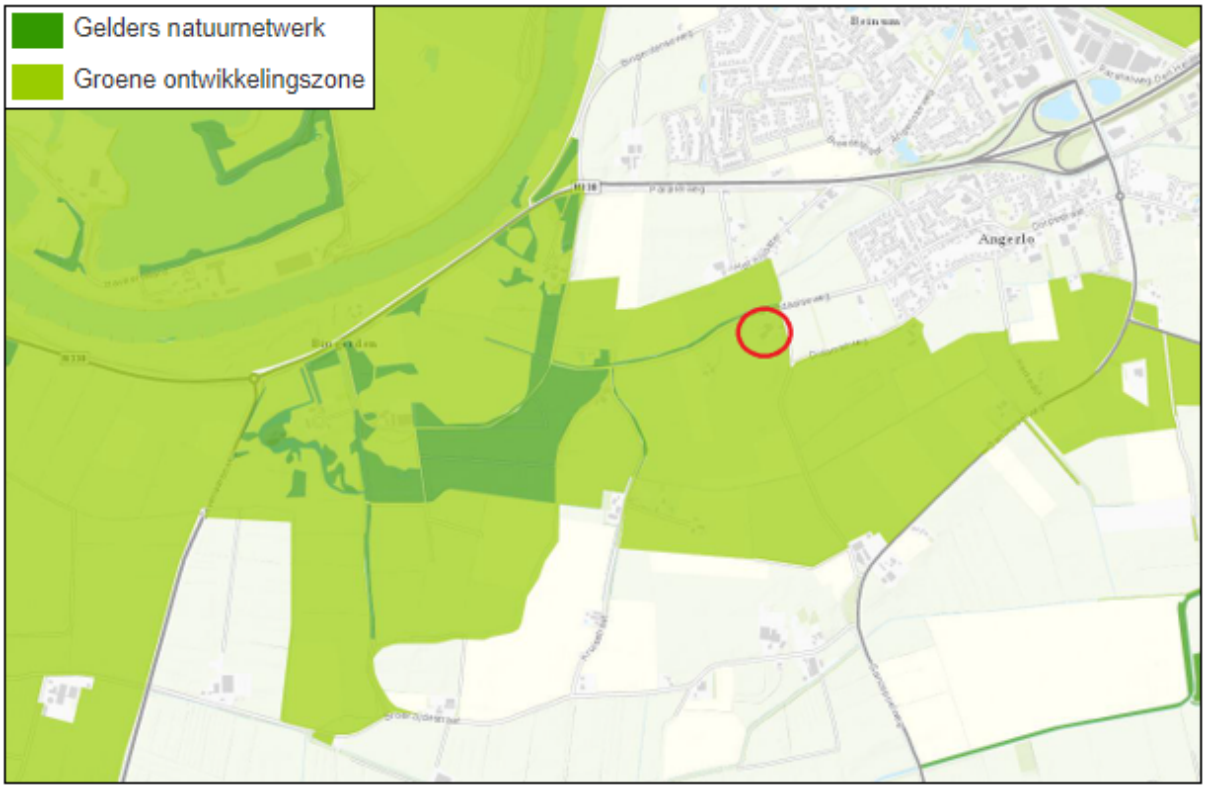
De Omgevingsverordening richt zich net zo breed als de Omgevingsvisie op de fysieke leefomgeving in de Provincie Gelderland. Dit betekent dat vrijwel alle regels die betrekking hebben op de fysieke leefomgeving opgenomen zijn in de Omgevingsverordening. Het gaat hierbij om regels op het gebied

van ruimtelijke ordening, milieu, water, mobiliteit en bodem. De verwachting is dat de Omgevingsverordening op termijn alle regels zal gaan bevatten die betrekking hebben op de fysieke leefomgeving.

Ten aanzien van voorliggend initiatief zijn de regels ten aanzien van de onderwerpen 'Wonen' en 'Groene ontwikkelingszone' en 'Waardevol open gebied' relevant.

Groene ontwikkelingszone

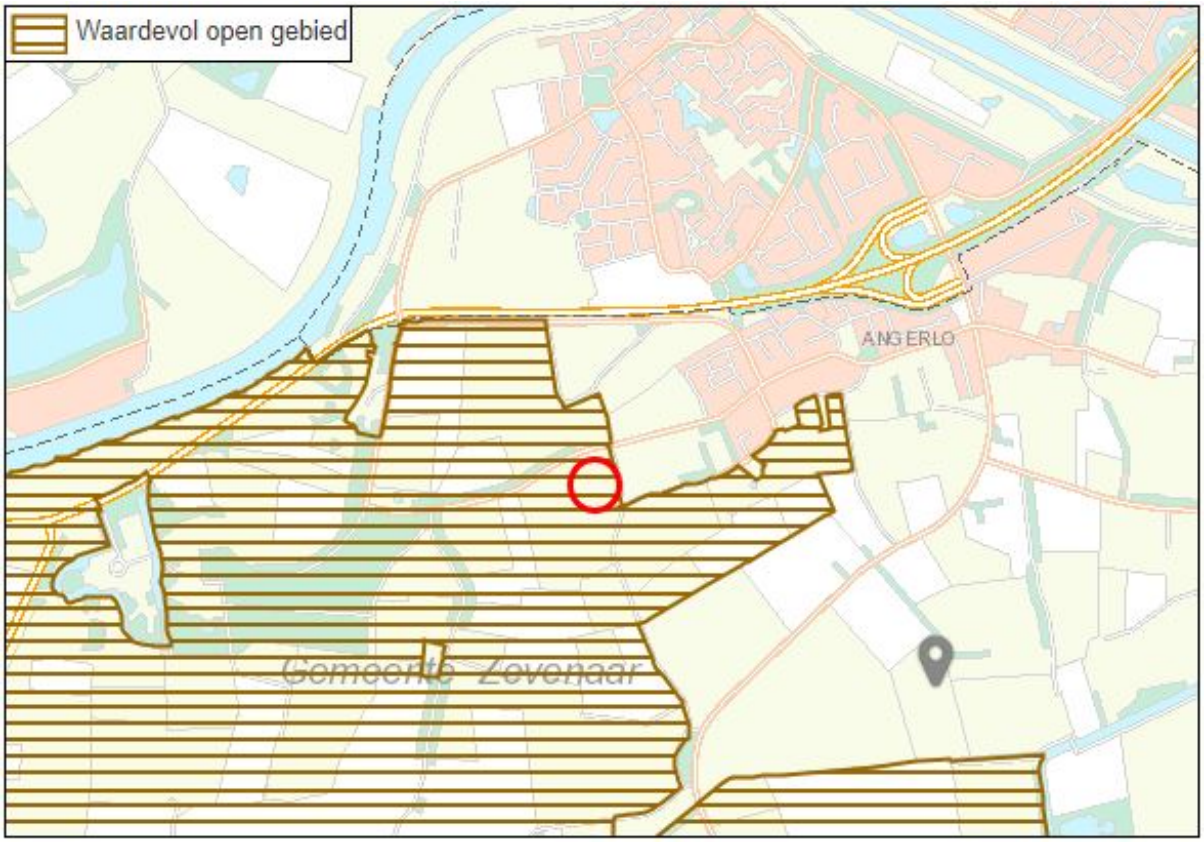
Ten aanzien van voorliggend bestemmingsplan zijn de regels ten aanzien van het onderwerp 'natuur en landschap' relevant. Op basis van de kaart 'Natuur' van de Omgevingsverordening blijkt dat het plangebied in zijn geheel binnen de Groene Ontwikkelingszone (GO) valt.



Ligging plangebied binnen GO (plangebied binnen rode cirkel)

Waardevol open landschap

Uit de kaart 'Landschap' blijkt dat het gehele plangebied is aangemerkt als 'Waardevol open gebied'. Voor waardevolle open gebieden is de grootschalige openheid de belangrijkste kernkwaliteit.



Ligging plangebied binnen Waardevol gebied (plangebied binnen rode cirkel)

Binnen de waardevolle open gebieden geldt als uitgangspunt dat ruimtelijke ingrepen die de openheid aantasten niet zijn toegestaan. Het oprichten van bouwwerken buiten het bouwvlak is in principe niet toegestaan.

Wonen

In de verordening wordt aangegeven dat nieuwe woonlocaties en de daar te bouwen woningen slechts zijn toegestaan wanneer dit past in het vigerende door Gedeputeerde Staten vastgestelde Kwalitatief Woonprogramma, successievelijk de door Gedeputeerde Staten vastgestelde kwantitatieve opgave wonen voor de betreffende regio.

Toetsing provinciaal beleid

Met onderhavig initiatief wordt een agrarische bedrijfswoning in gebruik genomen als een reguliere woning en wordt een nieuwe woning gerealiseerd. In paragraaf 3.2.9 wordt nader ingegaan op de toetsing van de provinciale regels voor wat betreft de GO. Om ruimtelijke kwaliteitswinst te boeken wordt ontsierende bebouwing gesloopt en is een landschappelijk inpassingsplan opgesteld, dat recht doet aan de ruimtelijke, historische en landschappelijke structuur van het gebied. Realisatie van het inrichtingsplan wordt middels een voorwaardelijke verplichting gewaarborgd. Hiermee is een aantrekkelijke woon- en leefomgeving met de unieke kwaliteiten van natuur, water en landschap gewaarborgd. Het initiatief is daarmee zorgvuldig in het landschap ingepast met behoud van de geldende kwaliteiten en het behoud van het open landschap. Ter bescherming van de kwaliteiten in de toekomst is een dubbelbestemming 'Waardevol open gebied' opgenomen die het oprichten van bouwwerken buiten het bouwvlak beperkt. Het plangebied betreft een geschikte locatie voor landelijk wonen, gelegen nabij de kern van Angerlo. Met voorgenomen initiatief wordt voorzien in een

economische drager voor de restauratie van cultuurhistorische bebouwing en behoud in de toekomst. Daarnaast wordt landschapsontsierende bebouwing gesloopt. De toevoeging van één nieuwe woning past binnen de woningbouwopgave van Zevenaar. Deze is vastgelegd in de gemeentelijke Woonvisie 2015-2027.

3.1.4 Regionaal beleid

Sub regionale woonagenda.

In 2017 is de subregionale woonagenda 'Het recept van de Liemerse Woonagenda 2017-2017' opgesteld. Op 14 november 2017 heeft Gedeputeerde Staten (GS) vervolgens de woonagenda Liemers 2017 - 2027 vastgesteld, waarmee de agenda onderdeel is geworden van het provinciaal beleid.

Met de subregionale woonagenda zijn de regionale afstemming van woningbouwplannen en zeven uitgangspunten vastgelegd. Met de woonagenda is vooral gekeken naar de kwaliteiten van het plan en naar de toegevoegde waarden van het plan ten opzichte van de lokale en/of (sub)regionale behoefte. De afgelopen jaren heeft de regio de op basis van zeven uitgangspunten richting gegeven aan de ontwikkeling van de woningmarkt in de Liemers.

De uitgangspunten uit de Liemerse woonagenda zijn nog steeds relevant, al vindt er op een aantal punten een accentverschuiving plaats. Bovendien heeft de regio de afgelopen jaren gewerkt aan een beter inzicht op vraag en aanbod in de Liemers. Daarnaast is in 2019 een regionaal woningmarktonderzoek Arnhem Nijmegen uitgevoerd. Dat alles wordt verwerkt in een aangepaste woonagenda voor de komende jaren. Op basis van het regionale woningmarktonderzoek 2019 Arnhem-Nijmegen zijn de belangrijkste opgaven:

- Voorkomen dat het woningtekort verder oploopt inde Liemers;
- Ruimte voor nieuwe woningbouwlocaties;
- Behoefte aan betaalbaar wonen.

Ten opzichte van 2017 ligt het accent, naast de oplopende woningtekorten, op de betaalbaarheid van woningen voor middeninkomensgroepen. Volgens het woningbehoefteonderzoek 2019 zou tot 2025 bijna de helft van het woningbouwprogramma moeten bestaan uit betaalbare koopwoningen tot € 200.000 en daarnaast is er vanuit de middeninkomens ook behoefte aan particuliere huur in de middenhuur.

Toetsing regionaal beleid

Met onderhavig initiatief wordt een boerderijcomplex in gebruik genomen als een reguliere woning en wordt een nieuwe woning gerealiseerd. Per saldo betreft het plan de toevoeging van één woning. Plannen met één woning worden niet opgenomen in de regionale woningbouwplanningslijst.

3.1.5 Gemeentelijk beleid

Woonvisie Gemeente Zevenaar 2015-2025

Op 16 december 2015 heeft de gemeenteraad de 'Woonvisie Gemeente Zevenaar 2015-2025' vastgesteld. In de nota wonen is aangegeven dat de gemeente heeft gekozen voor 'Groeien in een veranderd perspectief'. Daarbij is de focus gelegd op drie belangrijke opgaven, namelijk:

- Het aantrekkelijk houden van de bestaande woningvoorraad.
- Het verbeteren van de positie van doelgroepen met een kwetsbare positie;
- Bewaken dat de woningbouw aansluit bij de behoefte: om de potentiële groei maximaal op te vangen én tegelijkertijd het voorkomen van overaanbod.

Daarnaast hecht de gemeente veel waarde aan een duurzame ontwikkeling van de gebouwde omgeving en een goede toekomstkwaliteit van het woningaanbod. Woningen moeten enigszins passend zijn voor hun eigen levensloop (duurzaam) en anderzijds geschikt zijn voor veranderingen in de levensloop van mensen (toekomst bestendig). Dit is echter nog niet te toetsen.

Angerlo is een van dorpskern van de gemeente Zevenaar met circa 580 woningen. Het grootste deel (93%) betreft eengezinswoningen. Ongeveer 76% bestaat uit koopwoningen met een gemiddelde woningwaarde van € 229.000. De laatste jaren zijn er circa 20 woningen gerealiseerd in Angerlo. (Bron CBS, Statline, Kerncijfers wijken en Buurten 2018).

Structuurvisie gemeente Zevenaar 2030

In 2013 heeft de gemeenteraad de Structuurvisie 'Samen kijken naar de toekomst 2012-2030' vastgesteld. De visie is opgesteld als kader voor het ruimtelijk beleid tot het jaar 2030 en betreft het gehele grondgebied van Zevenaar. In het algemeen richt de gemeente zich (vanuit regionaal perspectief) met de structuurvisie op het '(ruimtelijk) faciliteren van welvaart en welzijn in Zevenaar en het bevorderen van (ruimtelijke) kwaliteit als onderdeel van de leefkwaliteit van Zevenaar'. Tijdens het structuurvisieproces is onderzocht wat daarvoor wenselijk, noodzakelijk en ook daadwerkelijk mogelijk is. Het gaat hierbij om onderwerpen op allerlei terreinen, zoals wonen, zorg, welzijn, voorzieningen en werken, maar ook over recreatie, natuur, cultuurhistorie en infrastructuur.

In de structuurvisie wordt ingezet op een vijftal hoofdopgaven:

- Versterken van de identiteit van Zevenaar met aandacht voor de diversiteit in landschappen, kernen en functies;
- Voldoende plek voor stedelijke ontwikkelingen tot 2030;
- Behoud van kwalitatief goede woon- en werkgebieden en goede voorzieningen;
- Tegengaan van versnippering van de leefomgeving incl. het leefbaar houden van de kernen;
- Nadrukkelijker inzetten op een duurzame ontwikkeling.

Functieveranderingsbeleid vrijkomende agrarische bebouwing

In 2009 is door de gemeente Zevenaar beleid opgesteld met betrekking tot vrijkomende agrarische bebouwing (VAB). Het functieveranderingsbeleid dient ter ondersteuning van de transformatie van het landelijk gebied. Nieuwe functies kunnen in het landelijk gebied een plek krijgen mits het gebied zich daarvoor leent en de functieverandering leidt tot een verbetering van de ruimtelijke kwaliteit, leefbaarheid en vitaliteit. Naast het agrarisch gebruik mogen andere belangrijke functies van het landelijk gebied daarbij niet onevenredig aangetast worden. Met het VAB beleid wordt een goede wijze van (her)gebruik bevorderd voor gebouwen in het buitengebied die hun huidige functie verliezen of hebben verloren. Voor het plangebied betekent dit beleid dat er ruimte is voor transformatie mits dit leidt tot verbetering van de ruimtelijke kwaliteit. Het VAB beleid is doorvertaald in de daaropvolgende bestemmingsplannen voor het buitengebied van Zevenaar.

In artikel 3.6.3 'Omschakeling van agrarisch bedrijf naar woonfunctie' van het geldende bestemmingsplan 'Buitengebied Zevenaar Noord (2018)' is een wijzigingsbevoegdheid opgenomen voor het omschakelen van een agrarisch functie naar een woonfunctie, in verband met sloop van voormalige agrarische bebouwing. De randvoorwaarden uit de wijzigingsbevoegdheid zijn als volgt:

a. het agrarisch bedrijf wordt permanent beëindigd;
b. voor het agrarisch bedrijf verleende milieuvergunningen worden ingetrokken;
c. het bestaande bebouwingsoppervlak wordt met minimaal 50% gereduceerd, met dien verstande dat alle bebouwing die naar oordeel van het bevoegd gezag de landschappelijke waarden en/of beeldkwaliteit onevenredig aantasten wordt gesloopt;

d. ter plaatse van 'Overige zone - Het Broek' bedraagt de afstand tot een agrarisch bouwvlak met de aanduiding 'intensieve veehouderij' minimaal 300 m en de afstand tot overige agrarische bouwpercelen minimaal 100 m, met dien verstande dat indien wordt aangetoond dat een kortere afstand niet tot een extra belemmering voor het agrarische bedrijf leidt, deze kortere afstand is toegestaan, onder de voorwaarde dat de bestaande afstand tot het agrarisch bouwvlak niet kleiner wordt;
e. voor het bepalen van het aantal woningen gelden in ieder geval de volgende overwegingen:
    1. voor het bepalen van de reductie van de bestaande bebouwingsoppervlakte geldt een rekenregel van een bebouwingsoppervlak van 250 m^2 (normatief) per woning, inclusief bijbehorende bebouwing;
    2. maximaal 5 woningen (inclusief de bestaande bedrijfswoning), waarbij naast de bestaande bedrijfswoning maximaal 2 woongebouwen toegevoegd mogen worden;
    3. maximaal 1 woning (inclusief bestaande bedrijfswoning), indien de oppervlakte van de bestaande bedrijfsbebouwing minder dan 1.000 m^2 bedraagt;
    4. de aanwezige natuurwaarden, landschappelijke waarden en/of cultuur-historische waarden worden niet onevenredig geschaad;
    5. de woningen zijn stedenbouwkundig inpasbaar;
    6. het aantal woningen past binnen het gemeentelijke woningbouwprogramma;
f. de regels van artikel 27 ('Wonen') zijn van toepassing;
g. het bestemmingsvlak van een woning (wonen inclusief tuin) is maximaal 1.200 m^2;
h. een omgevingsvergunning voor de bouw van woningen en bijbehorende bebouwing slechts wordt verleend indien aan de sloopverplichting is voldaan.

Hierna wordt het initiatief per voorwaarde uit de wijzigingsbevoegdheid van het bestemmingsplan 'Buitengebied Zevenaar Noord (2018)' getoetst.

sub a

Met voorliggend initiatief wordt alle agrarische bedrijvigheid permanent beëindigd.

sub b

Alle voor het agrarisch bedrijf verleende milieuvergunningen worden ingetrokken.

sub c

Met het initiatief wordt alle landschap ontsierende en cultuurhistorisch niet relevante bebouwing gesloopt. In totaal wordt circa 815 m² gesloopt van de in totaal aanwezige 1.430 m² aan bebouwing. Door de bouw van de nieuwe woning neemt het bebouwingsoppervlak echter ook weer toe, waardoor het percentage van 50 % niet wordt gehaald. Dit wordt echter acceptabel geacht omdat de bestaande te behouden bebouwing een gemeentelijk monument is.

sub d

Niet van toepassing.

sub e

Met de sloop van 815 m² wordt de bestaande bebouwingsoppervlakte voldoende gereduceerd voor het mogelijk maken van één woning met bijgebouw. Het initiatief voorziet in het omzetten van de bedrijfswoning in de historische boerderij naar een reguliere woning en de realisatie van één nieuwe reguliere woning. De aanwezige natuurwaarden, landschappelijke waarden en cultuurhistorische waarden worden niet onevenredig geschaad. De nieuwe woning is stedenbouwkundig inpasbaar. Om dit te waarborgen is een cultuurhistorische en landschappelijke analyse uitgevoerd op basis waarvan een stedenbouwkundig ontwerp en een landschappelijk inrichtingsplan is gemaakt (zie Bijlage 1). De nieuwe woning is opgenomen in het gemeentelijk woningbouwprogramma.

sub f

De regels voor de bestemming 'Wonen' uit het geldende bestemmingsplan 'Buitengebied Zevenaar Noord (2018)' zijn overgenomen in voorliggend bestemmingsplan. Echter aangezien met het voorgenomen initiatief sprake van herstel en behoud van een historisch boerderijcomplex met monumentale waarden is voor een aantal regels afgeweken van het 'Buitengebied Zevenaar Noord (2018)'. In verband met maatwerk geldt er bijvoorbeeld dat een groter volume is toegestaan voor het bestaande woongebouw in de historische boerderij.

sub g

Voor dit bestemmingsplan is maatwerk toegepast. Zo is de bestemmingsgrens van de bestemming 'Wonen' strak rondom de bestaande en de nieuw te realiseren bebouwing gelegd waarmee beide bestemmingsvlakken ruim onder de 1.200 m^2 blijven. De overige erfdelen zoals de tuinen, wadi, boomgaard en toegangswegen zijn bestemd als tuin, waarbij geen bebouwing is toegestaan.

sub h

Een omgevingsvergunning voor de bouw van woningen en bijbehorende bebouwing wordt slechts verleend indien aan de sloopverplichting is voldaan. Om dit te waarborgen is een voorwaardelijke verplichting opgenomen in voorliggend bestemmingsplan.

3.1.6 Conclusie

Geconcludeerd wordt dat de beoogde ontwikkeling, zoals in voorliggend bestemmingsplan wordt voorgesteld, in overeenstemming is met zowel Rijks, Provinciaal- als gemeentelijk beleid.

3.2 Milieu- en omgevingsaspecten

3.2.1 Bodem

Algemeen

Bij ruimtelijke ontwikkelingen moet aangetoond worden dat de bodem- en grondwaterkwaliteit ter plaatse van het plangebied geschikt zijn voor het beoogde gebruik.

Toetsing

Door Diseo is in april 2020 een verkennend bodem- en asbestonderzoek uitgevoerd[2]. Het onderzoek is als Bijlage 2 bijgevoegd. Op de locatie zijn een aantal deellocaties onderzocht. De conclusies uit het onderzoek worden per onderzoeksdiscipline hierna kort behandeld.

Verkennend bodemonderzoek

In het overgrote deel van de grondmengmonsters zijn geen verontreinigingen aangetoond. Lokaal is zowel de boven- als de ondergrond ten hoogste licht verontreinigd met metalen, PAK en/of minerale olie. Het grondwater is over het algemeen licht verontreinigd met barium, echter ter plaatse van één van de peilbuizen is een sterke verontreiniging met arseen aangetoond. Dit betreft, naar alle waarschijnlijkheid, een van nature verhoogd gehalte, waardoor nader onderzoek niet zinvol wordt geacht.

Verkennend onderzoek asbest in bodem

Zowel op het maaiveld als in de bodem is visueel geen asbest waargenomen in de fractie > 20 mm. In het opgegraven materiaal is analytisch ten hoogste een asbestgehalte van 33 mg/kg ds aangetoond in de fractie < 20 mm. Aangezien het asbestgehalte onder de grenswaarde van 100 mg/kg blijft is er geen sprake is van een voor asbestverdachte locatie.

Conclusie

Het aspect bodem vormt geen belemmering voor de uitvoering van het plan.

3.2.2 Geluid

Algemeen

De mate waarin het geluid, veroorzaakt door het wegverkeer en/of door industrie, onder andere het woonmilieu mag belasten, is geregeld in de Wet geluidhinder (Wgh). Bij ruimtelijke ontwikkelingen moet volgens de Wgh worden aangetoond dat gevoelige functies, zoals een woning, een aanvaardbare geluidsbelasting hebben als gevolg van omliggende (spoor)wegen en industrieterreinen. Indien nieuwe geluidsgevoelige functies worden toegestaan, stelt de Wgh de verplichting akoestisch onderzoek te verrichten naar de geluidsbelasting ten gevolge van omliggende (spoor)wegen en industrieterreinen.

Toetsing

De Mariëndaalseweg is gelegen op circa 47 meter van de voorgevel van de historische boerderij. De Didamseweg is gelegen op circa 80 meter van de gevel van de nieuwe woning. Voor beide wegen geldt een 60 km/u regime. Zowel de Mariëndaalseweg als de Didamseweg hebben een smal wegprofiel en betreffen geen doorgaande wegen van en naar Angerlo, waardoor de verkeersintensiteiten laag zullen zijn. Gezien de relatief grote afstand tot, en de verkeersintensiteit op de twee wegen is er geen geluidhinder te verwachten op de locatie.

Voor de toetsing van mogelijke geluidhinder van bedrijvigheid wordt verwezen naar de toetsing bedrijven en milieuzonering (paragraaf 3.2.5).

Conclusie

Het aspect geluid vormt geen belemmering voor de uitvoering van het plan.

3.2.3 Luchtkwaliteit

Algemeen

De Wet luchtkwaliteit (verankerd in de Wet milieubeheer, hoofdstuk 5, titel 5.2) is een implementatie van diverse Europese richtlijnen omtrent luchtkwaliteit, waarin onder andere grenswaarden voor vervuilende stoffen in de buitenlucht zijn vastgesteld ter bescherming van mens en milieu. In Nederland zijn stikstofdioxide (NO_2) en zwevende deeltjes als PM_{10} (fijn stof) de maatgevende stoffen waar de concentratieniveaus het dichtst bij de grenswaarden liggen. Overschrijdingen van de grenswaarden komen, uitzonderlijke situaties daargelaten, bij andere stoffen niet voor. Vanaf 1 januari 2015 dient het bevoegd gezag de luchtkwaliteit ook te toetsen aan de grenswaarde voor $PM_{2,5.}$ Op basis van onderzoek door het Planbureau voor de Leefomgeving kan worden gesteld dat als aan de grenswaarden voor PM_{10} wordt voldaan, ook aan de grenswaarde voor $PM_{2,5}$ wordt voldaan.

Hoewel de luchtkwaliteit de afgelopen jaren flink is verbeterd, kan Nederland niet voldoen aan de luchtkwaliteitseisen die in 2010 van kracht zijn geworden. De EU heeft Nederland derogatie (uitstel) verleend op grond van het Nationaal Samenwerkingsprogramma Luchtkwaliteit (NSL). Dit betreft een gemeenschappelijke aanpak van het Rijk en diverse regio's om samen te werken aan een schonere lucht, waarbij ruimte wordt geboden aan noodzakelijke ruimtelijke ontwikkelingen. Plannen die in betekenende mate bijdragen aan luchtverontreiniging worden opgenomen in een gebiedsgericht programma van het NSL. Het maatregelenpakket in het NSL is hiermee in evenwicht en zodanig dat op termijn de luchtkwaliteit in heel Nederland onder de grenswaarden ligt. Plannen die 'niet in betekenende mate' (NIBM) bijdragen aan luchtverontreiniging hoeven niet langer individueel getoetst te worden aan de Europese grenswaarden aangezien deze niet leiden tot een significante verslechtering van de luchtkwaliteit. Deze grens is in de AMvB NIBM gelegd bij 3% van de grenswaarde van een stof: Voor NO_2 en PM_{10} betekent dit dat aannemelijk moet worden gemaakt dat het project tot maximaal 1,2

µg/m³ verslechtering leidt. Voor een aantal functies (o.a. woningen, kantoren, tuin- en akkerbouw) is dit gekwantificeerd in de ministeriële regeling NIBM.

Uit het oogpunt van een goede ruimtelijke ordening wordt afgewogen of het aanvaardbaar is het project op deze plaats te realiseren. Hierbij kan de blootstelling aan luchtverontreiniging een rol spelen, ook als het project 'niet in betekenende mate' bijdraagt aan de luchtverontreiniging. Er is sprake van een significante blootstellingsduur als de verblijfsduur die gemiddeld bij de functie te verwachten is een aanzienlijk deel van de dag betreft. Volgens de toelichting op de Regeling Beoordeling luchtkwaliteit is dit onder andere het geval bij een woning, school of sportterrein.

Gevoelige bestemmingen als scholen, kinderdagverblijven, bejaarden- en zorgtehuizen genieten op grond van de gelijknamige AMvB extra bescherming. Substantiële uitbreiding of nieuwvestiging binnen 50 meter van een provinciale weg of 300 meter van een Rijksweg is alleen toegestaan als de concentraties luchtvervuilende stoffen zich onder de grenswaarden bevinden, waardoor geen onacceptabele gezondheidsrisico's optreden.

Toetsing

Met onderhavig initiatief wordt een agrarische bedrijfswoning in gebruik genomen als een reguliere woning. Daarnaast wordt één nieuwe woning gerealiseerd. Volgens de ministeriële regeling NIBM draagt een bouwplan met minder dan 1.500 woningen niet in betekenende mate bij aan de luchtverontreiniging. Toetsing aan de grenswaarden is derhalve niet noodzakelijk.

In het kader van een goede ruimtelijke ordening is de lokale luchtkwaliteit onderzocht, zodat onacceptabele gezondheidsrisico's kunnen worden uitgesloten. Hiertoe is de monitoringstool[3] uit het Nationaal Samenwerkingsprogramma Luchtkwaliteit (NSL) van de rijksoverheid geraadpleegd. De monitoringstool geeft inzicht in de concentraties stikstofdioxide (NO_2) en fijn stof (PM_{10}) in het plangebied tussen 2018 en 2030. De monitoringstool kent scenario's zonder en met lokale maatregelen die er voor moeten zorgen dat op termijn overal aan de grenswaarden wordt voldaan. Beide typen scenario's laten in de toekomst een afname van de concentraties zien. Dit komt doordat bedrijven en het verkeer steeds schoner worden door technologische verbeteringen. De monitoringstool maakt duidelijk dat de concentraties luchtvervuilende stoffen in de peiljaren 2018, 2020 en 2030 in het plangebied onder de grenswaarden liggen die op Europees niveau zijn vastgesteld ter bescherming van mens en milieu tegen schadelijke gevolgen van luchtverontreiniging. De blootstelling aan luchtverontreiniging is hierdoor beperkt en leidt niet tot onaanvaardbare gezondheidsrisico's.

In het plangebied worden geen gevoelige functies beoogd zoals bedoeld in het 'Besluit gevoelige bestemmingen'. Toetsing aan de grenswaarden is daarom niet noodzakelijk.

Conclusie

Het aspect luchtkwaliteit vormt geen belemmering voor de uitvoering van het plan.

3.2.4 Externe veiligheid

Algemeen

Bepaalde maatschappelijke en bedrijfsmatige activiteiten brengen risico's op zware ongevallen met mogelijk grote gevolgen voor de omgeving met zich mee. Externe veiligheid richt zich op het beheersen van de risico's bij de productie, opslag, transport en gebruik van gevaarlijke stoffen. De aanwezigheid of het nieuw vestigen van dergelijke activiteiten kunnen beperkingen opleggen aan de omgeving, doordat

veiligheidsafstanden tussen risicovolle activiteiten en bijvoorbeeld woningen nodig zijn. Aan de andere kant is het rijksbeleid er op gericht de schaarse ruimte zo efficiënt mogelijk te benutten.

De wetgeving rond externe veiligheid richt zich op het beschermen van kwetsbare en beperkt kwetsbare objecten (artikel 1 van het Bevi). Kwetsbaar zijn onder meer woningen, onderwijs- en gezondheidsinstellingen, bejaardentehuizen en kinderopvang- en dagverblijven. Beperkt kwetsbaar zijn onder meer kleine kantoren, winkels, horeca en parkeerterreinen. Bij externe veiligheid wordt onderscheid gemaakt in plaatsgebonden risico en groepsrisico.

De gemeente Zevenaar beschikt over een eigen beleidsvisie externe veiligheid. Deze beleidsvisie externe veiligheid dateert van november 2011. De gemeente streeft ernaar risicobronnen en (beperkt) kwetsbare bestemmingen zoveel mogelijk te scheiden. In woon- en recreatiegebieden worden geen nieuwe risicobronnen geïntroduceerd. Op bedrijventerreinen accepteert de gemeente een minder streng veiligheidsregime dan in woon- en recreatiegebieden. Op deze terreinen is de komst van risicobronnen onder voorwaarden mogelijk. Waar zich externe veiligheidsknelpunten voor (kunnen) doen, hebben maatregelen, die de kans op een zwaar ongeval met gevaarlijke stoffen verlagen, de voorkeur boven maatregelen, die het effect daarvan beperken. Verder hanteert de gemeente het principe “de veroorzaker betaalt”. Dit betekent dat degene die de externe veiligheidssituatie verandert, ook betaalt en zorgt voor een veilige omgeving.

Plaatsgebonden risico

Het plaatsgebonden risico mag in principe nergens groter zijn dan 1 op 1 miljoen (ofwel 10^{-6}). Dit is de kans dat een denkbeeldig persoon, die zich een jaar lang permanent op de betreffende plek bevindt (de plek waarvoor het risico is uitgerekend), dodelijk verongelukt door een ongeval. Elke ruimtelijke ontwikkeling wordt getoetst aan het plaatsgebonden risico van 10^{-6} als grenswaarde.

Groepsrisico

Het groepsrisico geeft de kans aan dat in één keer een groep mensen die zich in de omgeving van een risicosituatie bevindt, dodelijk door een ongeval wordt getroffen. Groepsrisico legt een relatie tussen de kans op een ramp en het aantal mogelijke slachtoffers. Bij groepsrisico is het dan ook niet een contour die bepalend is, maar het aantal mensen dat zich gedurende een bepaalde periode binnen de effectafstand van een risicovolle activiteit ophoudt. Welke kans nog acceptabel geacht wordt, is afhankelijk van de omvang van de ramp. Een ongeval met 100 doden leidt tot meer ontwrichting, leed en emoties, dan een ongeval met 10 dodelijke slachtoffers. Aan de kans op een ramp met 100 doden wordt dan ook een grens gesteld, die een factor honderd lager ligt dan voor een ramp met 10 doden. In het Bevi (stb. 250, 2004) wordt verder een verantwoordingsplicht (door de overheid) voor het groepsrisico rond inrichtingen wettelijk geregeld (art. 13). De verantwoording houdt in dat wordt aangegeven of risico's acceptabel zijn en welke maatregelen worden genomen om de risico's te verkleinen.

Toetsing

Met onderhavig initiatief wordt een agrarische bedrijfswoning in gebruik genomen als een reguliere woning. Daarnaast wordt één nieuwe woning gerealiseerd. Er is daarmee sprake van de realisatie van een nieuw kwetsbaar object, in de vorm van een nieuwe woning. In de directe nabijheid van het plangebied zijn geen stationaire en geen mobiele bronnen aanwezig. Daarnaast wordt met de uitvoering van dit plan geen risicovolle activiteiten mogelijk gemaakt. Er zijn in het kader dan ook geen externe veiligheidseffecten waarmee rekening moet worden gehouden. Ter indicatie is navolgend een uitsnede van de risicokaart opgenomen.

Uitsnede risicokaart Nederland (plangebied globaal aangegeven met rode marker)

Conclusie

Het aspect externe veiligheid vormt geen belemmering voor de uitvoerbaarheid van het plan.

3.2.5 Bedrijven en milieuzonering

Algemeen

Indien door middel van een plan nieuwe, gevoelige functies of milieuhinderveroorzakende functies mogelijk worden gemaakt, moet worden aangetoond dat een goed leefmilieu binnen en buiten het plangebied mogelijk is. Anderzijds mogen omliggende bedrijven niet in hun ontwikkelingsmogelijkheden worden aangetast door de realisatie van nieuwe gevoelige functies.

Wat betreft de aanbevolen richtafstanden tussen bedrijvigheid en gevoelige functies is de VNG-publicatie 'Bedrijven en Milieuzonering' als leidraad voor milieuzonering gebruikt. In de VNG-publicatie zijn richtafstanden voor diverse omgevings- en gebiedstypen opgenomen. Het gaat onder andere om de volgende omgevings- en gebiedstypen: 'rustige woonwijk', 'rustig buitengebied' en 'gemengd gebied'. In een rustige woonwijk en een rustig buitengebied komen vrijwel geen andere functies dan de woonfunctie voor. Gemengde gebieden betreffen gebieden die langs hoofdinfrastructuur liggen en/of gebieden met matige tot sterke functiemenging. In een dergelijk gebied komen direct naast woningen andere functies voor, zoals winkels, maatschappelijke voorzieningen, horeca en kleine bedrijven. Ook lintbebouwing in het buitengebied met overwegend agrarische en andere bedrijvigheid kan als gemengd gebied worden beschouwd. Voor gemengde gebieden kunnen de aanbevolen richtafstanden met één stap worden verminderd. De afstand wordt gemeten vanaf de grens van de locatie van de bedrijfsmatige activiteit tot aan de gevel van nieuwe of bestaande gevoelige functies.

Toetsing

Het plangebied en haar omgeving maakt gezien de aanwezige functies deel uit van een 'rustig buitengebied'.

Hinderveroorzakende functies in het plangebied

In het plangebied worden geen functies gerealiseerd die milieuhinder veroorzaken. De nieuwe woningen wordt aangeduid als milieuhindergevoelig.

Hinderveroorzakende functies in de omgeving van het plangebied

Naast voorgenoemde toetsing moet onderzocht worden of de functies in het plangebied hinder ondervinden van hinderveroorzakende functies in de omgeving van het plangebied. In de omgeving van het plangebied is een hinderveroorzakende functie in de vorm van voetbalvelden van Voetbalvereniging 'Angerlo Vooruit' aanwezig. Voor de voetbalvelden geldt een richtafstand van 50 m, vanwege het aspect geluid (categorie 'Veldsportcomplex (met verlichting)'). In verband met de afstand van de woningen tot aan de sportvelden (± 140 m) wordt aan de richtafstand van de voetbalvelden voldaan. Derhalve kan geconcludeerd worden dat een goed woon- en leefklimaat van de woning gegarandeerd kan worden en dat hinderveroorzakende functie in de omgeving niet worden beperkt in hun bedrijfsvoering/activiteiten.

Voor veehouderijen is het aspect geur van belang. Bij veehouderijen wordt voor het aspect geur getoetst aan de wettelijke bepalingen uit de Wet geurhinder en veehouderij (zie paragraaf 3.2.6).

Conclusie

Geconcludeerd wordt dat vanuit het aspect bedrijven en milieuzonering geen belemmeringen aanwezig zijn voor de uitvoerbaarheid van het plan.

3.2.6 Geur

Algemeen

De Wet geurhinder en veehouderij (Wgv) vormt in eerste instantie het wettelijk kader bij de beoordeling van een aanvraag voor een omgevingsvergunning voor dierenverblijven van veehouderijen. De Wet geurhinder en veehouderij geeft hiervoor geurbelastings- en afstandsnormen in relatie met geurgevoelige objecten in de nabijheid.

Het beleid heeft betrekking op twee aspecten. Ten eerste speelt de geurbelasting een rol bij de beoordeling of er in het kader van een goede ruimtelijke ordening een goed woon- en leefklimaat kan worden gegarandeerd. Ten tweede moet bij de belangenafweging voor een zorgvuldige besluitvorming worden nagegaan of een partij niet onevenredig in haar belangen wordt geschaad.

Toetsing

Voor geurgevoelige objecten die onderdeel zijn van een veehouderij, of een voormalige veehouderij die na 19 maart 2000 is beëindigd, gelden uitsluitend de minimaal aan te houden afstanden en niet de waarde voor de geurbelasting. Hetzelfde geldt voor een 'ruimte-voor-ruimte woning/geurgevoelig object' als beschreven in artikel 14, tweede lid van de Wgv. In dit geval is sprake van één nieuw te bouwen ruimte-voor-ruimte woning en één geurgevoelig object die behoorde tot een voormalige

veehouderij. Er geldt daarom een minimale afstand van 50 m tussen de (nieuwe) woningen en het emissiepunt (stal) van omliggende veehouderijen.

De dichtstbijzijnde veehouderij tot het plangebied betreft een melkrundveebedrijf aan de weg Het Klooster 9 in Angerlo (afstand ± 200 meter tot de dichtstbijzijnde woning in het plangebied). De woningen liggen buiten de zones van 50 m rondom de stallen van het genoemde melkrundveebedrijf.

Gezien het feit dat er op kortere afstand van de veehouderij reeds andere geurgevoelige objecten (woningen aan de weg Het Klooster) zijn gelegen, wordt de veehouderij door de realisatie van onderhavig plan bovendien niet (verder) in zijn ontwikkelingsmogelijkheden belemmerd.

Conclusie

Het aspect geur vormt geen belemmering voor de uitvoerbaarheid van het plan.

3.2.7 Water

Beleid

Het waterbeleid van Rijk en provincie is gericht op een veilig en goed bewoonbaar land met gezonde, duurzame watersystemen. Het plangebied ligt in het beheersgebied van het Waterschap Rijn en IJssel. In het Waterbeheerplan 2016-2021 van Waterschap Rijn en IJssel laat het waterschap zien welke ontwikkelingen voor het waterbeheer van belang zijn en welke accenten zij in de samenwerking met haar partners willen leggen. Vanuit die omgevingsverkenning is vervolgens het beleid voor de planperiode 2016-2021 beschreven voor primaire taakgebieden van het waterschap:

- Bescherming tegen overstromingen en werken aan veiligheid: Veilig water.
- Zorgen voor de juiste hoeveelheid water en passende waterpeilen: Voldoende water.
- Zorgen voor een goede waterkwaliteit die nodig is voor mens, plant en dier: Schoon water.
- Verwerken van afvalwater en het benutten van energie en grondstoffen daaruit: Afvalwater.
- Zorgen voor goede randvoorwaarden voor beroepsvaart op de Oude IJssel: Vaarwegbeheer.

Watertoets

Waterschap Rijn en IJssel heeft een watertoetstabel ontwikkeld waarmee met een aantal vragen in beeld te brengen is welke wateraspecten relevant zijn en met welke intensiteit het watertoetsproces doorlopen dient te worden. De vragen zijn gericht op de locatie van de ruimtelijke ontwikkeling en welke veranderingen er mogelijk worden gemaakt.

De intensiteit van het watertoetsproces is afhankelijk van de antwoorden op de vragen. Als erop een categorie 2 vraag een 'ja' is geantwoord, is een uitgebreide watertoets noodzakelijk. Is er op geen van de categorie 2 vragen een 'ja' geantwoord, dan kan een verkorte watertoets doorlopen worden. Als er alleen met 'nee' is geantwoord, dan is het RO-plan waterhuishoudkundig niet van belang en hoeft er geen wateradvies bij het waterschap gevraagd te worden.

Navolgend is de watertoetstabel opgenomen. De relevante waterthema's voor de ontwikkeling worden door middel van de watertoetstabel geselecteerd en vervolgens beschreven (wanneer de toetsvraag met 'ja' is beantwoord).

Thema	Toetsvraag	Relevant	Intensiteit

Veiligheid	1. Ligt in of binnen 20 meter vanaf het plangebied een waterkering? (primaire waterkering, regionale waterkering of kade) 2. Ligt het plangebied in een waterbergingsgebied of winterbed van een rivier?	Nee Nee	2 2
Riolering en Afvalwater-keten	1. Is de toename van het afvalwater (DWA) groter dan 1 m^3/uur? 2. Ligt in het plangebied een persleiding van WRIJ? 3. Ligt in of nabij het plangebied een RWZI of rioolgemaal van het waterschap?	Nee Nee Nee	2 1 1
Wateroverlast (oppervlakte-water)	1. Is er sprake van toename van het verhard oppervlak met meer dan 2.500 m^2? 2. Is er sprake van toename van het verhard oppervlak met meer dan 500 m^2? 3. Zijn er kansen voor het afkoppelen van bestaand verhard oppervlak? 4. In of nabij het plangebied bevinden zich natte en laag gelegen gebieden, beekdalen, overstromingsvlaktes?	Nee Nee Ja Ja	2 1 1 1
Oppervlakte-waterkwaliteit	1. Wordt vanuit het plangebied (hemel)water op oppervlaktewater geloosd?	Nee	1
Grondwater-overlast	1. Is in het plangebied sprake van slecht doorlatende lagen in de ondergrond? 2. Is in het plangebied sprake van kwel? 3. Beoogt het plan dempen van perceelsloten of andere wateren? 4. Beoogt het plan aanleg van drainage?	Nee Nee Nee Nee	1 1 1 1
Grondwater-kwaliteit	1. Ligt het plangebied in de beschermingszone van een drinkwateronttrekking?	Nee	1
Inrichting en beheer	1. Bevinden zich in of nabij het plangebied wateren die in eigendom of beheer zijn bij het waterschap? 2. Heeft het plan herinrichting van watergangen tot doel?	Nee Nee	1 2
Volksgezond-heid	1. In of nabij het plangebied bevinden zich overstorten uit het gemengde stelsel? 2. Bevinden zich, of komen er functies, in of nabij het plangebied die milieuhygiënische of verdrinkingsrisico's met zich meebrengen (zwemmen, spelen, tuinen aan water)?	Nee Nee	1 1
Natte natuur	1. Bevindt het plangebied zich in of nabij een natte EVZ? 2. Ligt in of nabij het plangebied een HEN of SED water? 3. Bevindt het plangebied zich in beschermingszones voor natte natuur? 4. Bevindt het plangebied zich in een Natura 2000-gebied?	Nee Nee Nee Nee	2 2 1 1
Verdroging	1. Bevindt het plangebied zich in een TOP-gebied?	Nee	1
Recreatie	1. Bevinden zich in het plangebied watergangen en/of gronden in beheer van het waterschap waar actief recreatief medegebruik mogelijk wordt?	Nee	2
Cultuurhistorie	1. Zijn er cultuurhistorische waterobjecten in het plangebied aanwezig?	Nee	1

Algemeen

Met onderhavig initiatief wordt een agrarische bedrijfswoning in gebruik genomen als een reguliere woning. Daarnaast wordt één nieuwe woning gerealiseerd. Het plangebied betreft in de huidige situatie een boerenerf met voornamelijk halfverharding. Op het erf zijn een aantal bedrijfsgebouwen inclusief bedrijfswoning, met een totaal te slopen oppervlakte van 817 m^2, aanwezig. De oppervlakte van de nieuw te bouwen woning met bijgebouw betreft 335 m^2. Het totale aantal vierkante meters dakoppervlak zal daarmee significant afnemen. De toekomstige woning zal worden voorzien van een groen dak. Overtollig afstromend hemelwater vanuit het plangebied zal op een reeds aanwezige 'wadi' in het plangebied (ten noordoosten van de nieuwe woning) worden geloosd. De verharding zal in de toekomstige situatie met name halfverharding betreffen.

Voor de nieuwe woning wordt uitgegaan van een aansluiting op het bestaande rioleringsstelsel. Bij de bouw van de nieuwe gebouwen worden uitsluitend duurzame (niet-uitlogende) materialen toegepast, waardoor de waterkwaliteit op peil blijft. De ontwikkelingen binnen het plangebied zorgen voor een verbetering van de waterhuishouding ter plaatse.

Overleg Waterschap Rijn en IJssel

Voorliggend initiatief is voorgelegd aan het Waterschap Rijn en IJssel. Het waterschap Rijn en IJssel heeft aangegeven geen reden te zien voor vooroverleg.

Conclusie

Het aspect water vormt geen belemmering voor de uitvoerbaarheid van het plan.

3.2.8 Archeologie en cultuurhistorie

Algemeen

Op basis van artikel 3.1.6, vijfde lid, onderdeel a, van het Bro moet bij ruimtelijke ontwikkelingen worden getoetst, hoe er wordt omgegaan met de aspecten archeologie en cultuurhistorie. De bescherming van archeologische waarden is verankerd in de Erfgoedwet. Het belangrijkste doel van deze wet is de bescherming van de aanwezige en de te verwachten archeologische waarden door het reguleren van bodemverstorende activiteiten.

Toetsing

Archeologie

Volgens de archeologische beleidskaart van de gemeente Zevenaar is het grootste deel van het plangebied gelegen in een zone met een hoge archeologische verwachting. Het zuidelijk deel van het plangebied heeft een hoge archeologische (onbekende) verwachting en een middelmatige archeologische verwachting. Vanwege de grotendeels hoge archeologische verwachting moet archeologisch onderzoek worden uitgevoerd bij ingrepen dieper dan 0,3 m -mv en met een oppervlak van meer dan 30 m^2. Vanwege de bodemverstoringen als gevolg van het voorgenomen initiatief is in juli 2020 door Laagland Archeologie een archeologisch onderzoek uitgevoerd[4]. Het onderzoek is opgenomen als Bijlage 3.

Op basis van het bureauonderzoek wordt vastgesteld dat het plangebied vanaf de 14e eeuw continu is bebouwd en bewoond. Dit verwachtingsmodel is getoetst en aangevuld door middel van verkennend booronderzoek.

De bevindingen van het booronderzoek stroken met wat er op en rond een kasteelterrein verwacht kan worden. Ter plaatse van het nieuwbouwvlak zijn in een ophogingsdek puinresten aanwezig die in secundaire positie liggen.

Ter plaatse van de te slopen opstallen is er onder de funderingen van de kelders een oud maaiveldniveau aanwezig met een oude cultuurlaag. Ook naast de te slopen opstallen kunnen nog intacte archeologische waarden aanwezig zijn in de vorm van sporen, een bodemprofiel of vondsten, in- of ex-situ. De ervaring is dat met ondergrondse sloop van opstallen altijd ook ongeroerde grond wordt weggegraven. Omdat het een kasteelterrein betreft wordt dan ook geadviseerd de sloop van de ondergrondse delen van de ligboxenstal archeologisch te begeleiden.

Onder de schuur ten oosten van de boerderij is een laag ophogingszand aanwezig en is gefundeerd op poeren. Bij een zorgvuldige verwijdering daarvan zal er weinig aantasting van eventuele dieper liggende archeologische sporen plaatsvinden. Een archeologische begeleiding bij de sloop van deze schuur wordt niet nodig geacht.

Selectieadvies

Het rapport van Laagland Archeologie is voorgelegd aan de regioarcheoloog. Het advies van de reagioarcheoloog wijkt af van dat van Laagland Archeologie.

Ter plaatse van de te slopen opstallen in het westen van het plangebied is er onder de funderingen van de kelders een oud maaiveldniveau aanwezig met een oude cultuurlaag. Ook naast de te slopen opstallen kunnen nog intacte archeologische waarden aanwezig zijn in de vorm van sporen, een bodemprofiel of vondsten, in- of ex-situ. De ervaring is dat met ondergrondse sloop van opstallen altijd ook ongeroerde grond wordt weggegraven. Omdat het een kasteelterrein betreft wordt dan ook geadviseerd de sloop van de ondergrondse delen archeologisch te begeleiden. Deze begeleiding dient plaats te vinden bij de ligboxenstal.

Onder de schuur ten oosten van de boerderij is een laag ophogingszand aanwezig. De schuur zelf is gefundeerd op poeren. Bij een zorgvuldige verwijdering daarvan zal er weinig aantasting van eventuele dieper liggende archeologische sporen plaatsvinden. Er is daarmee geen aanleiding om tijdens de sloop van de funderingen van deze schuur een archeologische begeleiding te laten

plaatsvinden.

In het geplande nieuwbouwvlak zijn in een ophogingspakket mogelijk resten van slooppuin aanwezig, afkomstig van de afbraak van het voormalige kasteel of de havezate. Het is waarschijnlijk dat het ophogingspakket is aangebracht in een laagte die gevormd wordt door de voormalige duindoorbraakgeul. Het puin hierin zal dan in secundaire context liggen. In boring 6 ligt verder onder het opgehoogde pakket een vulling tot 190 cm -mv bestaande uit zwak humeuze, sterk zandige klei met wat baksteenfragmentjes en een enkele houtskoolspikkel. Mogelijk gaat het om een mogelijke grachtvulling. Ondanks dat de resten in secundaire context liggen, kunnen zij waardevolle informatie geven over het kasteel. Daarom wordt aanbevolen om ook deze zone archeologisch te begeleiden (i.c. het uitgraven van de te realiseren kelder). Indien op een zeker moment blijkt dat begeleiding niets oplevert kan in overleg met het bevoegd gezag worden afgeschaald of kan de begeleiding gestaakt worden.

De archeologische begeleiding dient plaats te vinden op basis van een door de gemeente Zevenaar goedgekeurd Programma van Eisen (PvE). Ter plaatse van de beoogde bodemingrepen is de bestemming 'Waarde - Archeologie vastgesteld' opgenomen. In de regels is bepaald dat bij bodemingrepen dieper dan 0,3 m een omgevingsvergunning benodigd is. In de voorwaarde van deze omgevingsvergunning kan de gemeente de eerder genoemde voorwaarden (archeologische begeleiding van de werkzaamheden op basis van een goedgekeurd PvE) opnemen.

Cultuurhistorie

De overgebleven resten van de kasteelmuur ten noorden van het plangebied is aangewezen als Rijksmonument, het boerderijcomplex als gemeentelijk monument. Om het boerderijcomplex in ere te herstellen en te behouden voor de toekomst wordt er een nieuwe functie mogelijk gemaakt in de vorm van wonen. De ontsierende meer recentere, niet monumentale bebouwing wordt gesloopt. Het historische ensemble op de terp wordt daarmee versterkt.

Zoals al eerder genoemd wordt de nieuwe woning met bijgebouw geïnspireerd op de natuurlijke vormgeving van het kavel en niveauverschillen in het landschap, om zo min mogelijk te concurreren met het historische ensemble op de terp. De woning wordt dan ook op enige afstand ten zuiden van het erf gerealiseerd. De nieuwe woning wordt visueel afgeschermd van het oude erf door een houtsingel. Hierdoor ontstaat een tweedeling in het oude en het nieuwe erf.

Met voorgenomen initiatief wordt de oude terp en het historische boerderijcomplex van een toekomstbestendige functie voorzien, wordt landschapsontsierende bebouwing gesloopt en worden historische landschapselementen aan het geheel toegevoegd. Door een zorgvuldige vormgeving en inpassing van de nieuwe woning in het landschap is een passende oplossing, in de vorm van een nieuwe economische drager, gevonden om de locatie voor de toekomst te behouden.

Conclusie

De aspecten archeologie en cultuurhistorie vormen geen belemmering voor de uitvoerbaarheid van het initiatief.

3.2.9 Flora en fauna

Algemeen

Voordat ruimtelijke ingrepen mogen plaatsvinden, dienen de gevolgen voor beschermde natuurwaarden en de consequenties in het kader van de geldende natuurwet- en regelgeving in beeld te zijn gebracht. Bij de natuurwetgeving kan een tweedeling worden gemaakt in soort- en gebiedsbescherming. Soortbescherming en gebiedsbescherming vindt plaats via de Wet natuurbescherming.

Toetsing

Door Staring Advies is in maart 2020 een quickscan natuurtoets uitgevoerd[5]. De conclusies uit dit onderzoek worden hierna behandeld. Het onderzoek is als Bijlage 4 bijgevoegd. Aanvullend is in deze paragraaf een toetsing is opgenomen aan de regels die gelden voor de Groen Ontwikkelingszone.

Gebiedsbescherming

Voor gebiedsbescherming zijn de Natura 2000-gebieden en het Natuurnetwerk Nederland van belang. De gebieden van het Natuurnetwerk Nederland wordt in de provincie Gelderland het Gelders

Natuurnetwerk genoemd. In het Gelders Natuurnetwerk komen twee natuurcategorieën voor: het Gelders Natuurnetwerk (GNN) en de Gelderse Groene Ontwikkelingszone (GO).

Natura 2000

Het plangebied ligt niet in een Natura 2000 gebied. Het Natura 2000 gebied 'Rijntakken' ligt op ruim 3 kilometer afstand. De afstand tot het Natura 2000 gebied 'Veluwe' gebied bedraagt 5,2 kilometer. Doordat er slechts sprake is van de bouw van één woning, de woning gasloos uitgevoerd wordt, en er een fysieke afstand van ruim 3 km tot stikstofgevoelige habitats is, wordt er geen meetbare depositie in het Natura 2000-gebied 'Rijntakken' verwacht. Derhalve is nadere effectbeoordeling met betrekking tot stikstofdepositie niet noodzakelijk. Door de tijdelijke aard, de beperkte omvang van de activiteiten en de fysieke afstand tussen het plangebied en het Natura 2000-gebied 'Rijntakken' worden geen negatieve effecten op de instandhoudingsdoelen en ontwikkelingsopgaven van de Rijntakken of overige Natura 2000-gebieden verwacht door overige verstoringsfactoren als licht, geluid en trillingen.

Gelders Natuurnetwerk en de Groene Ontwikkelingszone

Het Gelders Natuurnetwerk (GNN) en de Groene Ontwikkelingszone (GO) worden beschermd tegen aantasting van de kernkwaliteiten: dat zijn de natuurwaarden, de potentiële waarden en de omgevingscondities. Het GNN is een samenhangend netwerk van bestaande en te ontwikkelen natuur van internationaal, nationaal en provinciaal belang. Het uitgangspunt is dat in het GNN geen nieuwe initiatieven plaatsvinden, behalve ontwikkelingen van een groot algemeen of provinciaal belang of waarvoor geen alternatieven bestaan. In de GO is ruimte voor economische ontwikkeling in combinatie met een (substantiële) versterking van de samenhang tussen aangrenzende en inliggende natuurgebieden. De ecologische verbindingszones maken deel uit van de GO, evenals de weidevogelgebieden en de rustgebieden voor winterganzen.

Het plangebied ligt niet in het GNN. De bossen van het nabij gelegen 'Landgoed Bingerden' en enkele kleine bosschages en bomenrijen nabij het plangebied zijn aangewezen als bestaande natuur binnen het GNN. Het plangebied is wel gelegen binnen het GO. Deze GO bestaat uit een aantal verspreid liggende erven en agrarische percelen. Deze zone vormt een verbinding tussen de Veluwe(zoom), de IJsseluiterwaarden, Landgoed Bingerden en diverse bos- en natuurgebieden ten oosten en zuiden van het plangebied, waaronder de landgoederen rondom Hummelo en Keppel, het Stille Wald bij Wehl en de Kruisbergsche Bosschen bij Doetinchem.

Effecten op de GO

Het provinciaal beleid ten aanzien van de GO is het aanleggen van natuur- en landschapselementen ter verbetering van de migratiemogelijkheden voor planten en dieren volgens de ontwikkelingsmodellen beschreven in de atlas Kernkwaliteiten GNN en GO, of in de bijlage Kernkwaliteiten Gelders natuurnetwerk en Groene Ontwikkelingszone bij de Omgevingsverordening. De kernkwaliteiten en ontwikkelingsdoelen zijn in de Omgevingsverordening per deelgebied uitgewerkt. Het plangebied ligt in het deelgebied De Liemers oost (38). Niet alle voor dit deelgebied geldende kernkwaliteiten zijn van belang voor voorgenomen initiatief. De kernkwaliteiten die wel van belang zijn betreffende de volgende:

- De evz Bingerden - Keppel en evz Veluwe - Montferland verbinden de Veluwe met Montferland en Duitsland: modellen das, kamsalamander (in het noorden); deze verbinding is tevens klimaatcorridor Veluwe - Eiffel (stuwwalcorridor);
- Leefgebied das;
- Leefgebied steenuil;
- Cultuurhistorische waarden van de landgoederen, oude ontginningen en kavelpatronen, hakhout,

houtwallen, singels, en boerderijen;
- Abiotiek: aardkundige waarden, kwel, bodem, grondwaterreservoir;
- Ecosysteemdiensten: recreatie, drinkwater, waterberging;
- Alle door de Flora- en faunawet of Natuurbeschermingswet beschermde soorten en hun leefgebieden in dit deelgebied.

Toetsing aan de ontwikkelopgaven het het GO

Onderstaand zijn de ontwikkelopgaven weergegeven die behoren bij de genoemde kernkwaliteiten waarbij achter elke opgave is beschreven hoe het plan een versterking van de kernkwaliteiten bewerkstelligd.

1. Ontwikkeling bosranden en overgangen naar cultuurgronden en schrale graslanden: De historische houtwal wordt weer doorgetrokken in het plangebied;
2. Ontwikkeling biotopen voor vogels van bossen, moerassen en cultuurgronden: In de lagergelegen delen van het plangebied wordt vochtig grasland, een wadi en extensief grasland aangelegd. Op de steilrand wordt bloemrijk grasland gerealiseerd;
3. Ontwikkeling biotopen voor vissen, reptielen en amfibieën. In het plan wordt een wadi aangelegd;

Ontwikkeling cultuurhistorische patronen (bijv. parken, kastelen, andere landgoedelementen, ontginningen, houtwallen) en beheersvormen: De historische houtwal wordt weer doorgetrokken in het plangebied en er wordt weer een boomgaard aangelegd. Ontsluiting vindt plaats via een 'karrenspoor' en paden voorzien van halfverharding waarbij een historische verbindingsweg blijft behouden;

4. ontwikkeling houtproductie en andere ecosysteemdiensten: gelet op de aard en schaal vinden hierin geen ontwikkelingen in plaats.

De ecologische verbinding die in het deelgebied wordt nagestreefd betreft nummer:

20. Oude IJssel-west (IJssel - Winterswijk - Duitsland) met doelsoorten das, kamsalamander, rietzanger, winde;

14. Montferland Noord (Reichswald Duitsland - Montferland - IJssel- Veluwe) met doelsoort: das

15. Montferland - Bijvanck (Montferland - Rijnstrangen) met doelsoort: das

- De ecologische verbindingszone dient een functie voor das, kamsalamander, rietzanger en winde te vervullen. Op dit moment heeft het plangebied geen een functie voor deze soorten.
- Dassen komen momenteel in het plangebied niet voor. Ondanks een afname in de kwaliteit van een klein stukje potentieel foerageergebied blijft het plangebied zijn functie als foerageergebied voor dassen behouden.
- Kamsalamanders en windes komen momenteel in het plangebied niet voor. De kamsalamander kan gebruik maken van de wadi in het plangebied, waardoor de herinrichting van het plangebied een bijdrage kan leveren aan de verbindingszone voor deze soort. De wadi zorgt er voor dat de afstanden die kamsalamanders tussen geschikte voortplantingswateren kleiner worden.
- Voor windes werpt de herinrichting van het plangebied geen barrières op vanwege de van nature hoge ligging in het landschap en daardoor het ontbreken van de permanente aanwezigheid van water in het plangebied dat in verbinding staat met omliggende waterlopen.

Gelet op bovenstaande wordt geconcludeerd dat de herinrichting van het plangebied overwegend een positieve bijdrage levert aan het realiseren van de ontwikkelingsdoelen in deelgebied De Liemers oost. Er zijn daarnaast geen negatieve effecten op de kernkwaliteiten van het deelgebied.

Soortenbescherming

In het kader van de soortenbescherming is een literatuur- en veldonderzoek verricht. De resultaten hiervan worden hierna kort beschreven.

Flora

De geraadpleegde literatuur maakt geen melding van het voorkomen van beschermde plantensoorten voor de omgeving van het plangebied. De tijdens de veldinspectie waargenomen vegetatie bestaat hoofdzakelijk uit algemene plantensoorten van voedselrijk en ruderale omstandigheden.

Broedvogels

Kerkuil en huismus

In het plangebied bevindt zich een roestplek van de kerkuil. Bij het slopen van de ligboxenstal zal een rustplaats van de kerkuil verloren gaan. Het verloren gaan van deze rustplaats is een overtreding van de Wet natuurbescherming. Hiervoor is het aanvragen van een ontheffing noodzakelijk en dienen alternatieven aangeboden te worden. Voor elke verblijfplaats die aangetast of verwijderd wordt zullen minimaal twee nieuwe verblijfplaatsen aangeboden moeten worden.

Verder bevinden zich in het plangebied zeer waarschijnlijk meerdere nestlocaties van de huismus. Aanvullend onderzoek tijdens het broedseizoen is noodzakelijk om te bepalen of er sprake is van bezette nesten van mussen en om de exacte aantallen broedparen te bepalen.

Overige soorten

De te slopen bebouwing wordt vermoedelijk ook gebruikt als nestlocatie door de spreeuw en zwarte roodstaart. Dit zijn twee zogenaamde categorie 5-soorten. Deze vogelsoorten hebben nesten waarnaar ze vaak terugkeren. Deze soorten beschikken echter over voldoende flexibiliteit om, als de broedplaats verloren is gegaan, zich elders te vestigen. Voor beide soorten zijn voldoende alternatieven in de directe omgeving van het plangebied. Het uitvoeren van een aanvullend onderzoek of het aanvragen van een ontheffing is niet noodzakelijk voor deze soorten.

Er bevinden zich in het plangebied geen nestlocaties van overige vogelsoorten met jaarrond beschermde nesten, zoals de uit de omgeving bekende buizerd, grote gele kwikstaart, ooievaar, ransuil, roek, sperwer en steenuil. De functionaliteit van het leefgebied van deze overige soorten wordt niet aangetast door de geplande activiteiten. Het uitvoeren van een aanvullend onderzoek of het aanvragen van een ontheffing is niet noodzakelijk voor overige jaarrond beschermde soorten.

Wel dient er altijd rekening te worden gehouden met overige broedvogels. Activiteiten als het slopen van bebouwing moeten buiten het broedseizoen (15 maart – 15 juli) worden uitgevoerd.

Zoogdieren

Het plangebied is geschikt als leefgebied voor diverse soorten grondgebonden zoogdiersoorten als bunzing, egel, haas, konijn, mol, steenmarter en diverse soorten (spits)muizen. Voor deze soorten geldt, met uitzondering van de bunzing en steenmarter, in provincie Gelderland vrijstelling bij ruimtelijke ontwikkelingen. Het plangebied is marginaal geschikt als leefgebied voor de bunzing en andere (kleine) marterachtigen. Met name de dichte braamstruwelen langs de randen van het plangebied, enkele ruige perceelranden en aangrenzende bermen van de Mariëndaalseweg met eikenlanen en sleedoornstruweel zijn geschikt als leefgebied.

Vleermuizen

Het plangebied is niet geschikt als verblijfplaats, vliegroute of foerageergebied van vleermuizen.

Amfibieën en ongewervelde dieren

Strikt beschermde soorten worden niet verwacht binnen het plangebied. Incidenteel kan een rondzwervende sleedoornpage in het plangebied waar genomen worden, maar van een functioneel leefgebied is geen sprake.

Aanvullend onderzoek huismussen

Door Staring Advies is in mei 2020 een aanvullend huismussenonderzoek uitgevoerd[6]. De conclusies uit dit onderzoek worden hierna kort behandeld. Het onderzoek is als Bijlage 5 bijgevoegd.

Uit het aanvullend onderzoek komt naar voren dat in het plangebied zich vijf nestlocaties van de huismus aanwezig zijn. De nestlocaties bevinden zich in de ligboxenstal. Door de sloop verdwijnen de fysieke nestlocaties. Hierdoor is sprake van overtreding van de Wet natuurbescherming en is ontheffingsaanvraag noodzakelijk. Daarbij dient als onderlegger bij de ontheffingsaanvraag een mitigatie- en compensatieplan opgesteld te worden, waarbij specifieke maatregelen worden voorgesteld om de lokale instandhouding van de huismuspopulatie te waarborgen.

Ontheffingsaanvraag kerkuil en huismussen

De Vogelwerkgroep van Stad en Ambt Doesborgh heeft veel kennis over de kerkuilen die gebruik maken van de ligboxenstal. De vogelwerkgroep heeft in de omgeving meerdere nestkasten opgehangen voor de Kerkuil. Volgens de vogelwerkgroep heeft het weinig zin om in verband met de sloop van de stal extra nestkasten op te hangen. De aanwezige nestkasten in de omgeving van het plangebied voldoen. In Bijlage 6 wordt door de vogelwerkgroep nader ingegaan op de situatie van de Kerkuil in en om het plangebied. Om per saldo toch hetzelfde aantal verblijfplaatsen in en om het plangebied te behouden zal er één nieuwe nestkast worden opgehangen ten zuidoosten van het plangebied.

Voor de huismussen geldt dat er in de nieuw aan te brengen houtwal ten noorden van de nieuwe woning een mussenhotel wordt aangebracht als mitigerende maatregel.

Met het nemen van voorgenoemde mitigerende maatregelen wordt de ontheffing van de Wet natuurbescherming voor wat betreft kerkuil en huismus, naar verwachting verleend.

Conclusie

Het aspect flora en fauna vormt geen belemmering voor de uitvoering van het plan.

3.2.10 Verkeer en parkeren

Algemeen

Bij ruimtelijke plannen moet worden aangetoond dat de ontwikkeling geen negatieve gevolgen heeft voor de verkeer- en parkeersituatie ter plaatse.

Toetsing

Verkeer

Door de bouw van de nieuwe woning ontstaat er één nieuw woonperceel. Ontsluiting van het historische erf blijft plaatsvinden op de Mariëndaalseweg. Het nieuwe woonperceel wordt ontsloten op de Didamseweg. De toegangswegen worden door een informeel pad (karrespoor) met elkaar verbonden om daarmee de historische verbinding tussen de Mariëndaalseweg en de Didamseweg te behouden.

De realisatie van de nieuwe woning in het plangebied zorgt voor een verkeersaantrekkende werking. Voor wat betreft het te verwachten aantal verkeersbewegingen is uitgegaan van de kengetallen van het CROW[7]. Uitgaande van 'Koop, vrijstaand' van de verstedelijkingsgraad 'Niet stedelijk' en het gebiedstype 'Buitengebied' is het aantal verkeersbewegingen gemiddeld 8,2 per dag. Dit betekent dat met de realisatie van de woning 8,2 verkeersbewegingen per dag extra tot stand komen. Naar verwachting zal het totaal aantal verkeersbewegingen als gevolg van de nieuwe woning van en naar het plangebied licht toenemen. Hierbij wordt opgemerkt dat door het vervallen van de agrarische functie er geen verkeersbewegingen meer plaatsvinden die samenhingen met de voormalige agrarische bedrijvigheid.

Het extra verkeer van en naar het plangebied kan worden opgenomen in het heersende verkeersbeeld op de Didamseweg.

Parkeren

Om de parkeerbehoefte te bepalen, is uitgegaan van het 'Parapluplan parkeren'. Bij de berekening van de parkeerbehoefte is uitgegaan van één woning in de categorie 'Koop, vrijstaand' in het 'Buitengebied'. In de berekening is gerekend met een parkeernorm van 2,4 parkeerplaatsen. De parkeerbehoefte als gevolg van de ontwikkeling bedraagt 3 parkeerplaatsen per woning. Binnen zowel het historische erf als binnen het nieuwe woonperceel is voldoende ruimte aanwezig voor parkeren op eigen terrein.

Conclusie

De aspecten verkeer en parkeren vormen geen belemmering voor de uitvoerbaarheid van het initiatief.

Hoofdstuk 4 Wijze van bestemmen

4.1 Algemeen

Het bestemmingsplan bestaat uit een toelichting, planregels en een verbeelding, allen digitaal raadpleegbaar en beschikbaar. Deze regels vormen het juridische toetsingskader van het bestemmingsplan en van de verbeelding is af te leiden welke regels van toepassing zijn op welke locatie binnen het plangebied. In dit hoofdstuk wordt aangegeven hoe het beleid en de planuitgangspunten zijn verwoord in de planregels. Zo wordt een toelichting gegeven op het juridische systeem en op alle afzonderlijke bestemmingen.

4.2 Dit bestemmingsplan

Het bestemmingsplan voldoet aan de eisen gesteld in de Standaard Vergelijkbare Bestemmingsplannen SVBP2012.

4.2.1 Verbeelding

De verbeelding, is ontworpen op een kadastrale ondergrond. Door middel van aanduidingen en kleuren zijn hierop de diverse voorkomende bestemmingen en aanduidingen aangegeven.

4.2.2 Regels

De planregels zijn ondergebracht in de volgende vier hoofdstukken:

Hoofdstuk 1 Inleidende regels

In dit hoofdstuk worden begrippen verklaard die in de regels worden gebruikt (artikel 1). Dit gebeurt om een eenduidige uitleg en toepassing van de regels te waarborgen. Ook is de wijze bepaald waarop gemeten moet worden bij het toepassen van de regels (artikel 2).

Hoofdstuk 2 Bestemmingsregels

In dit tweede hoofdstuk zijn de regels van de bestemmingen opgenomen. Dit gebeurt in alfabetische volgorde. Per bestemming is het toegestane gebruik geregeld en zijn bouwregels en, eventueel, ook een vergunningstelsel voor werken geen werkzaamheden opgenomen. Als er dubbelbestemmingen zijn worden die ook in dit hoofdstuk opgenomen. Die komen, ook in alfabetische volgorde, achter de bestemmingsregels.

Hoofdstuk 3 Algemene regels

In dit hoofdstuk zijn regels opgenomen met een algemeen karakter. Ze gelden dus voor het hele plan. Het zijn achtereenvolgens een antidubbeltelbepaling, algemene bouwregels (zo worden de bouwwerken die afwijken van de regeling in het bestemmingsplan ‘positief’ bestemd), algemene gebruiksregels en algemene regels voor afwijken.

Hoofdstuk 4 Overgangs- en slotregels

In het laatste hoofdstuk zijn respectievelijk het overgangsrecht en een slotregel opgenomen. Hoewel het hier in wezen ook algemene regels betreft, zijn deze vanwege hun meer bijzondere karakter in een apart hoofdstuk opgenomen.

4.2.3 Bestemmingen

Dit bestemmingsplan kent de bestemmingen 'Agrarisch', 'Tuin', 'Wonen - 1' en de dubbelbestemmingen 'Waarde - Archeologie hoge verwachting', 'Waarde - Archeologie middelmatige verwachting', 'Waarde - Archeologie vastgesteld', 'Waarde - Natuur en landschap' en 'Waarde - Waardevol open gebied'.

Bestemming 'Agrarisch'

De voor 'Agrarisch' aangewezen gronden zijn hoofdzakelijk bestemd voor de uitoefening van een grondgebonden agrarisch bedrijf, extensief recreatief medegebruik (dagrecreatie), en het behoud en de ontwikkeling van landschappelijke waarden. Gebouwen mogen binnen deze bestemming niet worden gerealiseerd. Bouwwerken, geen gebouwen zijnde zijn, onder voorwaarden, wel toegestaan. De aanleg van siertuinen (ten behoeve van een woning) is niet toegestaan. Werkzaamheden die nodig zijn om te kunnen voldoen aan de verplichtingen die volgen uit de voorwaardelijke verplichting in het kader van de landschappelijke inpassing zijn wel toegestaan.

Bestemming 'Tuin'

De gronden rondom de bestaande historische boerderijwoning en de nieuwe woning zijn grotendeels bestemd als 'Tuin'. Op deze gronden zijn, naast het gebruik als tuinen, ook bij de bestemming behorende bouwwerken en voorzieningen, zoals erven en verhardingen, toegestaan.

Gebouwen mogen binnen deze bestemming niet worden gerealiseerd. Bouwwerken, geen gebouwen zijnde zijn, onder voorwaarden, wel toegestaan. Wel mogen bouwwerken worden opgericht in de vorm van erfafscheidingen. Verder is het mogelijk om, onder voorwaarden, binnen de bestemming 'Tuin' een mantelzorgwoning te bouwen.

In de bouwregels van deze bestemming zijn de maatvoeringseisen voor de bouw van bouwwerken opgenomen.

Bestemming 'Wonen - 1'

Op basis van deze bestemming is één reguliere woning in de bestaande woonboerderij en één nieuw te realiseren woning mogelijk. Verder is een tentoonstellingsruimte, een beroep en bedrijf aan huis en een bed & breakfast onder voorwaarden mogelijk.

In de bouwregels zijn de maatvoeringen voor de hoofdgebouwen weergegeven, zoals de maximale goot- en bouwhoogten. Vanwege hergebruik van het historische boerderijecomplex is ter plaatse van de woonboerderij een aanduiding 'specifieke bouwaanduiding - bestaand' opgenomen om de bestaande (afwijkende) inhoud, oppervlakte en goot- en bouwhoogten toe te staan.

In de toekomstige situatie is het niet toegestaan om buiten het bestaande volume van het historische boerderijcomplex nieuwe (bij)gebouwen te realiseren. Ook voor de nieuw te realiseren woning is de locatie en maatvoering strak vastgelegd op de verbeelding en in de regels.

Om te waarborgen dat uitvoering wordt gegeven aan het voor onderhavig initiatief opgestelde landschappelijke inrichtingsplan, is hiervoor een voorwaardelijke verplichting opgenomen. Verder is bepaald dat de recente landschapsontsierende bedrijfsbebouwing binnen twee jaar na het verlenen van de omgevingsvergunning voor de bouw van de nieuwe woning gesloopt moet zijn.

Bestemmingen 'Waarde - Archeologie hoge verwachting', 'Waarde - Archeologie middelmatige verwachting' en 'Waarde - Archeologie vastgesteld'

De als 'Waarde - Archeologie hoge verwachting', 'Waarde - Archeologie middelmatige verwachting' en 'Waarde - Archeologie vastgesteld' aangewezen gronden zijn, behalve voor de andere daar voorkomende bestemmingen, mede bestemd voor de bescherming van de verwachte archeologische waarden.

Bestemmingen 'Waarde - Natuur en landschap' en 'Waarde - Waardevol open gebied'

De voor 'Waarde - Natuur en landschap' en 'Waarde - Waardevol open gebied' aangewezen gronden zijn, behalve voor de daar voorkomende bestemmingen, mede bestemd voor het behoud, ontwikkeling en herstel van ter plaatse voorkomende of daaraan eigen natuur- en landschapswaarden en het behoud van de landschappelijke waarde van het grootschalig open gebied.

Hoofdstuk 5 Uitvoerbaarheid

5.1 Algemeen

Conform artikel 3.1.6 van het Bro dient bij het opstellen van een bestemmingsplan onderzoek te worden ingesteld naar de uitvoerbaarheid van het plan. Bij de uitvoering van een project kan in zijn algemeenheid onderscheid worden gemaakt tussen de economische uitvoerbaarheid en de maatschappelijke uitvoerbaarheid.

Bij het eerste gaat het om de kosten en andere economische aspecten die met de verwezenlijking van het plan samenhangen. Tevens is in de Wet ruimtelijke ordening (Wro) geregeld dat in het kader van een bestemmingsplan, bestemmingsplan of een omgevingsvergunning voor bepaalde bouwplannen de grondexploitatieregeling van toepassing is. Bij het tweede gaat het er om hoe de verwezenlijking door de maatschappij (overheid en burgers samen) wordt gedragen.

5.2 Economische uitvoerbaarheid

In artikel 6.12, lid 1 Wro is bepaald dat de gemeenteraad naar aanleiding van een bestemmingsplan moet besluiten om al dan niet een exploitatieplan vast te stellen. In artikel 6.12, lid 2 is echter opgenomen dat de gemeenteraad kan besluiten geen exploitatieplan vast te stellen, wanneer het verhaal van kosten van de grondexploitatie over de in de vergunning begrepen gronden anderszins verzekerd is.

Voorliggend project betreft een particulier initiatief dat op particulier grondeigendom plaatsvindt. Met de ontwikkeling zijn geen kosten voor de gemeente gemoeid, anders dan kosten die op basis van de gemeentelijke legesverordening in rekening zullen worden gebracht. Daarnaast wordt met de initiatiefnemer te zijner tijd een planschade overeenkomst gesloten, teneinde eventuele kosten voor de gemeente te kunnen verhalen op initiatiefnemer. Het verhaal van kosten is daarmee anderszins verzekerd, waarmee het opstellen van een exploitatieplan achterwege kan blijven.

5.3 Maatschappelijke uitvoerbaarheid

Te zijner tijd worden in deze paragraaf of in een separate bijlage de resultaten van de procedure verwerkt.

Eindnoten

1. ABRvS 16 september 2015; ECLI:NL:RVS:2015:2921

2. Diseo, 28 april 2020, Verkennend bodem- en asbestonderzoek, Mariëndaalseweg 17 te Angerlo

3. https://www.nsl-monitoring.nl/viewer/

4. Laagland Archeologie, juli 2020, Bureauonderzoek en Inventariserend veldonderzoek - verkennende fase, Mariëndaalseweg 17 te Angerlo. rapport 438

5. Staring Advies, 18 mei 2020, Aanvullend huismusonderzoek, Mariëndaalseweg 17 in Angerlo. rapportnummer 2122

6. Staring Advies, 18 mei 2020, Aanvullend huismusonderzoek, Mariëndaalseweg 17 in Angerlo. rapportnummer 2122

7. CROW, oktober 2012, Kencijfers parkeren en verkeersgeneratie, publicatie 317

buro ontwerp & omgeving
adviseurs voor leefomgeving

Bestemmingsplan

Mariëndaalseweg 17 Angerlo

Gemeente Zevenaar

Projectnummer: 3079.02
Datum: 8 september 2020
Versie: ontwerp
IMRO-idn: NL.IMRO.0299.BP00MARIENDWG17-ON01

Regels

Inhoudsopgave

Regels		**3**
Hoofdstuk 1	**Inleidende regels**	**6**
Artikel 1	Begrippen	6
Artikel 2	Wijze van meten	13
Hoofdstuk 2	**Bestemmingsregels**	**15**
Artikel 3	Agrarisch	15
Artikel 4	Tuin	17
Artikel 5	Wonen - 1	19
Artikel 6	Waarde - Archeologie hoge verwachting	21
Artikel 7	Waarde - Archeologie middelmatige verwachting	22
Artikel 8	Waarde - Archeologie vastgesteld	23
Artikel 9	Waarde - Natuur en landschap	24
Artikel 10	Waarde - Waardevol open gebied	27
Hoofdstuk 3	**Algemene regels**	**28**
Artikel 11	Anti-dubbeltelregel	28
Artikel 12	Algemene bouwregels	29
Artikel 13	Algemene gebruiksregels	30
Artikel 14	Algemene afwijkingsregels	32
Artikel 15	Overige regels	34
Hoofdstuk 4	**Overgangs- en slotregels**	**35**
Artikel 16	Overgangsrecht	35
Artikel 17	Slotregel	36

Hoofdstuk 1 Inleidende regels

Artikel 1 Begrippen

In deze regels wordt verstaan onder:

1.1 Plan

het bestemmingsplan 'Mariëndaalseweg 17 Angerlo' met identificatienummer NL.IMRO.0299.BP00MARIENDWG17-ON01 van de gemeente Zevenaar.

1.2 Bestemmingsplan

De geometrisch bepaalde objecten met de bijbehorende regels en de daarbij behorende bijlagen

1.3 Aanduiding

een geometrisch bepaald vlak of figuur, waarmee gronden zijn aangeduid, waar ingevolge de regels regels worden gesteld ten aanzien van het gebruik en/of het bebouwen van deze gronden.

1.4 Aanduidingsgrens

de grens van een aanduiding indien het een vlak betreft.

1.5 Bestemmingsgrens

de grens van een bestemmingsvlak.

1.6 Bestemmingsvlak

een geometrisch bepaald vlak met eenzelfde bestemming.

1.7 Agrarisch

Het (bedrijfsmatig) telen van gewassen en/of het houden van dieren.

1.8 Agrarisch bedrijf

een bedrijf dat gericht is op het voortbrengen van producten door middel van het telen van gewassen en/of het houden van dieren.

1.9 Archeologische verwachtingwaarde

de aan een gebied toegekende verwachting in verband met de kans op de aanwezigheid van archeologische relicten

1.10 Archeologische waarde

De aan een gebied toegekende waarde in verband met het voorkomen van archeologische relicten.

1.11 Bebouwing

één of meer gebouwen en/of bouwwerken geen gebouwen zijnde.

1.12 Bed & breakfast

een kleinschalige, aan de woonfunctie ondergeschikte overnachtingsaccommodatie voor het tegen betaling bieden van kortstondig verblijf en ontbijt aan huis, zonder kookgelegenheid. Een bed en breakfast is gevestigd in een woonhuis of bijgebouw) en wordt gerund door de bewoner van het betreffende huis en bevat geen openbare eetgelegenheid.

1.13 Bedrijf

een inrichting of instelling gericht op het bedrijfsmatig voortbrengen, vervaardigen, bewerken, opslaan, installeren en/of herstellen van goederen, aan huis verbonden beroepen daaronder niet begrepen.

1.14 Bedrijfsgebouw

een gebouw, of gdeelte hiervan, en/of overkapping dat dient voor de uitoefening van één of meer bedrijfsactiviteiten, inclusief opslag en stallen van bedrijfswagens en goederen.

1.15 Bedrijf aan huis

door de bewoner van de betreffende woning bedrijfsmatig verlenen van diensten, dan wel het uitoefenen van ambachtelijke bedrijvigheid, die niet krachtens een milieuwet vergunning- of meldingsplichtig is en waarvan de omvang van de activiteiten zodanig is, dat de activiteiten door de bewoner en maximaal één administratief ondersteunend personeelslid met behoud van de woonfunctie kunnen worden uitgeoefend.

1.16 Beroep aan huis

door de bewoner van de betreffende woning beroepsmatig verlenen van diensten op administratief, juridisch, medisch, therapeutisch, kunstzinnig, ontwerptechnisch, cosmetisch of hiermee gelijk te stellen gebied, dat door zijn beperkte omvang door de bewoner van de betreffende woning en daarbij behorende bijgebouwen en maximaal één administratief ondersteunend personeelslid met behoud van de woonfunctie kunnen worden uitgeoefend.

1.17 Bestaand

bij bouwwerken: een bouwwerk dat op het tijdstip van inwerkingtreding van dit plan rechtmatig aanwezig, in uitvoering of rechtens vergund;

bij gebruik: het gebruik dat op het tijdstip van inwerkingtreding van dit plan rechtmatig aanwezig of rechtens vergund is;

afstand: de afstand zoals die is het tijdstip van inwerkingtreding van dit plan.

1.18 Bijbehorend bouwwerk

Uitbreiding van een oorspronkelijk hoofdgebouw dan wel functioneel met een zich op hetzelfde perceel bevindend oorspronkelijk hoofdgebouw verbonden, daar al dan niet tegen aangebouwd en met de aarde verbonden bouwwerk met een dak. Onder dit begrip vallen ook aanbouwen, uitbouwen, bijgebouwen en overkappingen.

1.19 Bouwen

het plaatsen, het geheel of gedeeltelijk oprichten, vernieuwen of veranderen en het vergroten van een bouwwerk, alsmede het geheel of gedeeltelijk oprichten, vernieuwen of veranderen van een standplaats.

1.20 Bouwperceel

Een aaneengesloten stuk grond, waarop ingevolge de regels een zelfstandige, bij elkaar behorende bebouwing is toegelaten.

1.21 Bouwperceelgrens

een grens van een bouwperceel.

1.22 Bouwvlak

een geometrisch bepaald vlak, waarmee gronden zijn aangeduid, waar ingevolge de regels bepaalde gebouwen en bouwwerken geen gebouw zijnde zijn toegelaten

1.23 Bouwwerk

een bouwkundige constructie van enige omvang van hout, steen, metaal of ander materiaal, die hetzij direct hetzij indirect duurzaam met de aarde is verbonden, hetzij direct of indirect steun vindt in of op de grond, bedoeld om ter plaatse te functioneren.

1.24 Bruto vloeroppervlak

de vloeroppervlakte van alle voor mensen toegankelijke ruimten binnen een gebouw, met uitzondering van een parkeergarage.

1.25 Dagrecreatie

verblijf buiten de woning voor recreatieve doeleinden zonder dat er een overnachting ter plaatse mee gepaard gaat.

1.26 Detailhandel

het bedrijfsmatig te koop aanbieden, waaronder de uitstalling ten verkoop, het verkopen, leveren en/of verhuren van goederen voor gebruik, verbruik of aanwending overwegend anders dan in de uitoefening van een beroeps- of bedrijfsactiviteit.

1.27 Dubbele bewoning

situatie waarbij twee zelfstandige huishoudens wonen in één woning.

1.28 Erf

al dan niet bebouwd perceel, of een gedeelte daarvan, dat direct is gelegen bij een hoofdgebouw en dat in feitelijk opzicht is ingericht ten dienste van het gebruik van dat gebouw.

1.29 Evenement

kortdurende, maar wel tijdelijke activiteit in de openlucht dan wel in al dan niet tijdelijke tenten of paviljoens, gericht op het bereiken van een algemeen of besloten publiek voor informerende, educatieve-, sportieve-, toeristisch-recreatieve, commerciële-, sociale-, culturele- en/of levensbeschouwelijke activiteiten, waar onder feesten, kermis, optocht, braderie, wedstrijd of andere bijeenkomst tot ontspanning of vermaak, of een vertoning, voorstelling of herdenking

1.30 Gebouw

elk bouwwerk, dat een voor mensen toegankelijke, overdekte, geheel of gedeeltelijk met wanden omsloten ruimte vormt.

1.31 Grondgebonden agrarisch bedrijf

agrarisch bedrijf dat gericht is op het ontwikkelen van activiteiten waarbij de productie voor meer dan 50 procent afhankelijk is van het producerend vermogen van de grond waarover het bedrijf in de omgeving van de bedrijfsgebouwen beschikt.

1.32 Hoofdgebouw

een gebouw, of gedeelte daarvan, dat noodzakelijk is voor de verwezenlijking van de bestemming van het perceel en, indien meer gebouwen op dat perceel aanwezig zijn, gelet op de bestemming, situering, afmetingen of functie het belangrijkst is.

1.33 Horeca(bedrijf) [categorie]

horecabedrijf:

een bedrijf, waar bedrijfsmatig dranken en/of etenswaren voor gebruik ter plaatse (kunnen) worden verstrekt en/of waarin bedrijfsmatig logies wordt verstrekt en/of waarin zaalruimte wordt verhuurd en ter plaatse beschikbaar wordt gesteld, één en ander al dan niet in combinatie met een vermaaksfunctie, met uitzondering van een seksinrichting. Daarbij wordt een onderscheid gemaakt in de volgende categorieën:

Horecabedrijf categorie 1

een horecabedrijf waarvan de exploitatie doorgaans geen overlast voor het leefklimaat veroorzaakt en dat voornamelijk is gericht op het hoofdzakelijk overdag en 's avonds verstrekken van (-niet of licht alcoholhoudende-) dranken en/of eenvoudige maaltijden en/of etenswaren ter plaatse zoals een broodjeszaak/lunchroom, ijssalon, koffiehuis of een naar de aard, openingstijden en invloed op de omgeving daarmee gelijk te stellen horecabedrijf. Openingstijden tussen 7.00 en maximaal 19.00 uur.

Horecabedrijf categorie 2a

een horecabedrijf waarvan de exploitatie doorgaans minimale overlast voor het leefklimaat kan veroorzaken en dat voornamelijk is gericht op het hoofdzakelijk 's avonds verstrekken van maaltijden en/of dranken ter plaatse waaronder een restaurant, bistro of een naar de aard en invloed op de omgeving daarmee gelijk te stellen horecabedrijf, zoals een proeverij. Openingstijden tussen 7.00 en maximaal 22.00 uur

Horecabedrijf categorie 2b

een horecabedrijf van de categorie 2a met een beperkt aantal overnachtingsplaatsen (maximaal 10 kamers), niet zijnde permanente bewoning, zoals een kleinschalig hotel-restaurant of pension en/of naar aard en invloed op de omgeving daarmee gelijkte stellen horecabedrijf

Horecabedrijf categorie 2c

Horecabedrijf van de categorie 2a of 2b, met een relatief grote verkeersaantrekkende werking zoals hotel-restaurant met meer dan 10 kamers en/of hotel-restaurant met vergadercentrum en/of zalenverhuur (niet voor feesten en partijen) en/of naar aard en invloed op de omgeving daarmee gelijk te stellen horecabedrijf.

horecabedrijf categorie 3a

een horecabedrijf waarvan de exploitatie doorgaans een zekere overlast voor het leefklimaat kan veroorzaken en dat voornamelijk is gericht op het hoofdzakelijk verstrekken van (al dan niet voor consumptie ter plaatse) bereide etenswaren, met als nevenactiviteit het verstrekken van niet of licht alcoholvrije drank. Het accent ligt op de verstrekking van al dan niet voor consumptie ter plaatse bereide, kleine etenswaren, zoals een cafetaria, snackbar, grill-room, fastfoodrestaurant, automatiek en/of een naar de aard en invloed op de omgeving daarmee gelijk te stellen horecabedrijf, een cateringbedrijf (niet voor consumptie ter plaatse) daar niet onder begrepen. Openingstijden tussen 7.00 en maximaal 24.00 uur.

Horecabedrijf categorie 3b

Horecabedrijf van de categorie 3a, met een relatief grote verkeersaantrekkende werking zoals

drive-throughrestaurant, afhaalrestaurant of maaltijdenbezorgdienst (al dan niet met ondergeschikt verstrekken van maaltijden ter plaatse) en/of naar aard en invloed op de omgeving daarmee gelijk te stellen horecabedrijf.

Horecabedrijf categorie 4a

Een horecabedrijf waarvan de exploitatie doorgaans meer overlast voor het leefklimaat kan veroorzaken en een grotere druk op de openbare orde met zich meebrengt en dat voornamelijk is gericht op het 's avonds en/of 's nachts verstrekken van (alcoholische) dranken, zoals een café, of een horecabedrijf categorie 3a met openingstijden na 24.00 uur en/of een naar de aard en invloed op de omgeving daarmee gelijk te stellen horecabedrijf.

Horecabedrijf categorie 4b

een horecabedrijf van de categorie 4a met een beperkt aantal overnachtingsplaatsen (maximaal 10 kamers), niet zijnde permanente bewoning, zoals een kleinschalig pension in combinatie met een café en/of naar aard en invloed op de omgeving daarmee gelijk te stellen horecabedrijf.

Horecabedrijf categorie 4c

Horecabedrijf van de categorie 4a of 4b, met een relatief grote verkeersaantrekkendende werking, of een horecabedrijf categorie 3c met openingstijden na 24.00 uur en/of naar aard en invloed op de omgeving daarmee gelijk te stellen horecabedrijf.

horecabedrijf categorie 5

een horecabedrijf waarvan de exploitatie doorgaans veel overlast voor het leefklimaat kan veroorzaken en een grote druk op de openbare orde met zich meebrengt en dat voornamelijk is gericht op het 's avonds en/of 's nachts verstrekken van (alcoholische) dranken en waar tevens gelegenheid wordt geboden tot dansen of vergelijkbaar vermaak, zoals een discotheek, partycentrum en/of een naar de aard en invloed op de omgeving daarmee gelijk te stellen horecabedrijf.

1.34 Huishouden

persoon of groep personen die een huishouding voert, waarbij sprake is van onderlinge verbondenheid en continuïteit in de samenstelling ervan; daaronder niet begrepen kamerverhuur

1.35 Kampeermiddel

een tent, een tentwagen, een kampeerauto, een caravan dan wel enig ander voertuig, niet zijnde een bouwwerk, zonder permanente aansluitingen en/of permanente verbinding met de grond en tegen aanvaardbare kosten en inspanningen verplaatst kan worden, dat bestemd of opgericht dan wel wordt of kan worden gebruikt voor recreatief nachtverblijf niet zijnde permanente bewoning.

1.36 Kampeerterrein

terrein ingericht om daarop gelegenheid te geven tot het plaatsen of geplaatst houden van recreatieve onderkomens (1.46), ten behoeve van recreatief nachtverblijf voor personen, die hun vaste verblijfplaats elders hebben, en voor de daarbij behorende voorzieningen.

1.37 Kelder

een overdekte, met wanden omsloten, voor mensen toegankelijke ruimte, beneden of tot ten hoogste 0,5 m boven de kruin van de weg, waaraan het bouwperceel is gelegen.

1.38 Kleinschalig kamperen (mini-caming)

kampeerterrein met maximaal 20 plaatsen, uitsluitend voor kampeermiddelen (1.35), en dat functioneel verbonden is met de hoofdbestemming en wordt gerund door de bewoner van de betreffende woning. Permanente plaatsing van stacaravans, is niet toegestaan.

1.39 Lawaaisporten

een sportactiviteit waarbij motorisch of mechanisch geluid wordt geproduceerd dat zodanig is dat het omgevingsgeluid wordt overschreden, waaronder in ieder geval begrepen, autosport, motorsport, (model)vliegsport, gildes en schietsport met behulp van vuurwapens. De jachtsport wordt hier niet onder begrepen.

1.40 Mantelzorg

intensieve zorg of ondersteuning van meer dan 8 uur per week en naar verwachting langer dan 3 maanden zal duren, die niet in het kader van een hulpverlenend beroep wordt geboden aan een hulpbehoevende, ten behoeve van zelfredzaamheid of participatie, rechtstreeks voortvloeiend uit een tussen personen bestaande sociale relatie, die de gebruikelijke hulp van huisgenoten voor elkaar overstijgt, en waarvan de behoefte met een verklaring van een huisarts of andere door de gemeente aangewezen sociaal-medisch adviseur moet worden aangetoond

1.41 Mantelzorgwoning

Een bijbehorend bouwwerk, of deel daarvan, ten behoeve van de huisvesting van één huishouden van maximaal twee personen, van wie ten minste één persoon mantelzorg verleent aan of ontvangt van een bewoner van de woning. Een mantelzorgwoning functioneel verbonden met het hoofdgebouw en niet aan te merken als eigenstandig hoofdgebouw.

1.42 Nevenactiviteiten

één of meerderde activiteiten ondergeschikt aan de hoofdactiviteit in zowel (gezamenlijke) omvang (m^2) als de effecten op het woon- en leefklimaat en uitsluitend toegestaan in samenhang met de hoofdactiviteit.

1.43 Ondergeschikte horeca

horeca binnen een bestemming waarvan de functie een andere dan horeca is, maar waar men uitsluitend ten behoeve van de hoofdfunctie verkoop verricht, waarvan de omvang en uitstraling ondergeschikt is aan de hoofdactiviteit. De horeca-activiteit is ondersteunend aan de hoofdfunctie en hiermee onlosmakelijk verbonden. Verhuur aan derden, zowel tijdens als buiten openingstijden, voor, al dan niet besloten, feesten of partijen is niet toegestaan.

1.44 Overkapping

elk bouwwerk, geen gebouw zijnde, dat een voor mensen toegankelijke oppervlakte overdekt en geheel of gedeeltelijk door ten hoogste twee wanden is omsloten.

1.45 Recreatieverblijf

een gebouw, dat bestemd is voor recreatief verblijf, niet zijnde permanente bewoning, en dat gedurende het hele jaar wordt gebruikt voor recreatieve doeleinden door wisselende personen, zoals een trekkershut, zomerhuisje, recreatiewoning, chalet en stacaravan, niet zijnde een groepsaccommodatie.

1.46 Recreatiewoning

een gebouw, dat bestemd is voor recreatief verblijf, niet zijnde permanente bewoning en dat gedurende het hele jaar wordt gebruikt voor recreatieve doeleinden door wisselende personen.

1.47 Seksinrichting

één of meer voor publiek de voor het publiek toegankelijke, besloten ruimte(n) waarin bedrijfsmatig of op een daarmee vergelijkbare wijze, seksuele handelingen worden verricht of vertoningen van erotisch-pornografische aard plaatsvinden. Hier onder wordt in elk geval verstaan: een bordeel, seksbioscoop, seksautomatenhal, sekswinkel, sekstheater, parenclub, erotische massagesalon of prostitutiebedrijf, al dan niet in combinatie met elkaar.

1.48 Voorgevel

de naar de openbare weg of een weg met een openbaar karakter gekeerde gevel van een gebouw of, indien het een gebouw betreft met meer dan één naar de weg gekeerde gevel of een gebouw dat gevels heeft gekeerd naar meerdere wegen, de gevel die kennelijk vanuit stedenbouwkundig opzicht als zodanig moet worden aangemerkt, waarbij de toegangsdeur noch noodzakelijk noch bepalend is.

1.49 Voorgevelrooilijn

de lijn die, op peil, door het buitenwerkse vlak van de voorgevel loopt, welke lijn in geval van een bouwgrens waarnaar de voorgevel is gekeerd, wordt verondersteld te liggen ter plaatse van die bouwgrens.

1.50 Weg

weg als bedoeld in artikel 1, eerste lid, onder b van de Wegenverkeerswet (alle voor het openbaar verkeer openstaande wegen of paden met inbegrip van de daarin liggende bruggen en duikers en de tot die wegen behorende paden en bermen of zijkanten). Onder weg wordt niet verstaan achterpaden bij woningen, waaronder brandgangen en voetpaden.

1.51 Woning

een complex van intern met elkaar in verbinding staande ruimten, in een (gedeelte van een) gebouw, uitsluitend bedoeld voor de permanente huisvesting van één (1) afzonderlijk (gemeenschappelijk) huishouden (artikel 1.34).

1.52 Woningsplitsing

het splitsen van één (1) woning in, dan wel het gebruiken van één woning als, twee of meer zelfstandige woningen. Inpandig is onvoldoende samenhang tussen de verschillende ruimten en/of meerdere primaire ruimten aanwezig met het kennelijke doel afzonderlijke bewoning mogelijk te maken.

1.53 Wooneenheid

een zelfstandige woonruimte ondergebracht in een woongebouw met minimaal 2 wooneenheden (zelfstandige woningen), ontstaan als gevolg van woningsplitsing.

Artikel 2 Wijze van meten

Bij de toepassing van deze regels wordt als volgt gemeten:

2.1 Afstand tot de bouwperceelsgrens

kortste afstand van een bepaald punt van het bouwwerk tot de grens van het bouwperceel.

2.2 Afstand tot de zijdelingse bouwperceelsgrens

kortste afstand van een bepaald punt van het bouwwerk tot de zijdelingse grens van het bouwperceel.

2.3 Bouwhoogte

vanaf het peil tot aan het hoogste punt van een gebouw of van een overig bouwwerk, met uitzondering van ondergeschikte bouwdelen, zoals schoorstenen, antennes en naar de aard daarmee gelijk te stellen bouwonderdelen.

2.4 Dakhelling

langs het dakvlak ten opzichte van het horizontale vlak.

2.5 Ondergrondse bouwdiepte van een bouwwerk

vanaf het bouwkundig peil tot het diepste punt van het bouwwerk, de fundering niet meegerekend.

2.6 Goothoogte

vanaf het peil tot aan de bovenkant van de goot, c.q. de druiplijn, het boeibord, of een daarmee gelijk te stellen constructiedeel. Bij toepassing van het meten van de goothoogte van een bouwwerk worden dakkapellen buiten beschouwing gelaten, behoudens dakkapellen waarvan de gezamenlijke breedte meer bedraagt dan 50% van de breedte van het betreffende dakvlak. De goothoogte wordt dan gemeten vanaf het peil tot aan de goot van de dakkapel.

2.7 Inhoud van een bouwwerk

tussen de onderzijde van de begane grondvloer, de buitenzijde van de gevels (en/of het hart van de scheidsmuren) en de buitenzijde van daken en dakkapellen.

2.8 Ondergeschikte bouwonderdelen

bij toepassing van het bepaalde ten aanzien van het bouwen worden ondergeschikte bouwonderdelen, als plinten, pilasters, kozijnen, gevelversieringen, ventilatiekanalen, schoorstenen, liftschachten, gevel- en kroonlijsten, luifels, droogstanden, ingangspartij, balkons en overstekende daken buiten beschouwing gelaten, mits de overschrijding van bouwgrenzen niet meer dan 1 m bedraagt.

2.9 Oorspronkelijk hoofdgebouw

hoofdgebouw zoals dat ten tijde van de afronding van de bouwwerkzaamheden, overeenkomstig de voor het hoofdgebouw verleende vergunning, is opgeleverd.

2.10 Oppervlakte van een bouwwerk

tussen de buitenwerkse gevelvlakken en/of het hart van de scheidingsmuren, neerwaarts geprojecteerd op het gemiddelde niveau van het afgewerkte bouwterrein ter plaatse van het bouwwerk.

2.11 Oppervlakte van een overkapping

tussen de buitenzijde van de afdekking van de overkapping, neerwaarts geprojecteerd op het gemiddelde niveau van het afgewerkte bouwterrein ter plaatse van de overkapping.

2.12 Peil

a. voor gebouwen waarvan de toegang onmiddellijk aan de weg grenst: de hoogte van de kruin van de weg ter plaatse van de hoofdtoegang;
b. indien in het water wordt gebouwd: het gemiddelde waterpeil;
c. in andere gevallen: de gemiddelde hoogte van het bestaande aansluitende afgewerkte maaiveld.

Hoofdstuk 2 Bestemmingsregels

Artikel 3 Agrarisch

3.1 Bestemmingsomschrijving

De voor 'Agrarisch' aangewezen gronden zijn bestemd voor:

a. de uitoefening van een grondgebonden agrarisch bedrijf, een tuinbouwbedrijf daar onder begrepen;
b. extensief recreatief medegebruik (dagrecreatie), zoals wandelen, fietsen, paardrijden, natuurobservatie of naar aard en omvang vergelijkbare activiteiten;
c. bestaande nutsvoorzieningen;
d. het behoud en ontwikkeling van landschappelijke waarden;
e. water en voorzieningen voor de waterhuishouding, zoals watergangen, wadi's, bergingsvijvers en andere naar aard en omvang vergelijkbare voorzieningen;
f. bij de bestemming behorende bouwwerken en voorzieningen waar onder afrasteringen, ontsluitingswegen voor percelen, wandel-, fiets-, -ruiterpaden, straatmeubilair en watergangen;
g. niet-agrarische activiteiten ten behoeve van een aanliggende bestemming, uitsluitend en voorzover deze op grond van de regels van dit plan zijn toegestaan.

3.2 Bouwregels

3.2.1 Algemeen

Op of in de in 3.1 bedoelde gronden mogen uitsluitend bouwwerken geen gebouwen zijnde worden gebouwd.

3.2.2 Bouwwerken geen gebouw zijnde

Voor bouwwerken geen gebouw zijnde, gelden de volgende regels:

a. grondgebonden zonnepanelen zijn niet toegestaan;
b. afrasteringen ten behoeve van perceelsafscheidingen, met een hoogte van maximaal 1 m;
c. bestaande nutsvoorzieningen;
d. bij de bestemming behorende (erf)ontsluitingswegen;
e. wandel-, fiets-, -ruiterpaden, straatmeubilair zoals picknicktafels, banken, afvalbakken, bewegwijzering en dergelijke, met een maximale bouwhoogte van 2,5 m.

3.3 Afwijken van de bouwregels

Burgemeester en wethouders kunnen, in afwijking van het bepaalde in artikel 3.2.2, onder de voorwaarden genoemd in artikel 14.1 en 3.3 een omgevingsvergunning verlenen voor het bouwen van een omheining voor een paardenwei onder de volgende voorwaarden:

a. de hoogte bedraagt maximaal 1,7 m;
b. de landschappelijke waarden worden niet onevenredig aangetast.

3.4 Specifieke gebruiksregels

Met betrekking tot het gebruik van gronden en gebouwen gelden de volgende voorwaarden:

3.4.1 Strijdig gebruik

Tot strijdig gebruik van de gronden en bouwwerken wordt in ieder geval gerekend:

a. de aanleg van siertuinen (ten behoeve van een woning).

3.5 Omgevingsvergunning voor het uitvoeren van werken, geen gebouw zijnde, of werkzaamheden

3.5.1 Vergunningplicht

Het is verboden zonder of in afwijking van een omgevingsvergunning de navolgende werken of werkzaamheden uit te voeren:

het aanleggen van (toegangs)wegen, paden en banen.

3.5.2 Uitzondering vergunningplicht

De in artikel 3.5.1 verboden zijn niet van toepassing op:

a. werken of werkzaamheden die worden uitgevoerd in het kader van de landschappelijke inpassing zoals bedoeld in artikel 5.3.1;
b. werken of werkzaamheden die reeds in uitvoering waren op het tijdstip van de vaststelling van dit bestemmingsplan.

3.5.3 Toelaatbaarheid

De in artikel 3.5.1 bedoelde vergunning wordt slechts geweigerd in de volgende gevallen:

a. de direct of indirect te verwachten gevolgen doen blijvend onevenredig afbreuk aan aanwezige natuur-, landschaps- of cultuurhistorische waarden;
b. door het stellen van voorwaarden kunnen aanwezige natuur-, landschaps- of cultuurhistorische waarden onvoldoende geborgd worden.

Artikel 4 Tuin

4.1 Bestemmingsomschrijving

De voor 'Tuin' aangewezen gronden zijn bestemd voor:

a. tuin;
b. bij de bestemming behorende bouwwerken en voorzieningen.

4.2 Bouwregels

4.2.1 Bouwverbod

a. Het is verboden om zonder vergunning van burgemeester en wethouders bouwwerken op te richten.
b. Deze gronden dienen niet te worden beschouwd als erf in de zin van artikel 1 van bijlage II behorende bij het Besluit omgevingsrecht, zoals dat artikel luidt op het moment van de datum van inwerkingtreding van dit plan.

4.2.2 Uitzonderingen op het bouwverbod

In afwijking van 4.2.1 mogen bouwwerken opgericht worden onder de volgende voorwaarden:

Algemeen

a. Op of in de in 4.2.1 bedoelde gronden mogen uitsluitend in de bestemming passende bouwwerken geen gebouw zijnde worden gebouwd.

Bouwwerken geen gebouw zijnde

b. Voor bouwwerken geen gebouw zijnde gelden de volgende regels:
   1. grondgebonden zonnepanelen zijn niet toegestaan;
   2. bouwhoogte erfafscheiding voor de voorgevel maximaal 1 m;
   3. bouwhoogte erfafscheiding achter de voorgevel maximaal 2 m;
   4. bouwhoogte overige bouwwerken maximaal 2 m.

4.3 Afwijken van de bouwregels

Burgemeester en wethouders kunnen in afwijking van het bepaalde in artikel 4.2.1, onder de voorwaarden genoemd in artikel 13.1, een omgevingsvergunning verlenen voor:

4.3.1 Mantelzorgwoning

Voor het bouwen van een mantelzorgwoning, gelden de volgende voorwaarden:

a. is aangetoond dat het ondoelmatig is om de mantelzorgwoning, geheel of gedeeltelijk, binnen het aanwezige bestemmingsvlak 'wonen' te realiseren;
b. het bouwwerk is in zijn geheel of in delen verplaatsbaar;
c. de afstand tussen de (zij)gevel van de mantelzorgwoning en de bestaande bebouwing bedraagt niet meer bedraagt dan 15 m;
d. de afstand tussen mantelzorgwoning en het naburig agrarisch bouwvlak bedraagt minimaal 50 m;
e. goothoogte maximaal 3 m;
f. bouwhoogte maximaal 5 m;
g. oppervlakte maximaal 100 m^2*;*
h. dient na het beëindigen van de mantelzorg volledig verwijderd te worden.

4.3.2 grondgebonden zonnepanelen

Voor het bouwen van grondgebonden zonnepanelen gelden de volgende voorwaarden:

a. aangetoond is dat het ondoelmatig is om de zonnepanelen binnen het aanwezige bestemmingsvlak 'Wonen - 1' te realiseren (hetzij op het dakvlak, hetzij via een grondopstelling);
b. de omvang van de opstelling c.q. installatie, inclusief zonnepanelen op de dakvlakken, niet groter is dan noodzakelijk om te voorzien in de energiebehoefte van het eigen perceel;
c. de grondopstelling is compact en geconcentreerd vormgegeven achter, het verlengde van, de voorgevel van de woning, en zodanig dat deze zich bevindt op ten hoogste 20 meter afstand van het bestemmingsvlak 'Wonen - 1';
d. de maximale hoogte van de grondopstelling niet meer bedraagt dan 2 meter en deze is via een palenconstructie verbonden met de ondergrond (bodem);
e. de grondopstelling wordt landschappelijk ingepast.

4.4 Specifieke gebruiksregels

4.4.1 Verharding

De oppervlakte (half)verharding bedraagt maximaal 30% van het bestemmingsvlak;

4.4.2 Strijdig gebruik

Tot strijdig gebruik van de gronden en bouwwerken wordt in ieder geval gerekend:

a. het gebruik van een mantelzorgwoning voor bewoning anders dan ten behoeve van mantelzorg.

4.5 Afwijken van de gebruiksregels

Burgemeester en wethouders kunnen, in afwijking van het bepaalde in artikel 4.1, onder de voorwaarden genoemd in artikel 13.1 en 4.5, een omgevingsvergunning verlenen voor:

4.5.1 Kleinschalige terrasvoorziening

Voor een kleinschalige openbare terrasvoorziening gelden de volgende voorwaarden:

a. oppervlakte maximaal 50 m^2, met dien verstande dat de totale oppervlakte van het terras op het perceel niet meer dan 50 m^2 bedraagt;
b. afstand tot een woning van derden minimaal 30 m.

4.5.2 Kleinschalig kamperen (mini-camping)

Voor een mini-camping gelden de volgende voorwaarden:

a. uitsluitend als nevenactiviteit, gerund door (één van) de bewoner(s) van de woning;
b. de afstand tot een woning van derden bedraagt minimaal 30 m;
c. de afstand tot een naburig kampeerterrein bedraagt minimaal 250 m;
d. oppervlakte maximaal 0,5 ha., met dien verstande dat de totale oppervlakte van een mini-camping bij het perceel niet meer bedraagt dan 0,5 ha.;
e. kampeermiddelen mogen uitsluitend in de periode van 15 maart t/m 31 oktober op het terrein aanwezig zijn.

Artikel 5 Wonen - 1

5.1 Bestemmingsomschrijving

De voor 'Wonen - 1' aangewezen gronden zijn bestemd voor:

a. wonen;
b. tentoonstellingsruimte;
c. woning met bedrijf aan huis;
d. bij de bestemming behorende bouwwerken en voorzieningen, zoals tuinen, erven en verhardingen.

5.2 Bouwregels

5.2.1 Algemeen

Op of in de in 5.1 bedoelde gronden mogen uitsluitend in de bestemming passende bouwwerken worden gebouwd.

5.2.2 Gebouwen

Voor gebouwen, inclusief overkappingen, gelden de volgende regels:

a. maximaal 1 woning per bestemmingsvlak;
b. voor hoofdgebouwen en bijbehorende bouwwerken, inclusief overkappingen, gelden de in artikel 12.2 genoemde regels.

5.2.3 Bouwwerken geen gebouw zijnde

Voor bouwwerken geen gebouw zijnde gelden de volgende regels:

a. bouwhoogte erfafscheiding voor de voorgevel maximaal 1 m;
b. bouwhoogte erfafscheiding achter de voorgevel maximaal 2 m;
c. grondgebonden zonnepanelen zijn toegestaan onder de volgende voorwaarden:
    1. aangetoond is dat het ondoelmatig is om de zonnepanelen op bestaande dakvlakken te realiseren;
    2. de omvang van de opstelling c.q. installatie, inclusief zonnepanelen op de dakvlakken, niet groter is dan noodzakelijk om te voorzien in de energiebehoefte van het eigen perceel;
    3. de grondopstelling is compact en geconcentreerd vormgegeven achter, het verlengde van, de voorgevel van de woning;de kortste afstand tussen de woning en de zonnepanelen bedraagt niet meer dan 20 m;
    4. de maximale hoogte van de grondopstelling bedraagt niet meer bedraagt dan 2 meter en is via een palenconstructie verbonden met de ondergrond (bodem);
d. bouwhoogte overige bouwwerken (geen gebouw zijnde) maximaal 3 m.

5.3 Specifieke gebruiksregels

5.3.1 Voorwaardelijke verplichting

a. de gronden en bouwwerken binnen de bestemming Wonen - 1 mogen uitsluitend worden gebruikt ten behoeve van de in artikel 5.1 bedoelde functies, indien binnen 2 jaar na het verkrijgen van een omgevingsvergunning voor de bouw van een nieuwe woning de landschappelijke inpassing is gerealiseerd, wordt beheerd en in stand wordt gehouden conform het beplantingsplan zoals opgenomen in Bijlage 1 bij deze regels.
b. in aanvulling op het genoemde onder a dient tevens binnen 2 jaar na het verkrijgen van een omgevingsvergunning voor de bouw van een nieuwe woning alle in Bijlage 2 aangeduide te slopen bebouwing te zijn verwijderd.

5.3.2 Tentoonstellingsruimte

Voor het gebruik van de gronden, de woning en de bijbehorende bouwwerken voor een tentoonstellingsruimte gelden de volgende voorwaarden:

a. de woonfunctie blijft in stand, waarbij minimaal 75% van de woning in gebruik blijft ten behoeve van de woonfunctie;
b. oppervlakte maximaal 100 m^2, met dien verstande dat de gezamenlijke oppervlakte van tentoonstellingsruimte, beroep en bedrijf aan huis, bed & breakfast, ondergeschikte horeca en voorzieningen voor een mini-camping niet meer bedraagt dan 150 m^2 ;
c. in de omgeving treedt geen onevenredige vergroting van de verkeers- en parkeerdruk op;
d. voldoende parkeerplaatsen op eigen terrein, waarbij in ieder geval dient te worden voldaan aan de gemiddelde parkeernormen zoals opgenomen in de CROW-publicatie nummer 317 'Kencijfers parkeren en verkeersgeneratie';
e. de belangen van eigenaren en/of gebruikers van omliggende gronden worden niet onevenredig geschaad.

5.3.3 Strijdig gebruik

Tot strijdig gebruik van de gronden en bouwwerken wordt in ieder geval gerekend:

a. het gebruik van een woning voor de huisvesting van meer dan één huishouden, met uitzondering van inwoning ten behoeve mantelzorg;
b. woningsplitsing (splitsing in meer dan 1 zelfstandige woning).

5.4 Afwijken van de gebruiksregels

Burgemeester en wethouders kunnen, in afwijking van artikel 5.1, onder de voorwaarden genoemd in artikel 14.1 en 5.4 een omgevingsvergunning verlenen voor:

5.4.1 Ondergeschikte horeca

Voor ondergeschikte horeca gelden de volgende voorwaarden:

a. uitsluitend als nevenactiviteit gerund door (één van) de bewoner(s) van de woning;
b. uitsluitend horeca categorie 1;
c. oppervlakte (exclusief terras) maximaal 50 m^2; met dien verstande dat de gezamenlijke oppervlakte van tentoonstellingsruimte, beroep en bedrijf aan huis, bed & breakfast en ondergeschikte horeca niet meer bedraagt dan 150 m^2;
d. een kleinschalige terrasvoorziening wordt uitsluitend toegestaan onder de volgende voorwaarden:
    1. oppervlakte maximaal 50 m^2, met dien verstande dat de totale oppervlakte van het terras op het perceel niet meer dan 50 m^2 bedraagt;
    2. afstand tot een woning van derden minimaal 30 m;
    3. geen onevenredige aantasting van belangen van eigenaren en gebruikers van omliggende gronden;
e. geen buitenopslag of stalling van goederen;
f. geen verhuur van horecaruimte ten behoeve van feesten of partijen.

Artikel 6 Waarde - Archeologie hoge verwachting

6.1 Bestemmingsomschrijving

De voor 'Waarde - Archeologie hoge verwachting' aangewezen gronden zijn, behalve voor de andere daar voorkomende bestemmingen, mede bestemd voor de bescherming van de verwachte archeologische waarden.

6.2 Omgevingsvergunning voor het uitvoeren van werken, geen gebouw zijnde, of werkzaamheden

6.2.1 Vergunningplicht

Het is verboden zonder of in afwijking van een omgevingsvergunning de navolgende werken of werkzaamheden uit te voeren:

a. bodemingrepen groter dan 200 m^2 en dieper dan 0,5 m.

6.2.2 Onderbouwing van de aanvraag

Om de aanvraag voor een omgevingsvergunning goed te kunnen beoordelen kan het noodzakelijk zijn dat een rapport wordt overgelegd waaruit, naar oordeel van het college van burgemeester en wethouders in voldoende mate blijkt dat de uitvoering van de werken of werkzaamheden, dan wel de directe of indirecte te verwachten gevolgen hiervan, niet zullen leiden tot een onaanvaardbare verstoring van archeologisch materiaal, dan wel dat de verstoring ervan redelijk is in relatie tot het belang van de te verrichten werken en het archeologische belang daarbij voldoende is gewaarborgd.

6.2.3 Toelaatbaarheid

De in artikel 6.2.1 bedoelde vergunning wordt slechts geweigerd in de volgende gevallen:

a. uitvoering van bedoelde werken of werkzaamheden, dan wel door de daarvan direct of indirect te verwachten gevolgen, leiden tot een onevenredige verstoring van archeologisch materiaal;
b. door het stellen van voorwaarden kunnen te beschermen waarden onvoldoende geborgd worden;
c. andere regels uit het plan zich hier tegen verzetten.

Artikel 7 Waarde - Archeologie middelmatige verwachting

7.1 Bestemmingsomschrijving

De voor 'Waarde - Archeologie middelmatige verwachting' aangewezen gronden zijn, behalve voor de andere daar voorkomende bestemmingen, mede bestemd voor de bescherming van de verwachte archeologische waarden.

7.2 omgevingsvergunning voor het uitvoeren van een werk, geen bouwwerk zijnde, of van werkzaamheden

7.2.1 Vergunningplicht

Het is verboden zonder of in afwijking van een omgevingsvergunning de navolgende werken of werkzaamheden uit te voeren:

a. bodemingrepen groter dan 500 m^2 en dieper dan 0,5 m.

7.2.2 Onderbouwing van de aanvraag

Om de aanvraag voor een omgevingsvergunning goed te kunnen beoordelen kan het noodzakelijk zijn dat een rapport wordt overgelegd waaruit, naar oordeel van het college van burgemeester en wethouders in voldoende mate blijkt dat de uitvoering van de werken of werkzaamheden, dan wel de directe of indirecte te verwachten gevolgen hiervan, niet zullen leiden tot een onaanvaardbare verstoring van archeologisch materiaal, dan wel dat de verstoring ervan redelijk is in relatie tot het belang van de te verrichten werken en het archeologische belang daarbij voldoende is gewaarborgd.

7.2.3 Toelaatbaarheid

De in 7.2.1 bedoelde vergunning wordt slechts geweigerd in de volgende gevallen:

a. uitvoering van bedoelde werken of werkzaamheden, dan wel door de daarvan direct of indirect te verwachten gevolgen, leiden tot een onevenredige verstoring van archeologisch materiaal;
b. door het stellen van voorwaarden kunnen te beschermen waarden onvoldoende geborgd worden.
c. andere regels uit het plan zich hier tegen verzetten.

Artikel 8 Waarde - Archeologie vastgesteld

8.1 Bestemmingsomschrijving

De voor 'Waarde - Archeologie vastgesteld' aangewezen gronden zijn, behalve voor de andere daar voorkomende bestemmingen, mede bestemd voor de bescherming van de verwachte archeologische waarden.

8.2 Omgevingsvergunning voor het uitvoeren van werken, geen gebouw zijnde, of werkzaamheden

8.2.1 Vergunningplicht

Het is verboden zonder of in afwijking van een omgevingsvergunning de navolgende werken of werkzaamheden uit te voeren:

a. bodemingrepen dieper dan 0,3 m.

8.2.2 Onderbouwing van de aanvraag

Om de aanvraag voor een omgevingsvergunning goed te kunnen beoordelen kan het noodzakelijk zijn dat een rapport wordt overgelegd waaruit, naar oordeel van het college van burgemeester en wethouders in voldoende mate blijkt dat de uitvoering van de werken of werkzaamheden, dan wel de directe of indirecte te verwachten gevolgen hiervan, niet zullen leiden tot een onaanvaardbare verstoring van archeologisch materiaal, dan wel dat de verstoring ervan redelijk is in relatie tot het belang van de te verrichten werken en het archeologische belang daarbij voldoende is gewaarborgd.

8.2.3 Toelaatbaarheid

De in 8.2.1 bedoelde vergunning wordt slechts geweigerd in de volgende gevallen:

a. uitvoering van bedoelde werken of werkzaamheden, dan wel door de daarvan direct of indirect te verwachten gevolgen, leiden tot een onevenredige verstoring van archeologisch materiaal dan wel dat de verstoring ervan redelijk is in relatie tot het belang van de te verrichten werken en het archeologische belang daarbij voldoende is gewaarborgd;
b. door het stellen van voorwaarden kunnen te beschermen waarden onvoldoende geborgd worden;
c. andere regels uit het plan zich hier tegen verzetten.

Artikel 9 Waarde - Natuur en landschap

9.1 Bestemmingsomschrijving

De voor 'Waarde - Natuur en landschap' aangewezen gronden zijn, behalve voor de daar voorkomende bestemmingen, mede bestemd voor het behoud, ontwikkeling en herstel van ter plaatse voorkomende of daaraan eigen natuur- en landschapswaarden.

9.2 Bouwregels

Op de in artikel 9.1 bedoelde gronden gelden in afwijking van hetgeen elders in deze regels is bepaald de volgende regels:

9.2.1 Bouwverbod

Het is verboden om op of in de in artikel 9.1 bedoelde gronden bouwwerken op te richten, met dien verstande dat bestaande bouwwerken mogen worden gehandhaafd.

9.3 Afwijken van de bouwregels

Burgemeester en wethouders kunnen in afwijking van het bepaalde in 9.2.1, onder de voorwaarden genoemd in artikel 14.1, een omgevingsvergunning verlenen voor het oprichten of uitbreiden van bouwwerken onder de volgende voorwaarden:

a. de natuur- en landschapswaarden worden niet onaanvaardbaar aangetast;
b. aangetoond is dat er geen sprake is van aantasting van de kernkwaliteiten zoals beschreven in Bijlage 4 bij de regels, dan wel door compenserende of mitigerende maatregelen deze kwaliteiten voldoende worden geborgd;
c. de bebouwingsoppervlakte bedraagt na uitbreiding maximaal 120% van de oppervlakte zoals aanwezig op 15 februari 2015, met dien verstande dat de uitbreiding niet meer bedraagt dan 75 m^2; andere regels uit het plan zich hier niet tegen verzetten.

9.4 Specifieke gebruiksregels

9.4.1 Strijdig gebruik

Tot strijdig gebruik van de gronden en bouwwerken wordt in ieder geval gerekend:

a. het beoefenen van lawaaisporten, individueel of in groeps- of verenigingsverband.

9.5 Omgevingsvergunning voor het uitvoeren van een werk, geen bouwwerk zijnde, of van werkzaamheden

9.5.1 Vergunningplicht

Het is verboden zonder of in afwijking van een omgevingsvergunning de navolgende werken of werkzaamheden uit te voeren:

a. vellen van bomen;
b. rooien, verwijderen of slechten van houtgewassen, houtwallen of beplantingselementen;
c. dempen, verdiepen, verondiepen of verbreden van sloten, poelen en/of andere waterlopen of –partijen;
d. ingrepen in de (grond)waterhuishouding zoals het graven of dempen van sloten, het bouwen of slechten van dammen of stuwen of het aanleggen van een drainagestelsel;
e. grondwerkzaamheden zoals het afgraven, vergraven, ophogen, egaliseren, diepploegen of scheuren van gronden;
f. het wijzigen van de perceelindeling door het dempen of graven van sloten en greppels of het

slechten of planten van beplantingselementen;
g. het aanbrengen van ondergrondse leidingen waarbij de breedte van de grondwerken meer dan 0,5 m bedraagt;
h. het aanleggen van wegen, paden, banen of parkeergelegenheden;
i. aanbrengen van (overige) verhardingen.

9.5.2 Uitzondering vergunningplicht

De onder artikel 9.5.1 bedoelde verboden zijn niet van toepassing op:

a. vellen van bomen in het kader van de normale bosexploitatie;
b. werken of werkzaamheden die het normale onderhoud, gebruik en beheer betreffen, mits de beschermde waarden niet onomkeerbaar worden aangetast;
c. werken of werkzaamheden die reeds in uitvoering waren op het tijdstip van de vaststelling van dit bestemmingsplan;
d. werken of werkzaamheden ten behoeve van de realisatie, het beheer en in stand houden conform het landschappelijke inpassingsplan zoals zoals is opgenomen in Bijlage 1 bij deze regels.

9.5.3 Advies

Ten aanzien van het uitvoeren van werkzaamheden genoemd in artikel 9.5.1 onder c of d wordt advies ingewonnen bij het waterschap.

9.5.4 Onderbouwing van de aanvraag

Om de aanvraag voor een omgevingsvergunning voor het uitvoeren van een werk, geen bouwwerk zijnde, of van werkzaamheden goed te kunnen beoordelen kan het noodzakelijk zijn dat een rapport wordt overgelegd waarin het behoud aanwezige landschappelijke, ecologische – en/of natuurwaarden, al dan niet door mitigerende en/of compenserende maatregelen, bij uitvoering naar het oordeel van het bevoegd gezag in voldoende mate is aangetoond.

9.5.5 Toelaatbaarheid

De in artikel 9.5.1 bedoelde vergunning wordt slechts geweigerd in de volgende gevallen:

a. door de uitvoering van de werken of werkzaamheden, dan wel de direct of indirect te verwachten gevolgen daarvan doen onevenredig afbreuk aan aanwezige natuur- en landschapswaarden, met dien verstande dat een omgevingsvergunning voor activiteiten genoemd in artikel 9.5.1 onder a en b in ieder geval wordt geweigerd indien het verloren areaal onvoldoende wordt gecompenseerd. Voor deze compensatie gelden de volgende regels:
    1. compensatie is gelijkwaardig, in kwantiteit en kwaliteit, aan het areaal dat verloren gaat;
    2. indien een houtopstand als bedoeld in de Boswet wordt geveld bedraagt de compensatie 133% van het areaal voor bos met een ontwikkeltijd tot 25 jaar, respectievelijk 167% voor bos met een ontwikkeltijd van 25 jaar of meer. Voor bos met een ontwikkeltijd van meer dan 100 jaar geldt tevens nog een extra compensatie;
    3. compensatie wordt zo veel mogelijk gerealiseerd aan of nabij het aangetaste gebied, met dien verstande dat het wordt gerealiseerd in of in aansluiting op de bestemming 'Waarde - Natuur en landschap';
    4. indien compensatie niet in de directe nabijheid van het aangetaste gebied kan worden gerealiseerd, kan deze elders binnen de bestemming 'Waarde - Natuur en landschap' gerealiseerd worden;
b. er ontstaat een duurzame situatie;
c. door het stellen van voorwaarden kunnen aanwezige natuur- en landschapswaarden onvoldoende geborgd worden, met dien verstande dat voor activiteiten genoemd in artikel 9.5.1 onder a en b de regels genoemd onder a.1 t/m a.5 van toepassing zijn;
d. andere regels uit het plan zich hier tegen verzetten;

e. door initiatiefnemer is geen zekerheidstelling afgegeven met betrekking tot de compensatie van het verloren areaal, voor zover dit noodzakelijk is voor het behoud van de aanwezige natuur- en landschapswaarden.

Artikel 10 Waarde - Waardevol open gebied

10.1 Bestemmingsomschrijving

De voor 'Waarde - Waardevol open gebied' aangewezen gronden zijn, behalve voor de daar voorkomende bestemming(en), mede bestemd voor:

het behoud van de landschappelijke waarde van het grootschalig open gebied.

10.2 Bouwregels

Op de in artikel 10.1 bedoelde gronden gelden in afwijking van hetgeen elders in deze regels is bepaald de volgende regels:

10.2.1 Bouwen buiten het bouwvlak

a. het oprichten van bouwwerken buiten het bouwvlak is niet toegestaan;
b. in afwijking van het gestelde onder a is het oprichten van agrarische bouwwerken ten behoeve van een agrarische bedrijf buiten het bouwvlak toegestaan onder de volgende voorwaarden:
    1. voorzien wordt in een goede landschappelijke inpassing, op basis van een door het bevoegd gezag goedgekeurd landschapsplan, waarbij in de omgevingsvergunning een voorwaardelijke verplichting wordt opgenomen dat de gronden uitsluitend overeenkomstig de afwijking worden gebruikt indien de landschappelijke inpassing is gerealiseerd, wordt beheerd en in stand gehouden conform het beplantingsplan;
    2. andere regels uit het plan zich hier niet tegen verzetten.

10.3 Specifieke gebruiksregels

10.3.1 Strijdig gebruik

Tot een strijdig gebruik van gronden en bouwwerken met deze bestemming wordt in ieder geval gerekend:

a. het gebruik van gronden ten behoeve van houtteelt, bosbouw, boomteelt of overige opgaande meerjarige teeltvormen met hoog opgaande beplanting, alsmede bebossing en/of opgaande beplanting anders dan ten behoeve van erfbeplanting, landschappelijke inpassing, wegbeplanting, schuilgelegenheid voor vee, met uitzondering van bestaande bebossing of opgaande beplanting.

Hoofdstuk 3 Algemene regels

Artikel 11 Anti-dubbeltelregel

Grond die eenmaal in aanmerking is genomen bij het toestaan van een bouwplan waaraan uitvoering is gegeven of alsnog kan worden gegeven, blijft bij de beoordeling van latere bouwplannen buiten beschouwing.

Artikel 12 Algemene bouwregels

12.1 Bestaande bouw

In die gevallen dat de bestaande goothoogte, bouwhoogte, oppervlakte, inhoud, afstand tot op de verbeelding aangegeven lijn van bouwwerken en/of aantallen, die in overeenstemming met het bepaalde in de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht tot stand zijn gekomen, op het tijdstip van terinzagelegging van het ontwerp van het plan minder dan wel meer bedraagt dan in de bouwregels in hoofdstuk 2 van deze regels is voorgeschreven respectievelijk toegestaan, geldt die goothoogte, bouwhoogte, oppervlakte, inhoud en/of afstand in afwijking daarvan als minimaal respectievelijk maximaal toegestaan.

12.2 Woning

12.2.1 Hoofdgebouwen (woningen)

Voor woningen gelden de volgende regels:

a. maximaal 1 woning per bestemmingsvlak;
b. inhoud maximaal 800 m^3, met dien verstande dat bij het bepalen van de inhoud van een hoofdgebouw kelders, zoals bedoeld onder e, niet worden meegerekend;
c. bouwhoogte maximaal 4,5 m;
d. in afwijking van het bepaalde onder b en c geldt dat ter plaatse van de aanduiding 'specifieke bouwaanduiding - bestaand' de bestaande inhoud, oppervlakte en goot- en bouwhoogten als maximum gelden;
e. onder hoofdgebouwen zijn kelders toegestaan tot een verticale bouwdiepte van 3,3 meter.

12.2.2 Bijbehorende bouwwerken

Voor bijbehorende bouwwerken gelden de volgende regels:

a. de afstand tussen de (zij)gevel van de woning en de gevel van een bijgebouw bedraagt niet meer dan 15 m;
b. totale oppervlakte maximaal 150 m^2;
c. bouwhoogte maximaal 4,5 m.
d. in afwijking van het gestelde onder b en c geldt voor bestaande bijbehorende bouwwerken dat de bestaande, oppervlakte en goot- en bouwhoogten als maximum gelden;
e. onder bijbehorende bouwwerken zijn kelders toegestaan tot een ondergrondse bouwdiepte van 3,3 meter.

12.3 Nadere eisen ten behoeve van de waterhuishouding

Burgemeester en wethouders kunnen bij het verlenen van een omgevingsvergunning ter waarborging van de (toekomstige) waterhuishouding nadere eisen stellen met betrekking tot waterhuishoudkundige voorzieningen, waterbergings- en/of infiltratievoorzieningen, oppervlakteverharding of andere maatregelen ter voorkoming van overlast van hemelwater ten gevolge van nieuw op te richten bebouwing.

Artikel 13 Algemene gebruiksregels

13.1 Beroep en bedrijf aan huis

Het gebruik van de gronden, de woning en de bijbehorende bouwwerken voor beroep en bedrijf aan huis is toegestaan onder de volgende voorwaarden:

a. bij een bestaande woning;
b. de woonfunctie blijft in stand;
c. het beroep of bedrijf aan huis is een activiteit in de van deze regels deel uitmakende Staat van bedrijfsactiviteiten (Bijlage 3) aangeduid als categorie 1;
d. geen horeca, casino, seksinrichting of detailhandel, behoudens detailhandel als ondergeschikte nevenactiviteit van de ter plaatse uitgeoefende bedrijfsactiviteit of webwinkelinternetverkoop (zonder afhaalpunt en/of showroom), of in de regels anders is bepaald;
e. geen activiteit met grote bezoekersaantallen of verkeersaantrekkende werking;
f. een ruimtelijke uitstraling die met de woonfunctie in overeenstemming is;
g. geen buitenopslag of stalling van goederen ten behoeve van de bedrijfsactiviteiten;
h. het bruto vloeroppervlak voor beroep en bedrijf (inclusief opslag e.a.) bedraagt niet meer dan 30% van de oppervlakte van de woning en de daarbij behorende gebouwen, met een maximum van 75 m2, met dien verstande dat de gezamenlijke oppervlakte van nevenactiviteiten, waar onder beroep en bedrijf aan huis, bed & breakfast en ondergeschikte horeca, niet meer dan 150 m2 bedraagt;
i. in de omgeving treedt geen onevenredige vergroting van de verkeers- en parkeerdruk op;
j. de verkeersveiligheid worden niet onevenredig geschaad;
k. de belangen van eigenaren en/of gebruikers van omliggende gronden worden niet onevenredig geschaad.

13.2 Bed & breakfast

Het gebruik van de gronden, de woning en de bijbehorende bouwwerken voor bed & breakfast is toegestaan onder de volgende voorwaarden:

a. de woonfunctie blijft in stand;
b. maximaal 10 overnachtingsplaatsen;
c. in de omgeving treedt geen onevenredige vergroting van de verkeers- en parkeerdruk op, waarbij tevens wordt voorzien in voldoende geschikte parkeerplaatsen op eigen terrein, met dien verstande dat is voorzien in minimaal 1 parkeerplaats per kamer, dan wel voor kamers groter dan 30 m^2 minimaal 1 parkeerplaats per 15 m^2;
d. de voorziening mag door de bouwkundige opzet, indeling en maatvoering niet functioneren als een zelfstandige woning. Dit betekent ook dat een (aparte) kookgelegenheid niet is toegestaan;
e. bij een woonbestemming bedraagt de gezamenlijke oppervlakte van nevenactiviteiten, waar onder beroep en bedrijf aan huis, bed & breakfast en ondergeschikte horeca niet meer dan 150 m^2;
f. onverkort het gestelde onder e, bedraagt de gezamenlijke oppervlakte van nevenactiviteiten, waaronder bed&breakfast, niet meer dan ter plaatse volgens deze regels is toegestaan.

13.3 Gebruiksverbod

Het is verboden de in het plan begrepen gronden en bouwwerken te gebruiken, in gebruik te geven en/of te laten gebruiken op een wijze of tot een doel, strijdig met de in het plan aan deze gronden gegeven bestemming en met het in of krachtens het plan ten aanzien van het gebruik van deze gronden en bouwwerken bepaalde.

13.4 Vormen van verboden gebruik

Tot strijdig gebruik van de gronden en bouwwerken wordt in ieder geval gerekend:

a. een seksinrichting;

b. Bevi-inrichtingen;
c. detailhandel;
d. sporten die veel omgevingslawaai tot gevolg hebben, zoals (model)vliegsport en motorcross;
e. (permanente) opslag of stalling van goederen en materialen voor de voorgevelrooilijn;
f. een stand- of ligplaats van onderkomens;
g. opslag-, stort- of bergplaats van machines, voer-, vaar- of vliegtuigen, dan wel onderdelen daarvan, en andere al of niet afgedankte stoffen, voorwerpen en producten;
h. opslag van bagger en grondspecie, tenzij zulks plaatsvindt langs een waterloop in verband met het onderhoud van de waterloop ingevolge een wettelijke onderhoudsplicht;
i. opslag van verpakkingsmaterialen, al dan niet voor hun gebruik geschikte werktuigen en machines dan wel onderdelen daarvan, bouwmaterialen, producten, afval en brandstoffen;
j. bijgebouwen, bedrijfsgebouwen en kassen voor bewoning of recreatief verblijf;
k. beproeven van voertuigen, de beoefening van de motorsport en de modelsport, het houden van wedstrijden met motorrijtuigen of bromfietsen, het racen of crossen met motorvoertuigen, bromfietsen en fietsen;
l. het gebruik van een woning of wooneenheid voor de huisvesting van meer dan één huishouden;

voor zover dit niet op grond van de regels in dit plan is toegestaan.

13.5 Toegestaan gebruik

Het volgende gebruik is niet in strijd met het bestemmingsplan:

a. het gebruiken of het laten gebruiken van gronden ten behoeve van kortstondige evenementen, festiviteiten en manifestaties onder de volgende voorwaarden:
    1. niet meer dan 3 per jaar per locatie;
    2. per keer een duur van ten hoogste vijftien dagen per evenement, het opbouwen en afbreken van voorzieningen ten behoeve van het evenement hieronder begrepen;
    3. de waarden die het plan beoogd te beschermen niet blijvend onevenredig worden geschaad;
    4. de milieutechnische en verkeerstechnische uitvoerbaarheid is aangetoond;
b. het aanleggen van ondergrond kabels en leidingen ten behoeve van de drinkwatervoorziening, de riolering, de waterhuishouding, de energievoorziening en de datacommunicatie, met uitzondering van:
    1. aardgastransportleidingen met een diameter van meer dan 4" en/of een druk van meer dan 40 bar;
    2. transportleidingen voor brandbare vloeistoffen van de K1-, K2 en K3-categorie met een diameter van meer dan 4";
    3. hoogspanningsleidingen;
    4. buisleidingen voor het transport van water, afvalwater of stoom met een doorsnede van 1 m of meer en een lengte van 10 km of meer.

Artikel 14 Algemene afwijkingsregels

14.1 Algemene voorwaarden voor afwijkingen

Een omgevingsvergunning als bedoeld in artikel 3.6 onder c van de Wet ruimtelijke ordening kan slechts worden verleend indien tevens wordt voldaan aan de volgende voorwaarden:

a. aangetoond is dat de afwijking noodzakelijk is, dan wel dat het oprichten van een bouwwerk overeenkomstig de bouwregels van het betreffende artikel ondoelmatig is;
b. de verkeersveiligheid, aanwezige natuur- en landschapswaarden en cultuur-historische waarden worden niet onevenredig geschaad;
c. in de omgeving treedt geen onevenredige vergroting van de verkeers- en parkeerdruk op, waarbij tevens wordt voorzien in voldoende geschikte parkeerplaatsen op eigen terrein, waarbij in ieder geval wordt voldaan aan de gemiddelde parkeernormen zoals opgenomen in de CROW-publicatie nummer 317 'Kencijfers parkeren en verkeersgeneratie';
d. de bebouwing en/of gebruik is verkeerstechnisch toelaatbaar;
e. er wordt voorzien in een passende landschappelijke inpassing, op basis van een door het college van burgemeester en wethouders goedgekeurd landschapsplan;
f. gronden en/of gebouwen mogen niet eerder overeenkomstig de afwijking worden gebruikt dan nadat landschappelijke inpassing is gerealiseerd, wordt beheerd en in stand gehouden conform het beplantingsplan;
g. de belangen van eigenaren en/of gebruikers van omliggende gronden worden niet onevenredig geschaad;
h. door initiatiefnemer is een zekerheidstelling afgegeven met betrekking tot de landschappelijke inpassing en de (planschade)kosten.

14.2 Bedrijfscategorie beroep en bedrijf aan huis

Voor het afwijken van de bedrijfscategorie, zoals aangeduid in Staat van bedrijfsactiviteiten, gelden de volgende voorwaarden:

a. het beroep of bedrijf aan huis is naar aard en ruimtelijke effecten gelijk te stellen met een activiteit in de van deze regels deel uitmakende bijlage Staat van Bedrijfsactiviteiten (Bijlage 3) aangeduid als categorie 1 of categorie 2;
b. er wordt voldaan aan het bepaalde in artikel 14.1;

voor het overige wordt voldaan aan het bepaalde in artikel 13.1.

14.3 Algemene afwijkingen

Burgemeester en wethouders kunnen, in afwijking van het bepaalde in dit bestemmingsplan, een omgevingsvergunning verlenen voor:

a. de bouw van kleine niet voor bewoning bestemde gebouwtjes en bouwwerken geen gebouwen zijnde ten behoeve van de energie- en communicatievoorziening, afvalverwerking, waterhuishouding of wachthuisjes voor vervoersdiensten onder de volgende voorwaarden;
    1. hoogte gebouwen maximaal 4 m;
    2. hoogte bouwwerken, geen gebouwen zijnde, maximaal 2 m;
    3. oppervlakte gebouwen maximaal 20 m^2;
b. de bouw van bouwwerken, geen gebouwen zijnde, die om waterstaatkundige of verkeersredenen noodzakelijk zijn, zoals duikers, keermuren, bruggen, verkeersgeleiders en wegverlichtingsapparatuur;
c. geringe veranderingen in de tracés van wegen en de aanpassing van de ligging en de vorm van bestemmingsgrenzen met die tracés - tot maximaal 3 m -, indien bij definitieve uitmeting blijkt, dat een weg als gevolg van de werkelijke toestand van het terrein slechts kan worden aangelegd indien op ondergeschikte punten van het plan wordt afgeweken;

d. afwijkingen van bestemmings- of bouwperceelsgrenzen tot maximaal 3 m, in andere gevallen dan bedoeld onder c, indien daardoor de uitvoering van een bouwplan in verband met de uitmeting in het terrein, de verkaveling of de situering ter plaatse, wordt mogelijk gemaakt, zonder de stedenbouwkundige opzet of vormgeving van het plan of de belangen van derden in onevenredige mate te schaden;
e. overschrijding van de bestemmingsgrenzen, zoals aangegeven op de verbeelding, met maximaal 1,5 m, door ondergeschikte bouwonderdelen, zoals erkers, balkons, bordessen, luifels, galerijen, trappen, overhangende verdiepingen, pergola's, lifthuizen en dergelijke;
f. het overschrijden van de in de regels genoemde maximum bouwhoogte ten behoeve van lift- en trappenhuizen, centrale verwarmings- en ventilatie-installaties, antennes, lichtkappen, trappen, schoorstenen, torens en dergelijke onderdelen van gebouwen, mits de genoemde bouwhoogte met niet meer dan 5 m wordt overschreden en sprake is van ondergeschikte bouwdelen;
g. antennemasten hoogte tot maximaal 15 m.

mits,

a. de waarden die het plan beoogt te beschermen niet in onevenredige mate worden geschaad;
b. de belangen van eigenaren en/of gebruikers van omliggende gronden worden niet onevenredig geschaad.

Artikel 15 Overige regels

15.1 Parkeren

Het bevoegd gezag toetst bij het verlenen van een omgevingsvergunning voor het bouwen en/of het verlenen van een omgevingsvergunning voor het afwijken van de gebruiksregels of wordt voorzien in voldoende parkeergelegenheid en ruimte voor laden en lossen. Hiervoor gelden de volgende regels:

a. In het geval van de oprichting of uitbreiding van een gebouw dient ten behoeve van het parkeren van auto's te worden voorzien in voldoende geschikte parkeergelegenheid, waarbij in ieder geval dient te worden voldaan aan de gemiddelde parkeernormen zoals opgenomen in de CROW-publicatie nummer 317 'Kencijfers parkeren en verkeersgeneratie';
b. In het geval van functiewijziging van (een deel van een) een gebouw en/of van gronden dient ten behoeve van het parkeren van auto's te worden voorzien in voldoende parkeergelegenheid, waarbij in ieder geval dient te worden voldaan aan de gemiddelde parkeernormen zoals opgenomen in de CROW-publicatie nummer 317 'Kencijfers parkeren en verkeersgeneratie';
c. Indien het gebruik van een gebouw en/of gronden daar aanleiding toe geeft, dient te worden voorzien in voldoende ruimte voor laden en lossen;
d. De parkeervoorzieningen als bedoeld onder a en b en de ruimte voor laad- en losvoorzieningen als bedoeld onder c dienen in stand te worden gehouden.

Hoofdstuk 4 Overgangs- en slotregels

Artikel 16 Overgangsrecht

16.1 Overgangsrecht bouwwerken

a. Een bouwwerk dat op het tijdstip van inwerkingtreding van het bestemmingsplan aanwezig of in uitvoering is, dan wel gebouwd kan worden krachtens een omgevingsvergunning voor het bouwen, en afwijkt van dit plan, mag, mits deze afwijking naar aard en omvang niet wordt vergroot,
   1. gedeeltelijk worden vernieuwd of veranderd;
   2. na het teniet gaan ten gevolge van een calamiteit geheel worden vernieuwd of veranderd, mits de aanvraag van de omgevingsvergunning voor het bouwen wordt gedaan binnen twee jaar na de dag waarop het bouwwerk is teniet gegaan;

b. Het bevoegd gezag kan in afwijking van het eerste lid eenmalig een omgevingsvergunning verlenen voor het vergroten van de inhoud van een bouwwerk als bedoeld in het eerste lid met maximaal 10%;

c. Het eerste lid is niet van toepassing op bouwwerken die weliswaar bestaan op het tijdstip van inwerkingtreding van het plan, maar zijn gebouwd zonder vergunning en in strijd met het daarvoor geldende plan, daaronder begrepen de overgangsbepaling van dat plan.

16.2 Overgangsrecht gebruik

a. Het gebruik van grond en bouwwerken dat bestond op het tijdstip van inwerkingtreding van het bestemmingsplan en hiermee in strijd is, mag worden voortgezet;

b. Het is verboden het met het bestemmingsplan strijdige gebruik, bedoeld onder a, te veranderen of te laten veranderen in een ander met dat plan strijdig gebruik, tenzij door deze verandering de afwijking naar aard en omvang wordt verkleind;

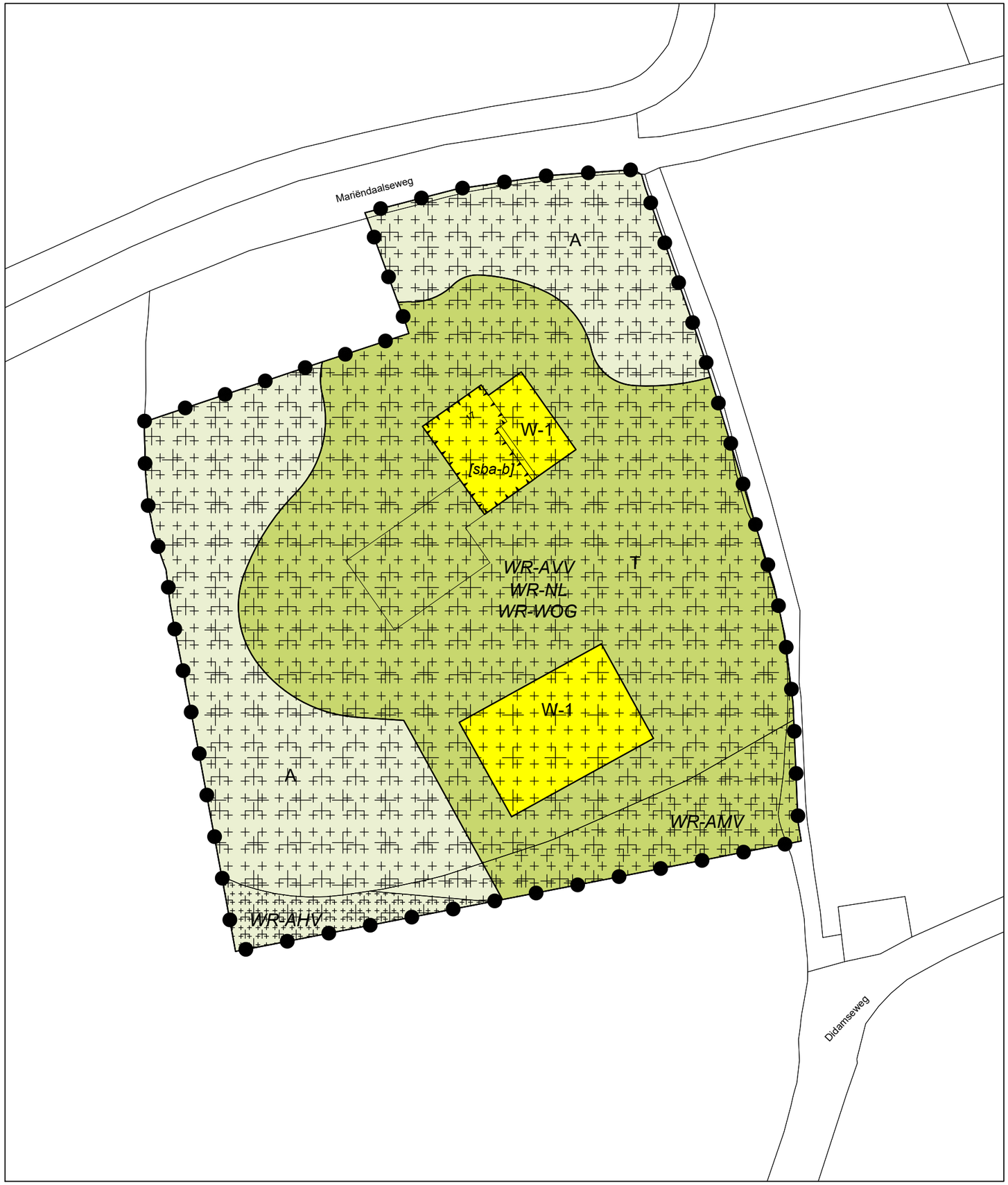
c. Indien het gebruik, bedoeld onder a, na het tijdstip van inwerkingtreding van het plan voor een periode langer dan een jaar wordt onderbroken, is het verboden dit gebruik daarna te hervatten of te laten hervatten;

d. Het bepaalde onder a is niet van toepassing op het gebruik dat reeds in strijd was met het voorheen geldende bestemmingsplan, daaronder begrepen de overgangsbepalingen van dat plan.

Artikel 17 Slotregel

Deze regels worden aangehaald als:

'Regels van het bestemmingsplan 'Mariëndaalseweg 17 Angerlo'.



Plangebied

Plangebied

Enkelbestemmingen

A — Agrarisch

T — Tuin

W-1 — Wonen - 1

Dubbelbestemmingen

WR-AHV — Waarde - Archeologie hoge verwachting

WR-AMV — Waarde - Archeologie middelmatige verwachting

WR-AVV — Waarde - Archeologie vastgestelde verwachting

WR-NL — Waarde - Natuur en landschap

WR-WOG — Waarde - Waardevol open gebied

Bouwaanduidingen

[sba-b] — specifieke bouwaanduiding - bestaand

bestemmingsplan **Mariëndaalseweg 17 Angerlo**

schaal :	1 : 1000	datum :	12-08-2020
formaat :	A3	datum ondergrond :	mei 2020
projectnummer :	3079.02	voorontwerp :	-
bladnummer :	1	ontwerp :	12-08-2020
aantal bladen :	1	vaststelling :	-
Identificatiecode :	NL.IMRO.0299.BP00MARIENDWG17-ON01		

gemeente **Zevenaar**

N

buro ontwerp & omgeving
adviseurs voor leefomgeving

MARIËNDAALSEWEG 17, ANGERLO

Mariëndaalseweg 17, Angerlo
16-07-2020
P3079.01

Hurenkamp
Architecten & Adviseurs

buro ontwerp & omgeving
adviseurs voor leefomgeving

LANDSCHAP - REFERENTIEBEELDEN BEPLANTING

1:1000

Boomgaard

Houtsingel

Landschappelijke haag

Bloemrijk grasland op steilrand

LANDSCHAP - REFERENTIEBEELDEN VOCHTIG GRASLAND

1:1000

Vochtig grasland

Gemaaid graspad

Gebruik laagte als wadi

LANDSCHAP - SCHETSONTWERP

1:1000

Hurenkamp
Architecten & Adviseurs

buro ontwerp & omgeving
adviseurs voor leefomgeving

MARIËNDAALSEWEG 17, ANGERLO

Hurenkamp
Architecten & Adviseurs

buro ontwerp & omgeving
adviseurs voor leefomgeving

N
± 20 m2
± 601 m2
± 196 m2
Legenda
Te amoveren
0 5 10 15 20 25 m
Titel: locatieschets
A3
PROJECT: 3079.02
GETEKEND: SS
SCHAAL: 1:500
DATUM: 18-5-2020

SBI-1993	SBI-2008	VOLGNR	OMSCHRIJVING RISICO	CATEGORIE
01	**01**	**-**	**LANDBOUW EN DIENSTVERLENING T.B.V. DE LANDBOUW**	
014	016	0	Dienstverlening t.b.v. de landbouw:	
014	016	2	- algemeen (o.a. loonbedrijven): b.o.<= 500 m²	2
014	016	4	- plantsoenendiensten en hoveniersbedrijven: b.o. <= 500 m²	2
0142	0162		KI-stations	2
15	**10, 11**	**-**	**VERVAARDIGING VAN VOEDINGSMIDDELEN EN DRANKEN**	
1552	1052	0	Consumptie-ijsfabrieken:	
1552	1052	2	- consumptie-ijsfabrieken: p.o. <= 200 m²	2
1581	1071	0	Broodfabrieken, brood- en banketbakkerijen:	
1581	1071	1	- v.c. < 7500 kg meel/week, bij gebruik van charge-ovens	2
1584	10821	0	Verwerking cacaobonen en vervaardiging chocolade- en suikerwerk:	
1584	10821	3	- cacao- en chocoladefabrieken vervaardigen van chocoladewerken met p.o. <= 200 m²	2
1584	10821	6	- suikerwerkfabrieken zonder suiker branden: p.o. <= 200 m²	2
1593 t/m 1	1102 t/m 1104		Vervaardiging van wijn, cider e.d.	2
18	**14**	**-**	**VERVAARDIGING VAN KLEDING; BEREIDEN EN VERVEN VAN BONT**	
182	141		Vervaardiging van kleding en -toebehoren (excl. van leer)	2
20	**16**	**-**	**HOUTINDUSTRIE EN VERVAARDIGING ARTIKELEN VAN HOUT, RIET, KURK E.D.**	
205	162902		Kurkwaren-, riet- en vlechtwerkfabrieken	2
22	**58**	**-**	**UITGEVERIJEN, DRUKKERIJEN EN REPRODUKTIE VAN OPGENOMEN MEDIA**	
221	581		Uitgeverijen (kantoren)	1
2222.6	18129		Kleine drukkerijen en kopieerinrichtingen	2
2223	1814	A	Grafische afwerking	1
2223	1814	B	Binderijen	2
2224	1813		Grafische reproduktie en zetten	2
2225	1814		Overige grafische aktiviteiten	2
223	182		Reproduktiebedrijven opgenomen media	1
24	**20**	**-**	**VERVAARDIGING VAN CHEMISCHE PRODUKTEN**	
2442	2120	0	Farmaceutische produktenfabrieken:	
2442	2120	2	- verbandmiddelenfabrieken	2
26	**23**	**-**	**VERVAARDIGING VAN GLAS, AARDEWERK, CEMENT-, KALK- EN GIPSPRODUKTEN**	
262, 263	232, 234	0	Aardewerkfabrieken:	
262, 263	232, 234	1	- vermogen elektrische ovens totaal < 40 kW	2
30	**26, 28, 33**	**-**	**VERVAARDIGING VAN KANTOORMACHINES EN COMPUTERS**	
30	26, 28, 33	A	Kantoormachines- en computerfabrieken incl. reparatie	2
31	**26, 27, 33**	**-**	**VERVAARDIGING VAN OVER. ELEKTR. MACHINES, APPARATEN EN BENODIGDH.**	
316	293		Elektrotechnische industrie n.e.g.	2
33	**26, 32, 33**	**-**	**VERVAARDIGING VAN MEDISCHE EN OPTISCHE APPARATEN EN INSTRUMENTEN**	
33	26, 32, 33	A	Fabrieken voor medische en optische apparaten en instrumenten e.d. incl. reparatie	2
36	**31**	**-**	**VERVAARDIGING VAN MEUBELS EN OVERIGE GOEDEREN N.E.G.**	
361	9524	2	Meubelstoffeerderijen b.o. < 200 m²	1
362	321		Fabricage van munten, sieraden e.d.	2
363	322		Muziekinstrumentenfabrieken	2
3663.1	32991		Sociale werkvoorziening	2
40	**35**	**-**	**PRODUKTIE EN DISTRIB. VAN STROOM, AARDGAS, STOOM EN WARM WATER**	
40	35	C0	Elektriciteitsdistributiebedrijven, met transformatorvermogen:	
40	35	C1	- < 10 MVA	2
40	35	D0	Gasdistributiebedrijven:	
40	35	D3	- gas: reduceer-, compressor-, meet- en regelinst. Cat. A	1
40	35	D4	- gasdrukregel- en meetruimten (kasten en gebouwen), cat. B en C	2

SBI-1993	SBI-2008	VOLGNR	OMSCHRIJVING	RISICO	CATEGORIE
40	35	E0	Warmtevoorzieningsinstallaties, gasgestookt:		
40	35	E2	- blokverwarming		2
41	**36**	**-**	**WINNING EN DISTRIBUTIE VAN WATER**		
41	36	B0	Waterdistributiebedrijven met pompvermogen:		
41	36	B1	- < 1 MW		2
45	**41, 42, 43**	**-**	**BOUWNIJVERHEID**		
45	41, 42, 43	3	- aannemersbedrijven met werkplaats: b.o.< 1000 m²		2
50	**45, 47**	**-**	**HANDEL/REPARATIE VAN AUTO'S, MOTORFIETSEN; BENZINESERVICESTATIONS**		
501, 502,	451, 452, 454		Handel in auto's en motorfietsen, reparatie- en servicebedrijven		2
5020.4	45204	B	Autobeklederijen		1
5020.5	45205		Autowasserijen		2
503, 504	453		Handel in auto- en motorfietsonderdelen en -accessoires		2
505	473	0	Benzineservisestations:		
505	473	3	- zonder LPG		2
51	**46**	**-**	**GROOTHANDEL EN HANDELSBEMIDDELING**		
511	461		Handelsbemiddeling (kantoren)		1
5122	4622		Grth in bloemen en planten		2
5134	4634		Grth in dranken		2
5135	4635		Grth in tabaksprodukten		2
5136	4636		Grth in suiker, chocolade en suikerwerk		2
5137	4637		Grth in koffie, thee, cacao en specerijen		2
5138, 513	4638, 4639		Grth in overige voedings- en genotmiddelen		2
514	464, 46733		Grth in overige consumentenartikelen		2
5148.7	46499	0	Grth in vuurwerk en munitie:		
5148.7	46499	1	- consumentenvuurwerk, verpakt, opslag < 10 ton	V	2
5148.7	46499	5	- munitie		2
5153	4673	0	Grth in hout en bouwmaterialen:		
5153	4673	2	- algemeen: b.o. <= 2000 m²		2
5153.4	46735	4	zand en grind:		
5153.4	46735	6	- algemeen: b.o. <= 200 m²		2
5154	4674	0	Grth in ijzer- en metaalwaren en verwarmingsapparatuur:		
5154	4674	2	- algemeen: b.o. < = 2.000 m²		2
5155.2	46752		Grth in kunstmeststoffen	R	2
5156	4676		Grth in overige intermediaire goederen		2
519	466, 469		Overige grth (bedrijfsmeubels, emballage, vakbenodigdheden e.d.		2
52	**47**	**-**	**DETAILHANDEL EN REPARATIE T.B.V. PARTICULIEREN**		
527	952		Reparatie t.b.v. particulieren (excl. auto's en motorfietsen)		1
55	**55**	**-**	**LOGIES-, MAALTIJDEN- EN DRANKENVERSTREKKING**		
5552	562		Cateringbedrijven		2
60	**49**	**-**	**VERVOER OVER LAND**		
6022	493		Taxibedrijven		2
603	495		Pomp- en compressorstations van pijpleidingen		2
63	**52**	**-**	**DIENSTVERLENING T.B.V. HET VERVOER**		
6312	52109	B	Opslaggebouwen (verhuur opslagruimte)		2
6321	5221	1	Autoparkeerterreinen, parkeergarages		2
64	**53**	**-**	**POST EN TELECOMMUNICATIE**		
641	531, 532		Post- en koeriersdiensten		2
642	61	A	Telecommunicatiebedrijven		1
71	**77**	**-**	**VERHUUR VAN TRANSPORTMIDDELEN, MACHINES, ANDERE ROERENDE GOEDEREN**		
711	7711		Personenautoverhuurbedrijven		2
714	772		Verhuurbedrijven voor roerende goederen n.e.g.		2
72	**62**	**-**	**COMPUTERSERVICE- EN INFORMATIETECHNOLOGIE**		
72	62	A	Computerservice- en informatietechnologie-bureau's e.d.		1

SBI-1993	SBI-2008	VOLGNR	OMSCHRIJVING	RISICO	CATEGORIE
72	58, 63	B	Datacentra		2
73	**72**	**-**	**SPEUR- EN ONTWIKKELINGSWERK**		
731	721		Natuurwetenschappelijk speur- en ontwikkelingswerk	R	2
732	722		Maatschappij- en geesteswetenschappelijk onderzoek		1
74	**69tm71, 73, 74, 77, 78, 80tm82**	**-**	**OVERIGE ZAKELIJKE DIENSTVERLENING**		
7481.3	74203		Foto- en filmontwikkelcentrales		2
90	**37, 38, 39**	**-**	**MILIEUDIENSTVERLENING**		
9001	3700	B	rioolgemalen		2
9002.2	382	A0	Afvalverwerkingsbedrijven:		
9002.2	382	A7	- verwerking fotochemisch en galvano-afval	R	2
93	**96**	**-**	**OVERIGE DIENSTVERLENING**		
9301.2	96012		Chemische wasserijen en ververijen	R	2
9301.3	96013	A	Wasverzendinrichtingen		2

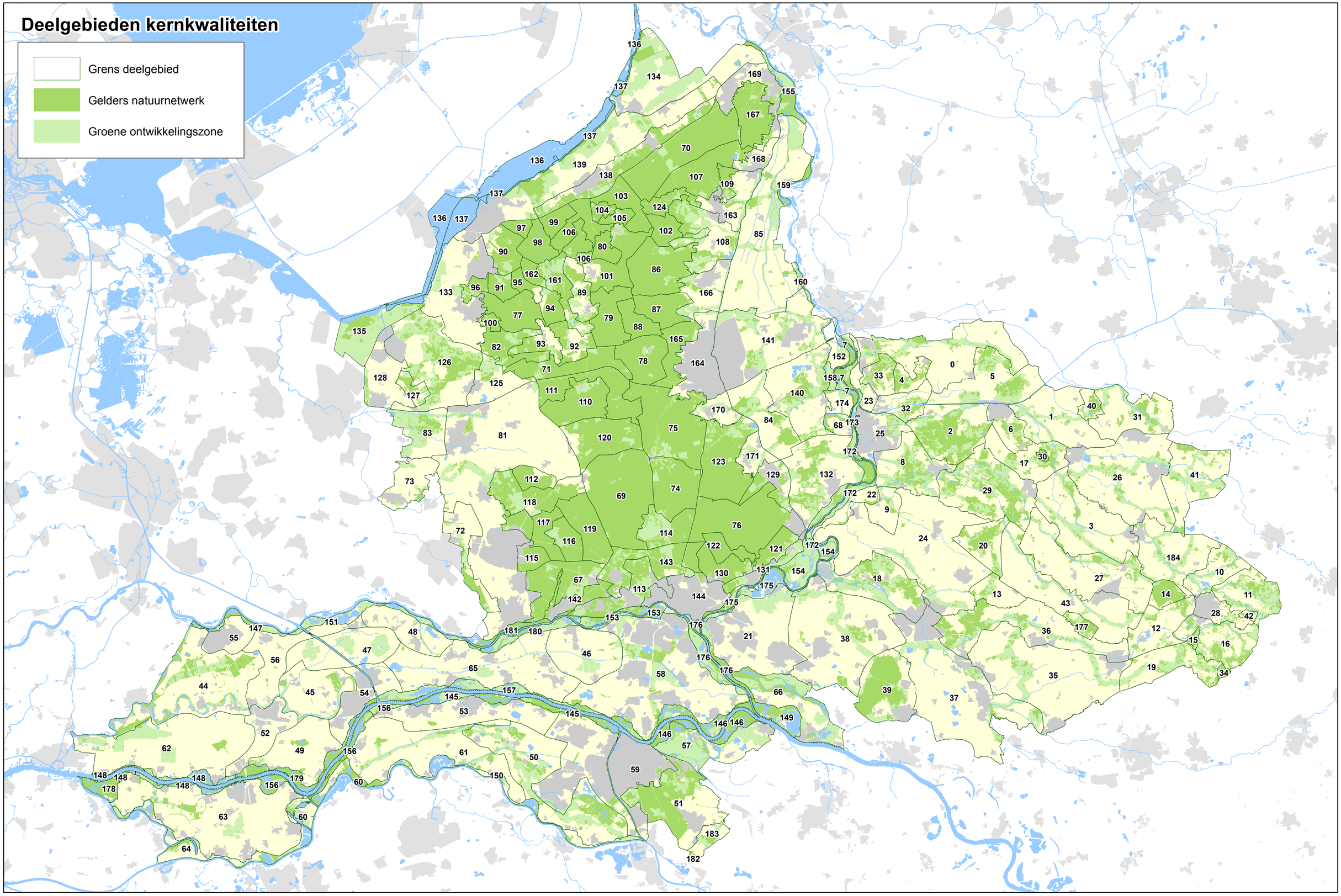
Beschrijving kernkwaliteiten GNN en GO

Toelichting

In deze bijlage worden de kernkwaliteiten natuur en landschap van de GNN en GO beschreven.
Dit heeft als doel: **ten eerste** om te beoordelen in hoeverre een geplande ingreep de kernkwaliteiten aantast, en **ten tweede** om richting te geven aan mitigerende en compenserende maatregelen. De regels hiervoor zijn beschreven in art. 2.7 van deze verordening.
De kernkwaliteiten worden beschreven op het niveau van 184 deelgebieden. Dat is echter niet het hele verhaal. Naast gebiedsspecifieke kernkwaliteiten zijn er, zoals de Omgevingsvisie beschreven, algemene kernkwaliteiten: *Tot de kernkwaliteiten behoren ook de milieucondities, die de voorwaarde vormen voor het voortbestaan van de natuur, de ecologische samenhang, de stilte. donkerte de openheid en de rust. Het benoemen van de milieucondities als kernkwaliteit betekent dat nieuwe plannen en projecten geen verslechtering van de milieucondities mogen veroorzaken.*
Daarnaast is het essentieel dat de aanwezige kwaliteiten ter plaatse van de geplande ingreep voldoende in beeld gebracht worden.
Vervolgens dient beschreven en beoordeeld te worden in hoeverre de geplande ingreep deze kwaliteiten aantast en welke mitigerende en compenserende maatregelen mogelijk zijn. Doorgaans is niet alleen toetsing aan deze verordening aan de orde, maar ook aan Boswet, Flora- en Faunawet en, in geval van N2000-waarden, Natuurbeschermingswet. Daarnaast moet afgestemd worden met het landschapsbeleid van de gemeente.
Toetsing en mitigatie en compensatie dienen zoveel mogelijk integraal te worden aangepakt.

Gebruiksaanwijzing

Wanneer u de kernkwaliteiten van een bepaald gebied wilt inzien, neemt u de volgende stappen:
1. zoek het nummer van gebied op de kaart;
2. zoek dit nummer op in de tabel;
3. klik op dit nummer in de tabel;
4. de pagina met kernkwaliteiten natuur en landschap verschijnt.


Deelgebieden kernkwaliteiten
Grens deelgebied
Gelders natuurnetwerk
Groene ontwikkelingszone

No	Gebiedsnaam
0	Dortherbeek
1	Land van Bolksbeek en Berkel
2	Het Groote Veld
3	Ruurlose Broek - Groenlose Slinge
4	Gorsselse Heide - Harfsen
5	Landgoederen Laren
6	Lochemerberg
7	IJsseluiterwaarden Zutphen - Deventer
8	Vorden - Zutphen
9	Baak
10	Huppel - Beurzerbeek
11	Ratum
12	Bredevoort
13	Halle - Heidenhoek
14	Korenburgerveen
15	Bekendelle
16	Kotten - Brinkheurne - ‘t Woold
17	Beekvliet - Barchemse Veengoot
18	Landgoederen Hummelo - Keppel en Oude IJssel
19	De Haart - Miste
20	‘’t Zand
21	De Liemers west
22	Bronkhorst en IJsselmeanders
23	Gorsselse en Eefdese Enk
24	Steenderen - Zelhem
25	Groot Zutphen
26	Eibergen - Borculo
27	Baakse Beek en Lievelde

No	Gebiedsnaam
28	Winterswijk en Vosseveld
29	Landgoederen Ruurlo - Vorden
30	Stelkampsveld
31	Needse Achterveld - Buurser Beek
32	‘’t Nijenhuis en Eefse Beek
33	‘’t Joppe
34	Wooldse Veen
35	IJzerlo - Silvolde
36	Boven Slinge en Slangenburg
37	Oude IJssel
38	De Liemers oost
39	Montferland
40	Noordijkerveld
41	Rekken-Holterhoek
42	Willinks Weust
43	Veengoot
44	Regulieren - Vijfherenlanden
45	Buren - Linge
46	Hollanderbroek
47	Maurikse Wetering
48	Lienden - Eck en Wiel
49	Ophemert - Neerijnen
50	Rivierduinengordel Overasselt - Bergharen
51	Rijk van Nijmegen
53	Winssen - Wamel
54	Tiel - Echteld
55	Culemborg
56	Maurik - Beusichem - Tricht

No	Gebiedsnaam
57	Ooijpolder - Duffelt
58	Overbetuwe
59	Groot Nijmegen
60	St. Andries - Maas
61	Land van Maas en Waal
62	Tielerwaard
63	Bommelerwaard
64	Maasuiterwaarden Kerkdriel - Poederoijen
65	Midden Betuwe
66	Rijnstrangengebied en Gelders Eiland
67	Wageningen - Wolfheze
68	Overmarsch
69	Hooge Veluwe
70	Doornspijksche en Oldebroeksche Heide
71	Stroesche en Nieuw-Millinger Zand
72	Binnenveld
73	Scherpenzeel
74	Deelerwoud
75	Ugchelse Bos - Spelderholt
76	Rhederheide
77	Speulder- en Sprielderbosch
78	Hoog Soeren
79	Kroondomein
80	Elspeetsche Heide (heide)
81	Gelderse Vallei
82	Huinerveld - Boeschoten
83	Erica - het Paradijs
84	Beekberger Woud - Empese en Tondense Heide

No	Gebiedsnaam
85	Weteringen IJsselvallei
86	Kroondomein
87	Kroondomein
88	Kroondomein
89	Uddel - Grote Kolonie
90	Ermelo oost
91	Nieuw-Groevenbeek
93	Garderen
94	Houtdorperveld
95	Speuld - Ermelose Heide
96	Groevenbeek
97	Beekhuizer Zand
98	Leuvenumse Bos
99	Hulshorster Zand
100	Garderenseweg
101	Elspeter Bosch
102	Tongerense Heide
103	Zandenbos
104	Vierhoutense Heide (west)
105	Vierhoutense Heide (midden)
106	Elspeetsche Heide (bos)
107	Eperholt
108	Wissel - Emst
109	Renderklippen
110	Kootwijk
111	Radio Kootwijk
112	Wekeromsche Zand
113	Landgoederen Arnhem - Doorwerth

No	Gebiedsnaam
114	Deelen - Terlet
115	Edese Bos - De Sysselt
116	Ginkel
117	Ginkelse en Edese Heide
118	Driesprong - Lunteren
119	Planken Wambuis
120	Harskampsche Zand
121	Middachter Bossen
122	Posbank - Rozendaalse Veld
123	Loenermark
124	Rabbit Hill
125	Wilbrinksbos
126	Veldbeek - Oldenaller
127	Zwartebroek
128	Nijkerkerveen
129	Eerbeek en Laag Soeren
130	Rozendaal - Beekhuizen
131	Biljoen, Middachten en Hof te Dieren
132	Landgoederen Brummen
133	Ermelo - Putten
134	Polder Oosterwolde, Polder Oldebroek en Polder Hattem
135	Arkemheen
136	Veluwerandmeer (Flevoland)
137	Veluwerandmeer (Gelderland)
138	Noordrand Veluwe
139	Randmeerkust
140	Klarenbeek - De Poll
141	Apeldoorn - Twello

No	Gebiedsnaam
142	Renkumse en Heelsumse beken
143	Papendal - Schaarsbergen
144	Arnhem
145	Waaluiterwaarden Weurt - Beneden Leeuwen
146	Gelderse Poort zuid
147	Lekuiterwaarden
148	Waaluiterwaarden Waardenburg - Brakel
149	Rijnwaardense uiterwaarden
150	Maasuiterwaarden Heumen - Alphen
151	Uiterwaarden Neder-Rijn De Spees - Rijswijk
152	Wilpse Klei
153	Uiterwaarden Neder-Rijn Arnhem - Heteren
154	Havikerwaard - Fraterwaard
155	Hoenwaard
156	Waaluiterwaarden Wamel - Zaltbommel
157	Noordoever Waal Lent - Echteld
158	Nijenbeker Klei
159	Welsumer en Vorchterwaarden
160	Dorperwaarden
161	Uddelermeer - Leuvenumse Beek
162	Ullerberg
163	Epe - Heerde
164	Apeldoorn
165	Landgoederen Apeldoorn
166	Vaassen - Wenum
167	Wezep - Zwolse Bos
168	Heerde
169	Wezep - Hattem - Wapenveld

No	Gebiedsnaam
170	Beekbergen
171	Loenen
172	IJsseluiterwaarden Doesburg - Zutphen
173	zomerbed IJssel bij Zutphen; niet beschreven
174	Voorster Klei
175	IJsseluiterwaarden IJsselkop - Giesbeek
176	Gelderse Poort noord
177	Aaltense Goor
178	Munnikenland - Loevestein
179	Waaluiterwaarden Tiel - Waardenburg
180	Uiterwaarden Neder-Rijn Heteren - De Spees
181	Uiterwaarden Neder-Rijn Doorwerth - Rhenen
182	St. Jansberg
183	De Bruuk
184	Zwolle - Meddo

ALGEMEEN	Nr.	0
	Gebiedsnaam	Dortherbeek
	kernkwaliteiten deelgebied natuur en landschap	• kleinschalig kampenlandschap, Larense Broek grootschaliger. • enkele landgoederen met oud bos • vooral van belang voor dieren en planten van (vochtige) bossen en cultuurlandschappen • leefgebied das • leefgebied steenuil • leefgebied kamsalamander • goed voorbeeld van dekzandlandschap, o.a. bij Harfsen. • Exelse Broek weidevogelgebied
	aardkundige waarden	dekzandrug bij Harfsen
	waardevol open gebied of verkaveling	Exelse Broek
	parel	-
	natte landnatuur	Landgoed Dorth, 't Joppe
ONTWIKKELINGSDOELEN	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap GNN (omvorming, natuurontwikkeling)	• Ontwikkelen van oude vochtige en droge loofbossen
	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap Groene Ontwikkelingszone	• Ontwikkelen van ecologische verbinding Dortherbeek: gradiënten naar de beken met waterloopjes en poelen, schraallanden, ruigtes en opgaande singels en houtwallen; • ontwikkelen meer samenhang tussen en kwaliteit van de bosgebieden en landschapselementen • verdichting met lijnvormige gebiedseigen landschapselementen en vochtige bosjes
	ecologische verbindingen met evz-model	• Dortherbeek, verbindt de landgoederen onderling en met Salland en het IJsseldal: das, kamsalamander, winde

ALGEMEEN	Nr.	1
	Gebiedsnaam	Land van Bolksbeek en Berkel
	kernkwaliteiten deelgebied natuur en landschap	• Broekgebied, leefgebied voor amfibieën: boomkikker, kamsalamander en vissen, zoals de kleine en grote modderkruiper • onderdeel van Nationaal Landschap Graafschap • leefgebied steenuil • landschappelijk zijn vooral de essen van Gelselaar en Geesteren bijzonder • Heksenlaak bijzonder beekje in kwelrijk, venig beekdal op de flank van de Lochemse Berg • vochtige bossen op landgoederen in het Berkeldal
	aardkundige waarden	Lochemerberg en Borculo
	waardevol open gebied of verkaveling	rond Nettelhorst
	parel	Heksenlaak
	natte landnatuur	o.a. Wanninkhof, Roeterinkbroek
ONTWIKKELINGSDOELEN	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap GNN (omvorming, natuurontwikkeling)	• Ontwikkelen kwelgevoede natuur en ecologische structuren voor amfibieën: voortplantingswateren en kleinschalig gevarieerd landschap
	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap Groene Ontwikkelingszone	• Ontwikkelen kwelgevoede natuur en ecologische structuren voor amfibieën: voortplantingswateren en kleinschalig gevarieerd landschap: poelen, singels, ruigtes en struwelen, (broek)bosjes
	ecologische verbindingen met evz-model	• Ampsense Veld - Lochemerberg: das, kamsalamander • Berkel; verbindt Duitsland met het Berkeldal en het IJsseldal: das, kamsalamander, ijsvogelvlinder, winde • Horstgoot, verbindt de Graafschap met de natuurgebieden bij Neede en Zuid-Twente: kamsalamander

ALGEMEEN	Nr.	2
	Gebiedsnaam	Het Groote Veld
	kernkwaliteiten deelgebied natuur en landschap	• Groot aaneengesloten gebied van droog, voedselarm gemengd bossen en heide; • onderdeel van Nationaal Landschap Graafschap • aan de randen landgoederen met gevarieerde, ook rijkere bossen en kleinschalig cultuurlandschap (Den Bramel, Enzerinck, Starink, Waliën, Velhorst, Boekhorst); • beekdal van Veldwijkse laak met natte schraallanden • parel Kienveen met zeer bijzondere flora • leefgebied das • leefgebied steenuil • leefgebied kamsalamander • aan de noordkant via het Berkeldal verbonden met de natuurrijke gebieden bij Groot Dochteren, Almen en Warnsveld • aan de zuidkant met de landgoederen langs de Baakse beek (Wientjesvoort, Medler, Hackfort); via de spoorlijn met de omgeving van Ruurlo.
	aardkundige waarden	Klein Dochteren en groeve
	waardevol open gebied of verkaveling	-
	parel	+
	natte landnatuur	+
ONTWIKKELINGSDOELEN	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap GNN (omvorming, natuurontwikkeling)	• Grote Eenheid Natuur: grootschalig natuurlijk landschap van bos en heide, • vermindering ontwatering (TOP) • vermindering barrièrewerking N346
	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap Groene Ontwikkelingszone	• herstel van de Berkel als meanderende rivier en evz volgens model winde • verder ontwikkelen van het kleinschalig cultuurlandschap door verdichting met lijnvormige gebiedseigen landschapselementen en vochtige bosjes; • ontwikkelen van de natuurwaarden van bosranden, beken en inliggend cultuurland • versterken van de ecologische verbindingen met aanliggende gebieden • vermindering barrièrewerking N346 • lokaal verhoging (kwel)waterstanden
	ecologische verbindingen met evz-model	• Berkel; verbindt Duitsland met het Berkeldal en het IJsseldal: winde • Berkeldal bij Almen; Groote Veld - IJssel: das, kamsalamander, ijsvogelvlinder

ALGEMEEN	Nr.	3
	Gebiedsnaam	Ruurlose Broek - Groenlose Slinge
	kernkwaliteiten deelgebied natuur en landschap	• Overwegend grootschalig ontginningslandschap met overgangen naar het kampenlandschp op dekzand; de Groenlose Slinge die hier vanaf het Oost-Nederlands Plateau komt, vandaar vroeger uitliep in het moeras en nu als gegraven beek door het Ruurlose Broek loopt • De evz Groenlose Slinge verbindt dit gebied met de Graafschap en de Berkel en naar het oosten met de Winterswijkse beken; modellen: kamsalamander en winde • spoordijk Winterswijk - Zutphen van belang als leefgebied en migratiezone voor reptielen, m.n. zandhagedis • Parel Nijkampsheide: natte heide en blauwgraslandreservaatje met klokjesgentiaan en orchideeën; leefgebied boomkikker • Groenlo vestingsstad met zichtbare en gerestaureerde resten van de Circumvallatielinie uit 1627 Beleg van Grol: o.a. Lievelder Schans • Leostichting als ontginningslandgoed in het Ruurlose Broek • cultuurhistorische en landschappelijke waarden van de beken, oude ontginningen en kavelpatronen, hakhout, houtwallen, singels en boerderijen • abiotiek: aardkundige waarden, kwel, bodem, grondwaterreservoir • ecosysteemdiensten: recreatie, drinkwater
	aardkundige waarden	+: Terras en terrasrand Aalten - Eibergen
	waardevol open gebied of verkaveling	+
	parel	+
	natte landnatuur	+
ONTWIKKELINGSDOELEN	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap GNN (omvorming, natuurontwikkeling)	• ontwikkeling blauwgraslanden, vochtige heide en vennen met bijbehorende flora en fauna in de verbinding Korenburgerveen - Stelkampsveld • ontwikkeling droge en vochtige bossen met bijbehorende flora en fauna • ontwikkeling ecologische verbinding Groenlose Slinge met beken, beekoevers, poelen, natte graslanden en moerasjes, bosjes en singels • ontwikkeling ecologische verbinding Baakse Beek - Veengoot met beken, beekoevers, poelen, natte graslanden en moerasjes, beschutte, zonnige plekjes (spoordijk), opgaande landschapselementen, etc. • ontwikkeling uitwisseling met de omgeving en vermindering barrièrewerking N18, N315 en N319 • ontwikkeling bosranden en overgangen naar cultuurgronden, heide en schrale graslanden • ontwikkeling biotopen voor vogels van bossen en cultuurgronden • ontwikkeling biotopen voor reptielen en amfibieën (m.n. boomkikker), poelen • ontwikkeling cultuurhistorische patronen (bijv. ontginningen, houtwallen) en beheersvormen • ontwikkeling ecosysteemdiensten
	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap Groene Ontwikkelingszone	• ontwikkeling ecologische verbinding Groenlose Slinge met beken, beekoevers, poelen, natte graslanden en moerasjes, bosjes en singels • ontwikkeling ecologische verbinding Baakse Beek - Veengoot met beken, beekoevers, poelen, natte graslanden en moerasjes, beschutte, zonnige plekjes (spoordijk), opgaande landschapselementen, etc. • ontwikkeling uitwisseling met de omgeving en vermindering barrièrewerking N18, N315 en N319 • ontwikkeling bosranden en overgangen naar cultuurgronden, heide en schrale graslanden • ontwikkeling biotopen voor vogels van bossen en cultuurgronden • ontwikkeling biotopen voor reptielen en amfibieën (m.n. boomkikker), poelen • ontwikkeling cultuurhistorische patronen (bijv. ontginningen, houtwallen) en beheersvormen • ontwikkeling ecosysteemdiensten
	ecologische verbindingen met evz-model	5. Groenlose Slinge (Duitsland - Winterswijk - IJssel): kamsalamander, winde 6. Baakse Beek - Veengoot (Duitsland - Winterswijk - IJssel): kamsalamander, hagedis, vuurvlinder, winde

ALGEMEEN	Nr.	4
	Gebiedsnaam	Gorsselse Heide - Harfsen
	kernkwaliteiten deelgebied natuur en landschap	• Voedselarmere delen van het dekzandlandschap • Goed ontwikkelde vochtige heide en soortenrijke vennen (Parel Gorsselse Heide) • leefgebied das, kamsalamander en steenuil • aardkundig waardevolle dekzandruggen met enkeerdgronden • Mozaïek van heidebebossingen als samenhangende ecologische structuur
	aardkundige waarden	dekzandrug bij Harfsen
	waardevol open gebied of verkaveling	-
	parel	Gorsselse Heide
	natte landnatuur	Gorsselse Heide
ONTWIKKELINGSDOELEN	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap GNN (omvorming, natuurontwikkeling)	• Ontwikkelen van een robuust gebied met (enigszins gebufferde) kwel: vennen en vochtige heide (Gorsselse Heide) • Ontwikkelen van soortenrijkere bossen met meer natuurlijke structuur en samenstelling • Ontwikkelen bosranden
	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap Groene Ontwikkelingszone	• Ontwikkelen van soortenrijkere bossen met meer natuurlijke structuur en samenstelling • Ontwikkelen bosranden • Ontwikkelen schrale graslanden en ruigteranden • Beperken barrièrewerking N339
	ecologische verbindingen met evz-model	-

ALGEMEEN	Nr.	5
	Gebiedsnaam	Landgoederen Laren
	kernkwaliteiten deelgebied natuur en landschap	• Kleinschalig kampen- en heideontginningenlandschap met enkele landgoederen met bos, restanten schraalland en heide • onderdeel van Nationaal Landschap Graafschap • Vooral van belang voor dieren en planten van (vochtige) bossen en cultuurlandschappen. • Parel: Moeras op Verwolde met soorten als draadzegge, wilde gagel, galigaan en veenpluis. • Parel Ampsen als laatste restant van een veel grotere natte heide met karakteristieke soorten als zonnedauw, wilde gagel en bruine snavelbies. • De evz Dortherbeek verbindt dit gebied met de IJssel en landgoederen bij Gorssel en oostelijk van Deventer, de evz Ampsen-Lochemse berg verbindt het met het Berkeldal en de Lochemse berg, het gebied van Groot Dochteren sluit aan bij het Berkeldal daar ten zuiden van • leefgebied steenuil • leefgebied kamsalamander
	aardkundige waarden	Harfsen (dekzandrug)
	waardevol open gebied of verkaveling	-
	parel	+
	natte landnatuur	+
ONTWIKKELINGSDOELEN	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap GNN (omvorming, natuurontwikkeling)	• Ontwikkelen van moeras, vochtige heide en nat schraalland op de landgoederen Verwolde, Ampsen en Blankenberger Broek
	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap Groene Ontwikkelingszone	• Ontwikkelen van het kleinschalig cultuurlandschap door verdichting met lijnvormige gebiedseigen landschapselementen en vochtige bosjes; • ontwikkelen van de natuurwaarden van bosranden, beken en inliggend cultuurland • vermindering barrièrewerking Twentekanaal (faunauittreedplaatsen); • lokaal verhoging (kwel)waterstanden
	ecologische verbindingen met evz-model	• Dortherbeek: das, kamsalamander, winde

ALGEMEEN	Nr.	6
	Gebiedsnaam	Lochemerberg
	kernkwaliteiten deelgebied natuur en landschap	• Hooggelegen stuwwal van Lochemerberg: beboste besloten kern met karakteristieke krans van open essen, aflopend tot aan de Berkel in het oosten (Zwiep) en de Barchemse Veengoot aan de zuidwestkant • onderdeel van Nationaal Landschap Graafschap • leefgebied steenuil • Bossen op de top en flanken van de stuwwal • Halfopen kampen- en ontginningslandschap onder aan de stuwwal met karakteristieke wegbeplanting • microreliëf.
	aardkundige waarden	Lochemerberg en rivierdal van de Berkel met o.a. Heksenlaak
	waardevol open gebied of verkaveling	-
	parel	-
	natte landnatuur	-
ONTWIKKELINGSDOELEN	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap GNN (omvorming, natuurontwikkeling)	• Ontwikkelen van soortenrijkere bossen met meer natuurlijke structuur en samenstelling • Ontwikkelen bosranden
	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap Groene Ontwikkelingszone	• Ontwikkelen van ecologische verbinding tussen de Lochemse Berg en de Berkel: schrale graslanden, ruigtestroken en opgaande lijnvormige landschapselementen • Ontwikkelen bosranden
	ecologische verbindingen met evz-model	• Berkel: Duitsland - IJssel en Lochemerberg - Berkel: • das • kamsalamander • ijsvogelvlinder • winde

ALGEMEEN	Nr.	7
	Gebiedsnaam	IJsseluiterwaarden Zutphen - Deventer
	kernkwaliteiten deelgebied natuur en landschap	• Matig dynamische, sterk meanderende rivier met geologische en geomorfologische dynamiek, water-, sediment- en diasporentransport; ecologisch kerngebied (Natura 2000-gebied) én verbinding tussen Midden-Europa en de Noordzeekust • onderdeel van Nationaal Landschap Veluwe • Het natte uiteinde van de overgang tussen de Veluwe en de IJssel(vallei) waarbinnen uitwisseling van planten en dieren mogelijk is, waarbinnen abiotische processen zo veel mogelijk ongestoord verlopen, en waarbinnen de natuur zich op de gehele gradiënt ontwikkelt, in het bijzonder in de Beekbergerpoort • Het vanuit ecologisch opzicht samenhangend geheel van landgoederen en beken in de IJsselvallei waarin soorten als de das, amfibieën en vleermuizen voorkomen. • Het goed bewaard gebleven reliëf en de daarmee samenhangende variatie en hoge kwaliteit van de natuur in de IJsseluiterwaarden. Met in deze uiterwaarden zowel gave kronkelwaarden met stroomdalgraslanden, hagen en hardhoutooibosjes • Parel Ravenswaarden: uiterwaard met goed ontwikkeld stroomdalgrasland op de stroomruggen en vochtig bloemrijk grasland in de geulen; ook belangrijk voor weidevogels. Bijzondere steilrand op de oevergang naar de Gorsselse Enk • Parel Rammelwaard: oud schietwilgenbos van 5 ha bij Slot Nijenbeek • leefgebied steenuil • leefgebied kamsalamander • Weidse vergezichten over de rivier en vaak fraai zicht op de stuwwallen (Veluwezoom), fraaie stadsgezichten bij Zutphen, Deventer • Onbebouwdheid van de uiterwaarden (enkele boerderijen op pollen, steenfabrieken, jachthavens, waterstaatswerken) • Rust, ruimte en donkerte m.u.v. de omgeving van stedelijke gebieden
	aardkundige waarden	ja, de Kleien, Ravenswaard, Rammelwaard: kronkelwaarden
	waardevol open gebied of verkaveling	ja: Ravenswaarden en Rammelwaard ganzen-gebieden; Nijenbeker Klei en uiterwaarden Eefde: weidevogel-gebieden
	parel	Ravenswaarden en Rammelwaard
	natte landnatuur	ja, zuidelijk deel Ravenswaarden
ONTWIKKELINGSDOELEN	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap GNN (omvorming, natuurontwikkeling)	•Ontwikkeling stroomdalgraslanden en glanshaverhooilanden •ontwikkeling waterplanten-gemeenschappen •ontwikkeling gemeenschappen van slikkige oevers •ontwikkeling hardhoutooibossen •ontwikkeling zachthoutooibossen •ontwikkeling moerassen, ruigteranden en laag gelegen bloemrijke graslanden •ontwikkelen weidevogelpopulaties •ontwikkeling populaties van water- en moerasvogels, waaronder porseleinhoen, kwartelkoning, zwarte stern en ijsvogel •ontwikkelen populatie knoflookpad en kamsalamander •ontwikkeling populaties van vissen van traagstromende en stilstaande wateren, waar onder: bittervoorn, kleine en grote modderkruiper, rivierdonderpad •ontwikkeling populatie bevers •ontwikkeling populatie otters •ontwikkeling heggenlandschap •ontwikkeling coulissenlandschap met lokaal doorzichten op stuwwallen en stadsgezichten •behoud reliëf kronkelwaarden
	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap Groene Ontwikkelingszone	•Ontwikkeling stroomdalgraslanden en glanshaverhooilanden •ontwikkeling waterplanten-gemeenschappen •ontwikkeling gemeenschappen van slikkige oevers •ontwikkeling hardhoutooibossen •ontwikkeling zachthoutooibossen •ontwikkeling moerassen, ruigteranden en laag gelegen bloemrijke graslanden •ontwikkelen weidevogelpopulaties •ontwikkeling populaties van water- en moerasvogels, waaronder porseleinhoen, kwartelkoning, zwarte stern en ijsvogel •ontwikkelen populatie knoflookpad en kamsalamander •ontwikkeling populaties van vissen van traagstromende en stilstaande wateren, waar onder: bittervoorn, kleine en grote modderkruiper, rivierdonderpad •ontwikkeling populatie bevers •ontwikkeling populatie otters •ontwikkeling heggenlandschap •ontwikkeling coulissenlandschap met lokaal doorzichten op stuwwallen en stadsgezichten •behoud reliëf kronkelwaarden
	ecologische verbindingen met evz-model	-

ALGEMEEN	Nr.	8
	Gebiedsnaam	Vorden - Zutphen
	kernkwaliteiten deelgebied natuur en landschap	•kleinschalig cultuurlandschap met de landgoederen Hackfort en Suideras aan de Baakse Beek en het Leestense Broek; oorspronkelijk grotendeels kampen- en broekontginningslandschap; aan de westzijde opener • onderdeel van Nationaal Landschap Graafschap •benedenloop van diverse beken: de Baakse Beek, de Veengoot, de Lindense Laak, de Vierakkerse Laak, de Hengelose Beek en de Oosterwijkse Vloed •parel Hackfort/Suideras met rijkere loofbossen langs de benedenloop van de Baakse Beek • leefgebied das • leefgebied steenuil • leefgebied kamsalamander • veel relatief kleine bosjes • klimaatcorridor Veluwe - Duitsland (bekencorridor)
	aardkundige waarden	+, Dekzandgebied Wichmond - Vorden
	waardevol open gebied of verkaveling	-
	parel	+: Hackfort/Suideras
	natte landnatuur	+: met name op de overgang naar het meer open IJsseldal
ONTWIKKELINGSDOELEN	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap GNN (omvorming, natuurontwikkeling)	• Ontwikkelen van soortenrijke bossen met natuurlijke structuur en samenstelling • ontwikkelen bosranden • ontwikkelen migratiemogelijkheden voor dassen, reptielen, amfibieën en soorten van schraallanden • ontwikkelen Baakse Beek als natuurlijke laaglandbeek • ontwikkelen beekdal- en schraalgraslanden
	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap Groene Ontwikkelingszone	• Ontwikkelen van soortenrijke bossen met natuurlijke structuur en samenstelling • ontwikkelen bosranden • ontwikkelen migratiemogelijkheden voor dassen, reptielen, amfibieën en soorten van schraallanden • ontwikkelen ecologische verbindingen Ruurlo - Groote Veld, Graafschap - IJssel en Hengelose Beek • beperken barrièrewerking N314 en N319
	ecologische verbindingen met evz-model	Graafschap - IJssel: • das • kamsalamander • ijvogelvlinder • winde Ruurlo - Groote Veld: • vuurvlinder • hagedis • kamsalamander

ALGEMEEN	Nr.	9
	Gebiedsnaam	Baak
	kernkwaliteiten deelgebied natuur en landschap	• Binnendijks overgangslandschap tussen Achterhoek en IJsseldal; samenvloeiing en uitstroom van diverse beken: Baakse Beek, Hengelose Beek, Oosterwijkse Vloed, Bakerwaardse Laak; akker- en weidebouw • noordelijk deel onderdeel van Nationaal Landschap Graafschap • Parel Baak: Nat tot droog landgoedbos op rijkere (klei)bodem met soorten als gevlekte aronskelk en grote keverorchis • De evz Baakse Beek - Lindense Laak en evz Graafschap - IJssel: modellen das, kamsalamander en winde • leefgebied steenuil • cultuurhistorische en landschappelijke waarden van de IJsselmeanders, landgoed Baak en Wichmond, oude ontginningen en kavelpatronen, singels, hagen en boerderijen • abiotiek: aardkundige waarden, kwel, bodem, grondwaterreservoir • ecosysteemdiensten: recreatie, drinkwater, waterberging
	aardkundige waarden	+: Schiphorst
	waardevol open gebied of verkaveling	-
	parel	+
	natte landnatuur	+
ONTWIKKELINGSDOELEN	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap GNN (omvorming, natuurontwikkeling)	• ontwikkeling landgoedbos met bijbehorende flora en fauna • ontwikkeling bosranden en overgangen naar cultuurgronden • ontwikkeling ecologische verbinding Baakse Beek - Lindense Laak en evz Graafschap - IJssel met natuurlijkere oevers voor de Baakse Beek, poelen, natte graslanden en moerasjes, opgaande landschapselementen, etc. • ontwikkeling uitwisseling met de omgeving en vermindering barrièrewerking N314 • ontwikkeling biotopen voor vogels van bossen, moerassen en cultuurgronden • ontwikkeling biotopen voor reptielen en amfibieën, poelen • ontwikkeling cultuurhistorische patronen (bijv. parken, andere landgoedelementen, ontginningen, houtwallen) en beheersvormen (hakhout, knotbomen) • ontwikkeling ecosysteemdiensten, w.o. houtproductie
	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap Groene Ontwikkelingszone	• ontwikkeling hagen langs hoger gelegen akkers • ontwikkeling bosranden en overgangen naar cultuurgronden • ontwikkeling ecologische verbinding Baakse Beek - Lindense Laak en evz Graafschap - IJssel met natuurlijkere oevers voor de Baakse Beek, poelen, natte graslanden en moerasjes, opgaande landschapselementen, etc. • ontwikkeling uitwisseling met de omgeving en vermindering barrièrewerking N314 • ontwikkeling biotopen voor vogels van bossen, moerassen en cultuurgronden • ontwikkeling biotopen voor reptielen en amfibieën, poelen • ontwikkeling cultuurhistorische patronen (bijv. parken, andere landgoedelementen, ontginningen, houtwallen) en beheersvormen (hakhout, knotbomen) • ontwikkeling ecosysteemdiensten, w.o. houtproductie
	ecologische verbindingen met evz-model	• Oosterwijkse Vloed: das, kamsalamander, ijsvogelvlinder • Baakse Beek (Duitsland - IJssel): das, kamsalamander, winde

ALGEMEEN	Nr.	10
	Gebiedsnaam	Huppel - Beurzerbeek
	kernkwaliteiten deelgebied natuur en landschap	• Overwegend kleinschalig kampenlandschap op het Oost-Nederlands Plateau, vrij grootschalige, deels beboste vochtige heideontginningen langs de Duitse grens • onderdeel van Nationaal Landschap Winterswijk • De evz Groenlose Slinge verbindt dit gebied met de Berkel; modellen: kamsalamander en winde • leefgebied das • leefgebied steenuil • leefgebied kamsalamander • duidelijk herkenbare essen van Huppel en Het Waliën • cultuurhistorische en landschappelijke waarden van de beken, oude ontginningen en kavelpatronen, hakhout, houtwallen, singels en boerderijen • abiotiek: aardkundige waarden, kwel, bodem, grondwaterreservoir • ecosysteemdiensten: recreatie, drinkwater
	aardkundige waarden	+: Hogeweg - Valkeniersbult
	waardevol open gebied of verkaveling	+
	parel	-
	natte landnatuur	+
ONTWIKKELINGSDOELEN	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap GNN (omvorming, natuurontwikkeling)	• ontwikkeling droge en vochtige, beekbegeleidende bossen met bijbehorende flora en fauna • ontwikkeling ecologische verbinding Groenlose Slinge met beken, beekoevers, poelen, natte graslanden en moerasjes, bosjes en singels • ontwikkeling uitwisseling met de omgeving en vermindering barrièrewerking N319 • ontwikkeling herkenbaarheid essen • ontwikkeling bosranden en overgangen naar cultuurgronden, heide en schrale graslanden • ontwikkeling biotopen voor vogels van bossen en cultuurgronden • ontwikkeling biotopen voor reptielen en amfibieën (m.n. boomkikker), poelen • ontwikkeling cultuurhistorische patronen (bijv. ontginningen, houtwallen) en beheersvormen • ontwikkeling ecosysteemdiensten
	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap Groene Ontwikkelingszone	• ontwikkeling ecologische verbinding Groenlose Slinge met beken, beekoevers, poelen, natte graslanden en moerasjes, bosjes en singels • ontwikkeling uitwisseling met de omgeving en vermindering barrièrewerking N319 • ontwikkeling herkenbaarheid essen • ontwikkeling bosranden en overgangen naar cultuurgronden, heide en schrale graslanden • ontwikkeling biotopen voor vogels van bossen en cultuurgronden • ontwikkeling biotopen voor reptielen en amfibieën (m.n. boomkikker), poelen • ontwikkeling cultuurhistorische patronen (bijv. ontginningen, houtwallen) en beheersvormen • ontwikkeling ecosysteemdiensten
	ecologische verbindingen met evz-model	5. Groenlose Slinge (Duitsland - Winterswijk - IJssel): kamsalamander, winde

ALGEMEEN	Nr.	11
	Gebiedsnaam	Ratum
	kernkwaliteiten deelgebied natuur en landschap	• Overwegend kleinschalig kampenlandschap op het Oost-Nederlands Plateau, vrij grootschalige, deels beboste vochtige heideontginningen langs de Duitse grens en op het Vosseveld • onderdeel van Nationaal Landschap Winterswijk • De evz Groenlose Slinge verbindt de beekdalen met de IJssel; modellen: kamsalamander en winde • Parel Ratumsche beek - Willinkbeek: bekem met beekbegeleidende bossen met hoge natuurwaarden; de beken zelf behoren tot de plateaubeken en hebben zeer hoge morfologische en aquatisch-ecologische waarde; van hoog naar laag komt langs de beek droog wintereiken-beukenbos, gewoon eiken-haagbeukenbos en vogelkers-essenbos voor; voorjaarsflora met slanke sleutelbloem en bosanemoon • leefgebied das • leefgebied steenuil • leefgebied kamsalamander • lange gordel van essen langs de Willinkbeek • intensieve groen-blauwe en recreatieve dooradering • bijzondere geologie aan de oppervlakte: verschillende tertiaire en pleistocene formaties • cultuurhistorische en landschappelijke waarden van de beken, oude ontginningen en kavelpatronen, hakhout, houtwallen, singels en boerderijen • abiotiek: aardkundige waarden, kwel, bodem, grondwaterreservoir • ecosysteemdiensten: recreatie, drinkwater
	aardkundige waarden	+: Ratumse Beek, Henxel; Willinkbeek
	waardevol open gebied of verkaveling	+
	parel	+
	natte landnatuur	+
ONTWIKKELINGSDOELEN	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap GNN (omvorming, natuurontwikkeling)	• ontwikkeling droge en vochtige bossen met bijbehorende flora en fauna • ontwikkeling beken, beekoevers, poelen, natte graslanden en moerasjes, bosjes en singels • ontwikkeling biotopen voor reptielen en amfibieën (m.n. kamsalamander) • ontwikkeling uitwisseling met de omgeving en vermindering barrièrewerking N820 en N319 • ontwikkeling intensieve groen-blauwe en recreatieve dooradering • ontwikkeling herkenbaarheid essen • ontwikkeling beleefbaarheid geologie • ontwikkeling bosranden en overgangen naar cultuurgronden, heide en schrale graslanden • ontwikkeling biotopen voor vogels van bossen en cultuurgronden • ontwikkeling cultuurhistorische patronen (bijv. ontginningen, houtwallen) en beheersvormen • ontwikkeling ecosysteemdiensten
	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap Groene Ontwikkelingszone	• ontwikkeling beken, beekoevers, poelen, natte graslanden en moerasjes, bosjes en singels • ontwikkeling biotopen voor reptielen en amfibieën (m.n. kamsalamander) • ontwikkeling uitwisseling met de omgeving en vermindering barrièrewerking N820 en N319 • ontwikkeling intensieve groen-blauwe en recreatieve dooradering • ontwikkeling herkenbaarheid essen • ontwikkeling beleefbaarheid geologie • ontwikkeling bosranden en overgangen naar cultuurgronden, heide en schrale graslanden • ontwikkeling biotopen voor vogels van bossen en cultuurgronden • ontwikkeling cultuurhistorische patronen (bijv. ontginningen, houtwallen) en beheersvormen • ontwikkeling ecosysteemdiensten
	ecologische verbindingen met evz-model	5. Groenlose Slinge (Duitsland - Winterswijk - IJssel): kamsalamander, winde

ALGEMEEN	Nr.	12
	Gebiedsnaam	Bredevoort
	kernkwaliteiten deelgebied natuur en landschap	• Oude woonkernen en ontginningen (Bredevoortse Es, kampen bij Corle en Miste) temidden van grootschalige broek- en heideontginningen in de poort van het Oost-Nederlands Plateau: de pleistocene erosiegeul met de Schaarsbeek, Het Grote Goor, het Bunninkgoor en het Zwanenbroek • onderdeel van Nationaal Landschap Winterswijk • landgoed 't Mentink met waardevolle restanten vochtige heide en schraalland • De evz Korenburgerveen - Aaltense Goor loopt door dit gebied; model: kamsalamander • De evz Boven-Slinge verbindt de Winterswijkse beken met de Oude IJssel; model: winde • leefgebied steenuil • leefgebied kamsalamander • Bredevoort als strategische vesting op de punt van een dekzandrug in het vroegere moeras; het Klooster en het Bokkel als landgoederen op de helling van de erosiegeul • cultuurhistorische en landschappelijke waarden van de beken, oude ontginningen en kavelpatronen, hakhout, houtwallen, singels en boerderijen • abiotiek: aardkundige waarden, kwel, bodem, grondwaterreservoir • ecosysteemdiensten: recreatie, drinkwater
	aardkundige waarden	+: Terras en terrasrand Aalten - Eibergen; Glaciaal bij Bredevoort; Miste - Corle; Zwanenbroek en Bunninkgoor; groeve
	waardevol open gebied of verkaveling	+
	parel	-
	natte landnatuur	+
ONTWIKKELINGSDOELEN	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap GNN (omvorming, natuurontwikkeling)	• ontwikkeling droge en vochtige bossen met bijbehorende flora en fauna • ontwikkeling beken en beekoevers • ontwikkeling ecologische verbinding Boven-Slinge met beken, beekoevers, poelen, natte graslanden en moerasjes, bosjes en singels • ontwikkeling ecologische verbinding Baakse Beek - Veengoot met beken, beekoevers, poelen, natte graslanden en moerasjes, beschutte, zonnige plekjes, hagen, bosjes en singels • ontwikkeling biotopen voor reptielen en amfibieën (m.n. kamsalamander) • ontwikkeling uitwisseling met de omgeving en vermindering barrièrewerking N312, N313 en N318 • ontwikkeling herkenbaarheid essen • ontwikkeling geomorfologie en beleefbaarheid van de beken • ontwikkeling bosranden en overgangen naar cultuurgronden, heide en schrale graslanden • ontwikkeling biotopen voor vogels van bossen en cultuurgronden • ontwikkeling cultuurhistorische patronen (bijv. landgoederen, ontginningen, houtwallen) en beheersvormen (hakhout) • ontwikkeling ecosysteemdiensten
	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap Groene Ontwikkelingszone	• ontwikkeling beken en beekoevers • ontwikkeling ecologische verbinding Boven-Slinge met beken, beekoevers, poelen • ontwikkeling ecologische verbinding Korenburgerveen - Aaltense Goor met X18poelen, natte graslanden en moerasjes, beschutte, zonnige plekjes, hagen, bosjes en singels • ontwikkeling biotopen voor reptielen en amfibieën (m.n. kamsalamander) • ontwikkeling uitwisseling met de omgeving en vermindering barrièrewerking N312, N313 en N318 • ontwikkeling herkenbaarheid essen • ontwikkeling geomorfologie en beleefbaarheid van de beken • ontwikkeling bosranden en overgangen naar cultuurgronden, heide en schrale graslanden • ontwikkeling biotopen voor vogels van bossen en cultuurgronden • ontwikkeling cultuurhistorische patronen (bijv. landgoederen, ontginningen, houtwallen) en beheersvormen (hakhout) • ontwikkeling ecosysteemdiensten
	ecologische verbindingen met evz-model	• Korenburgerveen - Aaltense Goor: kamsalamander • Boven Slinge (Winterswijk - Oude IJssel): winde

ALGEMEEN	Nr.	13
	Gebiedsnaam	Halle - Heidenhoek
	kernkwaliteiten deelgebied natuur en landschap	• Deels bebost heideontginningslandschap, overgangen naar kampen van Halle en Halle Nijman • Parel Heidenhoekse Vloed: natuurontwikkelingsproject waar groot aantal rodelijstsoorten zich hebben gevestigd (dwergbiezenverbond, oeverkruidverbond); elzenbroekbos; boomkikker • De evz Het Zand - Slangenburg verbindt de zuidelijke met de noordelijke Achterhoek: modellen kamsalamander, hagedis • leefgebied steenuil • bijzondere, langgerekte dekzandrug: Romienendiek • cultuurhistorische en landschappelijke waarden van de landgoederen, beken, oude ontginningen en kavelpatronen, hakhout, houtwallen, singels, heide, vennen en boerderijen • abiotiek: aardkundige waarden, kwel, bodem, grondwaterreservoir • ecosysteemdiensten: recreatie, drinkwater
	aardkundige waarden	+: Hallse rug (Romeinse Diek)
	waardevol open gebied of verkaveling	+
	parel	+
	natte landnatuur	+
ONTWIKKELINGSDOELEN	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap GNN (omvorming, natuurontwikkeling)	• ontwikkeling bosranden en overgangen naar cultuurgronden, heide en schrale graslanden • ontwikkeling vochtige heide, schraalland en vennen met bijbehorende flora en fauna • ontwikkeling ecologische verbinding Het Zand - Slangenburg met poelen, natte graslanden en moerasjes, beschutte, zonnige plekjes, opgaande landschapselementen, etc. • ontwikkeling uitwisseling met de omgeving en vermindering barrièrewerking N330 • ontwikkeling biotopen voor vogels van bossen en cultuurgronden • ontwikkeling biotopen voor reptielen en amfibieën (m.n. boomkikker), poelen • ontwikkeling cultuurhistorische patronen (bijv. ontginningen, houtwallen) en beheersvormen • ontwikkeling houtproductie en andere ecosysteemdiensten
	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap Groene Ontwikkelingszone	• ontwikkeling bosranden en overgangen naar cultuurgronden, heide en schrale graslanden • ontwikkeling vochtige heide, schraalland en vennen met bijbehorende flora en fauna • ontwikkeling ecologische verbinding Het Zand - Slangenburg met heide, poelen, natte graslanden en moerasjes, beschutte, zonnige plekjes, opgaande landschapselementen, etc. • ontwikkeling uitwisseling met de omgeving en vermindering barrièrewerking N330 • ontwikkeling biotopen voor vogels van bossen en cultuurgronden • ontwikkeling biotopen voor reptielen en amfibieën (m.n. boomkikker), poelen • ontwikkeling cultuurhistorische patronen (bijv. ontginningen, houtwallen) en beheersvormen • ontwikkeling houtproductie en andere ecosysteemdiensten
	ecologische verbindingen met evz-model	8. Het Zand - Slangenburg (noordelijke Achterhoek - zuidelijke Achterhoek): das, hagedis

ALGEMEEN	Nr.	14
	Gebiedsnaam	Korenburgerveen
	kernkwaliteiten deelgebied natuur en landschap	• Hoogveengebied met bijzondere gradiënten en randzones; Natura 2000-gebied; bijzondere vegetaties: levend hoogveen, overgangsmoerassen (galigaanmoerassen), blauwgrasland, vochtige heide, berkenbroek, beekbegeleidend bos; kerngebied voor de kamsalamander • onderdeel van Nationaal Landschap Winterswijk • Parel Korenburgerveen: hoogveen in een natuurlijke kom, aan de randen ook natte heide, blauwgrasland, broekbos; de Schaarsbeek ontspringt in het veen; zeer rijke flora en fauna • De evz Korenburgerveen - Aaltense Goor; model: kamsalamander • De evz Meddo verbindt het Korenburgerveen met het Zwillbrocker Venn in Duitsland; modellen: kamsalamander en vuurvlinder • spoordijk Winterswijk - Zutphen, onderdeel van evz Baakse Beek - Veengoot, is van belang als leefgebied en migratiezone voor reptielen, m.n. zandhagedis; deze evz verbindt het gebied tevens met andere schraallandreservaten, o.a. Koolmansdijk; model vuurvlinder • leefgebied steenuil • bijzondere geologie: smeltwatergeul/kom uit de Saale-IJstijd in het Oost-Nederlands Plateau • cultuurhistorische en landschappelijke waarden van het hoogveengebied, verveningssporen (zoals putten en veenbanen) oude ontginningen en kavelpatronen • abiotiek: aardkundige waarden, kwel, bodem, grondwaterreservoir • ecosysteemdiensten: recreatie, drinkwater, waterberging
	aardkundige waarden	+: Terras en terrasrand Aalten - Eibergen; Korenburger en Vragenderveen; Glaciaal bij Bredevoort; Miste - Corle
	waardevol open gebied of verkaveling	+
	parel	+
	natte landnatuur	+
ONTWIKKELINGSDOELEN	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap GNN (omvorming, natuurontwikkeling)	• ontwikkeling hoogveenvegetaties en overgangsmoerassen (galigaanmoerassen), vochtige heide en blauwgraslanden, met bijbehorende flora en fauna • ontwikkeling gradiënten in basenrijkdom door kwel en contact met de ondergrond; opheffen verdroging • ontwikkeling biotopen voor reptielen en amfibieën (m.n. kamsalamander, heikikker) • ontwikkeling ecologische verbinding Baakse Beek - Veengoot met beken, beekoevers, poelen, natte graslanden en moerasjes, beschutte, zonnige plekjes (spoordijk), opgaande landschapselementen, etc. • ontwikkeling uitwisseling met de omgeving en vermindering barrièrewerking N18 en N319 • ontwikkeling bosranden en overgangen naar cultuurgronden, heide en schrale graslanden • ontwikkeling biotopen voor vogels van bossen en cultuurgronden • ontwikkeling cultuurhistorische patronen (bijv. ontginningen, houtwallen) en beheersvormen • ontwikkeling ecosysteemdiensten
	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap Groene Ontwikkelingszone	• ontwikkeling gradiënten in basenrijkdom door kwel en contact met de ondergrond; tegengaan verdroging • ontwikkeling biotopen voor reptielen en amfibieën (m.n. kamsalamander, heikikker) • ontwikkeling ecologische verbinding Baakse Beek - Veengoot met poelen, natte graslanden en moerasjes, beschutte, zonnige plekjes (spoordijk), opgaande landschapselementen, etc. • ontwikkeling uitwisseling met de omgeving en vermindering barrièrewerking N18 en N319 • ontwikkeling bosranden en overgangen naar cultuurgronden, heide en schrale graslanden • ontwikkeling biotopen voor vogels van bossen en cultuurgronden • ontwikkeling cultuurhistorische patronen (bijv. ontginningen, houtwallen) en beheersvormen • ontwikkeling ecosysteemdiensten
	ecologische verbindingen met evz-model	• Baakse Beek - Veengoot (Duitsland - Winterswijk - IJssel): kamsalamander, hagedis, vuurvlinder • Meddo; Korenburgerveen -Zwillbrocker Venn in Duitsland: kamsalamander, vuurvlinder • Korenburgerveen - Aaltense Goor: kamsalamander, vuurvlinder • Korenburgerveen - Winterswijk: ijsvogelvlinder • Het Korenburger veen is een belangrijke bron van biodiversiteit en moet verbonden zijn met vergelijkbare gebieden, zoals Zwillbrocker Venn, Wooldse Veen, Koolmansdijk en Aaltense Goor via modellen vuurvlinder en kamsalamander

ALGEMEEN	Nr.	15
	Gebiedsnaam	Bekendelle
	kernkwaliteiten deelgebied natuur en landschap	• Landgoed en Natura 2000-gebied Bekendelle: de vrij meanderende Boven-Slinge, daar omheen de bossen en de essen en weiden van het kampenlandschap daar omheen • onderdeel van Nationaal Landschap Winterswijk • De evz Boven-Slinge verbindt de beek met de IJssel; model: winde • biotoop voor reptielen en amfibieën (m.n. kamsalamander) • Parel Boven Slinge - Bekendelle - Buskersbosch: zeer gevarieerd beekbegeleidende bos met met bostypen behorende bij beek, oeverwal en dode beekarmen; o.a. vogelkers-essenbos, eiken-haagbeukenbos en gewoon elzenbroek • leefgebied steenuil • leefgebied kamsalamander • intensieve groen-blauwe en recreatieve dooradering • cultuurhistorische en landschappelijke waarden van de beken, oude ontginningen en kavelpatronen, hakhout, houtwallen, singels en boerderijen • abiotiek: aardkundige waarden, kwel, bodem, grondwaterreservoir • ecosysteemdiensten: recreatie, drinkwater
	aardkundige waarden	+:Slinge - Kleine beek (delle)
	waardevol open gebied of verkaveling	+
	parel	+
	natte landnatuur	+
ONTWIKKELINGSDOELEN	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap GNN (omvorming, natuurontwikkeling)	• ontwikkeling droge en vochtige bossen (beuken-eikenbossen met hulst, eiken-haagbeukenbossen, beekbegeleidende bossen) met bijbehorende flora en fauna • ontwikkeling biotopen voor reptielen en amfibieën (m.n. kamsalamander) • ontwikkeling beken en beekoevers • ontwikkeling ecologische verbinding Boven-Slinge met beken, beekoevers, poelen, natte graslanden en moerasjes, bosjes en singels • ontwikkeling uitwisseling met de omgeving • ontwikkeling intensieve groen-blauwe en recreatieve dooradering • ontwikkeling herkenbaarheid essen • ontwikkeling geomorfologie en beleefbaarheid van de beek • ontwikkeling bosranden en overgangen naar cultuurgronden, heide en schrale graslanden • ontwikkeling biotopen voor vogels van bossen en cultuurgronden • ontwikkeling cultuurhistorische patronen (bijv. landgoederen, molens, ontginningen, houtwallen) en beheersvormen (hakhout) • ontwikkeling ecosysteemdiensten
	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap Groene Ontwikkelingszone	• ontwikkeling biotopen voor reptielen en amfibieën (m.n. kamsalamander) • ontwikkeling beken en beekoevers • ontwikkeling ecologische verbinding Boven-Slinge met beken, beekoevers, poelen, natte graslanden en moerasjes, bosjes en singels • ontwikkeling uitwisseling met de omgeving • ontwikkeling intensieve groen-blauwe en recreatieve dooradering • ontwikkeling herkenbaarheid essen • ontwikkeling geomorfologie en beleefbaarheid van de beek • ontwikkeling bosranden en overgangen naar cultuurgronden, heide en schrale graslanden • ontwikkeling biotopen voor vogels van bossen en cultuurgronden • ontwikkeling cultuurhistorische patronen (bijv. landgoederen, molens, ontginningen, houtwallen) en beheersvormen (hakhout) • ontwikkeling ecosysteemdiensten
	ecologische verbindingen met evz-model	7. Boven Slinge: winde

ALGEMEEN	Nr.	16
	Gebiedsnaam	Kotten - Brinkheurne - 't Woold
	kernkwaliteiten deelgebied natuur en landschap	• Overwegend kleinschalig kampenlandschap, vrij grootschalige, deels beboste vochtige heideontginningen in het zuidoosten, langs de Duitse grens • onderdeel van Nationaal Landschap Winterswijk • De evz Boven-Slinge verbindt dit gebied met de IJssel en de Veluwe en naar het oosten met het land van Winterswijk en Duitsland; modellen: das, kamsalamander en ijsvogelvlinder • Parel Boven Slinge - Bekendelle - Buskersbosch: zeer gevarieerd beekbegeleidende bos met met bostypen behorende bij beek, oeverwal en dode beekarmen; o.a. vogelkers-essenbos, eiken-haagbeukenbos en gewoon elzenbroek • waardevolle oude bossen (Aarnink, 't Rot) en heiderestanten (Nonneven) • leefgebied das • leefgebied steenuil • leefgebied kamsalamander • intensieve groen-blauwe en recreatieve dooradering • cultuurhistorische en landschappelijke waarden van de beken, oude ontginningen en kavelpatronen, hakhout, houtwallen, singels en boerderijen • abiotiek: aardkundige waarden, kwel, bodem, grondwaterreservoir • ecosysteemdiensten: recreatie, drinkwater
	aardkundige waarden	+: Ontsluiting tertiair; Slinge - Kleine beek (delle); Kleigroeven
	waardevol open gebied of verkaveling	+
	parel	+
	natte landnatuur	+
ONTWIKKELINGSDOELEN	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap GNN (omvorming, natuurontwikkeling)	• ontwikkeling droge en vochtige bossen met bijbehorende flora en fauna • ontwikkeling vochtige heide en heischrale graslanden rondom het Wooldse Veen en langs de Duitse grens • ontwikkeling beken en beekoevers • ontwikkeling ecologische verbinding Boven-Slinge met beken, beekoevers, poelen, natte graslanden en moerasjes, bosjes en singels • ontwikkeling biotopen voor reptielen en amfibieën (m.n. kamsalamander) • ontwikkeling uitwisseling met de omgeving en vermindering barrièrewerking N319 • ontwikkeling intensieve groen-blauwe en recreatieve dooradering • ontwikkeling herkenbaarheid essen • ontwikkeling geomorfologie en beleefbaarheid van de beek • ontwikkeling bosranden en overgangen naar cultuurgronden, heide en schrale graslanden • ontwikkeling biotopen voor vogels van bossen en cultuurgronden • ontwikkeling cultuurhistorische patronen (bijv. landgoederen, molens, ontginningen, houtwallen) en beheersvormen (hakhout) • ontwikkeling ecosysteemdiensten
	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap Groene Ontwikkelingszone	• ontwikkeling ecologische verbinding Boven-Slinge met beken, beekoevers, poelen, natte graslanden en moerasjes, bosjes en singels • ontwikkeling biotopen voor reptielen en amfibieën (m.n. kamsalamander) • ontwikkeling uitwisseling met de omgeving en vermindering barrièrewerking N319 • ontwikkeling intensieve groen-blauwe en recreatieve dooradering • ontwikkeling herkenbaarheid essen • ontwikkeling geomorfologie en beleefbaarheid van de beek • ontwikkeling bosranden en overgangen naar cultuurgronden, heide en schrale graslanden • ontwikkeling biotopen voor vogels van bossen en cultuurgronden • ontwikkeling cultuurhistorische patronen (bijv. landgoederen, molens, ontginningen, houtwallen) en beheersvormen (hakhout) • ontwikkeling ecosysteemdiensten
	ecologische verbindingen met evz-model	• Boven Slinge (Duitsland - Winterswijk - IJssel): das, kamsalamander, ijsvogelvlinder • de verbinding Korenburgerveen - Wooldse Veen is onderdeel van de klimaatcorridor (bekencorridor)

ALGEMEEN	Nr.	17
	Gebiedsnaam	Beekvliet - Barchemse Veengoot
	kernkwaliteiten deelgebied natuur en landschap	• gevarieerd heide- en broekontginnings- en kampenlandschap met restanten natte heide en broekbossen en andere bossen • onderdeel van Nationaal Landschap Graafschap • Hagenbeek: herstelde natte schraallanden me veel bijzondere soorten, o.a. orchideeën • leefgebied steenuil • het oorspronkelijk natte middengebied van de Achterhoek • ecologische verbinding Beekvliet - Zwarte Veen, • zeer waardevolle basenrijke kwel in de laagtes in en rond Stelkampsveld; daardoor ook buiten het N2000-gebied zeer bijzondere flora en vegetaties
	aardkundige waarden	+, Zwarte Veen en omgeving (dekzandruggen) en Borculo (dekzandruggen)
	waardevol open gebied of verkaveling	-
	parel	Stelkampsveld
	natte landnatuur	Stelkampsveld
ONTWIKKELINGSDOELEN	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap GNN (omvorming, natuurontwikkeling)	• Het N2000-gebied Stelkampsveld zal uitgebreid worden met omliggende gebieden om tot een robuust reservaat te komen: Mennegoor, Stikkergoor, Achterste Goor, Entelsveld, Hietland, Broekbos Borculoseweg. Gradiënten van zwakgebufferde vennen, kalkmoerassen, blauwgraslanden, heischrale graslanden en soortenrijke heiden zijn hier aanwezig en kunnen mogelijk verder worden ontwikkeld. •ontwikkeling vochtige bossen, schraallanden en poelen, met name op goor- en beekeerdgronden •ontwikkeling meer natuurlijke bossen •ontwikkeling bosranden
	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap Groene Ontwikkelingszone	•ontwikkeling evz Beekvliet - Zwarte Veen, met name voor soorten van schraallanden •ontwikkeling vochtige bossen, schraallanden en poelen, met name op goor- en beekeerdgronden •ontwikkeling meer natuurlijke bossen •ontwikkeling bosranden • beperken barrièrewerking N312, N315 en N319
	ecologische verbindingen met evz-model	Beekvliet - Zwarte Veen: verbinding Berkel/Groenlose Slinge en Baakse Beek: kamsalamander, vuurvlinder • de samenhang tussen de verschillende schraallandreservaten versterken: model kamsalamander en vuurvlinder

ALGEMEEN	Nr.	18
	Gebiedsnaam	Landgoederen Hummelo - Keppel en Oude IJssel
	kernkwaliteiten deelgebied natuur en landschap	• Kleinschalig kampen- en rivierenlandschap met vroegere heide, boslandschap en broekontginning; landgoederen met deels oud bos, restanten schraalland en heide; veel gradiënten tussen rivier en zandlandschap van de rivierduinen • Parel/A-locatie bos: Heekenbroek: gevarieerd bosgebied op oude rivierleem met stroomruggen en geulen; op de stroomruggen staat vochtig wintereiken-beukenbos, op nattere delen staat kamperfoelierijk eiken-haagbeukenbos en elzenrijk essen-iepenbos; voor een deel bestaat het bos uit hakhout op rabatten; veel karakteristieke bossoorten • Parel Ven op Hagen: door grondwater gebufferd ven in de Kruisbergse Bossen met zeldzame planten; ook voor amfibieën, w.o. de knoflookpad van belang • De evz Oude IJssel-west verbindt dit gebied met het IJsseldal en naar het oosten met Duitsland • leefgebied das • leefgebied otter • leefgebied steenuil • leefgebied kamsalamander • cultuurhistorische waarden van de landgoederen, oude ontginningen en kavelpatronen, hakhout, houtwallen, singels, heide en ven en boerderijen • abiotiek: aardkundige waarden, kwel, bodem, grondwaterreservoir • ecosysteemdiensten: recreatie, drinkwater
	aardkundige waarden	+: Rivierland van de Oude IJssel; Rivierduincomplex bij Doetinchem
	waardevol open gebied of verkaveling	+
	parel	+
	natte landnatuur	+
ONTWIKKELINGSDOELEN	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap GNN (omvorming, natuurontwikkeling)	• ontwikkeling oude, natte en droge, arme en rijkere bossen met bijbehorende flora en fauna • ontwikkeling bosranden en overgangen naar cultuurgronden, heide en schrale graslanden • ontwikkeling ecologische verbinding Oude IJssel-west met natuurlijkere oevers voor de Oude IJssel, (riet)moerassen, poelen, natte graslanden en singels en hagen, etc. • ontwikkeling uitwisseling met de omgeving en vermindering barrièrewerking N317, N314, N330, N814 en N338 • ontwikkeling biotopen voor vogels van bossen, moerassen en cultuurgronden • ontwikkeling biotopen voor reptielen en amfibieën, poelen • ontwikkeling cultuurhistorische patronen (bijv. parken, kastelen, andere landgoedelementen, grafheuvels, hessenweg, ontginningen, houtwallen) en beheersvormen • ontwikkeling houtproductie en andere ecosysteemdiensten
	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap Groene Ontwikkelingszone	• ontwikkeling bosranden en overgangen naar cultuurgronden, heide en schrale graslanden • ontwikkeling ecologische verbinding Oude IJssel-west met natuurlijkere oevers voor de Oude IJssel, (riet)moerassen, poelen, natte graslanden en singels en hagen, etc. • ontwikkeling uitwisseling met de omgeving en vermindering barrièrewerking N317, N314, N330, N814 en N338 • ontwikkeling bosranden en overgangen naar cultuurgronden, heide en schrale graslanden • ontwikkeling biotopen voor vogels van bossen, moerassen en cultuurgronden • ontwikkeling biotopen voor reptielen en amfibieën, poelen • ontwikkeling cultuurhistorische patronen (bijv. parken, kastelen, andere landgoedelementen, grafheuvels, hessenweg, ontginningen, houtwallen) en beheersvormen • ontwikkeling houtproductie en andere ecosysteemdiensten
	ecologische verbindingen met evz-model	• Oude IJssel-west (IJssel - Duitsland): rietzanger, winde • Bingerden - Oude IJssel: kamsalamander, das

ALGEMEEN	Nr.	19
	Gebiedsnaam	De Haart - Miste
	kernkwaliteiten deelgebied natuur en landschap	• Overwegend kleinschalig kampenlandschap, vrij grootschalige, deels beboste vochtige heide- en broekontginningen in het zuiden, langs de Duitse grens • onderdeel van Nationaal Landschap Winterswijk • De evz Boven-Slinge verbindt dit gebied met de IJssel en de Veluwe en naar het oosten met het land van Winterswijk en Duitsland; modellen: das, kamsalamander en ijsvogelvlinder • Parel Stortelersbeek: meanderende beek met aangrenzende loofbossen met rijke ondergroei op voedselrijke grond • Parel De Haart: waardevol oud loofbos met rijke ondergroei op tertiaire klei • leefgebied steenuil • leefgebied kamsalamander • intensieve groen-blauwe en recreatieve dooradering • cultuurhistorische en landschappelijke waarden van de beken, oude ontginningen en kavelpatronen, hakhout, houtwallen, singels en boerderijen • abiotiek: aardkundige waarden, kwel, bodem, grondwaterreservoir • ecosysteemdiensten: recreatie, drinkwater
	aardkundige waarden	+: Terras en terrasrand Aalten - Eibergen; Blekkinkveen; groeven
	waardevol open gebied of verkaveling	+
	parel	+
	natte landnatuur	+
ONTWIKKELINGSDOELEN	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap GNN (omvorming, natuurontwikkeling)	• ontwikkeling droge en vochtige, beekbegeleidende bossen met bijbehorende flora en fauna • ontwikkeling beken en beekoevers • ontwikkeling droge ecologische verbinding Winterswijk - Slangenburg, (onderdeel van evz Boven-Slinge) met bosjes en houtwallen • ontwikkeling biotopen voor reptielen en amfibieën (m.n. kamsalamander) • ontwikkeling uitwisseling met de omgeving en vermindering barrièrewerking N313 en N318 • ontwikkeling intensieve groen-blauwe en recreatieve dooradering • ontwikkeling herkenbaarheid essen • ontwikkeling geomorfologie en beleefbaarheid van de beken • ontwikkeling bosranden en overgangen naar cultuurgronden, heide en schrale graslanden • ontwikkeling biotopen voor vogels van bossen en cultuurgronden • ontwikkeling cultuurhistorische patronen (bijv. landgoederen, ontginningen, houtwallen) en beheersvormen (hakhout) • ontwikkeling ecosysteemdiensten
	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap Groene Ontwikkelingszone	• ontwikkeling beken en beekoevers • ontwikkeling ecologische verbinding Boven-Slinge met beken, beekoevers, poelen, natte graslanden en moerasjes, bosjes en singels • ontwikkeling biotopen voor reptielen en amfibieën (m.n. kamsalamander) • ontwikkeling uitwisseling met de omgeving en vermindering barrièrewerking N313 en N318 • ontwikkeling intensieve groen-blauwe en recreatieve dooradering • ontwikkeling herkenbaarheid essen • ontwikkeling geomorfologie en beleefbaarheid van de beken • ontwikkeling bosranden en overgangen naar cultuurgronden, heide en schrale graslanden • ontwikkeling biotopen voor vogels van bossen en cultuurgronden • ontwikkeling cultuurhistorische patronen (bijv. landgoederen, ontginningen, houtwallen) en beheersvormen (hakhout) • ontwikkeling ecosysteemdiensten
	ecologische verbindingen met evz-model	7. Boven Slinge (droge deel): Winterswijk - Slangenburg: das, ijsvogelvlinder

ALGEMEEN	Nr.	20
	Gebiedsnaam	't Zand
	kernkwaliteiten deelgebied natuur en landschap	• Bebost heideontginningslandschap, landgoed met resten van de vroegere heide, overgangen naar natte gebieden (Wolfersveen), kampen en Varsselse Enk • noordoostpunt onderdeel van Nationaal Landschap Graafschap • De evz Baakse Beek - Veengoot verbindt dit gebied met de IJssel en de Veluwe en naar het oosten met het land van Winterswijk en Duitsland; modellen: kamsalamander, hagedis, vuurvlinder en winde • leefgebied steenuil • De evz Het Zand - Slangenburg verbindt de zuidelijke met de noordelijke Achterhoek: modellen das, hagedis • cultuurhistorische en landschappelijke waarden van de landgoederen, oude ontginningen en kavelpatronen, hakhout, houtwallen, singels, heide, vennen en boerderijen • abiotiek: aardkundige waarden, kwel, bodem, grondwaterreservoir • ecosysteemdiensten: recreatie, drinkwater
	aardkundige waarden	+: Het Zand
	waardevol open gebied of verkaveling	+
	parel	-
	natte landnatuur	+
ONTWIKKELINGSDOELEN	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap GNN (omvorming, natuurontwikkeling)	• ontwikkeling bosranden en overgangen naar cultuurgronden, heide en schrale graslanden • ontwikkeling droge heide en schraallanden met bijbehorende flora en fauna • ontwikkeling ecologische verbinding Baakse Beek - Veengoot met plasbermen en moerassen langs de beken, poelen, natte en droge schrale graslanden, beschutte, zonnige plekjes, opgaande landschapselementen, etc. • ontwikkeling ecologische verbinding Het Zand - Slangenburg met heide, droge graslanden, beschutte, zonnige plekjes, opgaande landschapselementen, etc. • ontwikkeling uitwisseling met de omgeving en vermindering barrièrewerking N315 • ontwikkeling biotopen voor vogels van bossen en cultuurgronden • ontwikkeling biotopen voor reptielen en amfibieën, poelen • ontwikkeling cultuurhistorische patronen (bijv. parken, kastelen, andere landgoedelementen, grafheuvels, hessenweg, ontginningen, houtwallen) en beheersvormen • ontwikkeling houtproductie en andere ecosysteemdiensten
	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap Groene Ontwikkelingszone	• ontwikkeling droge en vochtige bossen met bijbehorende flora en fauna • ontwikkeling bosranden en overgangen naar cultuurgronden, heide en schrale graslanden • ontwikkeling droge en vochtige heide en vennen met bijbehorende flora en fauna • ontwikkeling ecologische verbinding Baakse Beek - Veengoot met plasbermen en moerassen langs de beken, poelen, natte en droge schrale graslanden, beschutte, zonnige plekjes, opgaande landschapselementen, etc. • ontwikkeling ecologische verbinding Het Zand - Slangenburg met heide, droge graslanden, beschutte, zonnige plekjes, opgaande landschapselementen, etc. • ontwikkeling uitwisseling met de omgeving en vermindering barrièrewerking N315 • ontwikkeling biotopen voor vogels van bossen en cultuurgronden • ontwikkeling biotopen voor reptielen en amfibieën, poelen • ontwikkeling cultuurhistorische patronen (bijv. parken, kastelen, andere landgoedelementen, grafheuvels, hessenweg, ontginningen, houtwallen) en beheersvormen • ontwikkeling houtproductie en andere ecosysteemdiensten
	ecologische verbindingen met evz-model	6. Baakse Beek - Veengoot, onderdeel Veengoot (Duitsland - Winterswijk - IJssel): kamsalamander+AG27 8. Het Zand - Slangenburg (noordelijke Achterhoek - zuidelijke Achterhoek): das, hagedis

ALGEMEEN	Nr.	21
	Gebiedsnaam	De Liemers west
	kernkwaliteiten deelgebied natuur en landschap	• Vanouds open komlandschap van de Rijn en de IJssel, nu het zuidelijk deel sterk verstedelijkt; ten zuiden van Zevenaar kleinschaliger landschap met tuinbouw • Hondsbroekse Pleij: ontpolderde uiterwaard • leefgebied steenuil • leefgebied kamsalamander • cultuurhistorische waarden van oude ontginningen en kavelpatronen, singels en boerderijen • abiotiek: aardkundige waarden, kwel, bodem, grondwaterreservoir • ecosysteemdiensten: recreatie, drinkwater, waterberging
	aardkundige waarden	+: Oude Rijn, Rijnstrangengebied
	waardevol open gebied of verkaveling	+
	parel	-
	natte landnatuur	-
ONTWIKKELINGSDOELEN	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap GNN (omvorming, natuurontwikkeling)	• ontwikkeling riviernatuur in de Hondsbroeksche Pleij: strangen, moeras, ooibos, hagen en graslanden • ontwikkeling uitwisseling met de omgeving • ontwikkeling biotopen voor vogels van bossen, moerassen en cultuurgronden • ontwikkeling biotopen voor reptielen en amfibieën, poelen • ontwikkeling cultuurhistorische patronen (ontginningen, houtwallen) en beheersvormen • ontwikkeling ecosysteemdiensten
	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap Groene Ontwikkelingszone	• ontwikkeling riviernatuur in de Hondsbroeksche Pleij: strangen, moeras, ooibos, hagen en graslanden • ontwikkeling uitwisseling met de omgeving • ontwikkeling biotopen voor vogels van bossen, moerassen en cultuurgronden • ontwikkeling biotopen voor reptielen en amfibieën, poelen • ontwikkeling cultuurhistorische patronen (ontginningen, houtwallen) en beheersvormen • ontwikkeling ecosysteemdiensten
	ecologische verbindingen met evz-model	-

ALGEMEEN	Nr.	22
	Gebiedsnaam	Bronkhorst en IJsselmeanders
	kernkwaliteiten deelgebied natuur en landschap	• Binnendijks oeverwallenlandschap met oude IJsselmeanders met moerasbos, moeras en nat schraalland • het stadje Bronkhorst en kleine dorpen; akker- en weidebouw • slotheuvel Bronkhorst met bijzondere flora • De evz Baakse Beek (modellen das, kamsalamander en winde) verbindt de meander in de Bakerwaard met de IJssel en de landgoederen Graafschap • de Grote Beek loopt door de meander van de Vreekolk en verbindt deze met de IJssel en de landgoederen bij Keppel (model winde) • leefgebied steenuil • cultuurhistorische en landschappelijke waarden van de IJsselmeanders, landgoed Bronkhorst, oude ontginningen en kavelpatronen, singels en boerderijen • abiotiek: aardkundige waarden, kwel, bodem, grondwaterreservoir • ecosysteemdiensten: recreatie, drinkwater, waterberging
	aardkundige waarden	+: Brummensche Waarden, Cortenoever
	waardevol open gebied of verkaveling	-
	parel	-
	natte landnatuur	+
ONTWIKKELINGSDOELEN	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap GNN (omvorming, natuurontwikkeling)	• ontwikkeling natte bossen, moeras en nat schraalland in de IJsselmeanders met bijbehorende flora en fauna • ontwikkeling bosranden en overgangen naar cultuurgronden • herinrichting Grote Beek (vispassages, natuuroevers) • ontwikkeling ecologische verbinding Baakse Beek met natuurlijkere oevers voor de Baakse Beek, poelen, natte graslanden en moerasjes, opgaande landschapselementen, etc. • ontwikkeling uitwisseling met de omgeving en vermindering barrièrewerking N314 • ontwikkeling biotopen voor vogels van bossen, moerassen en cultuurgronden • ontwikkeling biotopen voor reptielen en amfibieën, poelen • ontwikkeling cultuurhistorische patronen (bijv. parken, kastelen, andere landgoedelementen, ontginningen, houtwallen) en beheersvormen • ontwikkeling ecosysteemdiensten
	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap Groene Ontwikkelingszone	• ontwikkeling hagen langs hoger gelegen akkers • ontwikkeling bosranden en overgangen naar cultuurgronden • ontwikkeling ecologische verbinding Baakse Beek - Lindense Laak en evz Graafschap - IJssel met natuurlijkere oevers voor de Baakse Beek, poelen, natte graslanden en moerasjes, opgaande landschapselementen, etc. • ontwikkeling uitwisseling met de omgeving en vermindering barrièrewerking N314 • ontwikkeling biotopen voor vogels van bossen, moerassen en cultuurgronden • ontwikkeling biotopen voor reptielen en amfibieën, poelen • ontwikkeling cultuurhistorische patronen (bijv. parken, kastelen, andere landgoedelementen, ontginningen, houtwallen) en beheersvormen • ontwikkeling ecosysteemdiensten
	ecologische verbindingen met evz-model	D. Baakse Beek: kamsalamander; tevens klimaatcorridor (bekencorridor)

ALGEMEEN	Nr.	23
	Gebiedsnaam	Gorsselse en Eefdese Enk
	kernkwaliteiten deelgebied natuur en landschap	Overgangsgebied tussen de Graafschap en het IJsseldal, vooral van belang als verbindingsgebied • leefgebied steenuil • leefgebied knoflookpad
	aardkundige waarden	-
	waardevol open gebied of verkaveling	-
	parel	-
	natte landnatuur	-
ONTWIKKELINGSDOELEN	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap GNN (omvorming, natuurontwikkeling)	geen GNN
	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap Groene Ontwikkelingszone	• Ontwikkelen van verbindingen van de bossen en landerijen in het oosten via de Flierderbeek en de Dommer Beek; • ontwikkeling dal Eefse Beek en aangrenzend open gebied voor weidevogels, das en steenuil • verdichting met lijnvormige gebiedseigen lijnvormige landschapselementen en bosjes; • vermindering barrièrewerking Deventerweg (N348).
	ecologische verbindingen met evz-model	• Dommer- en Flierder beek (onderdeel van de evz Dortherbeek): das, kamsalamander

ALGEMEEN	Nr.	24
	Gebiedsnaam	Steenderen - Zelhem
	kernkwaliteiten deelgebied natuur en landschap	• Overgangslandschap van het heideontginnings- kampen- en essenlandschap via de nattere broekontginningen naar het hoevenlandschap dicht bij de IJssel; dicht en kleinschalig in het oosten, steeds opener naar het westen • noordelijk deel onderdeel van Nationaal Landschap Graafschap • agrarisch gebied met enkele verbindingszones: Heidenhoekse Vloed en Wittenbrinkse en Zelhemse beek verbinden de Zumpe, Slangenburg en de Heidehoek met de landgoederen ten westen van Doetinchem (modellen das, kamsalamander, ijsvogelvlinder); Grote en Kleine beek verbinden de landgoederen bij Keppel met de IJssel (model winde) • bijzondere natte schraallanden langs de Grote en Wittenbrinksbeek • leefgebied steenuil • cultuurhistorische waarden van de landgoederen, oude ontginningen en kavelpatronen, hakhout, houtwallen, singels, en boerderijen • abiotiek: aardkundige waarden, kwel, bodem, grondwaterreservoir • ecosysteemdiensten: recreatie, drinkwater, waterberging
	aardkundige waarden	+: Dekzand-gebied Wichmond - Vorden; Schiphorst; Hengelo; Rivierland van de Oude IJssel;
	waardevol open gebied of verkaveling	+
	parel	-
	natte landnatuur	+
ONTWIKKELINGSDOELEN	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap GNN (omvorming, natuurontwikkeling)	• ontwikkeling natte bossen en schraallanden met bijbehorende flora en fauna • ontwikkeling ecologische verbinding Zelhemse en Wittebrinksbeek met natte graslanden, opgaande landschapselementen, etc. • ontwikkeling uitwisseling met de omgeving en vermindering barrièrewerking N315, N316, N314 en N330 • ontwikkeling biotopen voor vogels van bossen, moerassen en cultuurgronden • ontwikkeling biotopen voor reptielen en amfibieën, poelen • ontwikkeling cultuurhistorische patronen (bijv. parken, kastelen, andere landgoedelementen, grafheuvels, hessenweg, ontginningen, houtwallen) en beheersvormen • ontwikkeling houtproductie en andere ecosysteemdiensten
	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap Groene Ontwikkelingszone	• ontwikkeling ecologische verbinding Grote Beek met natuurlijkere oevers, stapstenen en vispassage • ontwikkeling uitwisseling met de omgeving en vermindering barrièrewerking N315, N316, N314 en N330 • ontwikkeling bosranden en overgangen naar cultuurgronden, heide en schrale graslanden • ontwikkeling biotopen voor vogels van bossen, moerassen en cultuurgronden • ontwikkeling biotopen voor reptielen en amfibieën, poelen • ontwikkeling cultuurhistorische patronen (bijv. parken, kastelen, andere landgoedelementen, grafheuvels, hessenweg, ontginningen, houtwallen) en beheersvormen • ontwikkeling houtproductie en andere ecosysteemdiensten
	ecologische verbindingen met evz-model	• Zelhemse en Wittebrinksbeek: das, kamsalamander, ijsvogelvlinder • Grote beek: winde

ALGEMEEN	Nr.	25
	Gebiedsnaam	Groot Zutphen
	kernkwaliteiten deelgebied natuur en landschap	• met name stedelijk gebied • oostelijk deel onderdeel van Nationaal Landschap Graafschap • fraaie landgoederen De Voorst, 't Velde en De Dam •evz Berkel: benedenloop naar de IJssel • leefgebied das • leefgebied steenuil •fraaie oude stad aan de IJssel, stadsgezichten •harde afgrenzing door N348 aan zuidoostzijde, verbinding met achterland door Berkel en landgoederen aan de noordoostzijde •groene vingers in de stad: parken, singels
	aardkundige waarden	-
	waardevol open gebied of verkaveling	-
	parel	-
	natte landnatuur	enkele kleine perceeltje
ONTWIKKELINGSDOELEN	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap GNN (omvorming, natuurontwikkeling)	•verdere natuurontwikkeling bos en landgoedelementen •ontwikkeling meer natuurlijke bossen •ontwikkeling bosranden •ontwikkelen schrale graslanden en ruigteranden
	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap Groene Ontwikkelingszone	•ontwikkeling landgoederen en Berkeldal tot robuuste schakel tussen het Grote Veld en bos- en natuurgebieden bij Gorssel •ontwikkeling herstel Berkel als meanderende rivier met vispasseerbare stuwen • beperken barrièrewerking N314, N346 en N348
	ecologische verbindingen met evz-model	Berkel: Duitsland - IJssel: • das • kamsalamander • ijsvogelvlinder • winde

ALGEMEEN	Nr.	26
	Gebiedsnaam	Eibergen - Borculo
	kernkwaliteiten deelgebied natuur en landschap	•gevarieerd heideontginnings-, kampen en rivierweidenlandschap met restanten natte heide en broekbossen en andere bossen •Berkel: vispasseerbare rivier met stapstenen •ecologische verbinding Berkel, tussen Graafschap en Duitsland voor dieren van bos en kleinschalig landschap, hier vooral ten zuiden van de Berkel via Olden Eibergen en het Haarlose Veld •ecologische verbinding Hupselsche Beek - Leerinkbeek • leefgebied steenuil
	aardkundige waarden	•Berkeldal, •Mallemse Es •Terras Oost-Nederlands Plateau •paraboolduin bij Rekken (De Breken)
	waardevol open gebied of verkaveling	•Mallemse Es
	parel	-
	natte landnatuur	vele kleine terreinen
ONTWIKKELINGSDOELEN	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap GNN (omvorming, natuurontwikkeling)	•aan de rand van het Oost-Nederlands Plateau ook heide (Pannekuilen) •ontwikkeling meer natuurlijke bossen •ontwikkeling bosranden
	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap Groene Ontwikkelingszone	•ontwikkeling ecologische verbinding Berkel via Olden Eibergen •ontwikkeling ecologische verbinding Hupselsche Beek - Leerinkbeek •ontwikkeling kleinschalige landschappen met gebiedseigen lijnvormige elementen en poelen, vochtige bosjes volgens het LOP • Ontwikkelen schrale graslanden en ruigteranden • Beperken barrièrewerking N18, N315 en N823
	ecologische verbindingen met evz-model	Berkel: Duitsland - IJssel: • das • kamsalamander • ijsvogelvlinder • winde Hupselse Beek - Leerinkbeek: verbinding Zwillbroek - Borculo • kamsalamander

ALGEMEEN	Nr.	27
	Gebiedsnaam	Baakse Beek en Lievelde
	kernkwaliteiten deelgebied natuur en landschap	• Overwegend kleinschalig kampenlandschap op dekzand in het oosten en grootschalig ontginningslandschap in het westen, met de Baakse Beek ontspringend in beekjes op het Oost-Nederlands Plateau, vandaar snelstromend afdalend naar het vroegere moeras • oostelijk deel (Oost-Nederlands Plateau) onderdeel van Nationaal Landschap Winterswijk • De evz Baakse Beek - Veengoot vormt de verbinding tussen Winterswijk en de Graafschap; modellen: kamsalamander, hagedis, vuurvlinder en winde • spoordijk Winterswijk - Zutphen van belang als leefgebied en migratiezone voor reptielen, m.n. zandhagedis • Parel Lievelderveld: natte heide met karakteristieke en bijzondere soorten • Parel Koolmansdijk: blauwgrasland, door natuurontwikkeling sterk uitgebreid en spectaculair hersteld • leefgebied steenuil en boomkikker • kleinschalig en onregelmatig essen- en kampenlandschap op de rand van het Oost-Nederlands Plateau met duidelijk herkenbaar hoogteverschil; Lievelde en Vragender als esdorpen, snelstromende beken • kleinschalig kampenlandschap met intensieve groen-blauwe en recreatieve dooradering: klompenpaden Zieuwent • zichtbare en gerestaureerde resten van de Circumvallatielinie uit 1627 Beleg van Grol: o.a. Lievelder Schans • cultuurhistorische en landschappelijke waarden van de beken, oude ontginningen en kavelpatronen, hakhout, houtwallen, singels en boerderijen • abiotiek: aardkundige waarden, kwel, bodem, grondwaterreservoir • ecosysteemdiensten: recreatie, drinkwater
	aardkundige waarden	+: Terras en terrasrand Aalten - Eibergen
	waardevol open gebied of verkaveling	+
	parel	+
	natte landnatuur	+
ONTWIKKELINGSDOELEN	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap GNN (omvorming, natuurontwikkeling)	• ontwikkeling blauwgraslanden, vochtige heide en vennen met bijbehorende flora en fauna in de verbinding Korenburgerveen - Lievelderveld - Koolmansdijk • ontwikkeling droge en vochtige bossen met bijbehorende flora en fauna • ontwikkeling ecologische verbinding Baakse Beek - Veengoot met beken, beekoevers, poelen, natte graslanden en moerasjes, beschutte, zonnige plekjes (spoordijk), opgaande landschapselementen, etc. • ontwikkeling uitwisseling met de omgeving en vermindering barrièrewerking N18, N312 en N319 • ontwikkeling bosranden en overgangen naar cultuurgronden, heide en schrale graslanden • ontwikkeling biotopen voor vogels van bossen en cultuurgronden • ontwikkeling biotopen voor reptielen en amfibieën (m.n. boomkikker), poelen • ontwikkeling cultuurhistorische patronen (bijv. ontginningen, houtwallen) en beheersvormen • ontwikkeling ecosysteemdiensten
	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap Groene Ontwikkelingszone	• ontwikkeling ecologische verbinding Baakse Beek - Veengoot met beken, beekoevers, poelen, natte graslanden en moerasjes, beschutte, zonnige plekjes (spoordijk), opgaande landschapselementen, etc. • herstel plateaurandbeken bij Vragender en Lichtenvoorde in combinatie met het vasthouden en bergen van water+X33 • ontwikkeling uitwisseling met de omgeving en vermindering barrièrewerking N18, N312 en N319 • ontwikkeling bosranden en overgangen naar cultuurgronden, heide en schrale graslanden • ontwikkeling biotopen voor vogels van bossen en cultuurgronden • ontwikkeling biotopen voor reptielen en amfibieën (m.n. boomkikker), poelen • ontwikkeling cultuurhistorische patronen (bijv. ontginningen, houtwallen) en beheersvormen • ontwikkeling ecosysteemdiensten
	ecologische verbindingen met evz-model	6. Baakse Beek - Veengoot (Duitsland - Winterswijk - IJssel): kamsalamander, hagedis, vuurvlinder, winde

ALGEMEEN	Nr.	28
	Gebiedsnaam	Winterswijk en Vosseveld
	kernkwaliteiten deelgebied natuur en landschap	• Stedelijk gebied en deels beboste vochtige heideontginningen van het Vosseveld ten oosten van de stad • onderdeel van Nationaal Landschap Winterswijk • leefgebied das • leefgebied steenuil • leefgebied kamsalamander • essen ten noorden van de Boven-Slinge • cultuurhistorische en landschappelijke waarden van de beken, oude ontginningen en kavelpatronen, hakhout, houtwallen, singels en boerderijen • abiotiek: aardkundige waarden, kwel, bodem, grondwaterreservoir • ecosysteemdiensten: recreatie, drinkwater
	aardkundige waarden	-
	waardevol open gebied of verkaveling	+
	parel	-
	natte landnatuur	+
ONTWIKKELINGSDOELEN	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap GNN (omvorming, natuurontwikkeling)	• ontwikkeling droge en vochtige bossen met bijbehorende flora en fauna • ontwikkeling Vosseveldsbeek, beekoevers, poelen, natte graslanden en moerasjes, bosjes en singels • ontwikkeling biotopen voor reptielen en amfibieën (m.n. kamsalamander) • ontwikkeling uitwisseling met de omgeving en vermindering barrièrewerking N820 en N319 • ontwikkeling intensieve groen-blauwe en recreatieve dooradering • ontwikkeling herkenbaarheid essen • ontwikkeling bosranden en overgangen naar cultuurgronden, heide en schrale graslanden • ontwikkeling biotopen voor vogels van bossen en cultuurgronden • ontwikkeling cultuurhistorische patronen (bijv. ontginningen, houtwallen) en beheersvormen • ontwikkeling ecosysteemdiensten
	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap Groene Ontwikkelingszone	• ontwikkeling Vosseveldsbeek, beekoevers, poelen, natte graslanden en moerasjes, bosjes en singels • ontwikkeling biotopen voor reptielen en amfibieën (m.n. kamsalamander) • ontwikkeling uitwisseling met de omgeving en vermindering barrièrewerking N820 en N319 • ontwikkeling intensieve groen-blauwe en recreatieve dooradering • ontwikkeling herkenbaarheid essen • ontwikkeling bosranden en overgangen naar cultuurgronden, heide en schrale graslanden • ontwikkeling biotopen voor vogels van bossen en cultuurgronden • ontwikkeling cultuurhistorische patronen (bijv. ontginningen, houtwallen) en beheersvormen • ontwikkeling ecosysteemdiensten
	ecologische verbindingen met evz-model	-

ALGEMEEN	Nr.	29
	Gebiedsnaam	Landgoederen Ruurlo - Vorden
	kernkwaliteiten deelgebied natuur en landschap	•hoofdzakelijk vervlochten landgoederenlandschap met de Vorden, Kiefskamp, Wildenborch, Wientjesvoort, De Wiersse, 't Medler, Onstein, Ruurlo en 't Zelle; oorspronkelijk grotendeels kampen- en heideontginningslandschap • onderdeel van Nationaal Landschap Graafschap •het natte middengebied van de Achterhoek met de Baakse Beek, de Veengoot, de verbinding daartussen (Van Heeckerenbeek) en de Lindense Laak •parel Kiefskamp/Vorden met rijkere loofbossen met o.a. zevenster •parel Wildenborch met Eiken-haagbeukenbos met rijke ondergroei •parel 't Medler/De Wiersse: oud bos met vroegere loop van de Baakse Beek, overgangen van nat naar droger bos • leefgebied steenuil •relatief uitgestrekte bossen, veel natte bossen •op de landgoederen ook bloemrijke graslanden, schraallanden en restanten heidevelden •ecologische verbindingen Ruurlo - Groote Veld, Beekvliet - Zwarte Veen en Baakse Beek - Lindense Laak
	aardkundige waarden	+, Zwarte Veen en omgeving (dekzandruggen)
	waardevol open gebied of verkaveling	-
	parel	+, Kiefskamp, Wildenborch en 't Medler/De Wiersse
	natte landnatuur	+
ONTWIKKELINGSDOELEN	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap GNN (omvorming, natuurontwikkeling)	• Ontwikkelen van soortenrijkere bossen met meer natuurlijke structuur en samenstelling • ontwikkelen heide en schraallanden • ontwikkelen bosranden • ontwikkelen migratiemogelijkheden voor reptielen, amfibieën en soorten van heide en schraallanden
	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap Groene Ontwikkelingszone	• Ontwikkelen evz Baakse Beek - Lindense Laak, Ruurlo - Groote Veld, Beekvliet - Zwarte Veen • ontwikkelen heide en schraallanden • ontwikkelen bosranden • ontwikkelen migratiemogelijkheden voor reptielen, amfibieën en soorten van heide en schraallanden • beperken barrièrewerking N316 en N319
	ecologische verbindingen met evz-model	Ruurlo - Groote Veld: • hagedis Beekvliet - Zwarte Veen: verbinding schrallanden Stelkampsveld - Baakse Beek • kamsalamander • vuurvlinder

ALGEMEEN	Nr.	30
	Gebiedsnaam	Stelkampsveld
	kernkwaliteiten deelgebied natuur en landschap	• gevarieerd, gaaf en kleinschalig heide- en broekontginnings- en kampenlandschap met zeer waardevolle schraallanden, natte en droge heiden, broekbossen en andere bossen; akkers op de dekzandruggen • onderdeel van Nationaal Landschap Graafschap • onderdeel van Natura 2000-gebied Stelkampsveld met de bijbehorende habitats en soorten •ecologische verbinding Beekvliet - Zwarte Veen • leefgebied steenuil •zeer waardevolle basenrijke kwel in de laagtes in en rond Stelkampsveld
	aardkundige waarden	+: Borculo: dekzandruggen
	waardevol open gebied of verkaveling	-
	parel	+
	natte landnatuur	+
ONTWIKKELINGSDOELEN	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap GNN (omvorming, natuurontwikkeling)	•In N2000-gebied Stelkampsveld liggen bijzondere kansen voor natuur van gebufferde kwel. Gradiënten van zwakgebufferde vennen, kalkmoerassen, blauwgraslanden, heischrale graslanden en soortenrijke heiden zijn hier aanwezig en kunnen verder worden ontwikkeld •herstel milieucondities: m.n. waterstanden; stikstof, fosfaat en oorspronkelijke bodemprofielen •herstel oorspronkelijk landschap, met kampen, woeste grond en beekdalhooilanden •ontwikkeling vochtige bossen, schraallanden en poelen, met name op goor- en beekeerdgronden •ontwikkeling meer natuurlijke bossen •ontwikkeling bosranden
	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap Groene Ontwikkelingszone	•In N2000-gebied Stelkampsveld liggen bijzondere kansen voor natuur van gebufferde kwel. Gradiënten van beekbegeleidende bossen, zwakgebufferde vennen, kalkmoerassen, blauwgraslanden, heischrale graslanden en soortenrijke heiden zijn hier aanwezig en kunnen verder worden ontwikkeld •herstel milieucondities: m.n. waterstanden; oorspronkelijke bodemprofielen •herstel kleinschalig landschap, geïnspireerd op het landschap van omstreeks 1850 •ontwikkeling vochtige bossen, schraallanden en poelen, met name op goor- en beekeerdgronden •ontwikkeling meer natuurlijke bossen •ontwikkeling bosranden
	ecologische verbindingen met evz-model	• verbinding met Hagenbeek en via Groenlose Slinge met Koolmansdijk voor uitwisseling schraallandsoorten

ALGEMEEN	Nr.	31
	Gebiedsnaam	Needse Achterveld - Buurser Beek
	kernkwaliteiten deelgebied natuur en landschap	•grote contrasten in landschap: open essen op de Needse Berg, besloten broekontginningen met natuurontwikkeling rond Koeweidendijk, open rivierweiden rond de Bolksbeek en restanten van de vroegere heidevelden Needse Achterveld en Teesselinksven •Aardkundig waardevolle Needse Berg met ontsluiting van miocene klei •Aardkundig waardevol parabolische dekzandrug bij Rietmolen •Parel Needse Achterveld met rijke flora en fauna van vochtige heide en broekbossen •Parel Teesselinksven, tevens Natura 2000-gebied met vochtige en droge heide, galigaanmoeras en venvegetaties met o.m. oeverkruid, moerashertshooi, gevlekte witsnuitlibel en boomkikker •evz Buurser Beek/Schipbeek als verbinding voor o.m. boomkikker en dieren van heide en schraallanden naar Noordijkerveld en Lankheet • leefgebied steenuil
	aardkundige waarden	•Needse Berg •paraboolduin bij Rietmolen
	waardevol open gebied of verkaveling	essen Needse Berg
	parel	Needse Achterveld en Teesselinksven
	natte landnatuur	Needse Achterveld en Teesselinksven
ONTWIKKELINGSDOELEN	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap GNN (omvorming, natuurontwikkeling)	• Herstel milieucondities Needse Achterveld en Teesselinksven • verdere natuurontwikkeling Koeweidedijk • beekherstel Buurser Beek
	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap Groene Ontwikkelingszone	•ontwikkeling van boomkikkerbiotopen •ontwikkeling van ecologische verbindingszone Buurser Beek: Het Lankheet - Noordijkerveld •ontwikkeling van gebiedseigen lijnvormige landschapselementen volgens het LOP • ontwikkelen schrale graslanden en ruigteranden • Beperken barrièrewerking N18, N315 en N824
	ecologische verbindingen met evz-model	Buurser Beek: •kamsalamander •vuurvlinder •winde

ALGEMEEN	Nr.	32
	Gebiedsnaam	't Nijenhuis en Eefse Beek
	kernkwaliteiten deelgebied natuur en landschap	• Kleinschalig kampen- en rivierweiden-landschap met enkele landgoederen met bos, zowel nat als droog • onderdeel van Nationaal Landschap Graafschap • Vooral van belang voor dieren en planten van (vochtige) en droge bossen en cultuurlandschappen. • leefgebied steenuil •Landgoederen de 't Nijenhuis en Oud-Berkenroede • De Eefsebeek heeft een KRW-doelstelling • De evz Berkel verbindt dit gebied met de landgoederen ten oosten van Zutphen en de bossen en heiden van het Groote Veld aan de overkant
	aardkundige waarden	dekzandrug bij Harfsen
	waardevol open gebied of verkaveling	-
	parel	-
	natte landnatuur	zeer plaatselijk
ONTWIKKELINGSDOELEN	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap GNN (omvorming, natuurontwikkeling)	• Ontwikkelen van soortenrijkere bossen met meer natuurlijke structuur en samenstelling • Ontwikkelen bosranden
	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap Groene Ontwikkelingszone	• Ontwikkelen van het kleinschalig cultuurlandschap door verdichting met lijnvormige gebiedseigen landschapselementen en vochtige bosjes; • ontwikkelen van de natuurwaarden van bosranden, beken en inliggend cultuurland • vermindering barrièrewerking Twentekanaal (faunauittreedplaatsen), spoorlijn en N826; • plaatselijk verhoging (kwel)waterstanden
	ecologische verbindingen met evz-model	• Berkel: Duitsland - IJssel en 't Nijenhuis - Groote Veld: • das • kamsalamander • ijsvogelvlinder • winde

ALGEMEEN	Nr.	33
	Gebiedsnaam	't Joppe
	kernkwaliteiten deelgebied natuur en landschap	• Kleinschalig mozaïeklandschap met enkele landgoederen met bos en veel verspreide bebouwing • Vooral van belang voor dieren en planten van bossen, bosranden en cultuurlandschappen • leefgebied das • leefgebied steenuil • leefgebied kamsalamander en knoflookpad • kleinschalig overgangsgebied naar het IJsseldal met veel kleine landschapselementen
	aardkundige waarden	-
	waardevol open gebied of verkaveling	-
	parel	-
	natte landnatuur	plaatselijk
ONTWIKKELINGSDOELEN	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap GNN (omvorming, natuurontwikkeling)	• Ontwikkelen van soortenrijkere bossen met meer natuurlijke structuur en samenstelling • Ontwikkelen bosranden
	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap Groene Ontwikkelingszone	• ontwikkelen van soortenrijkere bossen met meer natuurlijke structuur en samenstelling • ontwikkelen bosranden • ontwikkelen schrale graslanden en ruigtes • versterken leefgebied knoflookpad
	ecologische verbindingen met evz-model	• evz Eesterhoek (onderdeel Dortherbeek): kamsalamander

ALGEMEEN	Nr.	34
	Gebiedsnaam	Wooldse Veen
	kernkwaliteiten deelgebied natuur en landschap	• Grensoverschrijdend hoogveengebied; Natura 2000-gebied; bijzondere vegetaties: actief (doel) en herstellend hoogveen en hoogveenbos; kerngebied voor de kamsalamander (doel) • onderdeel van Nationaal Landschap Winterswijk • Parel Wooldse Veen: grensoverschrijdend hoogveengebied • meest natte restant van gradiënt van droge en natte heide naar hoogveen in heideontginningslandschap met bebossingen • cultuurhistorische en landschappelijke waarden van het hoogveengebied, verveningssporen (zoals putten en veenbanen) oude ontginningen en kavelpatronen • abiotiek: aardkundige waarden, kwel, bodem, grondwaterreservoir • ecosysteemdiensten: recreatie, drinkwater, waterberging
	aardkundige waarden	+: Wooldsche Veen
	waardevol open gebied of verkaveling	+
	parel	+
	natte landnatuur	+
ONTWIKKELINGSDOELEN	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap GNN (omvorming, natuurontwikkeling)	• ontwikkeling hoogveenvegetaties met bijbehorende flora en fauna • ontwikkeling berkenbroek (bossen op hoogveen) met bijbehorende flora en fauna • ontwikkeling gradiënten in basenrijkdom door kwel en contact met de ondergrond; tegengaan verdroging • ontwikkeling biotopen voor reptielen en amfibieën (m.n. kamsalamander) • ontwikkeling uitwisseling met de omgeving • ontwikkeling bosranden en overgangen naar cultuurgronden, heide en schrale graslanden • ontwikkeling biotopen voor vogels van hoogvenen, heiden en voedselarme wateren • ontwikkeling cultuurhistorische patronen (bijv. verveningssporen, ontginningen) en beheersvormen • ontwikkeling ecosysteemdiensten
	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap Groene Ontwikkelingszone	• ontwikkeling gradiënten in basenrijkdom door kwel en contact met de ondergrond; tegengaan verdroging • ontwikkeling biotopen voor reptielen en amfibieën (m.n. kamsalamander) • ontwikkeling uitwisseling met de omgeving • ontwikkeling bosranden en overgangen naar cultuurgronden, heide en schrale graslanden • ontwikkeling cultuurhistorische patronen (bijv. verveningssporen, ontginningen) en beheersvormen • ontwikkeling ecosysteemdiensten
	ecologische verbindingen met evz-model	• onderdeel klimaatcorridor Veluwe - Duitsland (bekencorridor)

ALGEMEEN	Nr.	35
	Gebiedsnaam	IJzerlo - Silvolde
	kernkwaliteiten deelgebied natuur en landschap	• kleinschalig kampenlandschap op dekzandruggen met de overgang naar het Oost-Nederlands Plateau bij Aalten • De evz Boven-Slinge verbindt de Slangenburg met het land van Winterswijk en Duitsland; modellen: das en ijsvogelvlinder • De evz Keizersbeek - Noorderbroek verbindt de bossen bij Anholt met Noorderbroek en Slangenburg; model: das • Parel Bosjes van Wissink: eeuwenoud bos op rijke zandgronden; groeiplaats zwarte rapunzel • leefgebied steenuil • leefgebied kamsalamander • bijzondere, langgerekte dekzandrug met essen: Rug van IJzerlo • bij Aalten de rand van het Oost-Nederlands Plateau met duidelijk herkenbaar hoogteverschil • cultuurhistorische en landschappelijke waarden van de beken, oude ontginningen en kavelpatronen, hakhout, houtwallen, singels en boerderijen • abiotiek: aardkundige waarden, kwel, bodem, grondwaterreservoir • ecosysteemdiensten: recreatie, drinkwater
	aardkundige waarden	+: Dekzand rond Varsseveld; IJzerlo; Rivierduincomplex bij Doetinchem
	waardevol open gebied of verkaveling	+
	parel	+
	natte landnatuur	+
ONTWIKKELINGSDOELEN	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap GNN (omvorming, natuurontwikkeling)	• ontwikkeling droge en vochtige bossen met bijbehorende flora en fauna • ontwikkeling ecologische verbinding Boven-Slinge met bosjes en singels • ontwikkeling ecologische verbinding Oude IJssel-oost met bosjes en singels • ontwikkeling uitwisseling met de omgeving en vermindering barrièrewerking A18-N18, N318, N818 en N317 • ontwikkeling bosranden en overgangen naar cultuurgronden, heide en schrale graslanden • ontwikkeling biotopen voor vogels van bossen en cultuurgronden • ontwikkeling cultuurhistorische patronen (bijv. ontginningen, houtwallen) en beheersvormen • ontwikkeling ecosysteemdiensten
	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap Groene Ontwikkelingszone	• ontwikkeling ecologische verbinding Boven-Slinge met bosjes en singels • ontwikkeling ecologische verbinding Oude IJssel-oost met bosjes en singels • ontwikkeling uitwisseling met de omgeving en vermindering barrièrewerking A18-N18, N318, N313 en N317 • ontwikkeling bosranden en overgangen naar cultuurgronden, heide en schrale graslanden • ontwikkeling biotopen voor vogels van bossen en cultuurgronden • ontwikkeling biotopen voor reptielen en amfibieën, poelen • ontwikkeling cultuurhistorische patronen (bijv. ontginningen, elzensingels) en beheersvormen • ontwikkeling ecosysteemdiensten
	ecologische verbindingen met evz-model	7. Boven Slinge (Duitsland - Winterswijk - IJssel): das, ijsvogelvlinder 12. Oude IJssel Oost (Duitsland - IJssel): das

ALGEMEEN	Nr.	36
	Gebiedsnaam	Boven Slinge en Slangenburg
	kernkwaliteiten deelgebied natuur en landschap	• Overwegend kleinschalig kampenlandschap en wat grootschaliger heideontginnings- en ruilverkavelingslandschap met de Boven-Slinge • De evz Boven-Slinge verbindt dit gebied met het land van Winterswijk en Duitsland; modellen: das, kamsalamander, ijsvogelvlinder en winde • De evz Oude IJssel-oost verbindt dit gebied met de IJssel en de Veluwe en naar het zuiden met Duitsland; modellen: das en winde • De evz Montferland - De Wrange verbindt Slangenburg met Montferland; model: das • Parel Slangenburg: oud bos op vochtige leemgrond met een rijke ondergroei, oud landgoed met abdij • Parel De Zumpe: kwelgebied met waardevol beekbegeleidend bos en broekbos en een klein deel schraal grasland; goede amfibieënpopulatie met o.m. kamsalamander • leefgebied steenuil • leefgebied kamsalamander • bijzondere, langgerekte dekzandrug: Romienendiek aan de noordzijde • bij Aalten de rand van het Oost-Nederlands Plateau met duidelijk herkenbaar hoogteverschil; onderdeel van Nationaal Landschap Winterswijk • cultuurhistorische en landschappelijke waarden van de landgoederen, beken, oude ontginningen en kavelpatronen, hakhout, houtwallen, singels en boerderijen • abiotiek: aardkundige waarden, kwel, bodem, grondwaterreservoir
	aardkundige waarden	+: Terras en terrasrand Aalten - Eibergen; Hallse rug (Romeinse Diek); Het Goor; Rivierduincomplex bij Doetinchem
	waardevol open gebied of verkaveling	+
	parel	+
	natte landnatuur	+
ONTWIKKELINGSDOELEN	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap GNN (omvorming, natuurontwikkeling)	• ontwikkeling droge en vochtige bossen met bijbehorende flora en fauna • ontwikkeling dotterbloemhooiland en blauwgraslanden met bijbehorende flora en fauna • ontwikkeling ecologische verbinding Boven-Slinge met beken, beekoevers, poelen, natte graslanden en moerasjes, bosjes en singels • ontwikkeling ecologische verbinding Oude IJssel-oost en Montferland - Slangenburg met bosjes en singels • ontwikkeling uitwisseling met de omgeving en vermindering barrièrewerking A18-N18, N318, N313 en N317 • ontwikkeling bosranden en overgangen naar cultuurgronden, heide en schrale graslanden • ontwikkeling biotopen voor vogels van bossen en cultuurgronden • ontwikkeling biotopen voor reptielen en amfibieën, poelen • ontwikkeling cultuurhistorische patronen (bijv. ontginningen, houtwallen, kavelpatronen, boerderijen) en beheersvormen • ontwikkeling ecosysteemdiensten
	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap Groene Ontwikkelingszone	• ontwikkeling ecologische verbinding Boven-Slinge met beken, beekoevers, poelen, natte graslanden en moerasjes, bosjes en singels • ontwikkeling ecologische verbinding Oude IJssel-oost met beken, beekoevers, poelen, natte graslanden en moerasjes, bosjes en singels • ontwikkeling uitwisseling met de omgeving en vermindering barrièrewerking A18-N18, N318, N313 en N317 • ontwikkeling bosranden en overgangen naar cultuurgronden, heide en schrale graslanden • ontwikkeling biotopen voor vogels van bossen en cultuurgronden • ontwikkeling biotopen voor reptielen en amfibieën, poelen • ontwikkeling cultuurhistorische patronen (bijv. ontginningen, houtwallen, kavelpatronen, boerderijen) en beheersvormen • ontwikkeling ecosysteemdiensten
	ecologische verbindingen met evz-model	7. Boven Slinge (Duitsland - Winterswijk - IJssel): das, kamsalamander, ijsvogelvlinder, winde 12. Oude IJssel Oost (Duitsland - IJssel): das, windeijsvogelvlinder, winde 14. Montferland - Slangenburg: das

ALGEMEEN	Nr.	37
	Gebiedsnaam	Oude IJssel
	kernkwaliteiten deelgebied natuur en landschap	• oud industrielandschap langs de Oude IJssel en grootschalig broekontginningslandschap bij Azewijn en langs de Aa-strang; rivierduinen bij Gendringen (Engbergen); goeddeels bekade rivieren • De evz Oude IJssel-oost verbindt dit gebied met de IJssel en de Veluwe en naar het zuiden met Duitsland; modellen: das (in het zuiden), rietzanger (in het noorden) en winde • de landgoederen De Kemnade/Waalse Water, Wisch en Landfort en de rivierduinen en uiterwaarden bij Engbergen zijn belangrijke schakels in de doorgaande groene lijn van de Oude IJssel • de open ruimte ten zuiden van de A18 wordt ontwikkeld tot evz tussen Montferland en Slangenburg; model das • De Wildt/Grenskanaal verbindt de Rijnstrangen met de Hetter (Duits N2000-gebied) en voedt de Rijnstrangen met schoon water • leefgebied steenuil • leefgebied kamsalamander • industrieel erfgoed • rivierduin bij Engbergen en bij Doetinchem • zicht op Montferland • cultuurhistorische en landschappelijke waarden van de beken, oude ontginningen en kavelpatronen, hakhout, houtwallen, singels en boerderijen • abiotiek: aardkundige waarden, kwel, bodem, grondwaterreservoir • ecosysteemdiensten: recreatie, drinkwater
	aardkundige waarden	+: Oude kleigronden van de Oude IJssel; Rivierduincomplex bij Doetinchem; Rivierlandschap bij Gendringen
	waardevol open gebied of verkaveling	+
	parel	-
	natte landnatuur	+
ONTWIKKELINGSDOELEN	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap GNN (omvorming, natuurontwikkeling)	• ontwikkeling moerassen langs de rivier met bijbehorende flora en fauna • ontwikkeling van Engbergen en omgeving tot gevarieerd natuurgebied met droge en natte bossen, graslanden, moeras en open water • ontwikkeling bosranden en overgangen naar cultuurgronden en schrale graslanden • ontwikkeling ecologische verbinding Oude IJssel-oost met natuurlijkere oevers voor de Oude IJssel, poelen, natte graslanden en moerasjes, opgaande landschapselementen, etc. • ontwikkeling uitwisseling met de omgeving en vermindering barrièrewerking A18-N18, N316, N317 en N335 • ontwikkeling biotopen voor vogels van bossen, moerassen en cultuurgronden • ontwikkeling biotopen voor reptielen en amfibieën • ontwikkeling cultuurhistorische patronen (bijv. landgoedelementen, ontginningen, houtwallen) en beheersvormen • ontwikkeling ecosysteemdiensten
	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap Groene Ontwikkelingszone	• ontwikkeling bosranden en singels en overgangen naar cultuurgronden en schrale graslanden • ontwikkeling ecologische verbinding Oude IJssel-oost met natuurlijkere oevers voor de Oude IJssel, poelen, natte graslanden en moerasjes, opgaande landschapselementen, etc. • ontwikkeling uitwisseling met de omgeving en vermindering barrièrewerking A18-N18, N316, N317 en N335 • ontwikkeling biotopen voor vogels van bossen, moerassen en cultuurgronden • ontwikkeling biotopen voor reptielen en amfibieën • ontwikkeling cultuurhistorische patronen (bijv. landgoedelementen, ontginningen, houtwallen) en beheersvormen • ontwikkeling ecosysteemdiensten
	ecologische verbindingen met evz-model	12. Oude IJssel Oost (Duitsland - IJssel): das, rietzanger, winde 14. Montferland - Slangenburg: das 16. De Wildt/Grenskanaal: winde

ALGEMEEN	Nr.	38
	Gebiedsnaam	De Liemers oost
	kernkwaliteiten deelgebied natuur en landschap	• Heideontginnings- kampen- en essenlandschap in het oosten; kom- en broekontginningen in het westen; dicht en kleinschalig in het oosten, steeds opener naar het westen; overgangen naar Montferland en het Rijnstrangengebied • Parel/A-locatie bos: De Bijvanck: landgoed met oude boslocatie met waardevolle bossen van rijkere bodems met bossoorten als bosanemoon en boszegge • Parel: Kwartierse Dijk: smalle, kronkelige dijk met zeer rijk stroomdalgrasland met vele zeldzame soorten; mogelijk leefgebied knoflookpad • Parel/A-locatie bos: Bosslag: eeuwenoud op oude rivierklei met overgangen naar zandiger gedeelten; het eiken-haagbeukenbos is het meest waardevol • De evz Bingerden - Keppel en evz Veluwe - Montferland verbinden de Veluwe met Montferland en Duitsland: modellen das, kamsalamander (in het noorden); deze verbinding is tevens klimaatcorridor Veluwe - Eiffel (stuwwalcorridor) • leefgebied das • leefgebied steenuil • cultuurhistorische waarden van de landgoederen, oude ontginningen en kavelpatronen, hakhout, houtwallen, singels, en boerderijen • abiotiek: aardkundige waarden, kwel, bodem, grondwaterreservoir • ecosysteemdiensten: recreatie, drinkwater, waterberging
	aardkundige waarden	+: Nieuw Wehl
	waardevol open gebied of verkaveling	+
	parel	+
	natte landnatuur	+
ONTWIKKELINGSDOELEN	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap GNN (omvorming, natuurontwikkeling)	• ontwikkeling oude, natte en droge bossen met bijbehorende flora en fauna • ontwikkeling bosranden en overgangen naar cultuurgronden en schrale graslanden • ontwikkeling ecologische verbinding Bingerden - Keppel met poelen, natte graslanden en moerasjes, opgaande landschapselementen, etc. • ontwikkeling ecologische verbinding Veluwe - Montferland met hagen, bosjes, boomgaardjes en graslanden • ontwikkeling uitwisseling met de omgeving en vermindering barrièrewerking A12, A18, N335, N336, N812, N335, N316, N813 en N814 • ontwikkeling biotopen voor vogels van bossen, moerassen en cultuurgronden • ontwikkeling biotopen voor vissen, reptielen en amfibieën • ontwikkeling cultuurhistorische patronen (bijv. parken, kastelen, andere landgoedelementen, ontginningen, houtwallen) en beheersvormen • ontwikkeling houtproductie en andere ecosysteemdiensten
	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap Groene Ontwikkelingszone	• ontwikkeling bosranden en overgangen naar cultuurgronden en schrale graslanden • ontwikkeling ecologische verbinding Oude IJssel-west met natuurlijkere oevers voor de Oude IJssel, poelen, natte graslanden en moerasjes, opgaande landschapselementen, etc. • ontwikkeling ecologische verbinding Montferland-noord met hagen, bosjes, boomgaardjes en graslanden • ontwikkeling ecologische verbinding Montferland-west met hagen, bosjes, boomgaardjes en graslanden • ontwikkeling uitwisseling met de omgeving en vermindering barrièrewerking A12, A18, N335, N336, N812, N335, N316, N813 en N814 • ontwikkeling biotopen voor vogels van bossen, moerassen en cultuurgronden • ontwikkeling biotopen voor vissen, reptielen en amfibieën • ontwikkeling cultuurhistorische patronen (bijv. parken, kastelen, andere landgoedelementen, ontginningen, houtwallen) en beheersvormen • ontwikkeling houtproductie en andere ecosysteemdiensten
	ecologische verbindingen met evz-model	14. Montferland Noord (Reichswald Duitsland - Montferland - IJssel- Veluwe): das 15. Montferland - Bijvanck (Montferland - Rijnstrangen): das 13. Oude IJssel-west (IJssel - Winterswijk - Duitsland): das, kamsalamander, rietzanger, winde

ALGEMEEN	Nr.	39
	Gebiedsnaam	Montferland
	kernkwaliteiten deelgebied natuur en landschap	• Beboste stuwwal met krans van essen en dorpen • Parel/A-locaties bos: Bergher Bos: uitgestrekt oud bos op stuwwalbodem; een deel (Dassenboomse Hout) met veel wintereik; ook bijzondere mossen, die alleen in uitgestrekte bossen kunnen voorkomen; rijke fauna van vogels zoogdieren (boommarter, das); heiderestanten belangrijk voor reptielen • Parel 't Peeske: het Peeske is een uniek bronbos aan de westkant van de stuwwal • De evz Veluwe - Montferland en evz Montferland - Bijvanck verbinden dit gebied naar het westen met de Rijn en de Rijnstrangen, naar het noorden met de Veluwe en naar het zuiden met Duitsland: model das; deze verbinding is tevens klimaatcorridor Veluwe - Eiffel (stuwwalcorridor) • De Wildt/Grenskanaal verbindt de Rijnstrangen met de Hetter (Duits N2000-gebied) en voedt de Rijnstrangen met schoon water • leefgebied das • leefgebied steenuil • cultuurhistorische waarden van de landgoederen, motte, torenmolen, oude ontginningen en kavelpatronen, hakhout, houtwallen, singels, en boerderijen • abiotiek: aardkundige waarden, kwel, bodem, grondwaterreservoir • ecosysteemdiensten: recreatie, drinkwater, waterberging
	aardkundige waarden	+: Montferland
	waardevol open gebied of verkaveling	+
	parel	+
	natte landnatuur	+
ONTWIKKELINGSDOELEN	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap GNN (omvorming, natuurontwikkeling)	• ontwikkeling oude bossen met bijbehorende flora en fauna • ontwikkeling van heideveldjes, heischrale graslanden met bijbehorende flora en vegetatie en verbindingen daartussen • ontwikkeling bosranden en overgangen naar cultuurgronden, heide en schrale graslanden • ontwikkeling van de flora en fauna van graanakkers • ontwikkeling bronnen, sprengen en beken • ontwikkeling ecologische verbinding Veluwe - Montferland met hagen, bosjes en graslanden • ontwikkeling ecologische verbinding Montferland - Bijvanck met hagen, bosjes en graslanden • ontwikkeling ecologische verbinding De Wildt/Grenskanaal met natuurvriendelijke oevers, moerasjes, hagen, bosjes, boomgaardjes en graslanden • ontwikkeling uitwisseling met de omgeving en vermindering barrièrewerking A12, A18, N335, N815 en N316 • ontwikkeling biotopen voor vogels van bossen, moerassen en cultuurgronden • ontwikkeling biotopen voor vissen, reptielen en amfibieën • ontwikkeling zichtlijnen van en naar de stuwwal • ontwikkeling cultuurhistorische patronen (bijv. parken, kasteel, motte, andere landgoedelementen, grafheuvels, ontginningen, houtwallen) en beheersvormen • ontwikkeling houtproductie en andere ecosysteemdiensten
	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap Groene Ontwikkelingszone	• ontwikkeling bosranden en overgangen naar cultuurgronden, heide en schrale graslanden • ontwikkeling ecologische verbinding Veluwe - Montferland met hagen, bosjes en graslanden • ontwikkeling ecologische verbinding Montferland - Bijvanck met hagen, bosjes en graslanden • ontwikkeling ecologische verbinding Grenskanaal met natuurvriendelijke oevers, moerasjes, hagen, bosjes, boomgaardjes en graslanden • ontwikkeling uitwisseling met de omgeving en vermindering barrièrewerking A12, A18, N335, N815 en N316 • ontwikkeling biotopen voor vogels van bossen, moerassen en cultuurgronden • ontwikkeling biotopen voor vissen, reptielen en amfibieën • ontwikkeling zichtlijnen van en naar de stuwwal • ontwikkeling cultuurhistorische patronen (bijv. parken, kasteel, motte, andere landgoedelementen, grafheuvels, ontginningen, houtwallen) en beheersvormen • ontwikkeling houtproductie en andere ecosysteemdiensten
	ecologische verbindingen met evz-model	14. Montferland Noord (Reichswald Duitsland - Montferland - IJssel- Veluwe): das 15. Montferland - Bijvanck (Montferland - Rijnstrangen): das 16. G+AG43renskanaal (Montferland - Gelderse Poort): das, winde

ALGEMEEN	Nr.	40
	Gebiedsnaam	Noordijkerveld
	kernkwaliteiten deelgebied natuur en landschap	•kleinschalig heide- en broekontginningslandschap met restanten natte heide, poelen en broekbossen •natuurontwikkeling met als doel meer droge en vochtige heide en graslanden terug te brengen •boomkikkerpopulatie •ecologische verbinding Horstgoot naar boomkikkerpopulatie bij Gelselaar en naar de Berkel •ecologische verbinding Schipbeek/Buurser Beek naar Needse Achterveld • leefgebied steenuil
	aardkundige waarden	-
	waardevol open gebied of verkaveling	-
	parel	-
	natte landnatuur	+
ONTWIKKELINGSDOELEN	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap GNN (omvorming, natuurontwikkeling)	•Natuurontwikkeling tot kleinschalige afwisseling van bos, heide en bloemrijk grasland •ontwikkeling van lokaal natte graslanden, bossen en boomkikkerbiotopen
	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap Groene Ontwikkelingszone	•ontwikkeling van boomkikkerbiotopen •ontwikkeling van ecologische verbindingszone Horstgoot: Noordijkerveld - Berkel via Wanninkhof en Roeterinkbroek
	ecologische verbindingen met evz-model	• Horstgoot: Noordijkerveld - Berkel: kamsalamander • Schipbeek/Buurser Beek: kamsalamander, vuurvlinder

ALGEMEEN	Nr.	41
	Gebiedsnaam	Rekken-Holterhoek
	kernkwaliteiten deelgebied natuur en landschap	•gevarieerd heideontginnings-, kampen en rivierweidenlandschap met restanten natte heide en broekbossen en andere bossen •Oost-Nederlands Plateau: dekzand op keileem en tertiaire klei •Parel Hooneschbosch met natte heide en vennen met o.m. beenbreek •Parel Tichelovenbos: voormalig kleiwinningsgebied met bijzondere bossamenstelling •Parel De Breken: ven met hoogveenontwikkeling •ecologische verbinding Berkel, hier vooral ten zuiden van de Berkel via De Breken en de Ramsgoot •ecologische verbinding Koffijgoot tussen Haaksbergerveen en de Berkel • leefgebied steenuil •Leemputten bij Zwillbroek: rijke bossen en wateren, start van de evz Hupselsche Beek - Leerinkbeek; nog onderdeel van Nationaal Landschap Winterswijk •Koffijgoot: herstelde zijbeek van de Berkel met waardevolle water- en oeverbiotopen
	h	•Berkeldal, •Mallemse Es •Terras Oost-Nederlands Plateau •paraboolduin bij Rekken (De Breken)
	waardevol open gebied of verkaveling	•Mallemse Es
	parel	•Hooneschbos •Tichelovenbos •De Breken
	natte landnatuur	•diverse terreinen
ONTWIKKELINGSDOELEN	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap GNN (omvorming, natuurontwikkeling)	•herstel milieucondities Hooneschbos en De Breken •verdere natuurontwikkeling bos en heide •ontwikkeling meer natuurlijke bossen •ontwikkeling bosranden •ontwikkeling van een samenhangend netwerk van heide-, veen- en schraallandbiotopen aan beide zijden van de grens (in Duitsland: Zwillbrocker Venn en Lüntener Fischteichen; in Overijssel: Haaksbergerveen en Lankheet)
	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap Groene Ontwikkelingszone	•Ontwikkeling ecologische verbinding Berkel via De Breken, Kerkloo en Ramsbeek •verdere ontwikkeling ecologische verbinding Koffijgoot •ontwikkeling van een samenhangend netwerk van heide-, veen- en schraallandbiotopen aan beide zijden van de grens (in Duitsland: Zwillbrocker Venn en Lüntener Fischteichen; in Overijssel: Haaksbergerveen en Lankheet) •ontwikkeling kleinschalige landschappen met gebiedseigen lijnvormige elementen en poelen, vochtige bosjes volgens het LOP • ontwikkelen schrale graslanden en ruigteranden • beperken barrièrewerking N18 en Rekkenseweg
	ecologische verbindingen met evz-model	Berkel: Duitsland - IJssel: • das • kamsalamander • ijsvogelvlinder • winde Koffijgoot: Haaksbergerveen - Berkel • kamsalamander

ALGEMEEN	Nr.	42
	Gebiedsnaam	Willinks Weust
	kernkwaliteiten deelgebied natuur en landschap	• Deels dichtgegroeid heidegebied met kleine ontginningen; nu bos, schraallanden, verlaten steengroeve, beek en broekbos, Natura 2000-gebied met heischraal grasland, blauwgrasland, jeneverbesstruwelen, eiken-haagbeukenbos, beukenbossen met hulst en beekbegeleidende bossen; deels op kalk- en keileembodem; kerngebied voor de kamsalamander; broedgebied oehoe; zeer rijk aan plantensoorten • Parel Willinks Weust: zeer soortenrijk schraalgrasland en bos; enige plaats in Gelderland met kalkbodem • onderdeel van Nationaal Landschap Winterswijk • leefgebied das • leefgebied steenuil • bijzondere geologie: tertiaire kalk en bontzandsteen, doorsneden door periglaciale erosiegeul • cultuurhistorische en landschappelijke waarden van het gebied, steengroeve, ontginningssporen, houtwallen, ontwateringspatronen en kavelstructuur, Markegrenzen • abiotiek: bijzondere aardkundige waarden, kwel, bodem • ecosysteemdiensten: o.a. recreatie, rust, natuur
	aardkundige waarden	+: groeven
	waardevol open gebied of verkaveling	-
	parel	+
	natte landnatuur	+
ONTWIKKELINGSDOELEN	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap GNN (omvorming, natuurontwikkeling)	• ontwikkeling heischrale graslanden en blauwgraslanden, met bijbehorende flora en fauna • ontwikkeling eiken-haagbeukenbossen, beukenbossen met hulst en beekbegeleidende bossen met bijbehorende flora en fauna • ontwikkeling gradiënten in basenrijkdom door kwel en contact met de ondergrond; tegengaan verdroging • ontwikkeling biotopen voor reptielen en amfibieën (m.n. kamsalamander, rugstreeppad, levendbarende hagedis) • ontwikkeling uitwisseling met de omgeving • ontwikkeling bosranden en overgangen naar cultuurgronden, heide en schrale graslanden • ontwikkeling biotopen voor vogels van bossen en cultuurgronden • ontwikkeling cultuurhistorische patronen (bijv. groeven, ontginningen, houtwallen) en beheersvormen, inclusief de beleefbaarheid • ontwikkeling ecosysteemdiensten
	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap Groene Ontwikkelingszone	• ontwikkeling lokale inzijggebieden • ontwikkeling gradiënten in basenrijkdom door kwel en contact met de ondergrond; tegengaan verdroging • ontwikkeling biotopen voor reptielen en amfibieën (m.n. kamsalamander, rugstreeppad, levendbarende hagedis) • ontwikkeling uitwisseling met de omgeving • ontwikkeling bosranden en overgangen naar cultuurgronden, heide en schrale graslanden • ontwikkeling biotopen voor vogels van bossen en cultuurgronden • ontwikkeling cultuurhistorische patronen (bijv. groeven, ontginningen, houtwallen) en beheersvormen, inclusief de beleefbaarheid • ontwikkeling ecosysteemdiensten
	ecologische verbindingen met evz-model	-

ALGEMEEN	Nr.	43
	Gebiedsnaam	Veengoot
	kernkwaliteiten deelgebied natuur en landschap	• Grootschalig broekontginnings- en ruilverkavelingslandschap met de Veengoot als door het moeras gegraven waterloop, ontspringend in beekjes op het Oost-Nederlands Plateau, vandaar snelstromend afdalend naar het vroegere moeras • oostelijk deel (Oost-Nederlands Plateau) onderdeel van Nationaal Landschap Winterswijk • De evz Baakse Beek - Veengoot verbindt dit gebied met de IJssel en de Veluwe en naar het oosten met het land van Winterswijk en Duitsland; modellen: kamsalamander, hagedis, vuurvlinder en winde • Parel Konijnendijk: schraallandrestant met grote aantallen orchideeën en andere zeldzame flora •natuurgebieden De Maandag, Vildersveen: heide, schraalland en poelen met boomkikker • leefgebied steenuil • bijzondere, langgerekte dekzandrug: Romienendiek aan de zuidzijde • kleinschalig en onregelmatig essen- en kampenlandschap op de rand van het Oost-Nederlands Plateau met duidelijk herkenbaar hoogteverschil • cultuurhistorische en landschappelijke waarden van de beken, oude ontginningen en kavelpatronen, hakhout, houtwallen, singels en boerderijen • abiotiek: aardkundige waarden, kwel, bodem, grondwaterreservoir • ecosysteemdiensten: recreatie, drinkwater
	aardkundige waarden	+: Hallse rug (Romeinse Diek); Het Goor; Terras en terrasrand Aalten - Eibergen; Barlo - Dale
	waardevol open gebied of verkaveling	+
	parel	-
	natte landnatuur	+
ONTWIKKELINGSDOELEN	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap GNN (omvorming, natuurontwikkeling)	• ontwikkeling ecologische verbinding Baakse Beek - Veengoot met poelen, natte graslanden en moerasjes, beschutte, zonnige plekjes, opgaande landschapselementen, etc. •ontwikkeling natuurgebieden Konijnendijk, De Maandag, Vildersveen/Hallse Heide tot gevarieerde natuurkernen met heide, bos, nat schraalland en poelen • ontwikkeling uitwisseling met de omgeving en vermindering barrièrewerking N313, N18 en N315 • ontwikkeling droge en vochtige bosjes met bijbehorende flora en fauna • ontwikkeling bosranden en overgangen naar cultuurgronden, heide en schrale graslanden • ontwikkeling biotopen voor vogels van bossen en cultuurgronden • ontwikkeling biotopen voor reptielen en amfibieën (m.n. boomkikker), poelen • ontwikkeling cultuurhistorische patronen (bijv. ontginningen, houtwallen) en beheersvormen • ontwikkeling ecosysteemdiensten
	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap Groene Ontwikkelingszone	• ontwikkeling ecologische verbinding Baakse Beek - Veengoot met poelen, natte graslanden en moerasjes, beschutte, zonnige plekjes, opgaande landschapselementen, etc. • ontwikkeling uitwisseling met de omgeving en vermindering barrièrewerking N313, N18 en N315 • ontwikkeling droge en vochtige bosjes met bijbehorende flora en fauna • ontwikkeling bosranden en overgangen naar cultuurgronden, heide en schrale graslanden • ontwikkeling biotopen voor vogels van bossen en cultuurgronden • ontwikkeling biotopen voor reptielen en amfibieën (m.n. boomkikker), poelen • ontwikkeling cultuurhistorische patronen (bijv. ontginningen, houtwallen) en beheersvormen • ontwikkeling ecosysteemdiensten
	ecologische verbindingen met evz-model	6. Baakse Beek - Veengoot (Duitsland - Winterswijk - IJssel): kamsalamander

ALGEMEEN	Nr.	44
	Gebiedsnaam	Regulieren - Vijfherenlanden
	kernkwaliteiten deelgebied natuur en landschap	• gebied van stroomruggen langs de kleinschalige Linge en kommen met bos en griend ten noorden daarvan • westelijk deel onderdeel van Nationaal Landschap Nieuwe Hollandse Waterlinie • deels onderdeel van Nationaal Landschap Rivierengebied • ecologische verbinding Linge • A-locatie Regulieren: populierenbossen, wilgengrienden en hooilanden op komklei; eendenkooien; A-locatie voor Elzenrijk Essen-lepenbos. Weidevogels en eenden, heikikker en krabbenscheer • Parel Mariënwaerd, ook A-locatie landgoedbos op de oeverwal van de Linge: droog Essen-lepenbos, zeer soorten- en structuurrijk met zeer hoge bomen (>40 m) • Parel Put van Bullee: uniek schraalgrasland in oude kleiput met orchideeënsoorten, ratelaar en bonte paardenstaart • Parel Nieuwe Zuider Lingedijk: rietmoerassen, moerasbos van zwarte els en wilg en nat elzenbos, afgewisseld met halfnatuurlijke gras- en hooilanden • Parel Benedenloop Linge: moeras, nat grasland, moerasvogels, sprinkhanen; afwisseling van griendjes, doorbraakwielen, vochtie graslanden en moerassen, afgetichelde graslanden, klei- en zandputten; trekvogels en wintergasten; amfibieën • leefgebied steenuil • Hollandse Waterlinie: cultuurhistorisch landschap, afleesbaar door forten en inundatievelden • Diefdijk als beeldbepalend en cultuurhistorisch waardevol element • rust, ruimte en donkerte • abiotiek: aardkundige waarden, kwel, bodem, waterreservoir • ecosysteemdiensten: recreatie, waterwinning
	aardkundige waarden	+: Komgronden bij Culemborg; Linge en Korne; De Waai (Diefdijk)
	waardevol open gebied of verkaveling	+
	parel	+
	natte landnatuur	+
ONTWIKKELINGSDOELEN	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap GNN (omvorming, natuurontwikkeling)	•Ontwikkeling kalkmoerassen, ruigteranden en laag gelegen bloemrijke graslanden •ontwikkelen rivier- en beekbegeleidende bossen (zacht- en hardhoutooibos, elzenbossen) •ontwikkelen populaties van kamsalamander, kleine en grote modderkruiper en bittervoorn •ontwikkelen weidevogelpopulaties •ontwikkeling populaties van water-, oever- en moerasvogels (w.o. zwarte stern) • ontwikkeling ecologische verbindingszone Linge met parkachtige structuren met water en moeraszones • ontwikkeling ecologische verbindingszone Diefdijk - Lek met water en moeraszones • ontwikkeling ecologische verbindingszone Regulieren - Diefdijk met water en moeraszones • vermindering barrièrewerking A2, N320 en N327 • ontwikkeling (oude) bossen, bosranden en overgangen naar cultuurgronden • ontwikkeling biotopen voor vlinders, reptielen en amfibieën en vogels van cultuurlandschappen • ontwikkeling landgoedstructuren, cultuurhistorische patronen en beheersvormen (grienden)
	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap Groene Ontwikkelingszone	•Ontwikkeling kalkmoerassen, ruigteranden en laag gelegen bloemrijke graslanden •ontwikkelen rivier- en beekbegeleidende bossen (zacht- en hardhoutooibos, elzenbossen) •ontwikkelen populaties van kamsalamander, kleine en grote modderkruiper en bittervoorn •ontwikkelen weidevogelpopulaties •ontwikkeling populaties van water-, oever- en moerasvogels (w.o. zwarte stern) • ontwikkeling ecologische verbindingszone Linge met parkachtige structuren met water en moeraszones • ontwikkeling ecologische verbindingszone Diefdijk - Lek met water en moeraszones • ontwikkeling ecologische verbindingszone Regulieren - Diefdijk met water en moeraszones • vermindering barrièrewerking A2, N320 en N327 • ontwikkeling (oude) bossen, bosranden en overgangen naar cultuurgronden • ontwikkeling biotopen voor vlinders, reptielen en amfibieën en vogels van cultuurlandschappen • ontwikkeling landgoedstructuren, cultuurhistorische patronen en beheersvormen (grienden)
	ecologische verbindingen met evz-model	34. Linge (Marspolder Kesteren - bossen en overige natuurterreinen langs de Linge - Merwede): ijsvogelvlinder, rietzanger, winde 35. Diefdijk - Lek (Lek - Biesbosch - Regulieren): kamsalamander Q. Regulieren - Diefdijk (Regulieren - Lek en Merwede): kamsalamander

ALGEMEEN	Nr.	45
	Gebiedsnaam	Buren - Linge
	kernkwaliteiten deelgebied natuur en landschap	• gebied van stroomruggen, agrarisch cultuurlandschap met verspreid wonen; veel fruitteelt; traditioneel en modern • onderdeel van Nationaal Landschap Rivierengebied • ecologische verbinding Linge • Parel Kasteel Soelen: al bekend uit de Middeleeuwen; het ligt op de oude stroomruggen van de Waal en de Linge; de bossen behoren tot het Droog Essen-Iepenbos en zijn wellicht de oudste in de Betuwe • Parel Kleiputten Buren: graslanden, ruigten, wilgenstruwelen en elzenbos; veel broedvogels w.o. nachtegaal en boomvalk; kalkmoeras met o.m. moeraswespenorchis en bonte paardenstaart; oude eiken en essen • leefgebied steenuil • karakteristieke, kleinschalige oeverwal met rijke afwisseling van boomgaarden, gras- en bouwlanden, buurtschappen, dorpen, verspreide bebouwing, buitenplaatsen, kasteelterreinen en beeldbepalende boerderijen • sterk meanderende Linge met smalle uiterwaarden • leesbare ontstaansgeschiedenis, zoals plaatselijk zeer onregelmatige blokverkaveling, bijzondere gebogen percelen (kromakkers bij Zoelen en Erichem), karakteristieke oude bouwlanden en oude bewonersplaatsen (Erichem, Buren, Zoelen); Aalsdijk • abiotiek: aardkundige waarden, kwel, bodem, waterreservoir • ecosysteemdiensten: recreatie, waterwinning
	aardkundige waarden	+: Linge en Korne; Rijswijksche Veld
	waardevol open gebied of verkaveling	+
	parel	+
	natte landnatuur	+
ONTWIKKELINGSDOELEN	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap GNN (omvorming, natuurontwikkeling)	• ontwikkeling ecologische verbindingszone Linge met parkachtige structuren met water en moeraszones • vermindering barrièrewerking A15/-Betuwelijn en N834 • ontwikkeling (oude) bossen, bosranden en overgangen naar cultuurgronden • ontwikkeling biotopen voor vlinders, reptielen en amfibieën en vogels van cultuurlandschappen • ontwikkeling landgoedstructuren, cultuurhistorische patronen en beheersvormen
	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap Groene Ontwikkelingszone	• ontwikkeling ecologische verbindingszone Linge met parkachtige structuren met water en moeraszones • vermindering barrièrewerking A15/-Betuwelijn en N834 • ontwikkeling (oude) bossen, bosranden en overgangen naar cultuurgronden • ontwikkeling biotopen voor vlinders, reptielen en amfibieën en vogels van cultuurlandschappen • ontwikkeling landgoedstructuren, cultuurhistorische patronen en beheersvormen
	ecologische verbindingen met evz-model	34. Linge (Marspolder Kesteren - bossen en overige natuurterreinen langs de Linge - Merwede): ijsvogelvlinder, rietzanger, winde

ALGEMEEN	Nr.	46
	Gebiedsnaam	Hollanderbroek
	kernkwaliteiten deelgebied natuur en landschap	• open agrarisch cultuurlandschap doorsneden door infrastructuur • ecologische verbindingszone KAN, tevens Park Lingezegen • open kom en weidevogelgebied bij Homoet • leefgebied steenuil • stroomruggen Homoet en stuwwalrestant met donk Valburg met karakteristiek waardevol landschap • zicht op stuwwal, vrij uitzicht vanaf de dijk over het binnendijkse landschap en over de rivier met uiterwaarden • zegen en weteringen met ecologische oevers en cultuurhistorische waarden • kleine landgoedjes: Mellaert, Schoonderlogt en Nijburg • loofbosjes op klei als basale ecologische infrastructuur
	aardkundige waarden	-
	waardevol open gebied of verkaveling	kom bij Homoet
	parel	-
	natte landnatuur	-
ONTWIKKELINGSDOELEN	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap GNN (omvorming, natuurontwikkeling)	geen GNN
	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap Groene Ontwikkelingszone	• ontwikkeling ecologische verbinding Overbetuwe - KAN: parkachtige structuren met water en moeraszones • vermindering barrièrewerking A15, A50, N836, N837, Betuwelijn en bedrijventerrein Heteren • ontwikkelen weidevogelgebied bij Homoet • ontwikkeling bosranden en overgangen naar cultuurgronden • ontwikkeling biotopen voor vlinders, reptielen en amfibieën en vogels van cultuurlandschappen • ontwikkeling cultuurhistorische patronen en beheersvormen • ontwikkeling gevarieerdere ecologische basiskwaliteiten en leefgebieden algemene soorten
	ecologische verbindingen met evz-model	29. Overbetuwe - KAN (Gelderse Poort - Neder-Rijn - Veluwe): ijsvogelvlinder, rietzanger

ALGEMEEN	Nr.	47
	Gebiedsnaam	Maurikse Wetering
	kernkwaliteiten deelgebied natuur en landschap	• kommengebied met overgangen naar de stroomruggen eromheen, weidebouw in open agrarisch cultuurlandschap • onderdeel van Nationaal Landschap Rivierengebied • de open kommen zijn waardevolle weidevogelgebieden • cultuurhistorische waarden van de historische waterstaatswerken (o.a. Maurikse Wetering, Soel) • abiotiek: aardkundige waarden, kwel, bodem, waterreservoir, waterberging • ecosysteemdiensten: recreatie, waterwinning, waterberging
	aardkundige waarden	+: Ommerensche en Ingensche Veld; Rijswijksche Veld
	waardevol open gebied of verkaveling	+
	parel	-
	natte landnatuur	-
ONTWIKKELINGSDOELEN	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap GNN (omvorming, natuurontwikkeling)	geen GNN
	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap Groene Ontwikkelingszone	• ontwikkeling water en moeraszones langs de Maurikse Wetering • ontwikkeling weidevogelpopulaties door behoud natte omstandigheden en door agrarisch natuurbeheer • ontwikkeling biotopen voor vlinders, reptielen en amfibieën en vogels van cultuurlandschappen • ontwikkeling cultuurhistorische patronen en beheersvormen
	ecologische verbindingen met evz-model	-

ALGEMEEN	Nr.	48
	Gebiedsnaam	Lienden - Eck en Wiel
	kernkwaliteiten deelgebied natuur en landschap	• gebied van stroomruggen, agrarisch cultuurlandschap met verspreid wonen, veel boomteelt • onderdeel van Nationaal Landschap Rivierengebied • ecologische verbinding Linge: Oude Rijn en Linge • Parel Marspolderdijk: steile, Middeleeuwse dijk met rijke vegetatie en zeldzame soorten; oude rivierloop en kleinschalig gebruikte oeverwal • zeer rijk leefgebied steenuil • plaatselijk kleinschalige landschappen (bijv. Aalst, Ingen en de buurtschappen, Eck en Wiel) • cultuurhistorische waarden van de stroomruggen en landgoederen, doorbraakkolken, historische waterstaatswerken (o.a. Oude Rijn, weteringen, Linge) • abiotiek: aardkundige waarden, kwel, bodem, waterreservoir • ecosysteemdiensten: recreatie, waterwinning • ontgronding Marspolder ingericht als natuurterrein met ruigten en helder water
	aardkundige waarden	+: De Mars
	waardevol open gebied of verkaveling	-
	parel	+
	natte landnatuur	+
ONTWIKKELINGSDOELEN	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap GNN (omvorming, natuurontwikkeling)	• ontwikkeling ecologische verbinding Linge: natte bossen, water en moeraszones • vermindering barrièrewerking A15, N320 en Betuwelijn • ontwikkeling (oude) bossen, bosranden en overgangen naar cultuurgronden • ontwikkeling biotopen voor vlinders, reptielen en amfibieën en vogels van cultuurlandschappen • ontwikkeling cultuurhistorische patronen en beheersvormen
	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap Groene Ontwikkelingszone	• ontwikkeling ecologische verbinding Linge: natte bossen, water en moeraszones • vermindering barrièrewerking A15, N320 en Betuwelijn • ontwikkeling (oude) bossen, bosranden en overgangen naar cultuurgronden • ontwikkeling biotopen voor vlinders, reptielen en amfibieën en vogels van cultuurlandschappen • ontwikkeling cultuurhistorische patronen en beheersvormen
	ecologische verbindingen met evz-model	34. Linge (Marspolder Kesteren - bossen en overige natuurterreinen langs de Linge - Merwede): ijsvogelvlinder, rietzanger, winde

ALGEMEEN	Nr.	49
	Gebiedsnaam	Ophemert - Neerijnen
	kernkwaliteiten deelgebied natuur en landschap	• gebied van stroomruggen, agrarisch cultuurlandschap; veel fruitteelt; modern • kastelen Ophemert, Neerijnen en Waardenburg • leefgebied steenuil • karakteristieke, kleinschalige oeverwal met rijke afwisseling van boomgaarden en bouwlanden, landgoederen, beeldbepalende boerderijen, verspreide bebouwing, buurtschappen, dorpen, kasteelterreinen • kleine karakteristieke, matig grootschalige, open kommen met weidebouw (onder andere De Steendert) • lintbebouwing op de smalle oeverwal langs de Waal
	aardkundige waarden	+: Linge en Korne
	waardevol open gebied of verkaveling	-
	parel	-
	natte landnatuur	+
ONTWIKKELINGSDOELEN	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap GNN (omvorming, natuurontwikkeling)	• ontwikkeling parkachtige structuren met water en moeraszones • vermindering barrièrewerking A15/-Betuwelijn en N830 • ontwikkeling (oude) bossen, bosranden en overgangen naar cultuurgronden • ontwikkeling biotopen voor vlinders, reptielen en amfibieën en vogels van cultuurlandschappen • ontwikkeling landgoedstructuren, cultuurhistorische patronen en beheersvormen
	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap Groene Ontwikkelingszone	geen GOZ
	ecologische verbindingen met evz-model	-

ALGEMEEN	Nr.	50
	Gebiedsnaam	Rivierduinengordel Overasselt - Bergharen
	kernkwaliteiten deelgebied natuur en landschap	• gordel van rivierduinen met zandlandschap (dennenbosjes, vennen, heide), ook oude Maasmeanders, verder oeverwal met veel akkerbouw langs de Maas in het zuiden en onbebouwde kom in het noorden met weteringen • ecologische verbindingen Overasseltse Vennen - Bergharen, Bergharen - Maas en Bergharen - Fort St. Andries • Parel Erpewaai: beboste enclave: dijkdoorbraakkolken met zandige overslaggrond, dijkrestanten, kweldam en twee-etage bodem met Eiken-Haagbeukenbos; dassenburchten • Parel Hatertse en Overasseltse Vennen: soortenrijke vennen, gevoed door regenwater dat op een oude rivierleemlaag stagneert en horizontaal afstroomt: lavendelheide, veenbes, moeraswolfsklauw, zonnedauw; 11 soorten amfibieën; ook droge duingraslanden o.m. voor reptielen en insecten; dassen • Parel Hernense Molenven: ven midden in het Hernense Bos, het was verland en is weer open gemaakt • Parel Bergharen: op het rivierduin liggen verschillende droge schrale graslanden met een bijzondere vegetatie • leefgebied steenuil • leefgebied kamsalamander • ruïnes, landgoederen en kastelen: St. Walrick, Heerlijkheid Leur, Kasteel Hernen, Heerlijkheid Horssen • van ouds leefgebied dassen • abiotiek: aardkundige waarden, kwel, bodem, waterreservoir • ecosysteemdiensten: recreatie, waterwinning, waterberging
	aardkundige waarden	+: Rivierduincomplex van Wijchen; Rivierduincomplex bij Bergharen
	waardevol open gebied of verkaveling	+
	parel	+
	natte landnatuur	+
ONTWIKKELINGSDOELEN	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap GNN (omvorming, natuurontwikkeling)	•Ontwikkeling vennen, schraallanden, heide, droge bossen en moerassen • ontwikkeling ecologische verbindingszone Overasseltse Vennen - Bergharen met water en moeraszones en opgaande landschapselementen (bosjes, singels) • ontwikkeling ecologische verbindingszone Bergharen - Maas en Bergharen - Fort St. Andries met natte bossen, water en moeraszones • ontwikkeling populatie dassen • vermindering barrièrewerking A73, A50, A326, N324, N845, N322 en N847 •ontwikkeling populaties van water-, oever- en moerasvogels • ontwikkeling bosranden en overgangen naar cultuurgronden en schraallanden • ontwikkeling biotopen voor vlinders, reptielen en amfibieën en vogels van cultuurlandschappen • ontwikkeling coulissenlandschap met singels en hagen • ontwikkeling oude polderstructuren en andere cultuurhistorische patronen en beheersvormen (hakhout)
	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap Groene Ontwikkelingszone	•Ontwikkeling ecologische verbindingszone Overasseltse Vennen - Bergharen met water en moeraszones en opgaande landschapselementen (bosjes, singels) • ontwikkeling ecologische verbindingszone Bergharen - Maas en Bergharen - Fort St. Andries met natte bossen, water en moeraszones • ontwikkeling populatie dassen • vermindering barrièrewerking A73, A50, A326, N324, N845, N322 en N847 •ontwikkeling populaties van water-, oever- en moerasvogels • ontwikkeling bosranden en overgangen naar cultuurgronden en schraallanden • ontwikkeling biotopen voor vlinders, reptielen en amfibieën en vogels van cultuurlandschappen • ontwikkeling coulissenlandschap met singels en hagen • ontwikkeling oude polderstructuren en andere cultuurhistorische patronen en beheersvormen (hakhout)
	ecologische verbindingen met evz-model	30. Overasseltse vennen - Bergharen (Rijk van Nijmegen - Land van Maas en Waal - Maasuiterwaarden): das, kamsalamander 31. Bergharen - Maas (Land van Maas en Waal - Maasuiterwaarden): kamsalamander 32. Bergharen - Fort St. Andries (Land van Maas en Waal - Maasuiterwaarden, Waaluiterwaarden): kamsalamander

ALGEMEEN	Nr.	51
	Gebiedsnaam	Rijk van Nijmegen
	kernkwaliteiten deelgebied natuur en landschap	• Reliëfrijke stuwwal met zeer gevarieerde bossen en cultuurlandschap, grotendeels oude boskernen met overgangen naar de beboste heide hoog op de flank, de engen en kampen lager en uiteindelijk de broekgebieden, zowel op de westflank (Nijmegen - Malden) als in het Bekken van Groesbeek; aan de noordoostzijde steile stuwwal met beken en bronnen, recent hersteld • onderdeel van Nationaal Landschap Gelderse Poort • ecologische verbindingszone Teerse Sluispolder • Parel/A-locatie bos De Refter Ubbergen: Essenbronbos en Essen-Iepenbos overgaand in Gewoon Eiken-Haagbeukenbos: zeldzame en oud bos indicerende plantensoorten • Parel/A-locatie bos Duivelsberg: Gierstgras-Beukenbos, Wintereiken-Beukenbos en Berken-Zomereikenbos, ook Elzenbronbossen; door de specifieke omstandigheden: löss, hoogte en het koele klimaat van de noordhelling, komen veel soorten voor die men elders niet aantreft; in de A-locatie bevinden zich zeer oorspronkelijke en onverstoorde bronnen en beken met zuurstofrijk, snelstromend water • Parel Heumensoord/Mulderskop: droge heide met rijke fauna: o.a. zandhagedis, gladde slang, vlinders en sprinkhanen en rode dopheide • kerngebied voor dassen, amfibieën, reptielen • leefgebied steenuil • beken in het Bekken van Groesbeek met o.m. goed ontwikkelde bronvegetaties (de Drul) • cultuurhistorische waarden van onder meer Romeinse sprengen, kleiputten, en bebouwing, buitenplaatsen in Beek, Ubbergen en Berg en Dal, Middeleeuwse mottes, oude ontginningen, hakhout, houtwallen en boerderijen • abiotiek: aardkundige waarden, kwel, bodem, grondwaterreservoir • rust, ruimte, donkerte • ecosysteemdiensten: recreatie, rust, drinkwater • houtproductie
	aardkundige waarden	+: Stuwwal van Nijmegen
	waardevol open gebied of verkaveling	+
	parel	+
	natte landnatuur	+
ONTWIKKELINGSDOELEN	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap GNN (omvorming, natuurontwikkeling)	•Ontwikkeling bronnen, bronbossen, hellingbossen en droge bossen, inclusief omringend cultuurlandschap met o.m. kalkgrasland, graften en holle wegen • ontwikkeling ecologische verbindingszone Teerse Sluispolder met opgaande landschapselementen (hagen, bosjes, singels) • ontwikkeling populatie dassen • ontwikkeling biotopen voor vlinders, reptielen en amfibieën • vermindering barrièrewerking N271, N844, N842 en N325 •ontwikkeling populaties van bosvogels en vogels van cultuurlandschappen • ontwikkeling bosranden en overgangen naar cultuurgronden en schraallanden • ontwikkeling cultuurhistorische waarden van Romeinse tijd, Middeleeuwen en overige cultuurgeschiedenis • ontwikkeling sprengen en beken, buitenplaatsen en andere cultuurhistorische patronen en beheersvormen (hakhout)
	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap Groene Ontwikkelingszone	• ontwikkeling ecologische verbindingszone Teerse Sluispolder met opgaande landschapselementen (hagen, bosjes, singels) • ontwikkeling populatie dassen • ontwikkeling biotopen voor vlinders, reptielen en amfibieën • vermindering barrièrewerking N271, N844, N842 en N325 •ontwikkeling populaties van vogels van cultuurlandschappen • ontwikkeling bosranden en overgangen naar cultuurgronden en schraallanden • ontwikkeling cultuurhistorische waarden van Romeinse tijd, Middeleeuwen en overige cultuurgeschiedenis • ontwikkeling buitenplaatsen en andere cultuurhistorische patronen en beheersvormen (hakhout)
	ecologische verbindingen met evz-model	P. Teerse Sluispolder (Rijk van Nijmegen - Land van Maas en Waal): das, kamsalamander

ALGEMEEN	Nr.	53
	Gebiedsnaam	Winssen - Wamel
	kernkwaliteiten deelgebied natuur en landschap	• oeverwal langs de Waal met dichte bedrijvige kernen en bebouwing en gradiënt naar onbebouwde kom; fruitteelt tussen de dorpen; kolken, moerasjes en bosjes langs de dijk, vaak binnen oude kwelkade • leefgebied steenuil, kamsalamander, knoflookpad • oude polderstructuur in de kom met weteringen, eendenkooien en grienden • abiotiek: aardkundige waarden, kwel, bodem, waterreservoir • ecosysteemdiensten: recreatie, waterwinning, waterberging
	aardkundige waarden	+: Dijkdoorbraken west en oost van Druten
	waardevol open gebied of verkaveling	+
	parel	-
	natte landnatuur	+
ONTWIKKELINGSDOELEN	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap GNN (omvorming, natuurontwikkeling)	• ontwikkeling moerassen, bos en water •ontwikkeling populaties van water-, oever- en moerasvogels • ontwikkeling bosranden en overgangen naar cultuurgronden • vermindering barrièrewerking N322 en Heemstraweg • ontwikkeling biotopen voor vlinders en amfibieën en vogels van cultuurlandschappen • ontwikkeling cultuurhistorische patronen en beheersvormen, inclusief kleinschalige landschappen tussen de dorpen met hun kavelstructuur
	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap Groene Ontwikkelingszone	• vermindering barrièrewerking N322 en Heemstraweg •ontwikkelen weidevogelpopulaties en wintergastenweiden •ontwikkeling populaties van water-, oever- en moerasvogels • ontwikkeling biotopen voor vlinders en amfibieën en vogels van cultuurlandschappen • ontwikkeling cultuurhistorische patronen en beheersvormen, inclusief kleinschalige landschappen tussen de dorpen met hun kavelstructuur
	ecologische verbindingen met evz-model	30. Overasseltse vennen - Bergharen (Rijk van Nijmegen - Land van Maas en Waal - Maasuiterwaarden): das, kamsalamander

ALGEMEEN	Nr.	54
	Gebiedsnaam	Tiel - Echteld
	kernkwaliteiten deelgebied natuur en landschap	• stadslandschap met zandwinning en restantjes agrarisch gebied langs de randen • ecologische verbinding Linge • cultuurhistorische waarden van de historische stad, wateren en verkavelingsstructuren
	aardkundige waarden	-
	waardevol open gebied of verkaveling	-
	parel	-
	natte landnatuur	-
ONTWIKKELINGSDOELEN	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap GNN (omvorming, natuurontwikkeling)	geen GNN
	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap Groene Ontwikkelingszone	• ontwikkeling ecologische verbindingszone Linge met parkachtige structuren met water en moeraszones • vermindering barrièrewerking Amsterdam - Rijnkanaal • ontwikkeling biotopen voor vlinders, reptielen en amfibieën en vogels van cultuurlandschappen • ontwikkeling cultuurhistorische patronen en beheersvormen
	ecologische verbindingen met evz-model	34. Linge (Marspolder Kesteren - bossen en overige natuurterreinen langs de Linge - Merwede): ijsvogelvlinder, rietzanger, winde

ALGEMEEN	Nr.	55
	Gebiedsnaam	Culemborg
	kernkwaliteiten deelgebied natuur en landschap	• stadslandschap met restantjes agrarisch gebied langs de randen • deels onderdeel van Nationaal Landschap Nieuwe Hollandse Waterlinie • deels onderdeel van Nationaal Landschap Rivierengebied • stadsgezicht vanaf de overzijde van de Lek, het Rondeel • cultuurhistorische waarden van de historische stad, wateren en verkavelingsstructuren • open gebied van het Beusichemse Veld
	aardkundige waarden	-
	waardevol open gebied of verkaveling	-
	parel	-
	natte landnatuur	-
ONTWIKKELINGSDOELEN	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap GNN (omvorming, natuurontwikkeling)	geen GNN
	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap Groene Ontwikkelingszone	geen GOZ
	ecologische verbindingen met evz-model	-

ALGEMEEN	Nr.	56
	Gebiedsnaam	Maurik - Beusichem - Tricht
	kernkwaliteiten deelgebied natuur en landschap	• gebied van stroomruggen, modern agrarisch cultuurlandschap; ook stukjes kom: Oude Hoeven en Beusichemse Veld • onderdeel van Nationaal Landschap Rivierengebied • ecologische verbinding Linge: bij Buurmalsen • leefgebied steenuil • plaatselijk kleinschalige landschappen (bijv. Asch, Buurmalsen - Tricht) • cultuurhistorische waarden van de stroomruggen, doorbraakkolken, historische waterstaatswerken • abiotiek: aardkundige waarden, kwel, bodem, waterreservoir • ecosysteemdiensten: recreatie, waterwinning
	aardkundige waarden	+: De Zandberg; Komgronden bij Culemborg; Linge en Korne
	waardevol open gebied of verkaveling	+
	parel	-
	natte landnatuur	+
ONTWIKKELINGSDOELEN	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap GNN (omvorming, natuurontwikkeling)	• ontwikkeling ecologische verbindingszone Linge met parkachtige structuren met water en moeraszones • vermindering barrièrewerking Amsterdam - Rijnkanaal, N320 en N833 • ontwikkeling (oude) bossen, bosranden en overgangen naar cultuurgronden • ontwikkeling biotopen voor vlinders, reptielen en amfibieën en vogels van cultuurlandschappen • ontwikkeling landgoedstructuren, cultuurhistorische patronen en beheersvormen
	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap Groene Ontwikkelingszone	• ontwikkeling ecologische verbindingszone Linge met parkachtige structuren met water en moeraszones • vermindering barrièrewerking Amsterdam - Rijnkanaal, N320 en N833 • ontwikkeling bos en moeras (Oude Hoeven) aansluitend op De Regulieren, bosranden en overgangen naar cultuurgronden • ontwikkeling biotopen voor vlinders, reptielen en amfibieën en vogels van cultuurlandschappen • ontwikkeling landgoedstructuren, cultuurhistorische patronen en beheersvormen
	ecologische verbindingen met evz-model	34. Linge (Marspolder Kesteren - bossen en overige natuurterreinen langs de Linge - Merwede): ijsvogelvlinder, rietzanger, winde

Maurik	Nr.	57
	Gebiedsnaam	Ooijpolder - Duffelt
	kernkwaliteiten deelgebied natuur en landschap	• variabel, grotendeels agrarisch cultuurlandschap en natuurcomplexen: Groenlanden, Ooijse Graaf; enkele klei- en zandwinningen en buitenplaatsen ('t Zeeland, Jachthuis); grotendeels stroomruggen, maar 't Circul van Ooij is een kom met rivierduin van Persingen • onderdeel van Nationaal Landschap Gelderse Poort • Groenlanden en Ooijse Graaf vallen onder N2000-gebied Gelderse Poort • Parel Groenlanden: soortenrijke schraallanden, moeras en bos; A-locatie voor schietwilgenbos • ecologische verbindingszone Refter - Ooij • opvallende groen-blauwe en recreatieve dooradering • waarden voor weidevogels, water- en moerasvogels, vogels van cultuurland, vleermuizen, amfibieën, vissen, das en bever • leefgebied steenuil • leefgebied kamsalamander • landschappelijke vergezichten op zowel rivier als stuwwal • op tal van plaatsen kleinschalige, historische landschappen met strangen, hagen en singels, knotwilgen, knotessen en ooibos, oude boerderijen, etc. • cultuurhistorische waarden van de polder, oude kavelpatronen, boerderijen op woerden, doorbraakkolken, oude waalmeander, waterstaatswerken (dijkjes, kades en sluisjes), kleiputten • rust, ruimte en donkerte m.u.v. de omgeving van stedelijke gebieden • abiotiek: aardkundige waarden, kwel, bodem • ecosysteemdiensten: recreatie, wateropvang en -afvoer
	aardkundige waarden	+: Meander van Erlecom; Persingen
	waardevol open gebied of verkaveling	+
	parel	+
	natte landnatuur	+
ONTWIKKELINGSDOELEN	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap GNN (omvorming, natuurontwikkeling)	•Ontwikkeling natte bossen, schraallanden, moerassen en wateren inclusief omringend cultuurlandschap • ontwikkeling ecologische verbindingszone Refter - Ooij met opgaande landschapselementen (hagen, bosjes, singels) • aansluiting op groen-blauwe dooradering • ontwikkeling populatie dassen •ontwikkeling populatie otters • ontwikkeling biotopen voor vlinders, reptielen en amfibieën • vermindering barrièrewerking N325 •ontwikkeling populaties van bosvogels, moerasvogels en vogels van cultuurlandschappen • ontwikkeling bosranden en overgangen naar cultuurgronden en schraallanden • ontwikkeling cultuurhistorische waarden van poldergeschiedenis: strangen, dijkjes, doorbraakkolken, kades, sluisjes, boerderijen (en utiliteitsbebouwing) op woerden; en van gebruiksgeschiedenis, zoals kleiputten, van defensie: IJssellinie • ontwikkeling beken, buitenplaatsen en andere cultuurhistorische patronen en beheersvormen (knotbomen, grienden)
	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap Groene Ontwikkelingszone	•Ontwikkeling natte bossen, schraallanden, moerassen en wateren inclusief omringend cultuurlandschap • ontwikkeling ecologische verbindingszone Refter - Ooij met opgaande landschapselementen (hagen, bosjes, singels) • ontwikkeling groen-blauwe dooradering • ontwikkeling populatie dassen •ontwikkeling populatie otters • ontwikkeling biotopen voor vlinders, reptielen en amfibieën • vermindering barrièrewerking N325 •ontwikkeling populaties van weidevogels en vogels van cultuurlandschappen • ontwikkeling bosranden en overgangen naar cultuurgronden en schraallanden • ontwikkeling cultuurhistorische waarden van poldergeschiedenis: strangen, dijkjes, doorbraakkolken, kades, sluisjes, boerderijen (en utiliteitsbebouwing) op woerden; en van gebruiksgeschiedenis, zoals kleiputten, IJssellinie, • ontwikkeling beken, buitenplaatsen en andere cultuurhistorische patronen en beheersvormen (knotbomen, grienden)
	ecologische verbindingen met evz-model	36. Refter - Ooij (Nijmeegse Stuwwal - Gelderse Poort): das, kamsalamander

ALGEMEEN	Nr.	58
	Gebiedsnaam	Overbetuwe
	kernkwaliteiten deelgebied natuur en landschap	• variabel, agrarisch cultuurlandschap met snelle stedelijke ontwikkelingen en glastuinbouw • ecologische verbindingszone KAN, tevens Park Lingezegen; groenelementen binnen Park Lingezegen en bij Schuytgraaf vormen samen een groene verbinding tussen Veluwe, Nijmeegse stuwwal en Gelderse Poort en vormen de hoofdstructuur van de natuurkwaliteit in het gebied • cultuurhistorische waarden van de Limes, o.a. bij Elst • A-locatie bos Oosterhoutse bos: droog essen-iepenbos op oude standplaats • A-locatie bos Kasteel Loenen: droog essen-iepenbos met in het noordwesten een deel fraai elzenrijk essen-iepenbos • plaatselijk kleinschalige landschappen (bijv. Ressen, Eimeren) met vroegere strangen en stroomruggen, ook enkele landgoederen: Oosterhout, Loenen en Kasteel Doornenburg • leefgebied das • leefgebied kamsalamander • zeer rijk leefgebied steenuil • cultuurhistorische waarden van de stroomruggen en landgoederen, oude kavelpatronen (Slijk-Ewijk) doorbraakkolken, waterstaatswerken (o.a. zegen en weteringen, Linge) • abiotiek: aardkundige waarden, kwel, bodem, waterreservoir • ecosysteemdiensten: recreatie, waterwinning
	aardkundige waarden	+: Dijkdoorbraak bij Angeren; Stroomrug Flieren; Rijkerswoerd; Dijkdoorbraak bij Elden; Komgebied 't Vlot
	waardevol open gebied of verkaveling	+
	parel	-
	natte landnatuur	+
ONTWIKKELINGSDOELEN	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap GNN (omvorming, natuurontwikkeling)	• ontwikkeling ecologische verbinding Overbetuwe - KAN: parkachtige structuren met water en moeraszones • vermindering barrièrewerking A325, A15, A50, N836, N837, Betuwelijn • ontwikkeling oude landgoedbossen, bosranden en overgangen naar cultuurgronden • ontwikkeling biotopen voor vlinders, reptielen en amfibieën en vogels van cultuurlandschappen • ontwikkeling cultuurhistorische patronen en beheersvormen
	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap Groene Ontwikkelingszone	• ontwikkeling ecologische verbinding Overbetuwe - KAN: parkachtige structuren met water en moeraszones • vermindering barrièrewerking A325, A15, A50, N836, N837 en Betuwelijn • ontwikkeling bosranden en overgangen naar cultuurgronden • ontwikkeling biotopen voor vlinders, reptielen en amfibieën en vogels van cultuurlandschappen • ontwikkeling cultuurhistorische patronen en beheersvormen
	ecologische verbindingen met evz-model	29. Overbetuwe - KAN (Gelderse Poort - Neder-Rijn - Veluwe): ijsvogelvlinder, rietzanger

ALGEMEEN	Nr.	59
	Gebiedsnaam	Groot Nijmegen
	kernkwaliteiten deelgebied natuur en landschap	• stadslandschap rond Nijmegen; bosrestanten (parken) op de stuwwal, wielen en moerassen binnendijks langs de Waal en bossen en kleinschalig cultuurlandschap tussen de stuwwal en de rivierduingordel aan de zuidkant • ecologische verbinding Teerse Sluispolder • Parel Personnenbos: zeer oude boslocatie met goed ontwikkeld Eiken-haagbeukenbos, bijzonder in het rivierengebied; essenhakhout, bosanemoon, rode kornoelje, boszegge; rijke vogelstand; dassen • leefgebied das • leefgebied steenuil • elementen van de stuwwal en het rivierenlandschap
	aardkundige waarden	+: Stuwwal van Nijmegen; Rivierduincomplexvan Wijchen
	waardevol open gebied of verkaveling	-
	parel	+
	natte landnatuur	+
ONTWIKKELINGSDOELEN	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap GNN (omvorming, natuurontwikkeling)	•Ontwikkeling droge en vochtige bossen en moerassen; terugdringing verdroging • ontwikkeling ecologische verbindingszone Overasseltse Vennen - Bergharen met water en moeraszones en opgaande landschapselementen (bosjes, singels) • ontwikkeling ecologische verbindingszone Teerse Sluispolder met singels en hagen, bosjes, graslanden en andere elementen van het agrarisch cultuurlandschap • ontwikkeling populatie dassen • vermindering barrièrewerking Maas-Waalkanaal, A73, A50, A326, N271, N324, N844, N845 en N847 •ontwikkeling populaties van water-, oever- en moerasvogels • ontwikkeling bosranden en overgangen naar cultuurgronden en schraallanden • ontwikkeling biotopen voor vlinders, reptielen en amfibieën en vogels van cultuurlandschappen • ontwikkeling oude polderstructuren en andere cultuurhistorische patronen en beheersvormen (hakhout: Elshof, Hatertse Broek, Personnenbos)
	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap Groene Ontwikkelingszone	•Ontwikkeling droge en vochtige bossen en moerassen; terugdringing verdroging • ontwikkeling ecologische verbindingszone Overasseltse Vennen - Bergharen met water en moeraszones en opgaande landschapselementen (bosjes, singels) • ontwikkeling ecologische verbindingszone Teerse Sluispolder met singels en hagen, bosjes, graslanden en andere elementen van het agrarisch cultuurlandschap • ontwikkeling populatie dassen • vermindering barrièrewerking Maas-Waalkanaal, A73, A50, A326, N271, N324, N844, N845 en N847 •ontwikkeling populaties van water-, oever- en moerasvogels • ontwikkeling bosranden en overgangen naar cultuurgronden en schraallanden • ontwikkeling biotopen voor vlinders, reptielen en amfibieën en vogels van cultuurlandschappen • ontwikkeling oude polderstructuren en andere cultuurhistorische patronen en beheersvormen (hakhout: Elshof, Hatertse Broek, Personnenbos)
	ecologische verbindingen met evz-model	P. Teerse Sluispolder (Rijk van Nijmegen - Land van Maas en Waal): das, kamsalamander; 30. Overasseltse vennen - Bergharen (Rijk van Nijmegen - Land van Maas en Waal - Maasuiterwaarden): das, kamsalamander

ALGEMEEN	Nr.	60
	Gebiedsnaam	St. Andries - Maas
	kernkwaliteiten deelgebied natuur en landschap	• Dynamische rivier met geologische en geomorfologische processen, water-, sediment- en diasporentransport; ecologisch kerngebied én verbinding tussen Midden-Europa en de Noordzee(kust) • noordoever Maas en smal binnendijks gebied met variabel, grotendeels agrarisch cultuurlandschap en natuurcomplexen • Parel Piekenwaard: stroomdalgrasland op hoge, reliëfrijke, zandige bodem; aardkundig waardevol • verbinding tussen Maas- en Waaluiterwaarden • diverse forten • waarden voor weidevogels, water- en moerasvogels, vleermuizen, amfibieën, vissen en bever • leefgebied steenuil • plaatselijk kleinschalige landschappen met strangen, hagen en singels, knotwilgen en ooibos • cultuurhistorische waarden van de uiterwaarden, oude kavelpatronen, doorbraakkolken, waterstaatswerken (kades en sluisjes), kleiwinningen • Over de Maas: als natuurterrein in te richten ontzanding • onbebouwdheid van de uiterwaarden (enkele boerderijen en steenfabrieken) • rust, ruimte en donkerte m.u.v. de omgeving van stedelijke gebieden • abiotiek: aardkundige waarden, kwel, bodem • ecosysteemdiensten: recreatie, wateropvang en -afvoer
	aardkundige waarden	+: Alemsche Waard
	waardevol open gebied of verkaveling	-
	parel	+
	natte landnatuur	+
ONTWIKKELINGSDOELEN	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap GNN (omvorming, natuurontwikkeling)	•Ontwikkeling stroomdalgraslanden en glanshaverhooilanden •ontwikkeling water- en oeverhabitats •ontwikkeling hard- en zachthoutooibossen •ontwikkeling moerassen, ruigteranden en laag gelegen bloemrijke graslanden •ontwikkelen weidevogelpopulaties •ontwikkeling populaties van water-, oever- en moerasvogels •ontwikkelen biotopen voor vlinders, reptielen en amfibieën, w.o. kamsalamander en vissen, inclusief migratiemogelijkheden •ontwikkeling populatie bevers (en otters) • vermindering barrièrewerking N322 • ontwikkeling coulissenlandschap met strangen, knotwilgenrijen en meidoornhagen (evenwijdig aan de stroom) met lokaal doorzichten op de rivier, dorpen en steden •behoud reliëf kronkelwaarden
	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap Groene Ontwikkelingszone	•Ontwikkeling stroomdalgraslanden en glanshaverhooilanden •ontwikkeling water- en oeverhabitats •ontwikkeling hard- en zachthoutooibossen •ontwikkeling moerassen, ruigteranden en laag gelegen bloemrijke graslanden •ontwikkelen weidevogelpopulaties •ontwikkeling populaties van water-, oever- en moerasvogels •ontwikkelen biotopen voor vlinders, reptielen en amfibieën, w.o. kamsalamander en vissen, inclusief migratiemogelijkheden •ontwikkeling populatie bevers (en otters) • vermindering barrièrewerking N322 • ontwikkeling coulissenlandschap met strangen, knotwilgenrijen en meidoornhagen (evenwijdig aan de stroom) met lokaal doorzichten op de rivier, dorpen en steden •behoud reliëf kronkelwaarden
	ecologische verbindingen met evz-model	-

ALGEMEEN	Nr.	61
	Gebiedsnaam	Land van Maas en Waal
	kernkwaliteiten deelgebied natuur en landschap	• gebied van kommen met forse stroomrug langs de Waal en kleinere stroomrug langs de Maas • ecologische verbinding Bergharen - Maas en Bergharen - Fort St. Andries • leefgebied steenuil • Heerlijkheid Horssen, ruïne Batenburg • natuurgebied De Meren met moeras, nat schraalland en eendenkooi • oude polderstructuur met weteringen, eendenkooien en grienden • abiotiek: aardkundige waarden, kwel, bodem, waterreservoir • ecosysteemdiensten: recreatie, waterwinning, waterberging
	aardkundige waarden	+: Oeverwal-doorbraak Spijkswiel; Woerd ten westen van Altforst; Donk Dreumelse Berg
	waardevol open gebied of verkaveling	+
	parel	-
	natte landnatuur	+
ONTWIKKELINGSDOELEN	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap GNN (omvorming, natuurontwikkeling)	•Ontwikkeling ecologische verbindingszone Bergharen - Maas en Bergharen - Fort St. Andries met natte bossen, water en moeraszones • vermindering barrièrewerking N322 en N329 • ontwikkeling schraallanden en moerassen •ontwikkeling populaties van water-, oever- en moerasvogels • ontwikkeling (oude) natte bossen, bosranden en overgangen naar cultuurgronden en schraallanden • ontwikkeling biotopen voor vlinders, reptielen en amfibieën en vogels van cultuurlandschappen • ontwikkeling eendenkooien, oude polderstructuren en andere cultuurhistorische patronen en beheersvormen (grienden)
	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap Groene Ontwikkelingszone	•Ontwikkeling ecologische verbindingszone Bergharen - Maas en Bergharen - Fort St. Andries met natte bossen, water en moeraszones • vermindering barrièrewerking N322 en N329 •ontwikkelen weidevogelpopulaties en wintergastenweiden •ontwikkeling populaties van water-, oever- en moerasvogels • ontwikkeling bossen, bosranden en overgangen naar cultuurgronden • ontwikkeling biotopen voor vlinders, reptielen en amfibieën en vogels van cultuurlandschappen • ontwikkeling eendenkooien, oude polderstructuren en andere cultuurhistorische patronen en beheersvormen (grienden)
	ecologische verbindingen met evz-model	31. Bergharen - Maas (Land van Maas en Waal - Maasuiterwaarden): kamsalamander 32. Bergharen - Fort St. Andries (Land van Maas en Waal - Maasuiterwaarden, Waaluiterwaarden): kamsalamander

ALGEMEEN	Nr.	62
	Gebiedsnaam	Tielerwaard
	kernkwaliteiten deelgebied natuur en landschap	• gebied van grootschalige kommen met forse stroomrug langs de Waal en kleinschalige stroomrug langs de Linge • deels onderdeel van Nationaal Landschap Nieuwe Hollandse Waterlinie • ecologische verbinding Linge • Parel Komgrondenreservaat Deil: bloemrijke, schrale hooilanden; in de sloten planten die op kwel wijzen: holpijp, waterviolier; ganzen als wintergasten; ook eendenkooien, kooibossen en grienden • weidevogelgebied Leuvense Veld • leefgebied steenuil • leefgebied kamsalamander • Hollandse Waterlinie: cultuurhistorisch landschap, afleesbaar door forten en inundatievelden • oude polderstructuur met zijtwendes, achterkades en boezems nog op veel plaatsen herkenbaar; eendenkooien en andere bosjes (o.a. uit de ruilverkaveling) • rust, ruimte en donkerte (op afstand van A15 en Betuwelijn) • abiotiek: aardkundige waarden, kwel, bodem, waterreservoir • ecosysteemdiensten: recreatie, waterwinning, waterberging
	aardkundige waarden	+: Linge en Korne
	waardevol open gebied of verkaveling	+
	parel	+
	natte landnatuur	+
ONTWIKKELINGSDOELEN	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap GNN (omvorming, natuurontwikkeling)	•Ontwikkeling ecologische verbindingszone Linge met natte bossen, water en moeraszones • vermindering barrièrewerking A2, A15/Betuwelijn, N830 en N327 • ontwikkeling (oude) bossen, bosranden en overgangen naar cultuurgronden • ontwikkeling biotopen voor vlinders, reptielen en amfibieën en vogels van cultuurlandschappen • ontwikkeling eendenkooien, oude polderstructuren en andere cultuurhistorische patronen en beheersvormen (grienden)
	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap Groene Ontwikkelingszone	•Ontwikkeling ecologische verbindingszone Linge met natte bossen, water en moeraszones • vermindering barrièrewerking A2, A15/Betuwelijn, N830 en N327 •ontwikkelen weidevogelpopulaties en wintergastenweiden •ontwikkeling populaties van water-, oever- en moerasvogels • ontwikkeling (oude) bossen, bosranden en overgangen naar cultuurgronden • ontwikkeling biotopen voor vlinders, reptielen en amfibieën en vogels van cultuurlandschappen • ontwikkeling eendenkooien, oude polderstructuren en andere cultuurhistorische patronen en beheersvormen (grienden)
	ecologische verbindingen met evz-model	34. Linge (Marspolder Kesteren - bossen en overige natuurterreinen langs de Linge - Merwede): ijsvogelvlinder, rietzanger, winde

ALGEMEEN	Nr.	63
	Gebiedsnaam	Bommelerwaard
	kernkwaliteiten deelgebied natuur en landschap	• gebied van grootschalige kommen met forse stroomrug Bruchem - Kerkwijk langs de Waal en stroomrug met oude meanders langs de Maas • westelijke puntje onderdeel van Nationaal Landschap Nieuwe Hollandse Waterlinie • ecologische verbinding Meidijkse Wielen - Capreton • Parel Lieskampen: natte, schrale graslanden op komklei; eendenkooien, en grienden • leefgebied steenuil • leefgebied kamsalamander • Kasteel Ammersoyen in oude Maasmeander • oude polderstructuur met zijtwendes, achterkades en boezems nog op veel plaatsen herkenbaar; eendenkooien en andere bosjes • abiotiek: aardkundige waarden, kwel, bodem, waterreservoir • ecosysteemdiensten: recreatie, waterwinning, waterberging
	aardkundige waarden	+: Ammerzoden; Donk van Delwijnensche Loo - Pijploo; Drielsche Wetering; Meidijksche Wielen
	waardevol open gebied of verkaveling	+
	parel	+
	natte landnatuur	+
ONTWIKKELINGSDOELEN	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap GNN (omvorming, natuurontwikkeling)	•Ontwikkeling ecologische verbindingszone Meidijkse Wielen - Capreton met natte bossen, water en moeraszones • vermindering barrièrewerking A2 en spoorlijn, N322, N831 en N832 • ontwikkeling schraallanden •ontwikkeling populaties van water-, oever- en moerasvogels • ontwikkeling (oude) natte bossen, bosranden en overgangen naar cultuurgronden en schraallanden • ontwikkeling biotopen voor vlinders, reptielen en amfibieën en vogels van cultuurlandschappen • ontwikkeling eendenkooien, oude polderstructuren en andere cultuurhistorische patronen en beheersvormen (grienden)
	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap Groene Ontwikkelingszone	•Ontwikkeling ecologische verbindingszone Capreton met natte bossen, water en moeraszones • vermindering barrièrewerking A2 en spoorlijn, N322, N831 en N832 •ontwikkeling populaties van water-, oever- en moerasvogels • ontwikkeling bossen, bosranden en overgangen naar cultuurgronden • ontwikkeling biotopen voor vlinders, reptielen en amfibieën en vogels van cultuurlandschappen • ontwikkeling eendenkooien, oude polderstructuren en andere cultuurhistorische patronen en beheersvormen (grienden)
	ecologische verbindingen met evz-model	33. Meidijkse Wielen - Capreton (diverse natuurgebieden in de Bommelerwaard en Maasuiterwaarden: kamsalamander, rietzanger

ALGEMEEN	Nr.	64
	Gebiedsnaam	Maasuiterwaarden Kerkdriel - Poederoijen
	kernkwaliteiten deelgebied natuur en landschap	• Dynamische rivier met geologische en geomorfologische processen, water-, sediment- en diasporentransport; ecologisch kerngebied én verbinding tussen Midden-Europa en de Noordzee(kust) • noordoever Maas en smal binnendijks gebied met variabel, grotendeels agrarisch cultuurlandschap met kleine natuurelementen: kolken, zandige oeverwallen, en grotere natuurterreinen door klei- en zandwinning • Parel Doornwaard en Slijkwell: moeras en stroomdalgrasland aan beide zijden van dode Maasarm; soortenrijke natte graslanden met veel weidevogels, rivierduinen, rietoevers • Parel Poederoijense Waard: oeverwal van kalkrijk, fijn zand met goed ontwikkelde stroomdalgemeenschappen, o.a. kluwenklokje; ook rijke moerasvegetaties • onderdeel van Nieuwe Hollandsche Waterlinie • waarden voor weidevogels, water- en moerasvogels, vleermuizen, amfibieën, vissen en bever • leefgebied steenuil • leefgebied kamsalamander • plaatselijk kleinschalige landschappen met strangen, hagen en singels, knotwilgen en ooibos • cultuurhistorische waarden van de uiterwaarden, oude kavelpatronen, doorbraakkolken, waterstaatswerken (kades en sluisjes), kleiwinningen • onbebouwdheid van de uiterwaarden (enkele boerderijen en steenfabrieken) • rust, ruimte en donkerte m.u.v. de omgeving van stedelijke gebieden • abiotiek: aardkundige waarden, kwel, bodem
	aardkundige waarden	+: Ammerzoden; Doornwaard e.o.; Konijnenwaard en De Nes
	waardevol open gebied of verkaveling	-
	parel	+
	natte landnatuur	+
ONTWIKKELINGSDOELEN	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap GNN (omvorming, natuurontwikkeling)	•Ontwikkeling stroomdalgraslanden en glanshaverhooilanden •ontwikkeling water- en oeverhabitats •ontwikkeling hard- en zachthoutooibossen •ontwikkeling moerassen, ruigteranden en laag gelegen bloemrijke graslanden •ontwikkelen weidevogelpopulaties •ontwikkeling populaties van water-, oever- en moerasvogels •ontwikkelen biotopen voor vlinders, reptielen en amfibieën, w.o. kamsalamander en vissen, inclusief migratiemogelijkheden •ontwikkeling populatie bevers (en otters) • vermindering barrièrewerking A2, N322 en N831 • ontwikkeling coulissenlandschap met strangen, knotwilgenrijen en meidoornhagen (evenwijdig aan de stroom) met lokaal doorzichten op de rivier, dorpen en steden •behoud reliëf kronkelwaarden
	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap Groene Ontwikkelingszone	•Ontwikkeling stroomdalgraslanden en glanshaverhooilanden •ontwikkeling water- en oeverhabitats •ontwikkeling hard- en zachthoutooibossen •ontwikkeling moerassen, ruigteranden en laag gelegen bloemrijke graslanden •ontwikkelen weidevogelpopulaties •ontwikkeling populaties van water-, oever- en moerasvogels •ontwikkelen biotopen voor vlinders, reptielen en amfibieën, w.o. kamsalamander en vissen, inclusief migratiemogelijkheden •ontwikkeling populatie bevers (en otters) • vermindering barrièrewerking A2, N322 en N831 • ontwikkeling coulissenlandschap met strangen, knotwilgenrijen en meidoornhagen (evenwijdig aan de stroom) met lokaal doorzichten op de rivier, dorpen en steden •behoud reliëf kronkelwaarden
	ecologische verbindingen met evz-model	-

ALGEMEEN	Nr.	65
	Gebiedsnaam	Midden Betuwe
	kernkwaliteiten deelgebied natuur en landschap	• afwisseling van stroomruggen en kommen, variabel agrarisch cultuurlandschap, veel boomteelt • deels onderdeel van Nationaal Landschap Rivierengebied • landgoed Hemmen met essen-iepenbos op oude standplaats en oude verkavelingsstructuur; plaatselijk ook andere landgoederen: Den Eng, Wijenburg, IJzendoorn • zeer rijk leefgebied steenuil • plaatselijk kleinschalige landschappen (bijv. Randwijk, Hien, Aalst, Eldik) • cultuurhistorische waarden van de stroomruggen en landgoederen, doorbraakkolken, historische waterstaatswerken (o.a. Liniedijk, Spanjaardsdijk, weteringen, Linge) • abiotiek: aardkundige waarden, kwel, bodem, waterreservoir • ecosysteemdiensten: recreatie, waterwinning
	aardkundige waarden	+: Stroomgordel Hemmen; Dijkdoorbraak met kwelkade bij Eldik
	waardevol open gebied of verkaveling	+
	parel	-
	natte landnatuur	+
ONTWIKKELINGSDOELEN	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap GNN (omvorming, natuurontwikkeling)	geen GNN
	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap Groene Ontwikkelingszone	•Ontwikkeling ecologische verbindingszone Linge - Oude Rijn bij Lienden met natuuroevers en stapstenen moeras •ontwikkeling populaties van weidevogels in het Eldikse Veld
	ecologische verbindingen met evz-model	34. Lek - Linge: rietzanger en winde

c	Nr.	66
	Gebiedsnaam	Rijnstrangengebied en Gelders Eiland
	kernkwaliteiten deelgebied natuur en landschap	• Laagdynamische riviernatuur; ecologisch kerngebied (Natura 2000-gebied) voor vooral moeras en moerasvogels en amfibieën • onderdeel van Nationaal Landschap Gelderse Poort • variabel, grotendeels agrarisch cultuurlandschap en natuurcomplexen: Erfkamerlingschap, Geldersche Waard, Eendenpoelse Buitenpolder, Grote Geldersche Waard en Pannerdensche Waard; Driedorpenpolder binnendijks land • Parel Rijstrangen: moeras, nat grasland, stroomdalgrasland, moerasvogels en amfibieën, w.o. roerdomp, porseleinhoen, zwarte stern, baardmannetje, buidelmees en grote karekiet, grote populaties rugstreeppad en kamsalamander; geringe wisseling in waterstanden • de Wild/Grenskanaal verbindt de Rijnstrangen met het Duitse N2000-gebied Hetter en voert schoon water aan • waarden voor weidevogels, water- en moerasvogels, vleermuizen, amfibieën, vissen en bever • leefgebied steenuil • leefgebied kamsalamander • plaatselijk kleinschalige landschappen met strangen, hagen en singels, knotwilgen en ooibos • cultuurhistorische waarden van de uiterwaarden, oude kavelpatronen, doorbraakkolken, waterstaatswerken (kades en sluisjes), kleiwinningen • onbebouwdheid van het strangengebied • rust, ruimte en donkerte m.u.v. de omgeving van stedelijke gebieden • abiotiek: aardkundige waarden, kwel, bodem • ecosysteemdiensten: recreatie, wateropvang en -afvoer
	aardkundige waarden	+: Oude Rijn, Rijnstrangengebied
	waardevol open gebied of verkaveling	-
	parel	+
	natte landnatuur	+
ONTWIKKELINGSDOELEN	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap GNN (omvorming, natuurontwikkeling)	•Ontwikkeling stroomdalgraslanden en glanshaverhooilanden •opheffen verdroging moerassen •ontwikkeling water- en oeverhabitats •ontwikkeling hard- en zachthoutooibossen •ontwikkeling moerassen, ruigteranden en laag gelegen bloemrijke graslanden •ontwikkelen weidevogelpopulaties •ontwikkeling populaties van water-, oever- en moerasvogels •ontwikkelen biotopen voor vlinders, reptielen, amfibieën, w.o. kamsalamander en vissen •ontwikkeling populatie bevers en otters • vermindering barrièrewerking Tolkamer • ontwikkeling coulissenlandschap met strangen, knotwilgenrijen en meidoornhagen (evenwijdig aan de stroom) met lokaal doorzichten op de rivier, dorpen en steden •behoud reliëf kronkelwaarden
	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap Groene Ontwikkelingszone	•Ontwikkeling stroomdalgraslanden en glanshaverhooilanden •ontwikkeling water- en oeverhabitats •ontwikkeling hard- en zachthoutooibossen •ontwikkeling moerassen, ruigteranden en laag gelegen bloemrijke graslanden •ontwikkelen weidevogelpopulaties •ontwikkeling populaties van water-, oever- en moerasvogels •ontwikkelen biotopen voor vlinders, reptielen, amfibieën, w.o. kamsalamander en vissen •ontwikkeling populatie bevers en otters • vermindering barrièrewerking Tolkamer • ontwikkeling coulissenlandschap met strangen, knotwilgenrijen en meidoornhagen (evenwijdig aan de stroom) met lokaal doorzichten op de rivier, dorpen en steden •behoud reliëf kronkelwaarden
	ecologische verbindingen met evz-model	16. Wild/Grenskanaal; Rijnstrangen - Hetter: model winde

ALGEMEEN	Nr.	67
	Gebiedsnaam	Wageningen - Wolfheze
	kernkwaliteiten deelgebied natuur en landschap	• Overgangen tussen de Veluwe en het dal van de Neder-Rijn met de dorpen en engen van Wageningen, Renkum en Heelsum • onderdeel van Nationaal Landschap Veluwe • Parel/A-locatie bos Wageningse Berg: plateaubos en helling met overgangen van wintereiken-beukenbos naar essen-iepenbos en schietwilgenbos • Renkumse Poort: uitwisselingsgebied van planten en dieren tussen de Veluwe en het dal van de Neder-Rijn; op de Wageningse Berg onbebouwde contactzone • Renkumse Heide en Reyerskamp: open ontginning op sandrvlakte, deels weer teruggegeven aan de natuur • leefgebied das • leefgebied steenuil • cultuurhistorische waarden van de landgoederen (o.a. Oranje-Nassau's Oord, oude ontginningen en kavelpatronen, hakhout, houtwallen, singels, sprengen en beken en boerderijen • abiotiek: aardkundige waarden, kwel, bodem, grondwaterreservoir • ecosysteemdiensten: recreatie, drinkwater
	aardkundige waarden	+: Stuwwal van Lunteren - Wageningen; Sandr van Wolfheze
	waardevol open gebied of verkaveling	+
	parel	+
	natte landnatuur	-
ONTWIKKELINGSDOELEN	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap GNN (omvorming, natuurontwikkeling)	• ontwikkeling ecologische verbinding Renkumse Poort: dekking voor het wild • vermindering barrièrewerking A12, A50, N224, N225 en spoorlijn • ontwikkeling heidevelden, oude bossen en cultuurhistorische gebruiksvormen (hakhout) • ontwikkeling bosranden en overgangen naar cultuurgronden • ontwikkeling biotopen voor vlinders, reptielen en amfibieën • ontwikkeling landgoederen en hun cultuurhistorische patronen • ontwikkeling overige cultuurhistorische patronen (Celtic fields) en beheersvormen • ontwikkeling van geleidelijke overgangen in het landschap langs de voet van de Veluwe: bosjes, singels, beken en graslanden
	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap Groene Ontwikkelingszone	• ontwikkeling ecologische verbinding Renkumse Poort: dekking voor het wild • vermindering barrièrewerking A12, A50, N224, N225 en spoorlijn • ontwikkeling heidevelden, oude bossen en cultuurhistorische gebruiksvormen (hakhout) • ontwikkeling bosranden en overgangen naar cultuurgronden+X142 • ontwikkeling singels en ruigtestroken • ontwikkeling biotopen voor vlinders, reptielen en amfibieën • ontwikkeling landgoederen en hun cultuurhistorische patronen • ontwikkeling overige cultuurhistorische patronen (Celtic fields) en beheersvormen • ontwikkeling van geleidelijke overgangen in het landschap langs de voet van de Veluwe: bosjes, singels, beken en graslanden
	ecologische verbindingen met evz-model	-

ALGEMEEN	Nr.	68
	Gebiedsnaam	Overmarsch
	kernkwaliteiten deelgebied natuur en landschap	• Parel Overmarsch: Oude meander van de IJssel met rietland, grasland en bos, van belang voor moerasvogels •fraaie steilrand naar de zandgronden bij Empe • verbonden met landgoederen Brummen en Empese en Tondense Heide via Voorstondense Beek en evz Empe, onderdelen van de Beekbergerpoort. • leefgebied steenuil • leefgebied kamsalamander • rust, ruimte en donkerte m.u.v. de omgeving van stedelijke gebieden
	aardkundige waarden	ja, Overmarsch - Oude IJssel
	waardevol open gebied of verkaveling	-
	parel	ja, Overmarsch
	natte landnatuur	ja, Oude IJsselarm
ONTWIKKELINGSDOELEN	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap GNN (omvorming, natuurontwikkeling)	•Ontwikkeling grootschalig moeras en (hardhout)bos •ontwikkeling waterplanten-gemeenschappen •ontwikkeling bosranden en zomen •ontwikkeling moerassen, ruigteranden en laag gelegen bloemrijke graslanden •ontwikkeling populatie bevers en otters •ontwikkeling populaties van water- en moerasvogels •ontwikkelen populatie knoflookpad en kamsalamander •ontwikkeling populaties van vissen van traagstromende en stilstaande wateren, waar onder: kleine en grote modderkruiper •behoud reliëf
	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap Groene Ontwikkelingszone	•Ontwikkeling waterplanten-gemeenschappen •ontwikkeling bosranden en zomen •ontwikkeling moerassen, ruigteranden en laag gelegen bloemrijke graslanden •ontwikkeling populatie bevers en otters •ontwikkeling populaties van water- en moerasvogels •ontwikkelen populatie knoflookpad en kamsalamander •ontwikkeling populaties van vissen van traagstromende en stilstaande wateren, waar onder: kleine en grote modderkruiper •behoud reliëf
	ecologische verbindingen met evz-model	•Ecologische verbindingszone Empe: kamsalamander •ecologische verbindingszone Voorstondense Beek: winde

ALGEMEEN	Nr.	69
	Gebiedsnaam	Hooge Veluwe
	kernkwaliteiten deelgebied natuur en landschap	• Onderdeel van grootschalig aaneengesloten gebied van droge, voedselarme bossen, zandverstuivingen en heide; hier vooral zandverstuivingen, heide en min of meer spontaan bos met enkele oude boskernen • onderdeel van Nationaal Landschap Veluwe • onderdeel van Natura 2000-gebied Veluwe met de bijbehorende habitats en soorten • oudste Nationaal Park van Nederland • landgoed met bijzonder museum en recreatief gebruik • groot wild: m.n. edelherten, wilde zwijnen, moeflons • Parel Hooge Veluwe: Plijmen, Deelsense Start, Franse Berg, Kemperberg, Deelense Veld, Oud-Reemster Veld: zeer oude hakhoutcomplexen van eik en beuk naast spontaan ontsane bossen in oorspronkelijke staat; het Deelense veld is een natte heide met zeer goed ontwikkelde vennen; het Oud-Reemster Veld is een grote, droge heide; de schakering van oud bos, natuurlijke bosopslag, zand en heide maakt dit gebied tot een van de rijkste gebieden wat betreft Rodelijstsoorten • A-locatie bos: Otterlose bos en Otterlose Buurtbos: oud zomereikenhakhout met de laatste exemplaren van de wilde appel; het bos is vanuit de Middeleeuwen bekend • leefgebied das • zeer hoge cultuurhistorische waarden van o.m. landgoed, grafheuvels, oude ontginningen, hakhout, houtwallen en boerderijen • cultuurhistorische waarden van oude ontginningen Mossel en Oud en Nieuw Reemst • abiotiek: aardkundige waarden, kwel, bodem, grondwaterreservoir • rust, ruimte, donkerte • ecosysteemdiensten: recreatie, rust, drinkwater • houtproductie
	aardkundige waarden	+: Kootwijkerzand - Harskamperzand - Otterlose Zand; Otterlose Bos/ Franse Berg; Deelensche Veld; Stuwwal bij Oud Reemst; Sandr van Wolfheze
	waardevol open gebied of verkaveling	+
	parel	+
	natte landnatuur	+
ONTWIKKELINGSDOELEN	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap GNN (omvorming, natuurontwikkeling)	• ontwikkeling oude, voedselarme bossen met bijbehorende flora en fauna • ontwikkeling zandverstuivingen, heidevelden en jeneverbesstruwelen met bijbehorende flora en vegetatie • ontwikkeling bosranden en overgangen naar cultuurgronden, heide, zandverstuivingen en schrale graslanden • ontwikkeling uitwisseling met de omgeving en vermindering barrièrewerking N304, N310, N311 en A12 • ontwikkeling landgoedkarakter en museale waarden • ontwikkeling biotopen voor reptielen en amfibieën, poelen • ontwikkeling cultuurhistorische patronen (hessenwegen, grafheuvels, verkavelingen: Otterlo en Oud Reemst) en beheersvormen • ontwikkeling houtproductie en andere ecosysteemdiensten
	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap Groene Ontwikkelingszone	• ontwikkeling bosranden en overgangen naar cultuurgronden, heide, zandverstuivingen en schrale graslanden • ontwikkeling uitwisseling met de omgeving en vermindering barrièrewerking N304, N310, N311 en A12 • ontwikkeling landgoedkarakter en museale waarden • ontwikkeling biotopen voor reptielen en amfibieën, poelen • ontwikkeling cultuurhistorische patronen (hessenwegen, grafheuvels, verkavelingen: Otterlo en Oud Reemst) en beheersvormen • ontwikkeling houtproductie en andere ecosysteemdiensten
	ecologische verbindingen met evz-model	-

ALGEMEEN	Nr.	70
	Gebiedsnaam	Doornspijksche en Oldebroeksche Heide
	kernkwaliteiten deelgebied natuur en landschap	• Onderdeel van grootschalig aaneengesloten gebied van droge, voedselarme bossen, zandverstuivingen en heide; hier vooral grootschalige heide met bos en kleine zandverstuivingen • onderdeel van Nationaal Landschap Veluwe • onderdeel van Natura 2000-gebied Veluwe met de bijbehorende habitats en soorten • toevoergebied van Hattemer Poort • groot wild: m.n. edelherten, wilde zwijnen • leefgebied das • cultuurhistorische waarden van o.m. grafheuvels, oude ontginningen en boerderijen • abiotiek: aardkundige waarden, kwel, bodem, grondwaterreservoir • ecosysteemdiensten: recreatie, rust, drinkwater, militair oefenterrein • houtproductie
	aardkundige waarden	Stuwwal van de noordwest- Veluwe; Kameterras tussen Nunspeet en Hattem; Heesberg; Heuvel op Doornspijksche Heide
	waardevol open gebied of verkaveling	-
	parel	-
	natte landnatuur	-
ONTWIKKELINGSDOELEN	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap GNN (omvorming, natuurontwikkeling)	• ontwikkeling uitwisseling met de omgeving en vermindering barrièrewerking A12, A50 en spoorlijn en N308 en N309 in het bijzonder naar de Randmeerkust en de Hattemer Poort • ontwikkeling oud bos en bosranden en overgangen naar heide en zandverstuivingen • ontwikkeling heidevelden, droog en vochtig met bijbehorende flora en vegetatie • ontwikkeling biotopen voor reptielen en amfibieën • ontwikkeling cultuurhistorische patronen en beheersvormen • ontwikkeling houtproductie
	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap Groene Ontwikkelingszone	geen GOZ
	ecologische verbindingen met evz-model	-

ALGEMEEN	Nr.	71
	Gebiedsnaam	Stroesche en Nieuw-Millinger Zand
	kernkwaliteiten deelgebied natuur en landschap	• Onderdeel van grootschalig aaneengesloten gebied van droge, voedselarme bossen, zandverstuivingen en heide; plaatselijk ontginningen • onderdeel van Nationaal Landschap Veluwe • onderdeel van Natura 2000-gebied Veluwe met de bijbehorende habitats en soorten • groot wild: m.n. edelherten, wilde zwijnen • leefgebied das • uitwisselingsmogelijkheden naar de omgeving: Voorthuizer Poort • Parel Nieuw-Millingen en Dassenberg: Nieuw-Millingen: korstmossen-dennenbos, droge heide en open zand met veel jeneverbes • A-locatie bos: Stroese Zand: korstmos-dennenbos op zeer arme stuifzandbodem • Kootwijkerveen: hellingveen met hoogveenontwikkeling • cultuurhistorische waarden van o.m. grafheuvels, oude ontginningen en boerderijen, • abiotiek: aardkundige waarden, bodem, grondwaterreservoir • ecosysteemdiensten: recreatie, rust, drinkwater, militair oefenterrein • houtproductie
	aardkundige waarden	Kootwijkerzand - Harskampse Zand - Otterlosche Zand; Stuwwal van de oostelijke Veluwe
	waardevol open gebied of verkaveling	-
	parel	+
	natte landnatuur	+
ONTWIKKELINGSDOELEN	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap GNN (omvorming, natuurontwikkeling)	• ontwikkeling natuurlijke bossen en bosranden • ontwikkeling bos met houtproductie • ontwikkeling heide en droge, schrale graslanden • ontwikkeling migratiemogelijkheden naar de Gelderse Vallei via de Voorthuizer Poort en andere verbindingen
	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap Groene Ontwikkelingszone	• ontwikkeling natuurlijke bosranden • ontwikkeling droge, schrale graslanden • ontwikkeling migratiemogelijkheden naar de Gelderse Vallei via de Voorthuizer Poort en andere verbindingen • ontwikkeling ecologische waarden van cultuurgrond in de ontginningen • ontwikkeling cultuurhistorie en beleefbaarheid • verminderen barrièrewerking N344 en N797
	ecologische verbindingen met evz-model	-

ALGEMEEN	Nr.	72
	Gebiedsnaam	Binnenveld
	kernkwaliteiten deelgebied natuur en landschap	• Het lage natte gebied tussen de droge Veluwe en de droge Utrechtse Heuvelrug met kwel en typische veenontginningspatronen • Het vanuit ecologisch opzicht samenhangend geheel van Valleikanaal/Grift, hooilanden en trilvenen waarin zeer bijzondere vegetaties voorkomen • N2000-gebied Binnenveld • Parel Bennekomse Meent: kwelgebied met soortenrijke blauwgraslanden en moeras • Parel Allemanskamp: kwelgebied met soortenrijke blauwgraslanden; de kwel is afkomstig uit zowel de Veluwe als de Utrechtse Heuvelrug • evz Gelderse Vallei - Rijn verbindt de schraalgraslandreservaten en vormt een groene buffer tussen Ede en Veenendaal • leefgebied kamsalamander • cultuurhistorische waarden van o.m. veenontginningen, waterlinie (Grebbelinie) • abiotiek: aardkundige waarden, kwel, bodem, grondwaterreservoir • ecosysteemdiensten: recreatie, drinkwater, waterberging
	aardkundige waarden	+: Veengebied in zuidelijke Gelderse Vallei
	waardevol open gebied of verkaveling	+
	parel	+
	natte landnatuur	+
ONTWIKKELINGSDOELEN	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap GNN (omvorming, natuurontwikkeling)	• ontwikkeling openheid en leegte • ontwikkeling/herstel kwel • ontwikkeling/herstel habitats van blauwgraslanden, overgangs- en trilvenen en waar mogelijk kalkmoerassen • ontwikkeling moeras- en watervogelbiotopen • ontwikkeling schrale graslanden langs het Valleikanaal/Grift tussen Ederveen en Rijn • ontwikkeling min of meer aaneengesloten moeras- en waterverbindingen t.b.v. o.a. vissen, amfibieën en reptielen
	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap Groene Ontwikkelingszone	• ontwikkeling openheid en leegte • opheffen verdroging en herstel kwelstromen naar de natte schraallanden • ontwikkeling moeras- en watervogelbiotopen • ontwikkeling schrale graslanden langs het Valleikanaal/Grift tussen Ederveen en Rijn • ontwikkeling min of meer aaneengesloten moeras- en waterverbindingen t.b.v. o.a. vissen, amfibieën en reptielen
	ecologische verbindingen met evz-model	28. Gelderse Vallei - Rijn (Gelderse Vallei - Rijndal, natte as): kamsalamander, vuurvlinder, winde

ALGEMEEN	Nr.	73
	Gebiedsnaam	Scherpenzeel
	kernkwaliteiten deelgebied natuur en landschap	• Samenhang in bosjes, natuur, landschapselementen, schraallandjes, beken; dekzandlandschap of kampenlandschap • verbindingen langs de Moorsterbeek (De Glind) en de Lunterse Beek voor o.a. das, amfibieën en reptielen, vissen • leefgebied das • cultuurhistorische waarden van o.m. landgoedjes, oude ontginningen en boerderijen • plaatselijk natte elementen en kwel • cultuurhistorische waarden van o.m. landgoedjes, oude ontginningen en boerderijen • abiotiek: aardkundige waarden, kwel, bodem, grondwaterreservoir • plaatselijk nog rust, ruimte, donkerte • ecosysteemdiensten: recreatie, rust, waterberging
	aardkundige waarden	-
	waardevol open gebied of verkaveling	-
	parel	-
	natte landnatuur	+
ONTWIKKELINGSDOELEN	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap GNN (omvorming, natuurontwikkeling)	• ontwikkeling landgoedbossen, beekbegeleidende bossen en natte heiden • ontwikkeling versteviging van de ecologische verbinding Moorsterbeek en de ecologische verbinding Lunterse Beek: singels, graslanden, plas-drasbermen en moeraszones, aansluitend op het omringende landschap • vermindering barrièrewerking N802 • ontwikkeling bosranden en overgangen naar cultuurgronden • ontwikkeling biotopen voor reptielen en amfibieën • ontwikkeling cultuurhistorische patronen (o.a. landgoedelementen) en beheersvormen • ontwikkeling van het kleinschalig landschap van de Gelderse Vallei; houtsingels, beken en (schrale) graslanden
	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap Groene Ontwikkelingszone	• ontwikkeling versteviging van de ecologische verbinding Moorsterbeek en de ecologische verbinding Lunterse Beek: singels, graslanden, plas-drasbermen en moeraszones, aansluitend op het omringende landschap • vermindering barrièrewerking N802 • ontwikkeling bosranden en overgangen naar cultuurgronden • ontwikkeling biotopen voor reptielen en amfibieën • ontwikkeling cultuurhistorische patronen (o.a. landgoedelementen) en beheersvormen • ontwikkeling van het kleinschalig landschap van de Gelderse Vallei; houtsingels, beken en (schrale) graslanden
	ecologische verbindingen met evz-model	• evz Moorsterbeek: kamsalamander •evz Lunterse Beek: das, kamsalamander

ALGEMEEN	Nr.	74
	Gebiedsnaam	Deelerwoud
	kernkwaliteiten deelgebied natuur en landschap	• Onderdeel van grootschalig aaneengesloten gebied van droge, voedselarme bossen, zandverstuivingen en heide; hier vooral heide en bos met een oude boskern bij Woeste Hoeve • onderdeel van Nationaal Landschap Veluwe • onderdeel van Natura 2000-gebied Veluwe met de bijbehorende habitats en soorten • groot wild: m.n. edelherten, wilde zwijnen, schapen • leefgebied das • cultuurhistorische waarden van o.m. landgoed, grafheuvels, oude ontginningen, hakhout, houtwallen en boerderijen • cultuurhistorische waarden van oude ontginningen Deelen en Woeste Hoeve • abiotiek: aardkundige waarden, kwel, bodem, grondwaterreservoir • rust, ruimte, donkerte • ecosysteemdiensten: recreatie, rust, drinkwater • houtproductie
	aardkundige waarden	+: Stuwwal van de oostelijke Veluwe
	waardevol open gebied of verkaveling	+
	parel	-
	natte landnatuur	-
ONTWIKKELINGSDOELEN	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap GNN (omvorming, natuurontwikkeling)	• ontwikkeling oude bossen met bijbehorende flora en fauna • ontwikkeling heidevelden, heischrale graslanden, zandverstuivingen en jeneverbesstruwelen met bijbehorende flora en vegetatie • ontwikkeling bosranden en overgangen naar cultuurgronden, heide, zandverstuivingen en schrale graslanden • ontwikkeling uitwisseling met de omgeving en vermindering barrièrewerking N804, N311 en A50 • ontwikkeling biotopen voor reptielen en amfibieën, poelen • ontwikkeling cultuurhistorische patronen (hessenwegen, grafheuvels, verkavelingen: Deelen, Woeste Hoeve) en beheersvormen • ontwikkeling houtproductie en andere ecosysteemdiensten
	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap Groene Ontwikkelingszone	• ontwikkeling bosranden en overgangen naar cultuurgronden, heide, zandverstuivingen en schrale graslanden • ontwikkeling uitwisseling met de omgeving en vermindering barrièrewerking N804, N311 en A50 • ontwikkeling biotopen voor reptielen en amfibieën, poelen • ontwikkeling cultuurhistorische patronen (hessenwegen, grafheuvels, verkavelingen: Deelen, Woeste Hoeve) en beheersvormen • ontwikkeling houtproductie en andere ecosysteemdiensten
	ecologische verbindingen met evz-model	-

ALGEMEEN	Nr.	75
	Gebiedsnaam	Ugchelse Bos - Spelderholt
	kernkwaliteiten deelgebied natuur en landschap	• Onderdeel van grootschalig aaneengesloten gebied van droge, voedselarme bossen, zandverstuivingen en heide; hier vooral bos en heidevelden met veel reliëf, droge en natte heide, vennen en sprengenbeken • onderdeel van Nationaal Landschap Veluwe • onderdeel van Natura 2000-gebied Veluwe met de bijbehorende habitats en soorten • Parel Spelderholt en Kampsbergen: restanten oud loofbos op een oude groeiplaats • groot wild: m.n. edelherten, wilde zwijnen • leefgebied das • cultuurhistorische waarden van o.m. sprengenbeken, oude ontginningen en boerderijen, w.o. Hoog Buurlo • abiotiek: aardkundige waarden, kwel, bodem, grondwaterreservoir • rust, ruimte, donkerte • ecosysteemdiensten: recreatie, rust, drinkwater • houtproductie
	aardkundige waarden	+: Stuwwal van de Oostelijke Veluwe
	waardevol open gebied of verkaveling	+, Ugchelse enk, Hoenderloose enk
	parel	+
	natte landnatuur	-
ONTWIKKELINGSDOELEN	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap GNN (omvorming, natuurontwikkeling)	• ontwikkeling oude bossen met bijbehorende flora en fauna • ontwikkeling heidevelden, droog en vochtig met vennen, jeneverbesstruwelen en met bijbehorende flora en vegetatie • ontwikkeling sprengen en beken met de bijbehorende flora en fauna • ontwikkeling bosranden en overgangen naar cultuurgronden, heide en schrale graslanden • ontwikkeling uitwisseling met de omgeving en vermindering barrièrewerking A1en N304 • ontwikkeling biotopen voor reptielen en amfibieën • ontwikkeling cultuurhistorische patronen en beheersvormen • ontwikkeling houtproductie en andere ecosysteemdiensten
	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap Groene Ontwikkelingszone	• ontwikkeling bosranden en overgangen naar cultuurgronden, heide en schrale graslanden • ontwikkeling uitwisseling met de omgeving en vermindering barrièrewerking A1en N304 • ontwikkeling biotopen voor reptielen en amfibieën • ontwikkeling cultuurhistorische patronen en beheersvormen • ontwikkeling houtproductie en andere ecosysteemdiensten
	ecologische verbindingen met evz-model	-

ALGEMEEN	Nr.	76
	Gebiedsnaam	Rhederheide
	kernkwaliteiten deelgebied natuur en landschap	• Onderdeel van grootschalig aaneengesloten gebied van droge, voedselarme bossen, zandverstuivingen en heide; hier vooral heide en bos met enkele oude boskernen • onderdeel van Nationaal Landschap Veluwe • onderdeel van Natura 2000-gebied Veluwe met de bijbehorende habitats en soorten • Parel Worth-Rhederheide en Posbank: zeer geaccidenteerde heide • Parel/A-locatie bos Onzalige bossen: groot complex met eikenhakhout en spaartelgen • onderdeel van Nationaal Park Veluwezoom • toevoergebied voor de Soerense Poort • groot wild: m.n. edelherten, wilde zwijnen • leefgebied das • cultuurhistorische waarden van o.m. grafheuvels, oude ontginningen, hakhout, houtwallen en boerderijen • abiotiek: aardkundige waarden, kwel, bodem, grondwaterreservoir • rust, ruimte, donkerte • ecosysteemdiensten: recreatie, rust, drinkwater
	aardkundige waarden	+: Trechterdal-systeem van de Eerbeekse Beek; Stuwwal van de oostelijke Veluwe; Sandr van Wolfheze; Heelsumse Beek
	waardevol open gebied of verkaveling	-
	parel	+
	natte landnatuur	-
ONTWIKKELINGSDOELEN	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap GNN (omvorming, natuurontwikkeling)	• ontwikkeling oude bossen met bijbehorende flora en fauna • ontwikkeling heidevelden, heischrale graslanden, zandverstuivingen en jeneverbesstruwelen met bijbehorende flora en vegetatie • ontwikkeling bosranden en overgangen naar cultuurgronden, heide, zandverstuivingen en schrale graslanden • ontwikkeling uitwisseling met de omgeving en vermindering barrièrewerking A50 • ontwikkeling biotopen voor reptielen en amfibieën, poelen • ontwikkeling cultuurhistorische patronen (bijv. hessenwegen, grafheuvels, ontginningen) en beheersvormen
	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap Groene Ontwikkelingszone	geen GOZ
	ecologische verbindingen met evz-model	Soerense Poort

ALGEMEEN	Nr.	77
	Gebiedsnaam	Speulder- en Sprielderbosch
	kernkwaliteiten deelgebied natuur en landschap	• Onderdeel van grootschalig aaneengesloten gebied van droge, voedselarme bossen, zandverstuivingen en heide; hier met uitzondering van kleine ontginning bij Drie aaneengesloten oud bos van voor 1850 • onderdeel van Nationaal Landschap Veluwe • onderdeel van Natura 2000-gebied Veluwe met de bijbehorende habitats en soorten • groot wild: m.n. edelherten, wilde zwijnen • leefgebied das • Parel Speulder- en Sprielderbos Wintereiken-beukenbos met voor Nederland een zeer grote oppervlakte met oorspronkelijk inheemse beuk. Bijzondere epifytische mossoorten, die alleen gedijen in grote bossen en bovendien gevoelig zijn voor luchtvervuiling. • cultuurhistorische waarden van o.m. grafheuvels, oude ontginningen en boerderijen, • abiotiek: aardkundige waarden, kwel, bodem, grondwaterreservoir • ecosysteemdiensten: recreatie, rust, drinkwater • houtproductie
	aardkundige waarden	Stuwwal van de noordwestelijke Veluwe; Garderen; Laagte tussen stuwwalflanken
	waardevol open gebied of verkaveling	-
	parel	+
	natte landnatuur	-
ONTWIKKELINGSDOELEN	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap GNN (omvorming, natuurontwikkeling)	• ontwikkeling oud bos• ontwikkeling leefgebieden voor groot wild • ontwikkeling uitwisseling met de omgeving en vermindering barrièrewerking N303 en N797 • ontwikkeling cultuurhistorische patronen en beheersvormen
	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap Groene Ontwikkelingszone	geen GOZ
	ecologische verbindingen met evz-model	-

ALGEMEEN	Nr.	78
	Gebiedsnaam	Hoog Soeren
	kernkwaliteiten deelgebied natuur en landschap	• Onderdeel van grootschalig aaneengesloten gebied van droge, voedselarme bossen, zandverstuivingen en heide; plaatselijk ontginningen • onderdeel van Nationaal Landschap Veluwe • onderdeel van Natura 2000-gebied Veluwe met de bijbehorende habitats en soorten • groot wild: m.n. edelherten, wilde zwijnen • leefgebied das • kam van de stuwwal met zadel • Parel Asselse Heide: natte heide met vennen (in het zadel) met bijzondere plantensoorten, heikikker en reptielen, w.o. adder en zandhagedis • Parel Nieuw-Millingen en Dassenberg: Dassenberg is oud boscomplex met wintereiken-beukenbos, oud hakhout en grove den. • relatief rijke en oude bossen met naald- en loofhout • Hoog Soeren als oude ontginning met enk • cultuurhistorische waarden van o.m. grafheuvels, oude ontginningen en boerderijen, • abiotiek: aardkundige waarden, bodem, grondwaterreservoir • ecosysteemdiensten: recreatie, rust, drinkwater, militair oefenterrein • houtproductie
	aardkundige waarden	Stuwwal van de oostelijke Veluwe
	waardevol open gebied of verkaveling	-
	parel	+
	natte landnatuur	-
ONTWIKKELINGSDOELEN	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap GNN (omvorming, natuurontwikkeling)	• ontwikkeling oud bos en bosranden en overgangen naar heide • ontwikkeling natte heide met bijzondere plantensoorten en heikikker • ontwikkeling biotopen voor reptielen • ontwikkeling leefgebieden voor groot wild • ontwikkeling uitwisseling met de omgeving en vermindering barrièrewerking N344, spoorlijn en A1 • ontwikkeling cultuurhistorische patronen en beheersvorm (hakhout)
	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap Groene Ontwikkelingszone	• ontwikkeling nederzetting Hoog Soeren • ontwikkeling ecologische waarden van cultuurgrond in de ontginningen • ontwikkeling cultuurhistorische patronen en beleefbaarheid
	ecologische verbindingen met evz-model	-

ALGEMEEN	Nr.	79
	Gebiedsnaam	Kroondomein
	kernkwaliteiten deelgebied natuur en landschap	• Onderdeel van grootschalig aaneengesloten gebied van droge, voedselarme bossen, zandverstuivingen en heide; plaatselijk ontginningen • onderdeel van Nationaal Landschap Veluwe • onderdeel van Natura 2000-gebied Veluwe met de bijbehorende habitats en soorten • groot wild: m.n. edelherten, wilde zwijnen • leefgebied das • leefgebied kamsalamander • kam en flanken van de stuwwal met bronnen en sprengen, plaatselijk vennen op de westflank • Parel Gortelse en Vierhouterbos: oud malebos van wintereik en beuk • Parel Motketel: oude boskernen met sprengen; kleinschalige afwisseling natte bosvegetaties • Parel Hoog Soerense Veld: droge heide met enkele stukken wintereikenbos • Parel De Bieze: natte heide en vennen met klokjesgentiaan, been breek, vlottende bies • relatief rijke en oude bossen met naald- en loofhout • oude enk bij Nierssen; kampen bij Gortel • cultuurhistorische waarden van o.m. grafheuvels, oude ontginningen en boerderijen, • abiotiek: aardkundige waarden, bodem, grondwaterreservoir • ecosysteemdiensten: recreatie, rust, drinkwater • houtproductie
	aardkundige waarden	Stuwwal van de oostelijke Veluwe; Laagte tussen stuwwalflanken bij de Leuvenumsche Beek; Gortelsche Berg en omgeving/Tongerlose Heide; Wiesel; Uddelsche Buurtveld
	waardevol open gebied of verkaveling	+: Enk Nierssen; kamp Gortel
	parel	+
	natte landnatuur	-
ONTWIKKELINGSDOELEN	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap GNN (omvorming, natuurontwikkeling)	• ontwikkeling oud bos en bosranden en overgangen naar heide • ontwikkeling natte heide met bijzondere plantensoorten en heikikker • ontwikkeling biotopen voor reptielen • ontwikkeling leefgebieden voor groot wild • ontwikkeling uitwisseling met de omgeving en vermindering barrièrewerking N344 • ontwikkeling cultuurhistorische patronen en beheersvorm (hakhout)
	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap Groene Ontwikkelingszone	• ontwikkeling nederzettingen Nierssen en Gortel • ontwikkeling sprengen en beken • ontwikkeling ecologische waarden van cultuurgrond in de ontginningen • ontwikkeling cultuurhistorische patronen en beleefbaarheid
	ecologische verbindingen met evz-model	-

ALGEMEEN	Nr.	80
	Gebiedsnaam	Elspeetsche Heide (heide)
	kernkwaliteiten deelgebied natuur en landschap	• Onderdeel van grootschalig aaneengesloten gebied van droge, voedselarme bossen, zandverstuivingen en heide; hier vooral heide • onderdeel van Nationaal Landschap Veluwe • onderdeel van Natura 2000-gebied Veluwe met de bijbehorende habitats en soorten • Parel Stakenberger heide: grootste aaneengesloten droge heide met daarin enkele natte elementen, van grote betekenis voor bijzondere fauna • groot wild: m.n. edelherten, wilde zwijnen • leefgebied das • enkele kleine landgoederen en instellingen • cultuurhistorische waarden van o.m. grafheuvels, oude ontginningen en boerderijen, • abiotiek: aardkundige waarden, kwel, bodem, grondwaterreservoir • ecosysteemdiensten: recreatie, rust, drinkwater, militair oefenterrein • houtproductie
	aardkundige waarden	Beekhuizer en Hulshorsterzand e.o.; Stakenberg; Elspeetsche Heide; Stuwwal van de noordwestelijke Veluwe; Stuwwal van de oostelijke Veluwe; Onsluiting; Laagte tussen stuwwalflanken bij de Leuvenumsche Beek; Gortelsche Berg en omgeving/Tongerlose Heide
	waardevol open gebied of verkaveling	-
	parel	-
	natte landnatuur	-
ONTWIKKELINGSDOELEN	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap GNN (omvorming, natuurontwikkeling)	• ontwikkeling zandlandschap en heide incl. zandverstuivingen en bijbehorende flora en fauna (noordwestelijk deel) • ontwikkeling stukjes oud bos en bosranden en overgangen naar heide en zandverstuivingen • ontwikkeling biotopen voor reptielen • ontwikkeling leefgebieden voor groot wild • ontwikkeling uitwisseling met de omgeving en vermindering barrièrewerking N310 • ontwikkeling cultuurhistorische patronen en beheersvormen • ontwikkeling houtproductie (zuidoostelijk deel)
	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap Groene Ontwikkelingszone	geen GOZ
	ecologische verbindingen met evz-model	-

ALGEMEEN	Nr.	81
	Gebiedsnaam	Gelderse Vallei
	kernkwaliteiten deelgebied natuur en landschap	• Samenhang in bosjes, natuur, landschapselementen, schraallandjes en beken in een gordel langs de westrand van de Veluwe; intensief bewoond dekzand- en kampenlandschap • deels onderdeel van Nationaal Landschap Veluwe • verbindingen langs de Barneveldse Beek en de Lunterse Beek voor o.a. das, amfibieën en reptielen, vissen • leefgebied das • waardevolle engen tussen de dorpen en steden en het bos: Lunterse Eng, Doesburger Buurt en Wageningse Eng • plaatselijk natte elementen en kwel • cultuurhistorische waarden van o.m. oude ontginningen en boerderijen • abiotiek: aardkundige waarden, kwel, bodem, grondwaterreservoir • plaatselijk nog rust, ruimte, donkerte • ecosysteemdiensten: recreatie, rust, drinkwater
	aardkundige waarden	+: Kootwijkerzand - Harskamperzand - Otterlose Zand; Laagte op Kootwijksche Veld; Westeneng; Stuwwal van Lunteren - Wageningen; Dekzandruggen Ede - Wageningen - De Kraats; Veengebied in de zuidelijke Gelderse Vallei
	waardevol open gebied of verkaveling	+
	parel	-
	natte landnatuur	+
ONTWIKKELINGSDOELEN	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap GNN (omvorming, natuurontwikkeling)	• ontwikkeling ecologische verbinding Esvelder Beek - Barneveldse Beek: singels, graslanden, plas-drasbermen en moeraszones, aansluitend op het omringende landschap • ontwikkeling ecologische verbinding Lunterse Beek: singels, graslanden, poelen, plas-drasbermen en moeraszones, in het bijzonder langs de beken • vermindering barrièrewerking A30, N310, N304, N224, N781, N225, N800, N801, N802 en N805 • ontwikkeling bosranden en overgangen naar cultuurgronden • ontwikkeling biotopen voor reptielen en amfibieën • ontwikkeling cultuurhistorische patronen en beheersvormen • ontwikkeling van het kleinschalig landschap langs de voet van de Veluwe; houtsingels, beken en (schrale) graslanden
	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap Groene Ontwikkelingszone	• ontwikkeling ecologische verbinding Esvelder Beek - Barneveldse Beek: singels, graslanden, plas-drasbermen en moeraszones, aansluitend op het omringende landschap • ontwikkeling ecologische verbinding Lunterse Beek: singels, graslanden, poelen, plas-drasbermen en moeraszones, in het bijzonder langs de beken • vermindering barrièrewerking A1, A12 en A30, N310, N304, N224, N781, N225, N800, N801, N802 en N805 • ontwikkeling bosranden en overgangen naar cultuurgronden • ontwikkeling biotopen voor reptielen en amfibieën • ontwikkeling cultuurhistorische patronen en beheersvormen • ontwikkeling van het kleinschalig landschap langs de voet van de Veluwe; houtsingels, beken en (schrale) graslanden
	ecologische verbindingen met evz-model	26. Barneveldse beek: kamsalamander 27. Lunterse Beek: (Veluwe - Utrechtse Heuvelrug): das, kamsalamander

ALGEMEEN	Nr.	82
	Gebiedsnaam	Huinerveld - Boeschoten
	kernkwaliteiten deelgebied natuur en landschap	• Onderdeel van grootschalig aaneengesloten gebied van droge, voedselarme bossen en heide; plaatselijk ontginningen • onderdeel van Nationaal Landschap Veluwe • onderdeel van Natura 2000-gebied Veluwe met de bijbehorende habitats en soorten • groot wild: m.n. edelherten, wilde zwijnen • leefgebied das • uitwisselingsmogelijkheden naar de omgeving: Voorthuizer Poort • cultuurhistorische waarden van o.m. grafheuvels, oude ontginningen en boerderijen, • abiotiek: aardkundige waarden, bodem, grondwaterreservoir • ecosysteemdiensten: recreatie, rust, drinkwater, militair oefenterrein • houtproductie
	aardkundige waarden	Stuwwal van de noordwestelijke Veluwe; Droogdal van Koudhoorn; Garderen; Doodijskuilen bij Ouwendorp
	waardevol open gebied of verkaveling	+
	parel	-
	natte landnatuur	-
ONTWIKKELINGSDOELEN	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap GNN (omvorming, natuurontwikkeling)	• ontwikkeling natuurlijke bossen en bosranden • ontwikkeling bos met houtproductie • ontwikkeling heide en droge, schrale graslanden • ontwikkeling migratiemogelijkheden naar de Gelderse Vallei via de Voorthuizer Poort en andere verbindingen
	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap Groene Ontwikkelingszone	• ontwikkeling natuurlijke bosranden • ontwikkeling droge, schrale graslanden • ontwikkeling migratiemogelijkheden naar de Gelderse Vallei via de Voorthuizer Poort en andere verbindingen • ontwikkeling ecologische waarden van cultuurgrond in de ontginningen • ontwikkeling cultuurhistorie en beleefbaarheid • verminderen barrièrewerking N344 en N797
	ecologische verbindingen met evz-model	-

ALGEMEEN	Nr.	83
	Gebiedsnaam	Erica - het Paradijs
	kernkwaliteiten deelgebied natuur en landschap	• kleinschalig kampen- en heideontginningslandschap met veel hoogwaardige natuur • schakel in de verbinding tussen Veluwe en Utrechtse Heuvelrug • verbindingen langs de Barneveldse Beek voor o.a. das, amfibieën en reptielen, vissen • Parel Erica/Kleine Barneveldse Beek: natte heide, natuurlijke beek met beekbegeleidend bos • plaatselijk natte elementen en kwel • cultuurhistorische waarden van o.m. oude ontginningen en boerderijen; bijzonder verkavelingspatroon bij Kallenbroek • abiotiek: aardkundige waarden, kwel, bodem, grondwaterreservoir • plaatselijk nog rust, ruimte, donkerte • ecosysteemdiensten: recreatie, rust, waterberging
	aardkundige waarden	-
	waardevol open gebied of verkaveling	+
	parel	+
	natte landnatuur	+
ONTWIKKELINGSDOELEN	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap GNN (omvorming, natuurontwikkeling)	• ontwikkeling landgoedbossen, beekbegeleidende bossen, natte heiden en beekdalgrasland • ontwikkeling ecologische verbinding Esvelder Beek - Barneveldse Beek: singels, graslanden, plas-drasbermen en moeraszones, aansluitend op het omringende landschap • vermindering barrièrewerking A1en A30 en N802 • ontwikkeling bosranden en overgangen naar cultuurgronden • ontwikkeling biotopen voor reptielen en amfibieën • ontwikkeling cultuurhistorische patronen (o.a. landgoedelementen) en beheersvormen
	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap Groene Ontwikkelingszone	• ontwikkeling ecologische verbinding Esvelder Beek - Barneveldse Beek: singels, graslanden, plas-drasbermen en moeraszones, aansluitend op het omringende landschap • vermindering barrièrewerking A1en A30 en N802 • ontwikkeling bosranden en overgangen naar cultuurgronden • ontwikkeling biotopen voor reptielen en amfibieën • ontwikkeling cultuurhistorische patronen (o.a. landgoedelementen) en beheersvormen • ontwikkeling van het kleinschalig landschap langs de voet van de Veluwe; houtsingels, beken en (schrale) graslanden
	ecologische verbindingen met evz-model	25. Erica - Groot Zandbrink (Veluwe - Utrechtse Heuvelrug): das 26. Esvelder beek - Barneveldse beek (Veluwe - Utrechtse Heuvelrug): das, kamsalamander, winde

ALGEMEEN	Nr.	84
	Gebiedsnaam	Beekberger Woud - Empese en Tondense Heide
	kernkwaliteiten deelgebied natuur en landschap	• natte flank van de Veluwe met zeer hoogwaardige, kwelgevoede natuur: beken bosrestanten, natte heide, vennen, blauwgrasland • onderdeel van Nationaal Landschap Veluwe • verbinding en gradiënt tussen de Veluwe en het IJsseldal: de Beekberger Poort, tevens klimaatcorridor (bekencorridor) • Grote Wetering verbindt Beekberger Woud en 't Woudhuis, tevens onderdeel van de Groene Mal Apeldoorn • Het vanuit ecologisch opzicht samenhangend geheel van landgoederen en beken waarin soorten als de das, amfibieën en vleermuizen voorkomen • Beekbergerwoud: kwelzone en natuurontwikkelingsgebied • Parel Lampenbroek: blauwgraslandrelict; bijzondere schakel in de Beekberger Poort • Parel Empese en Tondense Heide: complex van arm vochtig bos, natte heide, vennen, moeras en blauwgrasland; bijzondere schakel in de Beekberger Poort • evz Eerbeek - IJssel • stuk van N2000-gebied Landgoederen Brummen • leefgebied steenuil • leefgebied kamsalamander • beken: Voorsterbeek, Klarenbeekse Beek, Beekbergerbeek • cultuurhistorische waarden van o.m. nederzettingen, oude ontginningen (enken), verkavelingspatronen en boerderijen • abiotiek: aardkundige waarden, kwel, bodem, grondwaterreservoir • ecosysteemdiensten: recreatie, drinkwater
	aardkundige waarden	+: Bodemlandschap rond Klarenbeek en Trechterdal-systeem van de Eerbeekse Beek
	waardevol open gebied of verkaveling	+
	parel	+
	natte landnatuur	+
ONTWIKKELINGSDOELEN	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap GNN (omvorming, natuurontwikkeling)	• opheffen verdroging en herstel blauwgrasland en natte heide in Lampenbroek en Empese en Tondense Heide • ontwikkeling ecologische verbinding Eerbeek - IJssel en Beekberger Poort: singels, graslanden, poelen, plas-drasbermen en moeraszones, in het bijzonder langs de beken • vermindering barrièrewerking A1, N345 en N789 • ontwikkeling Beekbergerwoud: natte bossen, moerassen en schraallanden onder invloed van kwel • ontwikkeling bosranden en overgangen naar cultuurgronden • ontwikkeling biotopen voor reptielen en amfibieën • ontwikkeling cultuurhistorische patronen en beheersvormen • ontwikkeling van het kleinschalig landschap langs de voet van de Veluwe; houtsingels, beken en (schrale) graslanden
	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap Groene Ontwikkelingszone	• ontwikkeling ecologische verbinding Eerbeek - IJssel en Beekberger Poort: singels, graslanden, poelen, plas-drasbermen en moeraszones, in het bijzonder langs de beken • vermindering barrièrewerking A1, N345 en N789 • ontwikkeling Beekbergerwoud: natte bossen, moerassen en schraallanden onder invloed van kwel • ontwikkeling bosranden en overgangen naar cultuurgronden • ontwikkeling biotopen voor reptielen en amfibieën • ontwikkeling cultuurhistorische patronen en beheersvormen • ontwikkeling van het kleinschalig landschap langs de voet van de Veluwe; houtsingels, beken en (schrale) graslanden
	ecologische verbindingen met evz-model	• evz Beekbergse Beek: kamsalamander, winde • evz Groote Wetering: kamsalamander, windeijsvogelvlinder • evz Eerbeek - IJssel: das

ALGEMEEN	Nr.	85
	Gebiedsnaam	Weteringen IJsselvallei
	kernkwaliteiten deelgebied natuur en landschap	• laaggelegen broekgebied in de kwelzone van de Veluwe, naar het oosten overgangen naar de uiterwaarden en stroomruggen van de IJssel: gave gradiënt Veluwe - dorpenzone - kwelzone/kom - stroomruggen IJssel - rivier • onderdeel van Nationaal Landschap Veluwe • Grote Wetering en Stroombreed/Terwoldse Wetering zijn vanaf de landgoederen bij Twello en Apeldoorn tot aan de IJssel ecologische verbindingen (model winde); het noordelijk deel van de Grote Wetering wordt in het project Veessen-Wapenveld uitgebouwd tot brede moeraszone • ter hoogte van Epe ligt een verbinding tussen Veluwe en IJsseldal met broekbos en schraalland: de Wisselse Poort en een kleinere ter hoogte van Emst • het Wapenveldse Broek is een belangrijk weidevogel- en ganzengebied • Parel Dijk Terwolde: stroomdalflora • ontwikkeling verbindingen tussen cultuurgronden IJsseldal en Veluwe: Gulbroek, Leigraaf bij Oene en Emsterbroek • leefgebied steenuil • cultuurhistorische waarden van o.m. nederzettingen, oude ontginningen (enken) en boerderijen • tussen de weteringen kleinschalig landschap met veel opgaande landschapselementen; in de kom Wapenveldsche en Vorchterbroek overwegend open • restanten broekbos • abiotiek: aardkundige waarden, kwel
	aardkundige waarden	Stroomrug Terwolde; Vlierveengronden oost van Emst en Vaassen
	waardevol open gebied of verkaveling	+
	parel	-
	natte landnatuur	+
ONTWIKKELINGSDOELEN	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap GNN (omvorming, natuurontwikkeling)	• ontwikkeling ecologische verbinding Oost-Veluwe - IJssel langs de weteringen: singels, graslanden, plas-drasbermen en moeraszones, aansluitend op het omringende landschap • ontwikkeling Vemderbroek tot hoogwaardig reservaat van natte, schrale graslanden • ontwikkeling verbindingen tussen IJsseldal en Veluwe: Gulbroek, Leigraaf bij Oene en Emsterbroek: singels en (broek)bosjes, graslanden, plas-drasbermen en moeraszones, aansluitend op het omringende landschap • ontwikkeling bosranden en overgangen naar cultuurgronden • ontwikkeling biotopen voor reptielen en amfibieën • ontwikkeling cultuurhistorische patronen en beheersvormen • ontwikkeling van het kleinschalig landschap langs de voet van de Veluwe; houtsingels, beken en (schrale) graslanden
	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap Groene Ontwikkelingszone	• ontwikkeling ecologische verbinding Oost-Veluwe - IJssel langs de weteringen: singels, graslanden, plas-drasbermen en moeraszones, aansluitend op het omringende landschap • ontwikkeling verbindingen tussen cultuurgronden IJsseldal en Veluwe: Gulbroek, Leigraaf bij Oene en Emsterbroek: singels en (broek)bosjes, graslanden, plas-drasbermen en moeraszones, aansluitend op het omringende landschap • behoud en herstel van de weidevogelpopulaties in het Wapenveldse Broek door agrarisch natuurbeheer en lokale inrichtingsmaatregelen • ontwikkeling bosranden en overgangen naar cultuurgronden • ontwikkeling biotopen voor reptielen en amfibieën • ontwikkeling cultuurhistorische patronen en beheersvormen • ontwikkeling van het kleinschalig landschap langs de voet van de Veluwe; houtsingels, beken en (schrale) graslanden
	ecologische verbindingen met evz-model	20. Oost-Veluwe - IJssel, onderdeel weteringen: (Veluwe - IJsselvallei): das, kamsalamander, winde

ALGEMEEN	Nr.	86
	Gebiedsnaam	Kroondomein
	kernkwaliteiten deelgebied natuur en landschap	• Onderdeel van grootschalig aaneengesloten gebied van droge, voedselarme bossen, zandverstuivingen en heide; plaatselijk ontginningen • onderdeel van Nationaal Landschap Veluwe • onderdeel van Natura 2000-gebied Veluwe met de bijbehorende habitats en soorten • groot wild: m.n. edelherten, wilde zwijnen • leefgebied das • leefgebied kamsalamander • kam en oostelijke flank van de stuwwal met bronnen en sprengen, plaatselijk vennen op de westflank • Parel Gortelse en Vierhouterbos: oud malebos van wintereik en beuk • Parel Motketel: oude boskernen met sprengen; kleinschalige afwisseling natte bosvegetaties • Parel Hoog Soerense Veld: droge heide met enkele stukken wintereikenbos • Parel De Bieze: natte heide en vennen met klokjesgentiaan, been breek, vlottende bies • relatief rijke en oude bossen met naald- en loofhout • oude enk bij Nierssen; kampen bij Gortel • cultuurhistorische waarden van o.m. grafheuvels, oude ontginningen en boerderijen, • abiotiek: aardkundige waarden, bodem, grondwaterreservoir • ecosysteemdiensten: recreatie, rust, drinkwater • houtproductie
	aardkundige waarden	Stuwwal van de oostelijke Veluwe; Laagte tussen stuwwalflanken bij de Leuvenumsche Beek; Gortelsche Berg en omgeving/Tongerlose Heide; Wiesel; Uddelsche Buurtveld
	waardevol open gebied of verkaveling	+: Enk Nierssen; kamp Gortel
	parel	+
	natte landnatuur	+
ONTWIKKELINGSDOELEN	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap GNN (omvorming, natuurontwikkeling)	• ontwikkeling oud bos en bosranden en overgangen naar heide • ontwikkeling natte heide met bijzondere plantensoorten en heikikker • ontwikkeling biotopen voor reptielen • ontwikkeling leefgebieden voor groot wild • ontwikkeling uitwisseling met de omgeving en vermindering barrièrewerking N344 • ontwikkeling cultuurhistorische patronen en beheersvorm (hakhout)
	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap Groene Ontwikkelingszone	• ontwikkeling nederzettingen Nierssen en Gortel • ontwikkeling sprengen en beken • ontwikkeling ecologische waarden van cultuurgrond in de ontginningen • ontwikkeling cultuurhistorische patronen en beleefbaarheid
	ecologische verbindingen met evz-model	-

ALGEMEEN	Nr.	87
	Gebiedsnaam	Kroondomein
	kernkwaliteiten deelgebied natuur en landschap	• Onderdeel van grootschalig aaneengesloten gebied van droge, voedselarme bossen, zandverstuivingen en heide; plaatselijk ontginningen • onderdeel van Nationaal Landschap Veluwe • onderdeel van Natura 2000-gebied Veluwe met de bijbehorende habitats en soorten • groot wild: m.n. edelherten, wilde zwijnen • leefgebied das • leefgebied kamsalamander • kam en oostelijke flank van de stuwwal met bronnen en sprengen, plaatselijk vennen op de westflank • Parel Gortelse en Vierhouterbos: oud malebos van wintereik en beuk • Parel Motketel: oude boskernen met sprengen; kleinschalige afwisseling natte bosvegetaties • Parel Hoog Soerense Veld: droge heide met enkele stukken wintereikenbos • Parel De Bieze: natte heide en vennen met klokjesgentiaan, been breek, vlottende bies • relatief rijke en oude bossen met naald- en loofhout • oude enk bij Nierssen; kampen bij Gortel • cultuurhistorische waarden van o.m. grafheuvels, oude ontginningen en boerderijen, • abiotiek: aardkundige waarden, bodem, grondwaterreservoir • ecosysteemdiensten: recreatie, rust, drinkwater • houtproductie
	aardkundige waarden	Stuwwal van de oostelijke Veluwe; Laagte tussen stuwwalflanken bij de Leuvenumsche Beek; Gortelsche Berg en omgeving/Tongerlose Heide; Wiesel; Uddelsche Buurtveld
	waardevol open gebied of verkaveling	+: Enk Nierssen; kamp Gortel
	parel	+
	natte landnatuur	+
ONTWIKKELINGSDOELEN	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap GNN (omvorming, natuurontwikkeling)	• ontwikkeling oud bos en bosranden en overgangen naar heide • ontwikkeling natte heide met bijzondere plantensoorten en heikikker • ontwikkeling biotopen voor reptielen • ontwikkeling leefgebieden voor groot wild • ontwikkeling uitwisseling met de omgeving en vermindering barrièrewerking N344 • ontwikkeling cultuurhistorische patronen en beheersvorm (hakhout)
	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap Groene Ontwikkelingszone	• ontwikkeling nederzettingen Nierssen en Gortel • ontwikkeling sprengen en beken • ontwikkeling ecologische waarden van cultuurgrond in de ontginningen • ontwikkeling cultuurhistorische patronen en beleefbaarheid
	ecologische verbindingen met evz-model	-

ALGEMEEN	Nr.	88
	Gebiedsnaam	Kroondomein
	kernkwaliteiten deelgebied natuur en landschap	• Onderdeel van grootschalig aaneengesloten gebied van droge, voedselarme bossen, zandverstuivingen en heide; plaatselijk ontginningen • onderdeel van Nationaal Landschap Veluwe • onderdeel van Natura 2000-gebied Veluwe met de bijbehorende habitats en soorten • groot wild: m.n. edelherten, wilde zwijnen • leefgebied das • leefgebied kamsalamander • kam en oostelijke flank van de stuwwal met bronnen en sprengen, plaatselijk vennen op de westflank • Parel Gortelse en Vierhouterbos: oud malebos van wintereik en beuk • Parel Motketel: oude boskernen met sprengen; kleinschalige afwisseling natte bosvegetaties • Parel Hoog Soerense Veld: droge heide met enkele stukken wintereikenbos • Parel De Bieze: natte heide en vennen met klokjesgentiaan, been breek, vlottende bies • relatief rijke en oude bossen met naald- en loofhout • oude enk bij Nierssen; kampen bij Gortel • cultuurhistorische waarden van o.m. grafheuvels, oude ontginningen en boerderijen, • abiotiek: aardkundige waarden, bodem, grondwaterreservoir • ecosysteemdiensten: recreatie, rust, drinkwater • houtproductie
	aardkundige waarden	Stuwwal van de oostelijke Veluwe; Laagte tussen stuwwalflanken bij de Leuvenumsche Beek; Gortelsche Berg en omgeving/Tongerlose Heide; Wiesel; Uddelsche Buurtveld
	waardevol open gebied of verkaveling	+: Enk Nierssen; kamp Gortel
	parel	+
	natte landnatuur	-
ONTWIKKELINGSDOELEN	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap GNN (omvorming, natuurontwikkeling)	• ontwikkeling oud bos en bosranden en overgangen naar heide • ontwikkeling natte heide met bijzondere plantensoorten en heikikker • ontwikkeling biotopen voor reptielen • ontwikkeling leefgebieden voor groot wild • ontwikkeling uitwisseling met de omgeving en vermindering barrièrewerking N344 • ontwikkeling cultuurhistorische patronen en beheersvorm (hakhout)
	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap Groene Ontwikkelingszone	• ontwikkeling nederzettingen Nierssen en Gortel • ontwikkeling sprengen en beken • ontwikkeling ecologische waarden van cultuurgrond in de ontginningen • ontwikkeling cultuurhistorische patronen en beleefbaarheid
	ecologische verbindingen met evz-model	-

ALGEMEEN	Nr.	89
	Gebiedsnaam	Uddel - Grote Kolonie
	kernkwaliteiten deelgebied natuur en landschap	• Onderdeel van de enclave Uddel-Elspeet, een relatief vochtig gebied op de Veluwe met heide- en broekontginningen en beekjes • onderdeel van Nationaal Landschap Veluwe • onderdeel van Natura 2000-gebied Veluwe met de bijbehorende habitats en soorten • groot wild: m.n. edelherten (agrarische enclave Garderen - Speuld - Elspeet - Uddel geen wilde zwijnen) • leefgebied das • leefgebied steenuil • leefgebied kamsalamander • westelijke flank van de stuwwal, kwelgebieden met beekjes en broekgebieden • oude enken bij Elspeet, kampen bij Uddel • kleinschalige afwisseling in het ontginningslandschap met bomen en singels • cultuurhistorische waarden van o.m. grafheuvels, Hunnenschans, oude ontginningen en boerderijen, • abiotiek: aardkundige waarden, bodem, grondwaterreservoir • ecosysteemdiensten: recreatie, rust, drinkwater, militair oefenterrein • houtproductie
	aardkundige waarden	Elspeetsche Heide; Stuwwal van de oostelijke Veluwe; Laagte tussen stuwwalflanken bij de Leuvenumsche Beek; Gortelsche Berg en omgeving/Tongerlose Heide; Wiesel
	waardevol open gebied of verkaveling	+
	parel	-
	natte landnatuur	+
ONTWIKKELINGSDOELEN	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap GNN (omvorming, natuurontwikkeling)	• ontwikkeling oud bos en bosranden en overgangen naar heide • ontwikkeling soortenrijke heidevegetaties • ontwikkeling biotopen voor reptielen • ontwikkeling doortrekgebieden voor groot wild en vermindering barrièrewerking N310 • ontwikkeling cultuurhistorische patronen
	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap Groene Ontwikkelingszone	• ontwikkeling nederzettingen Uddel, Grote en Kleine Kolonie • ontwikkeling ecologische waarden van beken met schraallandjes en (elzen)singels • ontwikkeling ecologische waarden van cultuurgrond in de ontginningen, o.a. singels en ruigteranden • ontwikkeling cultuurhistorische patronen en beleefbaarheid • ontwikkeling uitwisseling met de omgeving en vermindering barrièrewerking N310
	ecologische verbindingen met evz-model	-

ALGEMEEN	Nr.	90
	Gebiedsnaam	Ermelo oost
	kernkwaliteiten deelgebied natuur en landschap	• Onderdeel van grootschalig aaneengesloten gebied van droge, voedselarme bossen, zandverstuivingen en heide • onderdeel van Nationaal Landschap Veluwe • onderdeel van Natura 2000-gebied Veluwe met de bijbehorende habitats en soorten • groot wild: m.n. edelherten, wilde zwijnen • leefgebied das • leefgebied steenuil • grenst aan Grote Eenheid Natuur Beekhuizer Zand, Hulshorster Zand en Hierdense Beek (noordoostelijk van N302) • enkele langgerekte ontginningsstroken nu vooral in gebruik voor recreatiebebouwing en instellingen • cultuurhistorische waarden van o.m. grafheuvels, oude ontginningen en boerderijen, • abiotiek: aardkundige waarden, kwel, bodem, grondwaterreservoir • ecosysteemdiensten: recreatie, rust, drinkwater • houtproductie
	aardkundige waarden	Beekhuizer en Hulshorsterzand e.o.; Galgenberg; Stuwwal van de noordwestelijke Veluwe
	waardevol open gebied of verkaveling	-
	parel	-
	natte landnatuur	-
ONTWIKKELINGSDOELEN	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap GNN (omvorming, natuurontwikkeling)	• ontwikkeling oud bos en bosranden en overgangen naar heide en cultuurgrond • ontwikkeling biotopen voor reptielen • ontwikkeling leefgebieden voor groot wild • ontwikkeling uitwisseling met de omgeving en vermindering barrièrewerking bebouwing, N302, N303 en A28 • ontwikkeling cultuurhistorische patronen en beheersvormen
	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap Groene Ontwikkelingszone	• ontwikkeling oud bos en bosranden en overgangen naar heide en cultuurgrond • ontwikkeling biotopen voor reptielen • ontwikkeling leefgebieden voor groot wild • ontwikkeling uitwisseling met de omgeving en vermindering barrièrewerking bebouwing, N302, N303 en A28 • ontwikkeling cultuurhistorische patronen en beheersvormen
	ecologische verbindingen met evz-model	-

ALGEMEEN	Nr.	91
	Gebiedsnaam	Nieuw-Groevenbeek
	kernkwaliteiten deelgebied natuur en landschap	• Onderdeel van grootschalig aaneengesloten gebied van droge, voedselarme bossen, zandverstuivingen en heide; hier met overgang en ecologische verbinding naar de Randmeerkust (evz Veluwe - Flevoland) • onderdeel van Nationaal Landschap Veluwe • onderdeel van Natura 2000-gebied Veluwe met de bijbehorende habitats en soorten • groot wild: m.n. edelherten, wilde zwijnen • leefgebied das • cultuurhistorische waarden van o.m. grafheuvels, oude ontginningen en boerderijen, • abiotiek: aardkundige waarden, kwel, bodem, grondwaterreservoir • ecosysteemdiensten: recreatie, rust, drinkwater • houtproductie
	aardkundige waarden	Beekhuizer en Hulshorsterzand e.o.; Stuwwal van de noordwestelijke Veluwe
	waardevol open gebied of verkaveling	-
	parel	-
	natte landnatuur	-
ONTWIKKELINGSDOELEN	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap GNN (omvorming, natuurontwikkeling)	• ontwikkeling oud bos, bosranden en heide • ontwikkeling biotopen voor reptielen • ontwikkeling leefgebieden voor groot wild • ontwikkeling uitwisseling met de omgeving en vermindering barrièrewerking N303 • ontwikkeling landgoederen en bijbehorende patronen • ontwikkeling cultuurhistorische patronen en beheersvormen
	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap Groene Ontwikkelingszone	geen GOZ
	ecologische verbindingen met evz-model	-

ALGEMEEN	Nr.	93
	Gebiedsnaam	Garderen
	kernkwaliteiten deelgebied natuur en landschap	• agrarische enclave op de Veluwe met dorp en oude enk; droge voedselarme bossen met restanten heide en veel verblijfsrecreatie • onderdeel van Nationaal Landschap Veluwe • onderdeel van Natura 2000-gebied Veluwe met de bijbehorende habitats en soorten • groot wild: m.n. edelherten, wilde zwijnen (agrarische enclave Garderen - Speuld - Elspeet - Uddel geen wilde zwijnen) • leefgebied das • uitwisselingsmogelijkheden naar de omgeving: Voorthuizer Poort • cultuurhistorische waarden van o.m. grafheuvels, oude ontginningen en boerderijen, • abiotiek: aardkundige waarden, bodem, grondwaterreservoir • ecosysteemdiensten: recreatie, rust, drinkwater, militair oefenterrein • houtproductie
	aardkundige waarden	Stuwwal van de noordwestelijke Veluwe; Droogdal van Koudhoorn; Garderen; Doodijskuilen bij Ouwendorp
	waardevol open gebied of verkaveling	+
	parel	-
	natte landnatuur	-
ONTWIKKELINGSDOELEN	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap GNN (omvorming, natuurontwikkeling)	• ontwikkeling natuurlijke bossen en bosranden • ontwikkeling bos met houtproductie • ontwikkeling heide en droge, schrale graslanden • ontwikkeling migratiemogelijkheden naar de Gelderse Vallei via de Voorthuizer Poort en andere verbindingen
	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap Groene Ontwikkelingszone	• ontwikkeling natuurlijke bosranden • ontwikkeling droge, schrale graslanden • ontwikkeling migratiemogelijkheden naar de Gelderse Vallei via de Voorthuizer Poort en andere verbindingen • ontwikkeling ecologische waarden van cultuurgrond in de ontginningen • ontwikkeling cultuurhistorie en beleefbaarheid • verminderen barrièrewerking N344 en N797 • landschappelijk inpassen verblijfsrecreatie en andere bedrijven
	ecologische verbindingen met evz-model	-

ALGEMEEN	Nr.	94
	Gebiedsnaam	Houtdorperveld
	kernkwaliteiten deelgebied natuur en landschap	• Onderdeel van grootschalig aaneengesloten gebied van droge, voedselarme bossen, zandverstuivingen en heide; hier heide met de ontginning van Speuld • onderdeel van Nationaal Landschap Veluwe • onderdeel van Natura 2000-gebied Veluwe met de bijbehorende habitats en soorten • groot wild: m.n. edelherten, wilde zwijnen • leefgebied das • aan de westzijde N302 overgang naar het dal van de Leuvenumse Beek met natte heide • Parel Houtdorper en Speulderveld: grote aaneengesloten droge heide, rijk aan karakteristieke fauna • kleinschalige afwisseling in het ontginningslandschap met bomen en singels en beeklopen • cultuurhistorische waarden van o.m. grafheuvels, oude ontginningen en boerderijen, • abiotiek: aardkundige waarden, kwel, bodem, grondwaterreservoir • ecosysteemdiensten: recreatie, rust, drinkwater • houtproductie
	aardkundige waarden	Stuwwal van de noordwestelijke Veluwe; Garderen; Laagte tussen stuwwalflanken
	waardevol open gebied of verkaveling	+
	parel	+
	natte landnatuur	+
ONTWIKKELINGSDOELEN	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap GNN (omvorming, natuurontwikkeling)	• ontwikkeling soortenrijke droge en natte heide en overgangen naar bos en bosranden en cultuurgronden • ontwikkeling natte heide met bijzondere plantensoorten en heikikker • ontwikkeling biotopen voor reptielen • ontwikkeling leefgebieden voor groot wild • ontwikkeling uitwisseling met de omgeving en vermindering barrièrewerking N302 • ontwikkeling cultuurhistorische patronen en beheersvormen
	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap Groene Ontwikkelingszone	• ontwikkeling uitwisseling met de omgeving en vermindering barrièrewerking N302 • ontwikkeling kleinschalige ontginningen met singels en ruigteranden • ontwikkeling cultuurhistorische patronen en beheersvormen
	ecologische verbindingen met evz-model	-

ALGEMEEN	Nr.	95
	Gebiedsnaam	Speuld - Ermelose Heide
	kernkwaliteiten deelgebied natuur en landschap	• Onderdeel van grootschalig aaneengesloten gebied van droge, voedselarme bossen, zandverstuivingen en heide; hier heide met de ontginning van Speuld • onderdeel van Nationaal Landschap Veluwe • onderdeel van Natura 2000-gebied Veluwe met de bijbehorende habitats en soorten • groot wild: m.n. edelherten, wilde zwijnen (agrarische enclave Garderen - Speuld - Elspeet - Uddel K32geen wilde zwijnen) • leefgebied das • aan de westzijde N302 overgang naar het dal van de Leuvenumse Beek met natte heide • Parel Houtdorper en Speulderveld: grote aaneengesloten droge heide, rijk aan karakteristieke fauna • kleinschalige afwisseling in het ontginningslandschap met bomen en singels • cultuurhistorische waarden van o.m. grafheuvels, oude ontginningen en boerderijen, • abiotiek: aardkundige waarden, kwel, bodem, grondwaterreservoir • ecosysteemdiensten: recreatie, rust, drinkwater • houtproductie
	aardkundige waarden	Stuwwal van de noordwestelijke Veluwe; Laagte tussen stuwwalflanken bij de Leuvenumsche Beek; Groeve
	waardevol open gebied of verkaveling	+
	parel	+
	natte landnatuur	+
ONTWIKKELINGSDOELEN	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap GNN (omvorming, natuurontwikkeling)	• ontwikkeling soortenrijke droge en natte heide en overgangen naar bos en bosranden en cultuurgronden • ontwikkeling natte heide met bijzondere plantensoorten en heikikker • ontwikkeling biotopen voor reptielen • ontwikkeling leefgebieden voor groot wild • ontwikkeling uitwisseling met de omgeving en vermindering barrièrewerking N302 • ontwikkeling cultuurhistorische patronen en beheersvormen
	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap Groene Ontwikkelingszone	• ontwikkeling uitwisseling met de omgeving en vermindering barrièrewerking N302 • ontwikkeling kleinschalige ontginningen met singels en ruigteranden • ontwikkeling cultuurhistorische patronen en beheersvormen
	ecologische verbindingen met evz-model	

ALGEMEEN	Nr.	96
	Gebiedsnaam	Groevenbeek
	kernkwaliteiten deelgebied natuur en landschap	• Onderdeel van grootschalig aaneengesloten gebied van droge, voedselarme bossen, zandverstuivingen en heide; hier met overgang en ecologische verbinding naar de Randmeerkust (evz Veluwe - Flevoland) • onderdeel van Nationaal Landschap Veluwe • onderdeel van Natura 2000-gebied Veluwe met de bijbehorende habitats en soorten • groot wild: m.n. edelherten, wilde zwijnen • leefgebied das • leefgebied steenuil • dal van de Volenbeek, kwelgebieden met beekjes en broekgebieden • landgoed Oud-Groevenbeek • kleinschalige afwisseling in het ontginningslandschap met houtwallen • cultuurhistorische waarden van o.m. grafheuvels, oude ontginningen en boerderijen, • abiotiek: aardkundige waarden, kwel, bodem, grondwaterreservoir • ecosysteemdiensten: recreatie, rust, drinkwater • houtproductie
	aardkundige waarden	Stuwwal van de noordwestelijke Veluwe
	waardevol open gebied of verkaveling	-
	parel	-
	natte landnatuur	-
ONTWIKKELINGSDOELEN	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap GNN (omvorming, natuurontwikkeling)	• ontwikkeling beeklandschap met overgangen van droog-voedselarm naar nat-(matig) voedselrijk in bossen en open begroeiingen • ontwikkeling oud bos en bosranden en overgangen naar heide • ontwikkeling biotopen voor reptielen • ontwikkeling leefgebieden voor groot wild • ontwikkeling uitwisseling met de omgeving en vermindering barrièrewerking N303 en spoorlijn • ontwikkeling landgoederen en bijbehorende patronen • ontwikkeling kleinschalige cultuurlandschap (kampenlandschap ten noordwesten van Putten) met dicht patroon van singels en hakhout • ontwikkeling cultuurhistorische patronen en beheersvormen
	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap Groene Ontwikkelingszone	• ontwikkeling ecologische verbinding Veluwe - Flevoland via het dal van de Volenbeek • ontwikkeling beeksysteem: morfologie, ecologie en waterkwaliteit • ontwikkeling uitwisseling met de omgeving en vermindering barrièrewerking N303 en spoorlijn • ontwikkeling landgoederen en bijbehorende patronen • ontwikkeling kleinschalige cultuurlandschap (kampenlandschap ten noordwesten van Putten) met dicht patroon van singels en hakhout en natte plekken • ontwikkeling cultuurhistorische patronen en beheersvormen
	ecologische verbindingen met evz-model	23 Veluwe - Flevoland: noordwest-Veluwe naar Flevoland: model das en kamsalamander

ALGEMEEN	Nr.	97
	Gebiedsnaam	Beekhuizer Zand
	kernkwaliteiten deelgebied natuur en landschap	• Onderdeel van grootschalig aaneengesloten gebied van droge, voedselarme bossen, zandverstuivingen en heide; hier bos, heide en zandverstuiving • onderdeel van Natura 2000-gebied Veluwe met de bijbehorende habitats en soorten • groot wild: m.n. edelherten, wilde zwijnen • leefgebied das • Grote Eenheid Natuur Beekhuizer Zand, Hulshorster Zand en Hierdense Beek • Parel Beekhuizerzand: in potentie grote zandverstuiving in afwisseling met pioniervegetaties, waardevolle boscomplexen en de nabijgelegen Hierdense beek. • cultuurhistorische waarden van o.m. grafheuvels, oude ontginningen en boerderijen, • abiotiek: aardkundige waarden, kwel, bodem, grondwaterreservoir • ecosysteemdiensten: recreatie, rust, drinkwater • houtproductie
	aardkundige waarden	Beekhuizer en Hulshorsterzand e.o.
	waardevol open gebied of verkaveling	-
	parel	+
	natte landnatuur	-
ONTWIKKELINGSDOELEN	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap GNN (omvorming, natuurontwikkeling)	• ontwikkeling oud bos en bosranden en overgangen naar heide en zandverstuivingen • ontwikkeling zandverstuivingen incl. bijbehorende flora en fauna • ontwikkeling biotopen voor reptielen • ontwikkeling leefgebieden voor groot wild • ontwikkeling uitwisseling met de omgeving en vermindering barrièrewerking A28 en spoorlijn • ontwikkeling cultuurhistorische patronen en beheersvormen
	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap Groene Ontwikkelingszone	geen GOZ
	ecologische verbindingen met evz-model	

ALGEMEEN	Nr.	98
	Gebiedsnaam	Leuvenumse Bos
	kernkwaliteiten deelgebied natuur en landschap	• Onderdeel van grootschalig aaneengesloten gebied van droge, voedselarme bossen, zandverstuivingen en heide; hier bos en heide met bijzondere beek • onderdeel van Nationaal Landschap Veluwe • onderdeel van Natura 2000-gebied Veluwe met de bijbehorende habitats en soorten • groot wild: m.n. edelherten, wilde zwijnen • leefgebied das • Grote Eenheid Natuur Beekhuizer Zand, Hulshorster Zand en Hierdense Beek • dal van de Leuvenumse Beek • aanloop naar Hierdense Poort vanuit de Veluwe • landgoed Leuvenum • Parel Leuvenumsche Bos: A-lokatie bos op stuifzand en uitgestoven laagten, kraaiheidedennenbos; langs de beek ook natte bostypen • Parel Leuvenumsche Beek-noord: A-lokatie bos: oud bos op arme gronden met overgangen naar bos op stuifzand en bos langs de beek • cultuurhistorische waarden van o.m. grafheuvels, oude ontginningen en boerderijen, • abiotiek: aardkundige waarden, kwel, bodem, grondwaterreservoir • ecosysteemdiensten: recreatie, rust, drinkwater • houtproductie
	aardkundige waarden	Beekhuizer en Hulshorsterzand e.o.
	waardevol open gebied of verkaveling	-
	parel	+
	natte landnatuur	+
ONTWIKKELINGSDOELEN	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap GNN (omvorming, natuurontwikkeling)	• ontwikkeling oud bos, bos op stuifzand en uitgestoven laagten, kraaiheidedennenbos; langs de beek ook natte bostypen • herstel natuurlijke beek • ontwikkeling bosranden en overgangen naar heide en zandverstuivingen • ontwikkeling droge heide incl. bijbehorende flora en fauna • ontwikkeling biotopen voor reptielen • ontwikkeling leefgebieden voor groot wild • ontwikkeling uitwisseling met de omgeving en vermindering barrièrewerking A12 en spoorlijn • ontwikkeling cultuurhistorische patronen en beheersvormen
	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap Groene Ontwikkelingszone	geen GOZ
	ecologische verbindingen met evz-model	

ALGEMEEN	Nr.	99
	Gebiedsnaam	Hulshorster Zand
	kernkwaliteiten deelgebied natuur en landschap	• Onderdeel van grootschalig aaneengesloten gebied van droge, voedselarme bossen, zandverstuivingen en heide; hier bos, met heide en grootschalige zandverstuiving • onderdeel van Nationaal Landschap Veluwe • onderdeel van Natura 2000-gebied Veluwe met de bijbehorende habitats en soorten • groot wild: m.n. edelherten, wilde zwijnen • leefgebied das • Grote Eenheid Natuur Beekhuizer Zand, Hulshorster Zand en Hierdense Beek • Parel Hulshorsterzand: In het verleden is grootschalig inleidend beheer met succes uitgevoerd waardoor weer sprake is van levend stuifzand. De afwisseling van levend stuifzand, pionierbegroeiingen, korstmosdennenbossen, oude boscomplexen en het Hierdense beekdal maken het tot een uniek gebied • ecoduct Hulshorst maakt uitwisseling met de Randmeerkust mogelijk • cultuurhistorische waarden van o.m. grafheuvels, oude ontginningen en boerderijen, • abiotiek: aardkundige waarden, kwel, bodem, grondwaterreservoir • ecosysteemdiensten: recreatie, rust, drinkwater, militair oefenterrein • houtproductie
	aardkundige waarden	Beekhuizer en Hulshorsterzand e.o.
	waardevol open gebied of verkaveling	-
	parel	+
	natte landnatuur	-
ONTWIKKELINGSDOELEN	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap GNN (omvorming, natuurontwikkeling)	• ontwikkeling natuurlijk zandlandschap incl. zandverstuivingen en bijbehorende flora en fauna • ontwikkeling oud bos en bosranden en overgangen naar heide en zandverstuivingen • ontwikkeling biotopen voor reptielen • ontwikkeling leefgebieden voor groot wild • ontwikkeling uitwisseling met de omgeving en vermindering barrièrewerking A28 en spoorlijn • ontwikkeling cultuurhistorische patronen en beheersvormen
	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap Groene Ontwikkelingszone	geen GOZ
	ecologische verbindingen met evz-model	

ALGEMEEN	Nr.	100
	Gebiedsnaam	Garderenseweg
	kernkwaliteiten deelgebied natuur en landschap	• Onderdeel van grootschalig aaneengesloten gebied van droge, voedselarme bossen en heide; plaatselijk ontginningen • onderdeel van Nationaal Landschap Veluwe • onderdeel van Natura 2000-gebied Veluwe met de bijbehorende habitats en soorten • groot wild: m.n. edelherten, wilde zwijnen • leefgebied das • uitwisselingsmogelijkheden naar de omgeving: Voorthuizer Poort • cultuurhistorische waarden van o.m. grafheuvels, oude ontginningen en boerderijen, • abiotiek: aardkundige waarden, bodem, grondwaterreservoir • ecosysteemdiensten: recreatie, rust, drinkwater, militair oefenterrein • houtproductie
	aardkundige waarden	Stuwwal van de noordwestelijke Veluwe; Droogdal van Koudhoorn; Garderen; Doodijskuilen bij Ouwendorp
	waardevol open gebied of verkaveling	-
	parel	-
	natte landnatuur	-
ONTWIKKELINGSDOELEN	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap GNN (omvorming, natuurontwikkeling)	• ontwikkeling natuurlijke bossen en bosranden • ontwikkeling bos met houtproductie • ontwikkeling heide en droge, schrale graslanden • ontwikkeling migratiemogelijkheden naar de Gelderse Vallei via de Voorthuizer Poort en andere verbindingen (Veluwe - Flevoland) • ontwikkeling ecologische waarden van cultuurgrond in de ontginningen
	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap Groene Ontwikkelingszone	geen GOZ
	ecologische verbindingen met evz-model	-

ALGEMEEN	Nr.	101
	Gebiedsnaam	Elspeter Bosch
	kernkwaliteiten deelgebied natuur en landschap	• Onderdeel van grootschalig aaneengesloten gebied van droge, voedselarme bossen, zandverstuivingen en heide; plaatselijk ontginningen • onderdeel van Nationaal Landschap Veluwe • onderdeel van Natura 2000-gebied Veluwe met de bijbehorende habitats en soorten • groot wild: m.n. edelherten, wilde zwijnen (agrarische enclave Garderen - Speuld - Elspeet - Uddel geen wilde zwijnen) • leefgebied das • leefgebied kamsalamander • westelijke flank van de stuwwal, plaatselijk vennen • Parel Gortelse en Vierhouterbos: oud malebos van wintereik en beuk • oude enken bij Elspeet en Vierhouten • cultuurhistorische waarden van o.m. grafheuvels, oude ontginningen en boerderijen, • abiotiek: aardkundige waarden, bodem, grondwaterreservoir • ecosysteemdiensten: recreatie, rust, drinkwater, militair oefenterrein • houtproductie
	aardkundige waarden	Elspeetsche Heide; Stuwwal van de oostelijke Veluwe; Laagte tussen stuwwalflanken bij de Leuvenumsche Beek; Gortelsche Berg en omgeving/Tongerlose Heide; Wiesel
	waardevol open gebied of verkaveling	-
	parel	+
	natte landnatuur	+
ONTWIKKELINGSDOELEN	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap GNN (omvorming, natuurontwikkeling)	• ontwikkeling oud bos en bosranden en overgangen naar heide • ontwikkeling soortenrijke heidevegetaties • ontwikkeling biotopen voor reptielen • ontwikkeling leefgebieden voor groot wild • ontwikkeling uitwisseling met de omgeving en vermindering barrièrewerking N310 • ontwikkeling cultuurhistorische patronen
	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap Groene Ontwikkelingszone	• ontwikkeling nederzettingen Elspeet en Vierhouten • ontwikkeling ecologische waarden van cultuurgrond in de ontginningen, o.a. singels en ruigteranden • ontwikkeling cultuurhistorische patronen en beleefbaarheid • ontwikkeling uitwisseling met de omgeving en vermindering barrièrewerking N310
	ecologische verbindingen met evz-model	-

ALGEMEEN	Nr.	102
	Gebiedsnaam	Tongerense Heide
	kernkwaliteiten deelgebied natuur en landschap	• Onderdeel van grootschalig aaneengesloten gebied van droge, voedselarme bossen, zandverstuivingen en heide; hier vooral bos en heidevelden met veel reliëf, droge en natte heide en vennen • onderdeel van Nationaal Landschap Veluwe • onderdeel van Natura 2000-gebied Veluwe met de bijbehorende habitats en soorten • toevoergebied van Wisselse Poort • Parel Wisselse Veen, Tongerense Heide en Smitsveen: aaneenschakeling van schraallanden, bronmilieus, droge en natte heide, voedselarme vennen en veenmoerassen; een uniek milieu met een grote rijkdom aan soorten: veenpluis, draadzegge, galigaan, vlinders, libellen en amfibieën • groot wild: m.n. edelherten, wilde zwijnen • leefgebied das • landgoed • cultuurhistorische waarden van o.m. grafheuvels, oude ontginningen en boerderijen, • abiotiek: aardkundige waarden, kwel, bodem, grondwaterreservoir • ecosysteemdiensten: recreatie, rust, drinkwater • houtproductie
	aardkundige waarden	Beekhuizer en Hulshorster Zand e.o.; Stuwwal van de oostelijke Veluwe; Gortelsche Berg en omgeving/Tongerlose Heide
	waardevol open gebied of verkaveling	-
	parel	-
	natte landnatuur	+
ONTWIKKELINGSDOELEN	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap GNN (omvorming, natuurontwikkeling)	• ontwikkeling oud bos en bosranden en overgangen naar cultuurgronden, heide en zandverstuivingen • ontwikkeling Wisselse Poort: uitwisseling met de omgeving en vermindering barrièrewerking N794 en N795 • ontwikkeling heidevelden, droog en vochtig met bijbehorende flora en vegetatie • ontwikkeling schrale graslanden en natte terreinen, bijv. vennen en leemkuilen • ontwikkeling biotopen voor reptielen en amfibieën • ontwikkeling cultuurhistorische patronen en beheersvormen • ontwikkeling houtproductie
	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap Groene Ontwikkelingszone	• ontwikkeling Wisselse Poort • ontwikkeling uitwisseling met de omgeving en vermindering barrièrewerking N794 en N795 • ontwikkeling overgangen tussen bos en graslanden en heideachtige terreinen • ontwikkeling biotopen voor reptielen en amfibieën • ontwikkeling cultuurhistorische patronen en beheersvormen • ontwikkeling van het kleinschalig landschap langs de voet van de Veluwe; houtsingels, beken en (schrale) graslanden • landschappelijke inpassing verblijfsrecreatie
	ecologische verbindingen met evz-model	20. Oost-Veluwe - IJssel, onderdeel Wisselse Poort: (Veluwe - IJsselvallei): das, kamsalamander

ALGEMEEN	Nr.	103
	Gebiedsnaam	Zandenbos
	kernkwaliteiten deelgebied natuur en landschap	• Onderdeel van grootschalig aaneengesloten gebied van droge, voedselarme bossen, zandverstuivingen en heide; hier vooral bos met inliggende heidevelden, zandverstuivingen en plaatselijk vennen • onderdeel van Nationaal Landschap Veluwe • onderdeel van Natura 2000-gebied Veluwe met de bijbehorende habitats en soorten • groot wild: m.n. edelherten, wilde zwijnen • leefgebied das • enkele kleine landgoederen en instellingen • cultuurhistorische waarden van o.m. grafheuvels, oude ontginningen en boerderijen, • abiotiek: aardkundige waarden, kwel, bodem, grondwaterreservoir • ecosysteemdiensten: recreatie, rust, drinkwater, militair oefenterrein • houtproductie
	aardkundige waarden	Kameterras tussen Nunspeet en Hattem; Beekhuizer en Hulshorsterzand e.o.; Wessinge; Stuwwal van de noordwestelijke Veluwe; Stuwwal van de oostelijke Veluwe;
	waardevol open gebied of verkaveling	-
	parel	+
	natte landnatuur	+
ONTWIKKELINGSDOELEN	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap GNN (omvorming, natuurontwikkeling)	• ontwikkeling oud bos en bosranden en overgangen naar cultuurgronden, heide en zandverstuivingen • ontwikkeling heidevelden, droog en vochtig met bijbehorende flora en vegetatie • ontwikkeling biotopen voor reptielen en amfibieën • ontwikkeling leefgebieden voor groot wild • ontwikkeling uitwisseling met de omgeving en vermindering barrièrewerking A28 en spoorlijn en N310 en N795 • ontwikkeling cultuurhistorische patronen en beheersvormen • ontwikkeling houtproductie (grote delen) en extensieve recreatie
	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap Groene Ontwikkelingszone	geen GOZ
	ecologische verbindingen met evz-model	-

ALGEMEEN	Nr.	104
	Gebiedsnaam	Vierhoutense Heide (west)
	kernkwaliteiten deelgebied natuur en landschap	• Onderdeel van grootschalig aaneengesloten gebied van droge, voedselarme bossen, zandverstuivingen en heide; hier vooral bos met inliggende heidevelden, zandverstuivingen en plaatselijk vennen • onderdeel van Nationaal Landschap Veluwe • onderdeel van Natura 2000-gebied Veluwe met de bijbehorende habitats en soorten • groot wild: m.n. edelherten, wilde zwijnen • leefgebied das • Parel Mosterdveen: bijzonder waardevolle natte heide en ven waarin zich hoogveen heeft ontwikkeld; veel bijzondere planten en dieren (lavendelheide, beenbreek, reptielen en amfibieën) • enkele kleine landgoederen en instellingen • cultuurhistorische waarden van o.m. grafheuvels, oude ontginningen en boerderijen, • abiotiek: aardkundige waarden, kwel, bodem, grondwaterreservoir • ecosysteemdiensten: recreatie, rust, drinkwater, militair oefenterrein • houtproductie
	aardkundige waarden	Kameterras tussen Nunspeet en Hattem; Beekhuizer en Hulshorsterzand e.o.; Wessinge; Stuwwal van de noordwestelijke Veluwe; Stuwwal van de oostelijke Veluwe;
	waardevol open gebied of verkaveling	-
	parel	+
	natte landnatuur	+
ONTWIKKELINGSDOELEN	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap GNN (omvorming, natuurontwikkeling)	• ontwikkeling oud bos en bosranden en overgangen naar cultuurgronden, heide en zandverstuivingen • ontwikkeling heidevelden, droog en vochtig met bijbehorende flora en vegetatie • ontwikkeling biotopen voor reptielen en amfibieën • ontwikkeling leefgebieden voor groot wild • ontwikkeling uitwisseling met de omgeving en vermindering barrièrewerking A28 en spoorlijn en N310 en N795 • ontwikkeling cultuurhistorische patronen en beheersvormen • ontwikkeling houtproductie (grote delen)
	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap Groene Ontwikkelingszone	geen GOZ
	ecologische verbindingen met evz-model	-

ALGEMEEN	Nr.	105
	Gebiedsnaam	Vierhoutense Heide (midden)
	kernkwaliteiten deelgebied natuur en landschap	• Onderdeel van grootschalig aaneengesloten gebied van droge, voedselarme bossen, zandverstuivingen en heide; hier vooral bos met inliggende heidevelden, zandverstuivingen en plaatselijk vennen • onderdeel van Nationaal Landschap Veluwe • onderdeel van Natura 2000-gebied Veluwe met de bijbehorende habitats en soorten • groot wild: m.n. edelherten, wilde zwijnen • leefgebied das • enkele kleine landgoederen en instellingen • cultuurhistorische waarden van o.m. grafheuvels, oude ontginningen en boerderijen, • abiotiek: aardkundige waarden, kwel, bodem, grondwaterreservoir • ecosysteemdiensten: recreatie, rust, drinkwater, militair oefenterrein • houtproductie
	aardkundige waarden	Kameterras tussen Nunspeet en Hattem; Beekhuizer en Hulshorsterzand e.o.; Wessinge; Stuwwal van de noordwestelijke Veluwe; Stuwwal van de oostelijke Veluwe;
	waardevol open gebied of verkaveling	-
	parel	-
	natte landnatuur	-
ONTWIKKELINGSDOELEN	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap GNN (omvorming, natuurontwikkeling)	• ontwikkeling oud bos en bosranden en overgangen naar cultuurgronden, heide en zandverstuivingen • ontwikkeling heidevelden, droog en vochtig met bijbehorende flora en vegetatie • ontwikkeling biotopen voor reptielen en amfibieën • ontwikkeling leefgebieden voor groot wild • ontwikkeling uitwisseling met de omgeving en vermindering barrièrewerking A28 en spoorlijn en N310 en N795 • ontwikkeling cultuurhistorische patronen en beheersvormen • ontwikkeling houtproductie (grote delen) • omvorming landbouwenclaves naat natuurterrein • sanering verblijfsrecreatie in en langs het Mosterdveen
	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap Groene Ontwikkelingszone	geen GOZ
	ecologische verbindingen met evz-model	-

ALGEMEEN	Nr.	106
	Gebiedsnaam	Elspeetsche Heide (bos)
	kernkwaliteiten deelgebied natuur en landschap	• Onderdeel van grootschalig aaneengesloten gebied van droge, voedselarme bossen, zandverstuivingen en heide; hier vooral bos • onderdeel van Nationaal Landschap Veluwe • onderdeel van Natura 2000-gebied Veluwe met de bijbehorende habitats en soorten • Grote Eenheid Natuur Beekhuizer Zand, Hulshorster Zand en Hierdense Beek (noordwestelijk deel) • groot wild: m.n. edelherten, wilde zwijnen • leefgebied das • enkele kleine landgoederen en instellingen • cultuurhistorische waarden van o.m. grafheuvels, oude ontginningen en boerderijen, • abiotiek: aardkundige waarden, kwel, bodem, grondwaterreservoir • ecosysteemdiensten: recreatie, rust, drinkwater, militair oefenterrein • houtproductie
	aardkundige waarden	Beekhuizer en Hulshorsterzand e.o.; Stakenberg; Elspeetsche Heide; Stuwwal van de noordwestelijke Veluwe; Stuwwal van de oostelijke Veluwe; Onsluiting; Laagte tussen stuwwalflanken bij de Leuvenumsche Beek; Gortelsche Berg en omgeving/Tongerlose Heide
	waardevol open gebied of verkaveling	-
	parel	-
	natte landnatuur	-
ONTWIKKELINGSDOELEN	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap GNN (omvorming, natuurontwikkeling)	• ontwikkeling natuurlijk zandlandschap incl. zandverstuivingen en bijbehorende flora en fauna (noordwestelijk deel) • ontwikkeling oud bos en bosranden en overgangen naar heide en zandverstuivingen • ontwikkeling biotopen voor reptielen • ontwikkeling leefgebieden voor groot wild • ontwikkeling uitwisseling met de omgeving en vermindering barrièrewerking A28 en spoorlijn • ontwikkeling cultuurhistorische patronen en beheersvormen • ontwikkeling houtproductie (zuidoostelijk deel)
	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap Groene Ontwikkelingszone	geen GOZ
	ecologische verbindingen met evz-model	-

ALGEMEEN	Nr.	107
	Gebiedsnaam	Eperholt
	kernkwaliteiten deelgebied natuur en landschap	• Onderdeel van grootschalig aaneengesloten gebied van droge, voedselarme bossen, zandverstuivingen en heide; hier vooral bos en kleine heidevelden met droge en natte heide en ven • onderdeel van Nationaal Landschap Veluwe • onderdeel van Natura 2000-gebied Veluwe met de bijbehorende habitats en soorten • koppen van de Heerdersprengen • groot wild: m.n. edelherten, wilde zwijnen • leefgebied das • cultuurhistorische waarden van o.m. grafheuvels, oude ontginningen en boerderijen • abiotiek: aardkundige waarden, kwel, bodem, grondwaterreservoir • ecosysteemdiensten: recreatie, rust, drinkwater • houtproductie
	aardkundige waarden	Stuwwal van de noordwest- Veluwe; Render- en Kamperklippen; Stuwwal van de oostelijke Veluwe
	waardevol open gebied of verkaveling	-
	parel	-
	natte landnatuur	-
ONTWIKKELINGSDOELEN	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap GNN (omvorming, natuurontwikkeling)	• ontwikkeling oud bos en bosranden en overgangen naar heide en zandverstuivingen • ontwikkeling uitwisseling met de omgeving en vermindering barrièrewerking N794 en N795 • ontwikkeling heidevelden, droog en vochtig met bijbehorende flora en vegetatie • ontwikkeling sprengencomplex • ontwikkeling schrale graslanden en natte terreinen, bijv. vennen • ontwikkeling biotopen voor reptielen en amfibieën • ontwikkeling cultuurhistorische patronen en beheersvormen • ontwikkeling houtproductie
	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap Groene Ontwikkelingszone	• ontwikkeling uitwisseling met de omgeving en vermindering barrièrewerking A50, N794 en N795 • ontwikkeling overgangen tussen bos en schrale graslanden en heideachtige terreinen • ontwikkeling biotopen voor reptielen en amfibieën • ontwikkeling cultuurhistorische patronen en beheersvormen
	ecologische verbindingen met evz-model	-

ALGEMEEN	Nr.	108
	Gebiedsnaam	Wissel - Emst
	kernkwaliteiten deelgebied natuur en landschap	• Kwelzone op de flank van de Veluwe met alle gradiënten en natuurwaarden die daarbij horen • onderdeel van Nationaal Landschap Veluwe • Wisselse Poort: ecologische verbinding Veluwe - IJsselvallei • ecologische verbinding Oost-Veluwe - IJssel langs de Grift voor kamsalamander en winde; de Grift verbindt de beken met elkaar en met de IJssel • leefgebied das • leefgebied steenuil • sprengen- en bekencomplexen (HEN-water) • Parel Vossenbroek: broekbos van 13 ha • cultuurhistorische waarden van o.m. nederzettingen, oude ontginningen (enken) en boerderijen • Wisselse Veen: natuurontwikkelingsgebied met natte schraallanden • kleinschalig landschap met veel opgaande landschapselementen • abiotiek: aardkundige waarden, kwel, bodem, grondwaterreservoir • ecosysteemdiensten: recreatie, drinkwater
	aardkundige waarden	Stuwwal van de oostelijke Veluwe
	waardevol open gebied of verkaveling	+
	parel	+
	natte landnatuur	+
ONTWIKKELINGSDOELEN	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap GNN (omvorming, natuurontwikkeling)	• ontwikkeling ecologische verbinding Oost-Veluwe - IJssel langs de Grift als natuurlijke, vispasseerbare beek: singels, graslanden, plas-drasbermen en moeraszones, aansluitend op het omringende landschap • ontwikkeling Wisselse Veen: natte schraallanden, heide en veen met beekjes • ontwikkeling Wisselse Poort: singels, graslanden, plas-drasbermen en moeraszones • vermindering barrièrewerking A50, N309 en N794 • ontwikkeling bosranden en overgangen naar cultuurgronden • ontwikkeling biotopen voor reptielen en amfibieën • ontwikkeling cultuurhistorische patronen en beheersvormen • ontwikkeling van het kleinschalig landschap langs de voet van de Veluwe; houtsingels, beken en (schrale) graslanden
	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap Groene Ontwikkelingszone	• ontwikkeling ecologische verbinding Oost-Veluwe - IJssel langs de Grift als natuurlijke, vispasseerbare beek: singels, graslanden, plas-drasbermen en moeraszones, aansluitend op het omringende landschap • ontwikkeling Wisselse Veen: natte schraallanden, heide en veen met beekjes • ontwikkeling Wisselse Poort: singels, graslanden, plas-drasbermen en moeraszones • vermindering barrièrewerking A50, N309 en N794 • ontwikkeling bosranden en overgangen naar cultuurgronden • ontwikkeling biotopen voor reptielen en amfibieën • ontwikkeling cultuurhistorische patronen en beheersvormen • ontwikkeling van het kleinschalig landschap langs de voet van de Veluwe; houtsingels, beken en (schrale) graslanden
	ecologische verbindingen met evz-model	20. Oost-Veluwe - IJssel, onderdeel weteringen: (Veluwe - IJsselvallei): das, kamsalamander, winde en onderdeel Emst - Welsumer Waarden: (Veluwe - IJsselvallei): das, kamsalamander

ALGEMEEN	Nr.	109
	Gebiedsnaam	Renderklippen
	kernkwaliteiten deelgebied natuur en landschap	• Onderdeel van grootschalig aaneengesloten gebied van droge, voedselarme bossen, zandverstuivingen en heide; hier vooral bos en heidevelden met droge heide • onderdeel van Nationaal Landschap Veluwe • onderdeel van Natura 2000-gebied Veluwe met de bijbehorende habitats en soorten • ecologische verbinding naar de IJsselvallei via Gulbroek • sprengencomplex • Parel Renderklippen: aaneengesloten en gevarieerde heide op aardkundig waardevol langgerekt duin • groot wild: m.n. edelherten, wilde zwijnen • leefgebied das • cultuurhistorische waarden van o.m. grafheuvels, oude ontginningen en boerderijen • abiotiek: aardkundige waarden, kwel, bodem, grondwaterreservoir • ecosysteemdiensten: recreatie, rust, drinkwater • houtproductie
	aardkundige waarden	Stuwwal van de noordwest- Veluwe; Render- en Kamperklippen; Groeven; Kameterras tussen Nunspeet en Hattem
	waardevol open gebied of verkaveling	-
	parel	+
	natte landnatuur	-
ONTWIKKELINGSDOELEN	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap GNN (omvorming, natuurontwikkeling)	• ontwikkeling oud bos en bosranden en overgangen naar heide • ontwikkeling uitwisseling met de omgeving en vermindering barrièrewerking N794 en A50 • ontwikkeling heidevelden, droog en vochtig met bijbehorende flora en vegetatie • ontwikkeling sprengencomplex • ontwikkeling schrale graslanden en natte terreinen • ontwikkeling biotopen voor reptielen en amfibieën • ontwikkeling cultuurhistorische patronen en beheersvormen • ontwikkeling houtproductie
	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap Groene Ontwikkelingszone	• ontwikkeling uitwisseling met de omgeving en vermindering barrièrewerking A50 en N794 • ontwikkeling overgangen tussen bos en schrale graslanden en heideachtige terreinen • ontwikkeling biotopen voor reptielen en amfibieën • ontwikkeling cultuurhistorische patronen en beheersvormen • ontwikkeling van het kleinschalig landschap langs de voet van de Veluwe; houtsingels, beken en (schrale) graslanden
	ecologische verbindingen met evz-model	20. Oost-Veluwe - IJssel, onderdeel Epe - Duursche Waarden: (Veluwe - IJsselvallei): das, kamsalamander

ALGEMEEN	Nr.	110
	Gebiedsnaam	Kootwijk
	kernkwaliteiten deelgebied natuur en landschap	• Onderdeel van grootschalig aaneengesloten gebied van droge, voedselarme bossen, zandverstuivingen en heide; hier vooral bos en zandverstuivingen met veel reliëf, droge en natte heide, vennen • onderdeel van Nationaal Landschap Veluwe • onderdeel van Natura 2000-gebied Veluwe met de bijbehorende habitats en soorten • Parel Kootwijker zand: grootste binnenlandse zandverstuiving van Europa; veel karakterstieke planten en dieren van stuifzanden • A-locatie bos: Klein Zandplaat: korstmos-dennenbos op zeer arme stuifzandbodem • A-locatie bos: Boschberg: oud eikenstrubbenbos • groot wild: m.n. edelherten, wilde zwijnen • leefgebied das • cultuurhistorische waarden van o.m. oude ontginningen en boerderijen • cultuurhistorische waarden van dorp Kootwijk • abiotiek: aardkundige waarden, kwel, bodem, grondwaterreservoir • rust, ruimte, donkerte • ecosysteemdiensten: recreatie, rust, drinkwater • houtproductie
	aardkundige waarden	+: Kootwijkerzand - Harskamperzand - Otterlose Zand; Stuwwalopduiking Kootwijk
	waardevol open gebied of verkaveling	+, Kootwijkse enk
	parel	+
	natte landnatuur	+
ONTWIKKELINGSDOELEN	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap GNN (omvorming, natuurontwikkeling)	• natuurlijke ontwikkeling: weinig sturen door beheer • ontwikkeling oude bossen met bijbehorende flora en fauna • ontwikkeling heidevelden, droog en vochtig met vennen, zandverstuivingen, en jeneverbesstruwelen met bijbehorende flora en vegetatie • ontwikkeling bosranden en overgangen naar cultuurgronden, heide, zandverstuivingen en schrale graslanden • ontwikkeling uitwisseling met de omgeving en vermindering barrièrewerking N310 • ontwikkeling biotopen voor reptielen en amfibieën • ontwikkeling cultuurhistorische patronen en beheersvormen • ontwikkeling houtproductie en andere ecosysteemdiensten
	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap Groene Ontwikkelingszone	• ontwikkeling bosranden en overgangen naar cultuurgronden, heide en schrale graslanden • ontwikkeling uitwisseling met de omgeving en vermindering barrièrewerking N310 • ontwikkeling biotopen voor reptielen en amfibieën • ontwikkeling cultuurhistorische patronen en beheersvormen • ontwikkeling houtproductie en andere ecosysteemdiensten
	ecologische verbindingen met evz-model	-

ALGEMEEN	Nr.	111
	Gebiedsnaam	Radio Kootwijk
	kernkwaliteiten deelgebied natuur en landschap	• Onderdeel van grootschalig aaneengesloten gebied van droge, voedselarme bossen, zandverstuivingen en heide; hier vooral bos en zandverstuivingen met veel reliëf, droge en natte heide, vennen • onderdeel van Nationaal Landschap Veluwe • onderdeel van Natura 2000-gebied Veluwe met de bijbehorende habitats en soorten • Parel Gerritsfles en Hoog Buurlose Heide: grootste ven van de Veluwe, permanent met water gevuld op een grote aaneengesloten droge heide • A-locatie bos: Kootwijker buurtbos: oud eikenstrubbenbos • A-locatie bos: Boschberg: oud eikenstrubbenbos • groot wild: m.n. edelherten, wilde zwijnen • leefgebied das • cultuurhistorische waarden van o.m. oude ontginningen en boerderijen • cultuurhistorische waarden van Radio Kootwijk • abiotiek: aardkundige waarden, kwel, bodem, grondwaterreservoir • rust, ruimte, donkerte • ecosysteemdiensten: recreatie, rust, drinkwater • houtproductie
	aardkundige waarden	+: Stuwwal van de Oostelijke Veluwe; Kootwijkerzand - Harskamperzand - Otterlose Zand; Gerritsflesch; Regelbergen; Stuwwalopduiking Kootwijk; Laagte op Kootwijksche Veld
	waardevol open gebied of verkaveling	-
	parel	+
	natte landnatuur	+
ONTWIKKELINGSDOELEN	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap GNN (omvorming, natuurontwikkeling)	• natuurlijke ontwikkeling: weinig sturen door beheer • ontwikkeling oude bossen met bijbehorende flora en fauna • ontwikkeling heidevelden en zandverstuivingen, droog en vochtig met vennen, jeneverbesstruwelen en met bijbehorende flora en vegetatie • ontwikkeling bosranden en overgangen naar cultuurgronden, heide, zandverstuivingen en schrale graslanden • ontwikkeling uitwisseling met de omgeving en vermindering barrièrewerking A1, spoorlijn en N310 • ontwikkeling biotopen voor reptielen en amfibieën • ontwikkeling cultuurhistorische patronen en beheersvormen • ontwikkeling houtproductie en andere ecosysteemdiensten
	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap Groene Ontwikkelingszone	geen GOZ
	ecologische verbindingen met evz-model	-

ALGEMEEN	Nr.	112
	Gebiedsnaam	Wekeromsche Zand
	kernkwaliteiten deelgebied natuur en landschap	• Onderdeel van grootschalig aaneengesloten gebied van droge, voedselarme bossen, zandverstuivingen en heide; hier vooral bos en zandverstuivingen met veel reliëf, droge en natte heide, vennen • onderdeel van Nationaal Landschap Veluwe • onderdeel van Natura 2000-gebied Veluwe met de bijbehorende habitats en soorten • Parel Wekeromse zand: kleine zandverstuiving met aan de oostrand een dekzandrug met oud eikenhakhout • groot wild: m.n. edelherten, wilde zwijnen • leefgebied das • cultuurhistorische waarden van o.m. oude ontginningen en boerderijen • abiotiek: aardkundige waarden, kwel, bodem, grondwaterreservoir • rust, ruimte, donkerte • ecosysteemdiensten: recreatie, rust, drinkwater • houtproductie
	aardkundige waarden	+: Wekeromsche Zand
	waardevol open gebied of verkaveling	+
	parel	+
	natte landnatuur	-
ONTWIKKELINGSDOELEN	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap GNN (omvorming, natuurontwikkeling)	• ontwikkeling heidevelden, droog en vochtig met vennen, zandverstuivingen, en jeneverbesstruwelen met bijbehorende flora en vegetatie • ontwikkeling bosranden en overgangen naar cultuurgronden, heide, zandverstuivingen en schrale graslanden • ontwikkeling uitwisseling met de omgeving en vermindering barrièrewerking N304 • ontwikkeling biotopen voor reptielen en amfibieën • ontwikkeling cultuurhistorische patronen en beheersvormen • ontwikkeling houtproductie en andere ecosysteemdiensten
	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap Groene Ontwikkelingszone	• ontwikkeling bosranden en overgangen naar cultuurgronden, heide en schrale graslanden • ontwikkeling uitwisseling met de omgeving en vermindering barrièrewerking N304 • ontwikkeling biotopen voor reptielen en amfibieën • ontwikkeling cultuurhistorische patronen en beheersvormen • ontwikkeling houtproductie en andere ecosysteemdiensten
	ecologische verbindingen met evz-model	-

ALGEMEEN	Nr.	113
	Gebiedsnaam	Landgoederen Arnhem - Doorwerth
	kernkwaliteiten deelgebied natuur en landschap	• Overgangen tussen de Veluwe en het dal van de Neder-Rijn met de dorpen en engen van Arnhem, Oosterbeek, Doorwerth en Heelsum, landgoederen en beken • onderdeel van Nationaal Landschap Veluwe • Parel/A-locatie bos Duno: samen met Rolandseck een van de grootste gebieden met beukenhakhout (50 ha); gradiënt via soortenrijk loofbos met bronnen en kwelgebiedjes naar de uiterwaarden • Parel/A-locatie bos Hemelse Berg: zeldzaam elzenbronbos • Parel/A-locatie bos Noordberg: onderdeel van het stuwwalplateau van de Arnhemse stuwwal; de A-locatie bos bestaat uit wintereiken-beukenbos op de helling en schietwilgenbos in de uiterwaarden • Renkumse Poort: uitwisselingsgebied van planten en dieren tussen de Veluwe en het dal van de Neder-Rijn; bij Doorwerth onbebouwde contactzone; tussen Oosterbeek en Arnhem contactzone via Mariendaal/Kema-terrein • beken en sprengen, ook in het stedelijk gebied • leefgebied das • leefgebied steenuil • natuur in de stad: Zypendaal, Sonsbeek • cultuurhistorische waarden van de landgoederen, oude ontginningen en kavelpatronen, hakhout, houtwallen, singels, sprengen en beken en boerderijen • abiotiek: aardkundige waarden, kwel, bodem, grondwaterreservoir • ecosysteemdiensten: recreatie, drinkwater
	aardkundige waarden	+: Stuwwal van Zuidoost-Veluwe; Sandr van Wolfheze; Heelsumse Beek
	waardevol open gebied of verkaveling	+
	parel	+
	natte landnatuur	+
ONTWIKKELINGSDOELEN	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap GNN (omvorming, natuurontwikkeling)	• ontwikkeling ecologische verbinding Renkumse Poort; opheffen barrières voor wilduitwisseling tussen de Veluwe en het dal van de Neder-Rijn: singels, poelen, plas-drasbermen en moeraszones, in het bijzonder langs de beken • vermindering barrièrewerking A12, A50, N224, N225 en spoorlijn • ontwikkeling bronnen, bronbossen en beken • ontwikkeling oude bossen en cultuurhistorische gebruiksvormen (hakhout) • ontwikkeling bosranden en overgangen naar cultuurgronden • ontwikkeling biotopen voor reptielen en amfibieën • ontwikkeling landgoederen en hun cultuurhistorische patronen • ontwikkeling overige cultuurhistorische patronen en beheersvormen • ontwikkeling van geleidelijke overgangen in het landschap langs de voet van de Veluwe: bosjes, singels, beken en graslanden
	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap Groene Ontwikkelingszone	• ontwikkeling ecologische verbinding Renkumse Poort: singels, poelen, plas-drasbermen en moeraszones, in het bijzonder langs de beken • vermindering barrièrewerking A12, A50, N224, N225 en spoorlijn • ontwikkeling bronnen, bronbossen en beken • ontwikkeling bosranden en overgangen naar cultuurgronden door singels en ruigtestroken • ontwikkeling biotopen voor vlinders, reptielen en amfibieën • ontwikkeling landgoederen en hun cultuurhistorische patronen • ontwikkeling overige cultuurhistorische patronen en beheersvormen • ontwikkeling van geleidelijke overgangen in het landschap langs de voet van de Veluwe: bosjes, singels, beken en graslanden
	ecologische verbindingen met evz-model	-

ALGEMEEN	Nr.	114
	Gebiedsnaam	Deelen - Terlet
	kernkwaliteiten deelgebied natuur en landschap	• Onderdeel van grootschalig aaneengesloten gebied van droge, voedselarme bossen, zandverstuivingen en heide; hier goeddeels in utilitair gebruik (vliegvelden, kazernes), verder heide en met enkele ontginningen • onderdeel van Nationaal Landschap Veluwe • onderdeel van Natura 2000-gebied Veluwe met de bijbehorende habitats en soorten (muv Vliegveld Deelen en kazernes) • groot wild: m.n. edelherten, wilde zwijnen • leefgebied das • cultuurhistorische waarden van o.m. vliegveld, grafheuvels, oude ontginningen, hakhout, houtwallen en boerderijen • cultuurhistorische waarden van oude ontginning Deelen • abiotiek: aardkundige waarden, kwel, bodem, grondwaterreservoir • rust, ruimte, donkerte • ecosysteemdiensten: recreatie, rust, drinkwater, militair oefenterrein • houtproductie
	aardkundige waarden	+: Stuwwal van de oostelijke Veluwe; Sandr van Wolfheze; Heelsumse Beek
	waardevol open gebied of verkaveling	+
	parel	-
	natte landnatuur	-
ONTWIKKELINGSDOELEN	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap GNN (omvorming, natuurontwikkeling)	• ontwikkeling heidevelden en heischrale graslanden met bijbehorende flora en vegetatie • ontwikkeling bosranden en overgangen naar cultuurgronden, heide en schrale graslanden • ontwikkeling uitwisseling met de omgeving en vermindering barrièrewerking N804, N311 en A50 • ontwikkeling biotopen voor reptielen en amfibieën, poelen • ontwikkeling cultuurhistorische patronen (hessenwegen, grafheuvels, verkavelingen: Deelen en Kemperheide) en beheersvormen • ontwikkeling houtproductie en andere ecosysteemdiensten
	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap Groene Ontwikkelingszone	• ontwikkeling bosranden en overgangen naar cultuurgronden, heide, zandverstuivingen en schrale graslanden • ontwikkeling uitwisseling met de omgeving en vermindering barrièrewerking N804, N311 en A50 • ontwikkeling biotopen voor reptielen en amfibieën, poelen • ontwikkeling cultuurhistorische patronen (hessenwegen, grafheuvels, verkavelingen: Deelen en Kemperheide) en beheersvormen • ontwikkeling houtproductie en andere ecosysteemdiensten
	ecologische verbindingen met evz-model	-

ALGEMEEN	Nr.	115
	Gebiedsnaam	Edese Bos - De Sysselt
	kernkwaliteiten deelgebied natuur en landschap	• Onderdeel van grootschalig aaneengesloten gebied van droge, voedselarme bossen, zandverstuivingen en heide; hier vooral bos • onderdeel van Nationaal Landschap Veluwe • onderdeel van Natura 2000-gebied Veluwe met de bijbehorende habitats en soorten • A-locatie Edesche Bos: oud Middeleeuws beukenmalebos met zomer- en wintereik • groot wild: m.n. edelherten, wilde zwijnen • leefgebied das • cultuurhistorische waarden van o.m. oude ontginningen en boerderijen • cultuurhistorische waarden van landgoedelementen • abiotiek: aardkundige waarden, kwel, bodem, grondwaterreservoir • rust, ruimte, donkerte • ecosysteemdiensten: recreatie, rust, drinkwater, werken in het groen • houtproductie
	aardkundige waarden	+: Stuwwal van Lunteren - Wageningen
	waardevol open gebied of verkaveling	-
	parel	+
	natte landnatuur	-
ONTWIKKELINGSDOELEN	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap GNN (omvorming, natuurontwikkeling)	• ontwikkeling oude bossen met bijbehorende flora en fauna • ontwikkeling heidevelden, droog en vochtig met vennen en jeneverbesstruwelen met bijbehorende flora en vegetatie • ontwikkeling bosranden en overgangen naar cultuurgronden, heide, zandverstuivingen en schrale graslanden • ontwikkeling uitwisseling met de omgeving en vermindering barrièrewerking N304, N224, spoorlijn en A12 • ontwikkeling biotopen voor reptielen en amfibieën • ontwikkeling cultuurhistorische patronen en beheersvormen • ontwikkeling houtproductie en andere ecosysteemdiensten
	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap Groene Ontwikkelingszone	geen GOZ
	ecologische verbindingen met evz-model	-

ALGEMEEN	Nr.	116
	Gebiedsnaam	Ginkel
	kernkwaliteiten deelgebied natuur en landschap	• Onderdeel van grootschalig aaneengesloten gebied van droge, voedselarme bossen, zandverstuivingen en heide; hier vooral heidebebossing • onderdeel van Nationaal Landschap Veluwe • onderdeel van Natura 2000-gebied Veluwe met de bijbehorende habitats en soorten • toevoergebied van Renkumse Poort • groot wild: m.n. edelherten, wilde zwijnen • leefgebied das • leefgebied kamsalamander • cultuurhistorische waarden van o.m. grafheuvels, oude ontginningen (Ginkel), sprengen en boerderijen • cultuurhistorische waarden van landgoedelementen • abiotiek: aardkundige waarden, kwel, bodem, grondwaterreservoir • rust, ruimte, donkerte • ecosysteemdiensten: recreatie, rust, drinkwater • houtproductie
	aardkundige waarden	+: Stuwwal bij Oud Reemst; Sandr van Wolfheze
	waardevol open gebied of verkaveling	+
	parel	-
	natte landnatuur	+
ONTWIKKELINGSDOELEN	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap GNN (omvorming, natuurontwikkeling)	• ontwikkeling oude bossen met bijbehorende flora en fauna • ontwikkeling bosranden en overgangen naar cultuurgronden, heide, zandverstuivingen en schrale graslanden • ontwikkeling Renkumse Poort • ontwikkeling uitwisseling met de omgeving en vermindering barrièrewerking N224 en A12 • ontwikkeling biotopen voor reptielen en amfibieën, poelen • ontwikkeling cultuurhistorische patronen (hessenwegen, grafheuvels, verkavelingen, sprengen) en beheersvormen • ontwikkeling houtproductie en andere ecosysteemdiensten
	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap Groene Ontwikkelingszone	• ontwikkeling bosranden en overgangen naar cultuurgronden • ontwikkeling Renkumse Poort • ontwikkeling uitwisseling met de omgeving en vermindering barrièrewerking N224 en A12 • ontwikkeling biotopen voor reptielen en amfibieën, poelen • ontwikkeling cultuurhistorische patronen (hessenwegen, grafheuvels, verkavelingen, sprengen) en beheersvormen • ontwikkeling houtproductie en andere ecosysteemdiensten
	ecologische verbindingen met evz-model	Renkumse Poort

ALGEMEEN	Nr.	117
	Gebiedsnaam	Ginkelse en Edese Heide
	kernkwaliteiten deelgebied natuur en landschap	• Onderdeel van grootschalig aaneengesloten gebied van droge, voedselarme bossen, zandverstuivingen en heide; hier vooral heide • onderdeel van Nationaal Landschap Veluwe • onderdeel van Natura 2000-gebied Veluwe met de bijbehorende habitats en soorten • toevoergebied van Renkumse Poort • groot wild: m.n. edelherten, wilde zwijnen • leefgebied das • cultuurhistorische waarden van o.m. grafheuvels, sprengen en boerderijen • cultuurhistorische waarden van landgoedelementen • abiotiek: aardkundige waarden, kwel, bodem, grondwaterreservoir • rust, ruimte, donkerte • ecosysteemdiensten: recreatie, rust, drinkwater • houtproductie
	aardkundige waarden	+: Stuwwal bij Oud Reemst; Sandr van Wolfheze; Eder heide en Ginkelse Heide; Stuwwal van Lunteren - Wageningen
	waardevol open gebied of verkaveling	-
	parel	-
	natte landnatuur	-
ONTWIKKELINGSDOELEN	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap GNN (omvorming, natuurontwikkeling)	• ontwikkeling oude, voedselarme bossen met bijbehorende flora en fauna • ontwikkeling heidevelden, droog en vochtig met vennen en jeneverbesstruwelen met bijbehorende flora en vegetatie • ontwikkeling bosranden en overgangen naar cultuurgronden, heide, zandverstuivingen en schrale graslanden • ontwikkeling Renkumse Poort • ontwikkeling uitwisseling met de omgeving en vermindering barrièrewerking N224, N310 en A12 • ontwikkeling biotopen voor reptielen en amfibieën, poelen • ontwikkeling cultuurhistorische patronen (hessenwegen, grafheuvels, verkavelingen) en beheersvormen • ontwikkeling houtproductie en andere ecosysteemdiensten
	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap Groene Ontwikkelingszone	geen GOZ
	ecologische verbindingen met evz-model	Renkumse Poort

ALGEMEEN	Nr.	118
	Gebiedsnaam	Driesprong - Lunteren
	kernkwaliteiten deelgebied natuur en landschap	• Onderdeel van grootschalig aaneengesloten gebied van droge, voedselarme bossen, zandverstuivingen en heide; hier vooral bos met relicten droge heide, veel recreatieve bebouwing • onderdeel van Nationaal Landschap Veluwe • onderdeel van Natura 2000-gebied Veluwe met de bijbehorende habitats en soorten • groot wild: m.n. edelherten, wilde zwijnen • leefgebied das • cultuurhistorische waarden van o.m. oude ontginningen en boerderijen • abiotiek: aardkundige waarden, kwel, bodem, grondwaterreservoir • rust, ruimte, donkerte • ecosysteemdiensten: recreatie, rust, drinkwater • houtproductie
	aardkundige waarden	+: Wekeromsche Zand; Stuwwal bij Oud Reemst; Sandr van Wolfheze; Eder heide en Ginkelse Heide; Stuwwal van Lunteren - Wageningen
	waardevol open gebied of verkaveling	+
	parel	-
	natte landnatuur	-
ONTWIKKELINGSDOELEN	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap GNN (omvorming, natuurontwikkeling)	• ontwikkeling oude bossen met bijbehorende flora en fauna • ontwikkeling heidevelden, droog en vochtig met vennen en jeneverbesstruwelen met bijbehorende flora en vegetatie • ontwikkeling bosranden en overgangen naar cultuurgronden, heide, zandverstuivingen en schrale graslanden • ontwikkeling uitwisseling met de omgeving en vermindering barrièrewerking N304 • ontwikkeling biotopen voor reptielen en amfibieën • ontwikkeling cultuurhistorische patronen en beheersvormen • ontwikkeling houtproductie en andere ecosysteemdiensten
	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap Groene Ontwikkelingszone	• Meulunterse Eng: verbinding naar de Gelderse Vallei (model das) • ontwikkeling bosranden en overgangen naar cultuurgronden, heide en schrale graslanden • ontwikkeling uitwisseling met de omgeving en vermindering barrièrewerking N304 • ontwikkeling biotopen voor reptielen en amfibieën • ontwikkeling cultuurhistorische patronen en beheersvormen • ontwikkeling en andere ecosysteemdiensten
	ecologische verbindingen met evz-model	27. Lunterse Beek: (Veluwe - Utrechtse Heuvelrug): das

ALGEMEEN	Nr.	119
	Gebiedsnaam	Planken Wambuis
	kernkwaliteiten deelgebied natuur en landschap	• Onderdeel van grootschalig aaneengesloten gebied van droge, voedselarme bossen, zandverstuivingen en heide; hier vooral heide en min of meer spontaan bos met enkele oude boskernen • onderdeel van Nationaal Landschap Veluwe • onderdeel van Natura 2000-gebied Veluwe met de bijbehorende habitats en soorten • groot wild: m.n. edelherten, wilde zwijnen • leefgebied das • Parel Planken Wambuis: groot aaneengesloten bosgebied met een grote variatie aan ontwikkelingsfasen; er is zeer oud hakhout van zomer- en wintereik • A-locatie bos: Otterlose bos en Otterlose Buurtbos: oud zomereikenhakhout met de laatste exemplaren van de wilde appel; het bos is vanuit de Middeleeuwen bekend • cultuurhistorische waarden van o.m. grafheuvels, oude ontginningen, sprengen en boerderijen • cultuurhistorische waarden van oude ontginningen Mossel en Oud en Nieuw Reemst • abiotiek: aardkundige waarden, kwel, bodem, grondwaterreservoir • rust, ruimte, donkerte • ecosysteemdiensten: recreatie, rust, drinkwater • houtproductie
	aardkundige waarden	+: Kootwijkerzand - Harskamperzand - Otterlose Zand; Eder Heide en Ginkelse Heide; Stuwwal bij Oud Reemst; Sandr van Wolfheze
	waardevol open gebied of verkaveling	+
	parel	+
	natte landnatuur	-
ONTWIKKELINGSDOELEN	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap GNN (omvorming, natuurontwikkeling)	• ontwikkeling oude, voedselarme bossen met bijbehorende flora en fauna • ontwikkeling heidevelden en jeneverbesstruwelen met bijbehorende flora en vegetatie • ontwikkeling bosranden en overgangen naar cultuurgronden, heide, zandverstuivingen en schrale graslanden • ontwikkeling uitwisseling met de omgeving en vermindering barrièrewerking N224, N310 en A12 • ontwikkeling biotopen voor reptielen en amfibieën, poelen • ontwikkeling cultuurhistorische patronen (hessenwegen, grafheuvels, verkavelingen: Mossel, Nieuw en Oud Reemst) en beheersvormen • ontwikkeling houtproductie en andere ecosysteemdiensten
	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap Groene Ontwikkelingszone	geen GOZ
	ecologische verbindingen met evz-model	-

ALGEMEEN	Nr.	120
	Gebiedsnaam	Harskampsche Zand
	kernkwaliteiten deelgebied natuur en landschap	• Onderdeel van grootschalig aaneengesloten gebied van droge, voedselarme bossen, zandverstuivingen en heide; hier vooral bos en zandverstuivingen met veel reliëf, droge en natte heide, vennen • onderdeel van Nationaal Landschap Veluwe • onderdeel van Natura 2000-gebied Veluwe met de bijbehorende habitats en soorten • Parel Kootwijker zand: grootste binnenlandse zandverstuiving van Europa; veel karakterstieke planten en dieren van stuifzanden • A-locatie bos: Klein Zandplaat: korstmos-dennenbos op zeer arme stuifzandbodem • A-locatie bos: Boschberg: oud eikenstrubbenbos • groot wild: m.n. edelherten, wilde zwijnen • leefgebied das • cultuurhistorische waarden van o.m. oude ontginningen en boerderijen • cultuurhistorische waarden van dorp Kootwijk • abiotiek: aardkundige waarden, kwel, bodem, grondwaterreservoir • rust, ruimte, donkerte • ecosysteemdiensten: recreatie, rust, drinkwater, militair oefenterrein • houtproductie
	aardkundige waarden	+: Kootwijkerzand - Harskamperzand - Otterlose Zand
	waardevol open gebied of verkaveling	+
	parel	-
	natte landnatuur	+
ONTWIKKELINGSDOELEN	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap GNN (omvorming, natuurontwikkeling)	• ontwikkeling heidevelden, droog en vochtig met vennen, zandverstuivingen, en jeneverbesstruwelen met bijbehorende flora en vegetatie • ontwikkeling bosranden en overgangen naar cultuurgronden, heide, zandverstuivingen en schrale graslanden • ontwikkeling uitwisseling met de omgeving en vermindering barrièrewerking N310 • ontwikkeling biotopen voor reptielen en amfibieën • ontwikkeling cultuurhistorische patronen en beheersvormen • ontwikkeling houtproductie en andere ecosysteemdiensten
	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap Groene Ontwikkelingszone	• ontwikkeling bosranden en overgangen naar cultuurgronden, heide en schrale graslanden • ontwikkeling uitwisseling met de omgeving en vermindering barrièrewerking N310 • ontwikkeling biotopen voor reptielen en amfibieën • ontwikkeling cultuurhistorische patronen en beheersvormen • ontwikkeling houtproductie en andere ecosysteemdiensten
	ecologische verbindingen met evz-model	-

ALGEMEEN	Nr.	121
	Gebiedsnaam	Middachter Bossen
	kernkwaliteiten deelgebied natuur en landschap	• Onderdeel van grootschalig aaneengesloten gebied van droge bossen, zandverstuivingen en heide; hier vooral bos, grotendeels oude boskernen met overgangen naar de enken van Rheden, De Steeg, Ellecom en Dieren • onderdeel van Nationaal Landschap Veluwe • onderdeel van Natura 2000-gebied Veluwe met de bijbehorende habitats en soorten • toevoergebied voor de Haviker Poort • groot wild: m.n. edelherten, wilde zwijnen • leefgebied das • cultuurhistorische waarden van landgoed (o.m. sterrenbos en lanen), grafheuvels, oude ontginningen, hakhout, houtwallen en boerderijen • abiotiek: aardkundige waarden, kwel, bodem, grondwaterreservoir • rust, ruimte, donkerte • ecosysteemdiensten: recreatie, rust, drinkwater • houtproductie
	aardkundige waarden	+: Droogdalsysteem op de Rhedensche Heide
	waardevol open gebied of verkaveling	+
	parel	+
	natte landnatuur	-
ONTWIKKELINGSDOELEN	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap GNN (omvorming, natuurontwikkeling)	• ontwikkeling oude bossen met bijbehorende flora en fauna • ontwikkeling bosranden en overgangen naar cultuurgronden, heide, zandverstuivingen en schrale graslanden • ontwikkeling uitwisseling met de omgeving en vermindering barrièrewerking N348, A348, spoorlijn en Middachterallee • ontwikkeling biotopen voor reptielen en amfibieën, poelen • ontwikkeling cultuurhistorische patronen (bijv. landgoedelementen, grafheuvels, ontginningen, houtwallen) en beheersvormen • ontwikkeling houtproductie en andere ecosysteemdiensten
	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap Groene Ontwikkelingszone	• ontwikkeling bosranden en overgangen naar cultuurgronden • ontwikkeling uitwisseling met de omgeving en vermindering barrièrewerking N348, A348, spoorlijn en Middachterallee • ontwikkeling biotopen voor reptielen en amfibieën, poelen • ontwikkeling cultuurhistorische patronen (bijv. landgoedelementen, grafheuvels, ontginningen, houtwallen) en beheersvormen • ontwikkeling ecosysteemdiensten
	ecologische verbindingen met evz-model	Haviker Poort

ALGEMEEN	Nr.	122
	Gebiedsnaam	Posbank - Rozendaalse Veld
	kernkwaliteiten deelgebied natuur en landschap	• Onderdeel van grootschalig aaneengesloten gebied van droge, voedselarme bossen, zandverstuivingen en heide; hier vooral heide en bos met enkele oude boskernen • onderdeel van Nationaal Landschap Veluwe • onderdeel van Natura 2000-gebied Veluwe met de bijbehorende habitats en soorten • Parel Worth-Rhederheide en Posbank: zeer geaccidenteerde heide • onderdeel van Nationaal Park Veluwezoom • groot wild: m.n. edelherten, wilde zwijnen • leefgebied das • cultuurhistorische waarden van o.m. grafheuvels, oude ontginningen, hakhout, houtwallen en boerderijen • abiotiek: grote aardkundige waarden, kwel, bodem, grondwaterreservoir • rust, ruimte, donkerte • ecosysteemdiensten: recreatie, rust, drinkwater • houtproductie
	aardkundige waarden	+: Stuwwal van de oostelijke Veluwe; Sandr van Wolfheze; Heelsumse Beek; Droogdalsysteem op de Rhedensche Heide
	waardevol open gebied of verkaveling	-
	parel	+
	natte landnatuur	-
ONTWIKKELINGSDOELEN	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap GNN (omvorming, natuurontwikkeling)	• ontwikkeling heidevelden, heischrale graslanden, zandverstuivingen en jeneverbesstruwelen met bijbehorende flora en vegetatie • ontwikkeling bosranden en overgangen naar cultuurgronden, heide, zandverstuivingen en schrale graslanden • ontwikkeling uitwisseling met de omgeving • ontwikkeling biotopen voor reptielen en amfibieën, poelen • ontwikkeling cultuurhistorische patronen (bijv. hessenwegen, grafheuvels, ontginningen) en beheersvormen • ontwikkeling houtproductie en andere ecosysteemdiensten
	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap Groene Ontwikkelingszone	geen GOZ
	ecologische verbindingen met evz-model	-

ALGEMEEN	Nr.	123
	Gebiedsnaam	Loenermark
	kernkwaliteiten deelgebied natuur en landschap	• Onderdeel van grootschalig aaneengesloten gebied van droge, voedselarme bossen, zandverstuivingen en heide; hier vooral bos en heidevelden met veel reliëf, droge en natte heide, vennen en sprengenbeken • onderdeel van Nationaal Landschap Veluwe • onderdeel van Natura 2000-gebied Veluwe met de bijbehorende habitats en soorten • toevoergebied van Beekberger Poort • Parel Ramenberg: droog Zomereiken-Berkenbos in diverse stadia van ontwikkeling; heide met jeneverbes • Parel Loenermark: droge heidevelden, deels met waardevolle hakhoutrelicten van wintereik • groot wild: m.n. edelherten, wilde zwijnen • leefgebied das • cultuurhistorische waarden van o.m. sprengenbeken, oude ontginningen en boerderijen, • abiotiek: aardkundige waarden, kwel, bodem, grondwaterreservoir • rust, ruimte, donkerte • ecosysteemdiensten: recreatie, rust, drinkwater • houtproductie
	aardkundige waarden	+: Stuwwal van de Oostelijke Veluwe en Trechterdal-systeem van de Eerbeekse Beek, Droogdalsysteem bij Hoeve Delle en Schalterberg
	waardevol open gebied of verkaveling	-
	parel	+
	natte landnatuur	-
ONTWIKKELINGSDOELEN	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap GNN (omvorming, natuurontwikkeling)	• ontwikkeling oude bossen met bijbehorende flora en fauna • ontwikkeling heidevelden, droog en vochtig met vennen, jeneverbesstruwelen en met bijbehorende flora en vegetatie • ontwikkeling sprengen en beken met de bijbehorende flora en fauna • ontwikkeling bosranden en overgangen naar cultuurgronden, heide en schrale graslanden • ontwikkeling Beekberger Poort • ontwikkeling uitwisseling met de omgeving en vermindering barrièrewerking A50, N786, N789 en Apeldoornsch Kanaal • ontwikkeling biotopen voor reptielen en amfibieën • ontwikkeling cultuurhistorische patronen en beheersvormen • ontwikkeling houtproductie en andere ecosysteemdiensten
	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap Groene Ontwikkelingszone	• ontwikkeling Beekberger Poort • ontwikkeling uitwisseling met de omgeving en vermindering barrièrewerking A50, N786, N789 en Apeldoornsch Kanaal • ontwikkeling overgangen tussen bos en graslanden en heideachtige terreinen • ontwikkeling biotopen voor reptielen en amfibieën • ontwikkeling cultuurhistorische patronen en beheersvormen • ontwikkeling van het kleinschalig landschap langs de voet van de Veluwe; houtsingels, beken en (schrale) graslanden
	ecologische verbindingen met evz-model	Beekberger Poort

ALGEMEEN	Nr.	124
	Gebiedsnaam	Rabbit Hill
	kernkwaliteiten deelgebied natuur en landschap	• Onderdeel van grootschalig aaneengesloten gebied van droge, voedselarme bossen, zandverstuivingen en heide; hier vooral bos met inliggende heidevelden, zandverstuivingen en plaatselijk vennen • onderdeel van Nationaal Landschap Veluwe • onderdeel van Natura 2000-gebied Veluwe met de bijbehorende habitats en soorten • groot wild: m.n. edelherten, wilde zwijnen • leefgebied das • enkele kleine landgoederen en instellingen • cultuurhistorische waarden van o.m. grafheuvels, oude ontginningen en boerderijen, • abiotiek: aardkundige waarden, kwel, bodem, grondwaterreservoir • ecosysteemdiensten: recreatie, rust, drinkwater, militair oefenterrein • houtproductie
	aardkundige waarden	Stuwwal van de noordwest- Veluwe; Beekhuizer en Hulshorster Zand e.o.; Stuwwal van de oostelijke Veluwe
	waardevol open gebied of verkaveling	-
	parel	-
	natte landnatuur	-
ONTWIKKELINGSDOELEN	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap GNN (omvorming, natuurontwikkeling)	• ontwikkeling oud bos en bosranden en overgangen naar heide en zandverstuivingen • ontwikkeling uitwisseling met de omgeving en vermindering barrièrewerking N309 en N795 • ontwikkeling heidevelden, droog en vochtig met bijbehorende flora en vegetatie • ontwikkeling schrale graslanden en natte terreinen, bijv. leemkuilen • ontwikkeling biotopen voor reptielen en amfibieën • ontwikkeling cultuurhistorische patronen en beheersvormen • ontwikkeling houtproductie
	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap Groene Ontwikkelingszone	geen GOZ
	ecologische verbindingen met evz-model	-

ALGEMEEN	Nr.	125
	Gebiedsnaam	Wilbrinksbos
	kernkwaliteiten deelgebied natuur en landschap	• Samenhang in bosjes, natuur, landschapselementen, schraallandjes, beken in een gordel tussen de Veluwe en de Utrechtse Heuvelrug: Voorthuizer Poort • kwelgebied met bossen, heide en schraallanden, ook kleine elementen; verdroogd en versnipperd • verbindingen voor o.a. das, vlinders en reptielen • leefgebied das • leefgebied steenuil • leefgebied kamsalamander • gevarieerd natuurlijk dekzandlandschap • open essen • landgoederen
	aardkundige waarden	-
	waardevol open gebied of verkaveling	+
	parel	-
	natte landnatuur	-
ONTWIKKELINGSDOELEN	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap GNN (omvorming, natuurontwikkeling)	• Verder ontwikkelen samenhang in bosjes, natuur, landschapselementen, schraallandjes, beken in een gordel tussen de Veluwe en de Utrechtse Heuvelrug (Voorthuizer Poort) • verder ontwikkelen van bossen en heide
	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap Groene Ontwikkelingszone	• Verder ontwikkelen samenhang in bosjes, natuur, landschapselementen, schraallandjes, beken in een gordel tussen de Veluwe en de Utrechtse Heuvelrug (Voorthuizer Poort en evz 24 Meerveld - Erica) • behoud/ontwikkeling open essen • verminderen barrièrewerking N301, N303, A1en spoorlijn Apeldoorn - Amersfoort
	ecologische verbindingen met evz-model	24. Meerveld - Erica: das, hagedis en vuurvlinder; N. Veluwe - landgoederen Veldbeek: das, hagedis, vuurvlinder

ALGEMEEN	Nr.	126
	Gebiedsnaam	Veldbeek - Oldenaller
	kernkwaliteiten deelgebied natuur en landschap	• Samenhang in bos, heide, schraalland, beken en landschapselementen in een gordel tussen de Veluwe en de Utrechtse Heuvelrug • vochtig zandgebied met bos, heide en beekdalen • verbindingen voor o.a. das, vlinders en reptielen • Parel Veldbeek: beeksysteem van meerdere takken tussen Veluwe en Nuldernauw: grote diversiteit met o.m. beekbegeleidende bossen, droge en natte heiden, vennen en blauwgraslanden • Parel Appelse en Kruishaarse Heide: zeldzame vegetaties, reptielen en dagvlinders • Parel Appelse Beek: beekbegeleidend bos • Parel Heide op de Hoef: restant van eertijds uitgestrekte heide langs de rand van de Veluwe, met ven en bijzondere soorten, zoals moerasviooltje, gevlekte orchis en klokjesgentiaan. In het ven waterlepeltje, van belang voor reptielen • leefgebied das • leefgebied steenuil • leefgebied kamsalamander • mooie essen in de omgeving van Appel • Weinig bebouwing • Zeer karakteristiek rechthoekig wegenpatroon (Appelsche en Kruishaarsche heide) • Rust, ruimte en donkerte
	aardkundige waarden	Dekzand met veen en kleidek; Gerven; Driedorp; Appelsche Heide; Terschuur
	waardevol open gebied of verkaveling	+
	parel	+
	natte landnatuur	+
ONTWIKKELINGSDOELEN	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap GNN (omvorming, natuurontwikkeling)	• Verder ontwikkelen samenhang in bosjes, heide, landschapselementen, schraallandjes, beken in een gordel tussen de Veluwe en de Utrechtse Heuvelrug (Voorthuizer Poort) • herstel van broekbossen, vochtige heide en natte schraallanden door uitbreiden natuurareaal en opheffen verdroging
	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap Groene Ontwikkelingszone	• Verder ontwikkelen samenhang in bosjes, natuur, landschapselementen, schraallandjes, beken in een gordel tussen de Veluwe en de Utrechtse Heuvelrug (Voorthuizer Poort en evz 24 Meerveld - Erica) • herstel van beekdalen door vernatting en extensivering gebruik • behoud/ontwikkeling open essen • verminderen barrièrewerking N301, N303, A1en spoorlijn Apeldoorn - Amersfoort
	ecologische verbindingen met evz-model	24. Meerveld - Erica: das, hagedis en vuurvlinder; N. Veluwe - landgoederen Veldbeek: das, hagedis, vuurvlinder

ALGEMEEN	Nr.	127
	Gebiedsnaam	Zwartebroek
	kernkwaliteiten deelgebied natuur en landschap	• Samenhang in bosjes, natuur, landschapselementen, schraallandjes, beken in een gordel tussen de Veluwe en de Utrechtse Heuvelrug • venig kwelgebied met broekbossen, vochtige heide en natte schraallanden • verbindingen voor o.a. das, vlinders en reptielen • leefgebied steenuil • leefgebied kamsalamander • Parel De Bunt: restant van voormalige broekgronden met natte heide; botanische kwaliteiten door bijzondere abiotiek (diepe en lokale kwel en veel gradiënten in de bodem) • Parel Blauwgrasland bij Zwartebroek: klein kwelvenster met diepe, schone kwel • Parel Zwartebroek: complex van blauwgraslanden en broekbos, botanische waarden en gradiëntrijke bodem • waardevolle verdroogde middeleeuwse veenontginning • rust, ruimte en donkerte
	aardkundige waarden	-
	waardevol open gebied of verkaveling	+
	parel	+
	natte landnatuur	+
ONTWIKKELINGSDOELEN	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap GNN (omvorming, natuurontwikkeling)	• Verder ontwikkelen samenhang in bosjes, natuur, landschapselementen, schraallandjes, beken in een gordel tussen de Veluwe en de Utrechtse Heuvelrug (Voorthuizer Poort) • verder ontwikkelen van broekbossen, vochtige heide en natte schraallanden door uitbreiden natuurareaal en opheffen verdroging
	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap Groene Ontwikkelingszone	• Verder ontwikkelen samenhang in bosjes, natuur, landschapselementen, schraallandjes, beken in een gordel tussen de Veluwe en de Utrechtse Heuvelrug (Voorthuizer Poort en evz 24 Meerveld - Erica) • verder ontwikkelen van broekbossen, vochtige heide en natte schraallanden • behoud/ontwikkeling open essen • behoud Middeleeuwse veenontginning • verminderen barrièrewerking N301, N303, A1en spoorlijn Apeldoorn - Amersfoort
	ecologische verbindingen met evz-model	24. Meerveld - Erica: das, hagedis en vuurvlinder; N. Veluwe - landgoederen Veldbeek: das, hagedis, vuurvlinder

ALGEMEEN	Nr.	128
	Gebiedsnaam	Nijkerkerveen
	kernkwaliteiten deelgebied natuur en landschap	• Kleinschalig veenontginningslandschap met hoge bebouwingsgraad • leefgebied kamsalamander en ringslang • Hoevelakense Bos: vochtig bos met waterpartijen en graslandjes
	aardkundige waarden	Driedorp
	waardevol open gebied of verkaveling	+
	parel	-
	natte landnatuur	+
ONTWIKKELINGSDOELEN	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap GNN (omvorming, natuurontwikkeling)	• ontwikkeling bosranden, houtwallen en -singels, schrale graslanden en moeraszones in het Overbos Hoevelaken
	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap Groene Ontwikkelingszone	• ontwikkeling houtwallen en -singels, schrale graslanden en moeraszones • verminderen barrièrewerking A28 en A1en spoorlijn Zwolle - Amersfoort
	ecologische verbindingen met evz-model	-

ALGEMEEN	Nr.	129
	Gebiedsnaam	Eerbeek en Laag Soeren
	kernkwaliteiten deelgebied natuur en landschap	• De overgang van de droge Veluwe naar de natte flanken en naar de IJssel(vallei) waarbinnen uitwisseling van planten en dieren mogelijk is, waarbinnen de natuur zich op de gehele gradiënt ontwikkelt, in het bijzonder in de Soerense Poort • onderdeel van Nationaal Landschap Veluwe • Het vanuit ecologisch opzicht samenhangend geheel van landgoederen en beken waarin soorten als de das, amfibieën en vleermuizen voorkomen • evz Eerbeek - IJssel • stukje van N2000-gebied Landgoederen Brummen • leefgebied steenuil • leefgebied kamsalamander • sprengenbeken van Eerbeek en Laag Soeren, de laatste met een kwelrijk beekdal dat doorloopt tot in de IJssel • cultuurhistorische waarden van o.m. nederzettingen, oude ontginningen (enken) en boerderijen • abiotiek: aardkundige waarden, kwel, bodem, grondwaterreservoir • ecosysteemdiensten: recreatie, drinkwater
	aardkundige waarden	+: Stuwwal van de Oostelijke Veluwe en Trechterdal-systeem van de Eerbeekse Beek
	waardevol open gebied of verkaveling	+
	parel	-
	natte landnatuur	+
ONTWIKKELINGSDOELEN	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap GNN (omvorming, natuurontwikkeling)	• ontwikkeling ecologische verbinding Eerbeek - IJssel en Soerense Poort: singels, graslanden, poelen, plas-drasbermen en moeraszones, in het bijzonder langs de beken • vermindering barrièrewerking N786 en Apeldoornsch Kanaal • ontwikkeling bronnen en beken • ontwikkeling bosranden en overgangen naar cultuurgronden • ontwikkeling biotopen voor reptielen en amfibieën • ontwikkeling cultuurhistorische patronen en beheersvormen • ontwikkeling van het kleinschalig landschap langs de voet van de Veluwe; houtsingels, beken en (schrale) graslanden
	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap Groene Ontwikkelingszone	• ontwikkeling ecologische verbinding Eerbeek - IJssel en Soerense Poort: singels, graslanden, poelen, plas-drasbermen en moeraszones, in het bijzonder langs de beken • vermindering barrièrewerking N786 en Apeldoornsch Kanaal • ontwikkeling bronnen en beken • ontwikkeling bosranden en overgangen naar cultuurgronden • ontwikkeling biotopen voor reptielen en amfibieën • ontwikkeling cultuurhistorische patronen en beheersvormen • ontwikkeling van het kleinschalig landschap langs de voet van de Veluwe; houtsingels, beken en (schrale) graslanden
	ecologische verbindingen met evz-model	22. Eerbeek - IJssel (Veluwe - IJsselvallei): das

ALGEMEEN	Nr.	130
	Gebiedsnaam	Rozendaal - Beekhuizen
	kernkwaliteiten deelgebied natuur en landschap	• Onderdeel van grootschalig aaneengesloten gebied van droge, voedselarme bossen, zandverstuivingen en heide; hier vooral bos, grotendeels oude boskernen met overgangen naar de enk van Rheden • onderdeel van Nationaal Landschap Veluwe • onderdeel van Natura 2000-gebied Veluwe met de bijbehorende habitats en soorten • oostelijk deel onderdeel van Nationaal Park Veluwezoom • beken met bijzondere fauna • groot wild: m.n. edelherten, wilde zwijnen • leefgebied das • leefgebied kamsalamander • cultuurhistorische waarden van landgoederen Rozendaal en Beekhuizen (o.m. park, sprengen, lanen, ijskelder), oude ontginningen, hakhout, houtwallen en boerderijen • abiotiek: aardkundige waarden, kwel, bodem, grondwaterreservoir • rust, ruimte, donkerte • ecosysteemdiensten: recreatie, rust, drinkwater • houtproductie
	aardkundige waarden	+: Droogdalsysteem op de Rhedensche Heide
	waardevol open gebied of verkaveling	+
	parel	-
	natte landnatuur	-
ONTWIKKELINGSDOELEN	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap GNN (omvorming, natuurontwikkeling)	• ontwikkeling oude bossen met bijbehorende flora en fauna • ontwikkeling heidevelden, heischrale graslanden met bijbehorende flora en vegetatie • ontwikkeling bosranden en overgangen naar cultuurgronden, heide, zandverstuivingen en schrale graslanden • ontwikkeling bronnen, sprengen en beken • ontwikkeling uitwisseling met de omgeving en vermindering barrièrewerking N785, spoorlijn en Middachterallee • ontwikkeling biotopen voor reptielen en amfibieën, poelen • ontwikkeling cultuurhistorische patronen (bijv. parken, kastelen, andere landgoedelementen, grafheuvels, ontginningen, houtwallen) en beheersvormen • ontwikkeling houtproductie en andere ecosysteemdiensten
	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap Groene Ontwikkelingszone	• ontwikkeling bosranden en overgangen naar cultuurgronden • ontwikkeling uitwisseling met de omgeving en vermindering barrièrewerking N785, spoorlijn en Middachterallee • ontwikkeling biotopen voor reptielen en amfibieën, poelen • ontwikkeling cultuurhistorische patronen (bijv. parken, kastelen, andere landgoedelementen, grafheuvels, ontginningen, houtwallen) en beheersvormen • ontwikkeling houtproductie en andere ecosysteemdiensten
	ecologische verbindingen met evz-model	-

ALGEMEEN	Nr.	131
	Gebiedsnaam	Biljoen, Middachten en Hof te Dieren
	kernkwaliteiten deelgebied natuur en landschap	• Overgangen tussen de Veluwezoom en het IJsseldal met de dorpen en enken van Velp, Rheden, De Steeg, Ellecom en Dieren, Velperbroek • onderdeel van Nationaal Landschap Veluwe • Parel/A-locatie bos Middachten-Faisantenbos: bronbos met essen- en elzenhakhout omgeven door drogere bostypen; het bos en de beken zijn bijzonder rijk aan zeldzame planten en dieren • bijzondere natuur van sprengen, beken en kwelgebieden • Haviker Poort: uitwisselingsgebied van planten en dieren tussen de Veluwe en het IJsseldal • leefgebied das • leefgebied steenuil • leefgebied kamsalamander • cultuurhistorische waarden van de landgoederen Biljoen, Middachten en Hof te Dieren, oude ontginningen en kavelpatronen, hakhout, houtwallen, singels, sprengen en beken en boerderijen • abiotiek: aardkundige waarden, kwel, bodem, grondwaterreservoir • ecosysteemdiensten: recreatie, drinkwater
	aardkundige waarden	+: Stuwwal van de oostelijke Veluwe; Oude klei en veenafzetting Ellecom
	waardevol open gebied of verkaveling	+
	parel	+
	natte landnatuur	+
ONTWIKKELINGSDOELEN	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap GNN (omvorming, natuurontwikkeling)	• ontwikkeling ecologische verbinding Haviker Poort: singels en houtwallen, lanen, graslanden, poelen, plas-drasbermen en moeraszones, in het bijzonder langs de beken • vermindering barrièrewerking A348, N348, spoorlijn en Middachter Allee • ontwikkeling bronnen, beken en natte bossen • ontwikkeling natte schrale graslanden in de broekgebieden van Biljoen en Middachten • ontwikkeling bosranden en overgangen naar cultuurgronden • ontwikkeling biotopen voor reptielen en amfibieën • ontwikkeling cultuurhistorische patronen en beheersvormen • ontwikkeling van het kleinschalig landschap langs de voet van de Veluwe; houtsingels, beken en graslanden
	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap Groene Ontwikkelingszone	• ontwikkeling ecologische verbinding Haviker Poort: singels en houtwallen, lanen, graslanden, poelen, plas-drasbermen en moeraszones, in het bijzonder langs de beken • vermindering barrièrewerking A348, N348, spoorlijn en Middachter Allee • ontwikkeling bronnen en beken • ontwikkeling bosranden en overgangen naar cultuurgronden • ontwikkeling biotopen voor reptielen en amfibieën • ontwikkeling cultuurhistorische patronen en beheersvormen • ontwikkeling van het kleinschalig landschap langs de voet van de Veluwe; houtsingels, beken en graslanden
	ecologische verbindingen met evz-model	Haviker Poort

ALGEMEEN	Nr.	132
	Gebiedsnaam	Landgoederen Brummen
	kernkwaliteiten deelgebied natuur en landschap	• De overgang van de droge Veluwe naar de natte flanken en naar de IJssel(vallei) waarbinnen uitwisseling van planten en dieren mogelijk is, waarbinnen de natuur zich op de gehele gradiënt ontwikkelt, in het bijzonder in de Beekberger en Soerense Poort • onderdeel van Nationaal Landschap Veluwe • Het vanuit ecologisch opzicht samenhangend geheel van landgoederen en beken waarin soorten als de das, amfibieën en vleermuizen voorkomen • N2000-gebied Landgoederen Brummen • Parel Leusveld - Voorstonden: afwisseling van bostypen; goed ontwikkeld beekbegeleidend bos en broekbos, alsmede voedselarm droog bos; daarnaast moeras en vochtig schraalgrasland; broedbiotoop van knoflookpad, kamsalamander en ringslang; bijzondere schakel in de Soerense Poort • Parel Den Bosch: goed ontwikkeld beekbegeleidend bos en bos van leemgrond voor; overgangen naar arm vochtig en droog bos; bijzondere schakel in de Soerense Poort • Parel Soerense Beek: waardevolle beek met kwel in boven-, midden- en benedenloop • evz Eerbeek - IJssel, tevens klimaatcorridor • leefgebied steenuil • leefgebied kamsalamander • beken: o.a. Oekensche beek, Rhienderensche Beek, Leuvenheimsche Beek • cultuurhistorische waarden van o.m. nederzettingen, oude ontginningen (enken), verkavelingspatronen en boerderijen; • abiotiek: aardkundige waarden, kwel, bodem, grondwaterreservoir • ecosysteemdiensten: recreatie, drinkwater
	aardkundige waarden	+: Trechterdal-systeem van de Eerbeekse Beek en stukje van Overmarsch - Oude IJssel
	waardevol open gebied of verkaveling	+
	parel	+
	natte landnatuur	+
ONTWIKKELINGSDOELEN	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap GNN (omvorming, natuurontwikkeling)	• ontwikkeling zwakgebufferde vennen, vochtige heiden, heischrale graslanden, blauwgraslanden, pioniervegetaties met snavelbiezen en beekbegeleidende bossen • ontwikkeling biotopen voor kamsalamander en drijvende waterweegbree • ontwikkeling ecologische verbinding Eerbeek - IJssel en Soerense Poort: singels, graslanden, poelen, plas-drasbermen en moeraszones, in het bijzonder langs de beken • vermindering barrièrewerking N786, N348, spoorlijn en Apeldoornsch Kanaal • ontwikkeling bronnen en beken • ontwikkeling bosranden en overgangen naar cultuurgronden • ontwikkeling biotopen voor reptielen en amfibieën • ontwikkeling cultuurhistorische patronen en beheersvormen • ontwikkeling van het kleinschalig landschap op de landgoederen; houtsingels, beken, schrale graslanden, akkers en poelen
	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap Groene Ontwikkelingszone	• ontwikkeling biotopen voor kamsalamander en drijvende waterweegbree • ontwikkeling ecologische verbinding Eerbeek - IJssel en Soerense Poort: singels, graslanden, poelen, plas-drasbermen en moeraszones, in het bijzonder langs de beken • vermindering barrièrewerking N786, N348, spoorlijn en Apeldoornsch Kanaal • ontwikkeling bronnen en beken • ontwikkeling bosranden en overgangen naar cultuurgronden • ontwikkeling biotopen voor reptielen en amfibieën • ontwikkeling cultuurhistorische patronen en beheersvormen • ontwikkeling van het kleinschalig landschap op de landgoederen; houtsingels, beken, schrale graslanden, akkers en poelen
	ecologische verbindingen met evz-model	22. Eerbeek - IJssel (Veluwe - IJsselvallei): das, kamsalamander, ijsvogelvlinder

ALGEMEEN	Nr.	133
	Gebiedsnaam	Ermelo - Putten
	kernkwaliteiten deelgebied natuur en landschap	• Gradiënt Veluwe - Randmeren: droog - nat, voedselarm - voedselrijk, gesloten - open; kwel uit de Veluwe • evz Veluwe - Flevoland langs de Volenbeek en Oud-Groevenbeek • strandwallen langs de vroegere Zuiderzee, hier geheel tracé van de A28 • rietmoerassen langs de kust • karakteristieke openheid en weidevogels dicht langs de kust • leefgebied steenuil • leefgebied kamsalamander • kleinere beken • landgoederen in de gradiënt • kleinschalig landschap langs de voet van de Veluwe; houtsingels en graslanden • leefgebied das • verspreide bebouwing
	aardkundige waarden	Stuwwal van de noordwestelijke Veluwe; Het Spiek
	waardevol open gebied of verkaveling	+
	parel	-
	natte landnatuur	+
ONTWIKKELINGSDOELEN	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap GNN (omvorming, natuurontwikkeling)	• ontwikkeling bosranden, houtwallen en -singels, schrale graslanden en moeraszones
	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap Groene Ontwikkelingszone	• ontwikkeling evz Veluwe - Flevoland: houtwallen en -singels, schrale graslanden en moeraszones • ontwikkel de openheid langs de kust • ontwikkeling landgoederen • ontwikkel de rietmoerassen langs de kust tot een zoveel mogelijk aaneengesloten strook • ontwikkel het kleinschalig landschap langs de voet van de Veluwe; houtsingels, beken en (schrale) graslanden • verminderen barrièrewerking A28
	ecologische verbindingen met evz-model	23. Veluwe - Flevoland: das, kamsalamander

ALGEMEEN	Nr.	134
	Gebiedsnaam	Polder Oosterwolde, Polder Oldebroek en Polder Hattem
	kernkwaliteiten deelgebied natuur en landschap	• Dorpen op dekzandruggen; venige, deels kwelrijke polders daartussen • onderdeel van Nationaal Landschap Veluwe • weidevogelgraslanden van relatief hoge kwaliteit • foerageergebied voor wintergasten en watervogels van de Randmeren • relatie met de Natte As • zeer open veen- en broekontginningen; slagenlandschap • boerderijen en op pollen • rust, ruimte en donkerte in de Polder Oosterwolde • in de Polder Oldebroek en Polder Hattem minder rust, ruimte en donkerte, wel meer contrasten tussen open polder en beboste Veluwerand • parel Oosterwolde: zeer goede weidevogelstand, plaatselijk ook moerasvogels en zuur, bloemrijk grasland.
	aardkundige waarden	Polder Oosterwolde - Oldebroek
	waardevol open gebied of verkaveling	+
	parel	+
	natte landnatuur	+
ONTWIKKELINGSDOELEN	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap GNN (omvorming, natuurontwikkeling)	• handhaven openheid en leegte • ontwikkelen weidevogelbiotopen • ontwikkelen moeras- en watervogelbiotopen • ontwikkelen lage moeras- en graslandbiotopen • ontwikkelen aaneengesloten moerasverbinding langs de Randmeerkust
	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap Groene Ontwikkelingszone	• handhaven openheid en leegte • ontwikkelen weidevogelbiotopen • ontwikkelen moeras- en watervogelbiotopen • ontwikkelen samenhangende keten van kleinschalige moerasbiotopen: model kamsalamander • ontwikkelen watervegetaties in kwelgevoede sloten in Polder Oldebroek • zoveel mogelijk aaneengesloten moerasverbindingen en landbiotopen kamsalamander • verminderen barrièrewerking N308 • verminderen barrièrewerking A28 • verminderen barrièrewerking Drontermeer: aanleg faunapassages
	ecologische verbindingen met evz-model	• Dronten - Arkemheen: rietzanger • Elburg - IJssel: kamsalamander

ALGEMEEN	Nr.	135
	Gebiedsnaam	Arkemheen
	kernkwaliteiten deelgebied natuur en landschap	• Open weidevogelgebied van hoge kwaliteit • Nationaal Landschap Arkemheen • foerageergebied voor ganzen, zwanen en eenden • Natte As van water- en moerasgebieden en aan (riet)moerassen gebonden dieren • Zuiderzeedijk met dijkdoorbraken en buitendijkse gronden • Deels grillige, deels regelmatige, verkaveling met herkenbare oude veenontginningsrichting • Kronkelende sloten (voormalige kreken) • Gebruik als grasland, hoog waterpeil • Oude hoeven op terpen aan de rand
	aardkundige waarden	Dekzand met veen en kleidek
	waardevol open gebied of verkaveling	+
	parel	-
	natte landnatuur	+
ONTWIKKELINGSDOELEN	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap GNN (omvorming, natuurontwikkeling)	• handhaven openheid en leegte • ontwikkelen weidevogelbiotopen door inrichting (plas-drasplekken, oevers), peilverhoging en extensief beheeer • ontwikkelen moeras- en watervogelbiotopen • ontwikkelen lage moeras- en graslandbiotopen • ontwikkelen aaneengesloten moerasverbinding langs de Randmeerkust
	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap Groene Ontwikkelingszone	• handhaven openheid en leegte • ontwikkelen weidevogelbiotopen • ontwikkelen moeras- en watervogelbiotopen • ontwikkelen lage moeras- en graslandbiotopen • ontwikkelen zoveel mogelijk aaneengesloten moerasverbinding langs het Randmeer • verminderen barrièrewerking N308 • verminderen barrièrewerking A28
	ecologische verbindingen met evz-model	• Dronten - Arkemheen: rietzanger

ALGEMEEN	Nr.	136
	Gebiedsnaam	Veluwerandmeer (Flevoland)
	kernkwaliteiten deelgebied natuur en landschap	
	aardkundige waarden	
	waardevol open gebied of verkaveling	
	parel	
	natte landnatuur	
ONTWIKKELINGSDOELEN	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap GNN (omvorming, natuurontwikkeling)	
	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap Groene Ontwikkelingszone	
	ecologische verbindingen met evz-model	

ALGEMEEN	Nr.	137
	Gebiedsnaam	Veluwerandmeer (Gelderland)
	kernkwaliteiten deelgebied natuur en landschap	• Natte as: verbinding tussen enerzijds Midden- en Zuidwest-Nederland en anderzijds Noord-Nederland voor amfibisch levende dieren, zoals de otter; belangrijke rietzoom voor moerasvogels (waaronder roerdomp en grote karekiet) en als dekking voor andere dieren; • onderdeel van Nationaal Landschap Veluwe • van belang als slaap- en ruiplaats en foerageergebied voor watervogels (o.a. kleine zwaan, tafeleend, kuifeend en nonnetje) en meervleermuis; • de kwel vanuit de Veluwe brengt hier een bijzondere kwaliteit in de vorm van kranswiervegetaties en vissen als rivierdonderpad en kleine modderkruiper; • strandwal met oorspronkelijke geomorfologie en plaatselijk stroomdalflora
	aardkundige waarden	gradiënt strandwal - moeras/rietzone
	waardevol open gebied of verkaveling	+
	parel	Kust Drontermeer, Kust Veluwemeer
	natte landnatuur	-
ONTWIKKELINGSDOELEN	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap GNN (omvorming, natuurontwikkeling)	• Ontwikkelen natuurlijke rietkragen langs de oevers als broedgebied en dekking; • ontwikkelen kwel als voorwaarde voor schoon water; •ontwikkeling populatie otters • ontwikkelen gezonde vispopulatie, • ontwikkelen natuurlijke beekdelta's en andere uitstroomvormen.
	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap Groene Ontwikkelingszone	geen GOZ
	ecologische verbindingen met evz-model	• Dronten - Arkemheen: rietzanger

ALGEMEEN	Nr.	138
	Gebiedsnaam	Noordrand Veluwe
	kernkwaliteiten deelgebied natuur en landschap	• Gradiënt Veluwe - Randmeren: droog - nat, voedselarm - voedselrijk, gesloten - open; kwel uit de Veluwe • onderdeel van Nationaal Landschap Veluwe • onderdeel van Natura 2000-gebied Veluwe met de bijbehorende habitats en soorten • evz Hierdensche Beek als laaglandbeek en als poort tussen de Veluwe en Flevoland • andere verbindingen naar de Randmeerkust: m.n. bij de landgoederen: Wessinge, Zwaluwenburg, Mullegen, Oldhorst, IJsselvliet • leefgebied das en steenuil • kleinere beken • landgoederen in de gradiënt • kleinschalig landschap langs de voet van de Veluwe; houtsingels en graslanden • lintbebouwing parallel aan de hoogtelijnen (dekzandruggen) • vroeg-Middeleeuwse ontginningen bij Doornspijk en Wessinge • gave ontwaterings- en ontsluitingspatronen
	aardkundige waarden	Kameterras tussen Nunspeet en Hattem; Beekhuizer en Hulshorsterzand e.o.; Wessinge;
	waardevol open gebied of verkaveling	+
	parel	-
	natte landnatuur	-
ONTWIKKELINGSDOELEN	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap GNN (omvorming, natuurontwikkeling)	• ontwikkeling Hierdensche Beek als laaglandbeek en als poort tussen de Veluwe en Flevoland: houtwallen en -singels, schrale graslanden en moeraszones • ontwikkeling uitwisseling met de omgeving en vermindering barrièrewerking A28 en spoorlijn en N308, N309 en N310 • ontwikkeling landgoederen als (potentiële) verbinding tussen Veluwe en Randmeerkust voor o.m. ree en das • ontwikkeling oud bos en bosranden en overgangen naar cultuurgronden, heide en zandverstuivingen • ontwikkeling stuifzanden en heidevelden met bijbehorende flora en vegetatie • ontwikkeling biotopen voor reptielen en amfibieën • ontwikkeling cultuurhistorische patronen en beheersvormen • ontwikkeling houtproductie • ontwikkeling van het kleinschalig landschap langs de voet van de Veluwe; houtsingels, beken en (schrale) graslanden
	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap Groene Ontwikkelingszone	• ontwikkeling Hierdensche Beek als laaglandbeek en als poort tussen de Veluwe en Flevoland: houtwallen en -singels, schrale graslanden en moeraszones • ontwikkeling uitwisseling met de omgeving en vermindering barrièrewerking A28 en spoorlijn en N308, N309 en N310 • ontwikkeling landgoederen als (potentiële) verbinding tussen Veluwe en Randmeerkust voor o.m. ree en das • ontwikkeling biotopen voor reptielen en amfibieën • ontwikkeling cultuurhistorische patronen en beheersvormen • ontwikkeling van het kleinschalig landschap langs de voet van de Veluwe; houtsingels, beken en (schrale) graslanden
	ecologische verbindingen met evz-model	• 18. Veluwe - Klarenbeek (bij Doornspijk) (Veluwe - Randmeerkust): das • M. Hierdense Poort (Veluwe - Flevoland): das

ALGEMEEN	Nr.	139
	Gebiedsnaam	Randmeerkust
	kernkwaliteiten deelgebied natuur en landschap	• Gradiënt Veluwe - Randmeren: droog - nat, voedselarm - voedselrijk, gesloten - open; kwel uit de Veluwe • onderdeel van Nationaal Landschap Veluwe • Hierdensche Beek als laaglandbeek en als poort tussen de Veluwe en Flevoland • strandwallen langs de vroegere Zuiderzee, hier en daar met stroomdalsoorten en vroegere zilte soorten • rietmoerassen langs de kust • karakteristieke openheid en weidevogels dicht langs de kust • parel Kust Veluwemeer: gradiënt strandwal - moeraszone - rietzoom, geomorfologie en stroomdalflora; moerasvogels en Natte As • parel Omgeving Horster/Gagelerbeek: weidevogelgebied, beken met bijzondere fauna en goede waterkwaliteit; schrale kwelgraslanden • parel Omgeving Nodbeek: weidevogelgebied, natuurlijk meanderende beek, goede waterkwaliteit en -fauna en schrale kwelgraslanden • parel Hierdensche Beek/Bloemkampen: bijzondere monding met delta; A-locatie Essenhakhoutbos; schrale kwelgraslanden • enkele landgoederen • leefgebied das en steenuil • kleinere beken • landgoederen in de gradiënt • blokverkaveling op de strandwallen; strokenverkaveling in de veenweiden; onregelmatig in het kleilandschap • kleinschalig landschap langs de voet van de Veluwe; houtsingels en graslanden • lintbebouwing parallel aan de hoogtelijnen (dekzandruggen) • vroeg-Middeleeuwse ontginningen bij Doornspijk en Wessinge • gave ontwaterings- en ontsluitingspatronen • rust, stilte, donkerte
	aardkundige waarden	Randmeerkust; Wessinge; Beekhuizer en Hulshorsterzand e.o.; Groeve
	waardevol open gebied of verkaveling	+
	parel	+
	natte landnatuur	+
ONTWIKKELINGSDOELEN	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap GNN (omvorming, natuurontwikkeling)	• ontwikkeling Hierdensche Beek als laaglandbeek en als poort tussen de Veluwe en Flevoland: houtwallen en -singels, schrale graslanden en moeraszones • ontwikkeling natte, kwelgevoede schraallanden • ontwikkeling beekjes en kwelgevoede sloten • ontwikkel strandwallen langs de vroegere Zuiderzee door beheer gericht op schrale graslanden •ontwikkeling populatie otters • ontwikkel de rietmoerassen langs de kust tot een zoveel mogelijk aaneengesloten strook • ontwikkel de openheid langs de kust, speciaal voor weidevogels • ontwikkel het kleinschalig landschap langs de voet van de Veluwe; houtsingels, beken en (schrale) graslanden
	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap Groene Ontwikkelingszone	• ontwikkeling Hierdensche Beek als poort tussen de Veluwe en Flevoland: houtwallen en -singels, schrale graslanden en moeraszones • ontwikkeling kleinere beken: voorkom inspoeling van omringende landbouwgronden, ontwikkel singels, poelen en moerasjes en schrale graslanden •ontwikkeling populatie otters • ontwikkeling strandwallen langs de vroegere Zuiderzee door beheer gericht op schrale graslanden • ontwikkeling van de rietmoerassen langs de kust tot een zoveel mogelijk aaneengesloten strook • ontwikkeling van de openheid langs de kust, speciaal voor weidevogels en wintergasten • ontwikkel het kleinschalig landschap langs de voet van de Veluwe; houtsingels, beken en (schrale) graslanden • ontwikkeling van landgoedstructuren • verminderen barrièrewerking N308, N309 en N310 • verminderen barrièrewerking A28
	ecologische verbindingen met evz-model	• Dronten - Arkemheen: rietzanger • Elburg - IJssel: kamsalamander • Wessinge - Doornspijk (Veluwe - Randmeerkust): das • Hierdense Poort (Veluwe - Flevoland): das

ALGEMEEN	Nr.	140
	Gebiedsnaam	Klarenbeek - De Poll
	kernkwaliteiten deelgebied natuur en landschap	• De overgang van de droge Veluwe naar de natte flanken en naar de IJssel(vallei) waarbinnen uitwisseling van planten en dieren mogelijk is, waarbinnen de natuur zich op de gehele gradiënt ontwikkelt, in het bijzonder in de Beekberger Poort • onderdeel van Nationaal Landschap Veluwe • het vanuit ecologisch opzicht samenhangend geheel van landgoederen en beken waarin soorten als de das, amfibieën en vleermuizen voorkomen • Parel Appense Veld: heidebebossing op lemige bodem met enkele waardevolle vennen met draadzegge en gagel; bijzondere schakel in de Beekberger Poort • evz Fliert • evz Voorster Beek • stukje van N2000-gebied Landgoederen Brummen • landgoed De Poll: bijzondere rivierduinflora en -fauna, o.a. knoflookpad • leefgebied steenuil • leefgebied kamsalamander en knoflookpad • beken: Voorsterbeek, Klarenbeekse Beek, Beekbergerbeek • cultuurhistorische waarden van o.m. nederzettingen, oude ontginningen (enken) en boerderijen; waar onder de Veluwse Bandijk • abiotiek: aardkundige waarden, kwel, bodem, grondwaterreservoir • ecosysteemdiensten: recreatie, drinkwater
	aardkundige waarden	+: Bodemlandschap rond Klarenbeek
	waardevol open gebied of verkaveling	+; essen bij Posterenk en Bussloo
	parel	+
	natte landnatuur	+
ONTWIKKELINGSDOELEN	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap GNN (omvorming, natuurontwikkeling)	• ontwikkeling Beekberger Poort: singels, graslanden, poelen, plas-drasbermen en moeraszones, in het bijzonder langs de Voorsterbeek • vermindering barrièrewerking A1, N345, N789, N790 en N791 • ontwikkeling Appense Bos: natte bossen, schraallanden en ven • ontwikkeling bosranden en overgangen naar cultuurgronden • ontwikkeling biotopen voor reptielen en amfibieën • ontwikkeling cultuurhistorische patronen en beheersvormen • ontwikkeling van het kleinschalig landschap langs de voet van de Veluwe; houtsingels, beken en (schrale) graslanden
	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap Groene Ontwikkelingszone	• ontwikkeling Beekberger Poort: singels, graslanden, poelen, plas-drasbermen en moeraszones, in het bijzonder langs de Voorsterbeek • vermindering barrièrewerking A1, N345, N789, N790 en N791 • ontwikkeling bosranden en overgangen naar cultuurgronden • ontwikkeling biotopen voor reptielen en amfibieën • ontwikkeling cultuurhistorische patronen en beheersvormen • ontwikkeling van het kleinschalig landschap van de landgoederen; houtsingels, beken en (schrale) graslanden
	ecologische verbindingen met evz-model	21. Fliert: (Veluwe - IJsselvallei): kamsalamander 22. Voorsterbeek (Veluwe - IJsselvallei): das, kamsalamander, ijsvogelvlinder

ALGEMEEN	Nr.	141
	Gebiedsnaam	Apeldoorn - Twello
	kernkwaliteiten deelgebied natuur en landschap	• Overgangsgebied tussen de Veluwe en de IJsselvallei met alle gradiënten en kwelzones die daarbij horen, overwegend het lage deel • onderdeel van Nationaal Landschap Veluwe • ecologische verbinding Oost-Veluwe - IJssel langs de weteringen en het Apeldoorns Kanaal • ecologische verbinding Fliert: Woudhuis - IJssel • de ecologische verbindingen brengen samanhang in de verspreide natuurelementen, kleine en grote landgoederen en ondersteunen de Groene Mal • Parel Noordijk: landgoedbos op relatief rijke bodem op de overgang van zand naar klei • ook op andere landgoederen en buitenplaatsen rijke, vochtige bossen • leefgebied das • leefgebied kamsalamander • groene wiggen in de stad en Groene Mal • cultuurhistorische waarden van o.m. nederzettingen, oude ontginningen (enken) en boerderijen • landgoederen, o.m. Woudhuis, met natte bosjes • kleinschalig landschap met veel opgaande landschapselementen en kleinere natuurontwikkelings-gebieden (bijv. Kraaigraaf) • abiotiek: aardkundige waarden, kwel, bodem, grondwaterreservoir • ecosysteemdiensten: recreatie, drinkwater
	aardkundige waarden	Stroomrug Terwolde
	waardevol open gebied of verkaveling	+
	parel	+
	natte landnatuur	+
ONTWIKKELINGSDOELEN	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap GNN (omvorming, natuurontwikkeling)	• ontwikkeling ecologische verbinding Fliert: Woudhuis - IJssel (Dorperwaarden, Wilperwaarden): singels, graslanden, plas-drasbermen en moeraszones, aansluitend op het omringende landschap • ontwikkeling verbindingen tussen cultuurgronden IJsseldal en Veluwe en vermindering barrièrewerking A50 en N344 • ontwikkeling bosranden en overgangen naar cultuurgronden • ontwikkeling biotopen voor reptielen en amfibieën • ontwikkeling cultuurhistorische patronen en beheersvormen • ontwikkeling van het kleinschalig landschap langs de voet van de Veluwe; houtsingels, beken en (schrale) graslanden
	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap Groene Ontwikkelingszone	• ontwikkeling ecologische verbinding Fliert: Woudhuis - IJssel (Dorperwaarden, Wilperwaarden): singels, graslanden, plas-drasbermen en moeraszones, aansluitend op het omringende landschap • ontwikkeling verbindingen tussen cultuurgronden IJsseldal en Veluwe en vermindering barrièrewerking A50 en N344 • ontwikkeling bosranden en overgangen naar cultuurgronden • ontwikkeling biotopen voor reptielen en amfibieën • ontwikkeling cultuurhistorische patronen en beheersvormen • ontwikkeling van het kleinschalig landschap langs de voet van de Veluwe; houtsingels, beken en (schrale) graslanden
	ecologische verbindingen met evz-model	21. Fliert: (Veluwe - IJsselvallei): kamsalamander, winde Grote Wetering (Beekbergerwoud - IJssel): kamsalamander, winde

ALGEMEEN	Nr.	142
	Gebiedsnaam	Renkumse en Heelsumse beken
	kernkwaliteiten deelgebied natuur en landschap	• Overgangen tussen de Veluwe en het dal van de Neder-Rijn met Wolfhezer/Heelsumse Beek en de Renkumse Beek en hun beekdalen, veengebiedjes in het Renkums Beekdal • onderdeel van Nationaal Landschap Veluwe • Parel Heelsumse Beek: waardevol beekdal met beekbegeleidende graslanden en bossen • bijzondere natuur van sprengen en beken • gave geomorfologie van het stroomdal van de Heelsumse Beek: droogdal achter de stuwwal van Arnhem met meanderende beek in het onderste deel • Renkumse Poort: uitwisselingsgebied van planten en dieren tussen de Veluwe en het dal van de Neder-Rijn; bij Renkum inmiddels vrij beekdal (bedrijventerrein gesaneerd) • leefgebied das • leefgebied steenuil • cultuurhistorische waarden van de landgoederen, oude ontginningen en kavelpatronen, hakhout, houtwallen, singels, sprengen en beken en boerderijen • abiotiek: aardkundige waarden, kwel, bodem, grondwaterreservoir • ecosysteemdiensten: recreatie, drinkwater
	aardkundige waarden	+: Stuwwal van Zuidoost-Veluwe; Sandr van Wolfheze; Heelsumse Beek; Molenbeek (Renkum)
	waardevol open gebied of verkaveling	+
	parel	+
	natte landnatuur	+
ONTWIKKELINGSDOELEN	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap GNN (omvorming, natuurontwikkeling)	• ontwikkeling ecologische verbinding Renkumse Poort: singels, poelen, plas-drasbermen en moeraszones, in het bijzonder langs de beken, dekking voor het wild • vermindering barrièrewerking A12, A50, N225, N782, N783 en spoorlijn • ontwikkeling bronnen en beken • ontwikkeling natuurlijke bossen (Wodanseiken), heidevelden • ontwikkeling bosranden en overgangen naar cultuurgronden • ontwikkeling biotopen voor vlinders, reptielen en amfibieën • ontwikkeling landgoederen en hun cultuurhistorische patronen (watermolen) • ontwikkeling overige cultuurhistorische patronen en beheersvormen • ontwikkeling van geleidelijke overgangen in het landschap langs de voet van de Veluwe: bosjes, singels, beken en graslanden
	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap Groene Ontwikkelingszone	• ontwikkeling ecologische verbinding Renkumse Poort: singels, poelen, plas-drasbermen en moeraszones, in het bijzonder langs de beken, dekking voor het wild • vermindering barrièrewerking A12, A50, N225, N782, N783 en spoorlijn • ontwikkeling bronnen en beken • ontwikkeling bosranden en overgangen naar cultuurgronden • ontwikkeling biotopen voor vlinders, reptielen en amfibieën • ontwikkeling landgoederen en hun cultuurhistorische patronen (watermolen) • ontwikkeling overige cultuurhistorische patronen en beheersvormen • ontwikkeling van geleidelijke overgangen in het landschap langs de voet van de Veluwe: bosjes, singels, beken en graslanden
	ecologische verbindingen met evz-model	-

ALGEMEEN	Nr.	143
	Gebiedsnaam	Papendal - Schaarsbergen
	kernkwaliteiten deelgebied natuur en landschap	• Bos en heideontginningen in de stadsrand van Arnhem en Oosterbeek met allerlei instellingen van klooster tot kazerne, en doorsneden door snelwegen en andere infrastructuur • onderdeel van Nationaal Landschap Veluwe • gave geomorfologie van het vanggebied van de Wolfhezer Beek: droogdal achter de stuwwal van Arnhem • leefgebied das • cultuurhistorische waarden van de landgoederen, oude ontginningen en kavelpatronen, hakhout, houtwallen, singels, sprengen en beken en boerderijen • abiotiek: aardkundige waarden, kwel, bodem, grondwaterreservoir • ecosysteemdiensten: recreatie, drinkwater
	aardkundige waarden	+: Stuwwal van Zuidoost-Veluwe; Sandr van Wolfheze; Heelsumse Beek
	waardevol open gebied of verkaveling	-
	parel	-
	natte landnatuur	-
ONTWIKKELINGSDOELEN	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap GNN (omvorming, natuurontwikkeling)	• ontwikkeling en handhaven bos- en natuurrijk karakter en samenhang, waar onder heiderestanten • vermindering barrièrewerking A12, A50, N224, N310, N311, N783, N785, N803 en spoorlijn • ontwikkeling bosranden en overgangen naar cultuurgronden • ontwikkeling biotopen voor vlinders, reptielen en amfibieën • ontwikkeling landgoederen en hun cultuurhistorische patronen • ontwikkeling overige cultuurhistorische patronen en beheersvormen
	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap Groene Ontwikkelingszone	• ontwikkeling en handhaven bos- en natuurrijk karakter en samenhang in het bijzonder van de ontginningen: singels, ruigteranden en bosranden en -zomen • vermindering barrièrewerking A12, A50, N224, N310, N311, N783, N785, N803 en spoorlijn • ontwikkeling bosranden en overgangen naar cultuurgronden • ontwikkeling biotopen voor vlinders, reptielen en amfibieën • ontwikkeling landgoederen en hun cultuurhistorische patronen • ontwikkeling overige cultuurhistorische patronen en beheersvormen
	ecologische verbindingen met evz-model	-

ALGEMEEN	Nr.	144
	Gebiedsnaam	Arnhem
	kernkwaliteiten deelgebied natuur en landschap	• samenhang tussen stad en landgoederen, parken: groene vingers in de stad • deels onderdeel van Nationaal Landschap Veluwe • leefgebied das • beken in de stad; verbindingen Veluwe - Neder-Rijn • elementen van de stuwwal en het rivierenlandschap
	aardkundige waarden	+: Stuwwal van Zuidoost-Veluwe
	waardevol open gebied of verkaveling	-
	parel	-
	natte landnatuur	-
ONTWIKKELINGSDOELEN	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap GNN (omvorming, natuurontwikkeling)	geen GNN
	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap Groene Ontwikkelingszone	geen GOZ
	ecologische verbindingen met evz-model	-

ALGEMEEN	Nr.	145
	Gebiedsnaam	Waaluiterwaarden Weurt - Beneden Leeuwen
	kernkwaliteiten deelgebied natuur en landschap	• Dynamische rivier met actieve geologische en geomorfologische processen, water-, sediment- en diasporentransport en ecologisch kerngebied (Natura 2000-gebied) én verbinding tussen Midden-Europa en de Noordzeekust • zuidoever Waal met variabel, grotendeels agrarisch, maar ook industrieel cultuurlandschap en natuurcomplexen in de Beuningse Waarden, Winssensche Waarden, Afferdensche en Deestsche Waarden en Drutensche Waarden • Parel Dijk en oeverwal Ewijk: stroomdalgrasland op de dijk en oeverwal met zeldzame soorten; voortplantingsgebied knoflookpad en groeiplaats genadekruid • waarden voor weidevogels, water- en moerasvogels, vleermuizen, amfibieën, vissen en bever • leefgebied steenuil • leefgebied kamsalamander • plaatselijk kleinschalige landschappen met strangen, hagen en singels, knotwilgen en ooibos • cultuurhistorische waarden van de uiterwaarden, oude kavelpatronen, doorbraakkolken, waterstaatswerken (kades en sluisjes), kleiwinningen • onbebouwdheid van de uiterwaarden (enkele boerderijen en (steen)fabrieken) • rust, ruimte en donkerte m.u.v. de omgeving van stedelijke gebieden • abiotiek: aardkundige waarden (o.m. reliëf van oeverwallen, strangen en andere stromingspatronen), kwel, bodem • ecosysteemdiensten: recreatie, wateropvang en -afvoer
	aardkundige waarden	+: Winssensche Waarden; Dijkdoorbraken west en oost van Druten
	waardevol open gebied of verkaveling	-
	parel	+
	natte landnatuur	+
ONTWIKKELINGSDOELEN	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap GNN (omvorming, natuurontwikkeling)	•Ontwikkeling stroomdalgraslanden en glanshaverhooilanden •ontwikkeling water- en oeverhabitats •ontwikkeling hard- en zachthoutooibossen •ontwikkeling moerassen, ruigteranden en laag gelegen bloemrijke graslanden •ontwikkelen weidevogelpopulaties •ontwikkeling populaties van water-, oever- en moerasvogels •ontwikkelen biotopen voor vlinders, reptielen, amfibieën, w.o. knoflookpad en kamsalamander en vissen •ontwikkeling populatie bevers (en otters) • ontwikkeling coulissenlandschap met strangen, knotwilgenrijen en meidoornhagen (evenwijdig aan de stroom) met lokaal doorzichten op de rivier, dorpen en steden •behoud reliëf oeverwallen, strangen en andere stromingspatronen
	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap Groene Ontwikkelingszone	•Ontwikkeling stroomdalgraslanden en glanshaverhooilanden •ontwikkeling water- en oeverhabitats •ontwikkeling hard- en zachthoutooibossen •ontwikkeling moerassen, ruigteranden en laag gelegen bloemrijke graslanden •ontwikkelen weidevogelpopulaties •ontwikkeling populaties van water-, oever- en moerasvogels •ontwikkelen biotopen voor vlinders, reptielen, amfibieën, w.o. knoflookpad en kamsalamander en vissen •ontwikkeling populatie bevers (en otters) • vermindering barrièrewerking werven bij Deest en Druten • ontwikkeling coulissenlandschap met strangen, knotwilgenrijen en meidoornhagen (evenwijdig aan de stroom) met lokaal doorzichten op de rivier, dorpen en steden •behoud reliëf oeverwallen, strangen en andere stromingspatronen
	ecologische verbindingen met evz-model	-

ALGEMEEN	Nr.	146
	Gebiedsnaam	Gelderse Poort zuid
	kernkwaliteiten deelgebied natuur en landschap	• Dynamische rivier met geologische en geomorfologische dynamiek, water-, sediment- en diasporentransport; ecologisch kerngebied (Natura 2000-gebied) én verbinding tussen Midden-Europa en de Noordzeekust • onderdeel van Nationaal Landschap Gelderse Poort • uiterwaarden Waal met vooral deels agarisch, grotendeels industrieel/recreatief landschap: klei- en zandwinningen, recreatiegebied • natuurcomplexen Millinger Waard, Klompenwaard, Gendtse Waard, Erlecomse Waard, Bemmelsche Gendtse en Ooijrijkse Polder, Oude Waal • Parel Pannerdense Kop: zeer rijke flora op en om Fort Pannerden • Parel Kekerdom-Millingen; Colenbrandersbos en Kekerdomse Waard: moeras, nat grasland, pioniervegetaties, stroomdalgrasland, hardhoutooibos, zachthoutooibos, moerasvogels, libellen; grootschalig natuurlijk rivierenlandschap met actieve rivierduinen, grote vogelrijkdom • A-locatie Colenbrandersbos: abelen-iepenbos (hardhoutooibos), geen natuurlijke samenstelling, maar rijk aan soorten • Parel Oude Waal-Groenlanden: moeras, nat grasland, vochtig kleibos, moerasvogels • waarden voor weidevogels, water- en moerasvogels, vleermuizen, amfibieën, vissen en bevers • leefgebied das • leefgebied steenuil • leefgebied kamsalamander • plaatselijk kleinschalige landschappen met strangen, hagen en singels, knotwilgen en kleine ooibosjes • cultuurhistorische waarden van de uiterwaarden, oude kavelpatronen, doorbraakkolken, waterstaatswerken (kades en sluisjes), kleiwinningen • onbebouwdheid van de uiterwaarden (enkele boerderijen en steenfabrieken) • rust, ruimte en donkerte m.u.v. de omgeving van stedelijke gebieden • abiotiek: aardkundige waarden (o.m. reliëf van oeverwallen, strangen en andere stromingspatronen), kwel, bodem • ecosysteemdiensten: recreatie, wateropvang en -afvoer
	aardkundige waarden	+: Vroegere ontkleïïng Millingerwaard
	waardevol open gebied of verkaveling	-
	parel	+
	natte landnatuur	+
ONTWIKKELINGSDOELEN	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap GNN (omvorming, natuurontwikkeling)	•Ontwikkeling stroomdalgraslanden en glanshaverhooilanden •ontwikkeling water- en oeverhabitats •ontwikkeling hard- en zachthoutooibossen •ontwikkeling moerassen, ruigteranden en laag gelegen bloemrijke graslanden •ontwikkelen weidevogelpopulaties •ontwikkeling populaties van water-, oever- en moerasvogels •ontwikkelen biotopen voor vlinders, reptielen, amfibieën, w.o. kamsalamander en vissen •ontwikkeling populatie bevers (en otters) • vermindering barrièrewerking Hulhuizen en Erlecom-Ooij • ontwikkeling coulissenlandschap met strangen, knotwilgenrijen en meidoornhagen (evenwijdig aan de stroom) met lokaal doorzichten op de rivier, dorpen en steden •behoud reliëf oeverwallen, strangen en andere stromingspatronen
	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap Groene Ontwikkelingszone	•Ontwikkeling stroomdalgraslanden en glanshaverhooilanden •ontwikkeling water- en oeverhabitats •ontwikkeling hard- en zachthoutooibossen •ontwikkeling moerassen, ruigteranden en laag gelegen bloemrijke graslanden •ontwikkelen weidevogelpopulaties •ontwikkeling populaties van water-, oever- en moerasvogels •ontwikkelen biotopen voor vlinders, reptielen, amfibieën, w.o. kamsalamander en vissen •ontwikkeling populatie bevers (en otters) • vermindering barrièrewerking Hulhuizen en Erlecom-Ooij • ontwikkeling coulissenlandschap met strangen, knotwilgenrijen en meidoornhagen (evenwijdig aan de stroom) met lokaal doorzichten op de rivier, dorpen en steden •behoud reliëf oeverwallen, strangen en andere stromingspatronen
	ecologische verbindingen met evz-model	-

ALGEMEEN	Nr.	147
	Gebiedsnaam	Lekuiterwaarden
	kernkwaliteiten deelgebied natuur en landschap	• Laagdynamische rivier met enige geologische en geomorfologische dynamiek, water-, sediment- en diasporentransport; ecologisch kerngebied én verbinding tussen Midden-Europa en de Noordzeekust • onderdeel van Nationaal Landschap Rivierengebied • zuidoever Lek met kleinschalig, grotendeels agrarisch cultuurlandschap • onderdeel van Nieuwe Hollandsche Waterlinie: Fort Goilberdingen • waarden voor weidevogels, water- en moerasvogels, vleermuizen, amfibieën, ringslang, vissen en bever • leefgebied steenuil • leefgebied kamsalamander • kleinschalige landschappen met strangen, hagen en singels, knotwilgen en kleine ooibosjes • cultuurhistorische waarden van de uiterwaarden, oude kavelpatronen, doorbraakkolken, waterstaatswerken (kades en sluisjes), kleiwinningen • onbebouwdheid van de uiterwaarden (enkele boerderijen en steenfabrieken) • rust, ruimte en donkerte m.u.v. de omgeving van stedelijke gebieden • abiotiek: aardkundige waarden (o.m. reliëf van oeverwallen, strangen en andere stromingspatronen), kwel, bodem • ecosysteemdiensten: recreatie, wateropvang en -afvoer
	aardkundige waarden	+: Beusichemse Waard
	waardevol open gebied of verkaveling	-
	parel	-
	natte landnatuur	+
ONTWIKKELINGSDOELEN	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap GNN (omvorming, natuurontwikkeling)	•Ontwikkeling stroomdalgraslanden en glanshaverhooilanden •ontwikkeling water- en oeverhabitats •ontwikkeling hard- en zachthoutooibossen •ontwikkeling moerassen, ruigteranden en laag gelegen bloemrijke graslanden •ontwikkelen weidevogelpopulaties •ontwikkeling populaties van water-, oever- en moerasvogels •ontwikkelen biotopen voor vlinders, reptielen en amfibieën, w.o. ringslang en kamsalamander •ontwikkeling populatie bevers (en otters) • vermindering barrièrewerking Amsterdam-Rijnkanaal en spoorlijn • ontwikkeling coulissenlandschap met strangen, knotwilgenrijen en meidoornhagen (evenwijdig aan de stroom) met lokaal doorzichten op stuwwallen •behoud reliëf oeverwallen en andere stromingspatronen
	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap Groene Ontwikkelingszone	•Ontwikkeling stroomdalgraslanden en glanshaverhooilanden •ontwikkeling water- en oeverhabitats •ontwikkeling hard- en zachthoutooibossen •ontwikkeling moerassen, ruigteranden en laag gelegen bloemrijke graslanden •ontwikkelen weidevogelpopulaties •ontwikkeling populaties van water-, oever- en moerasvogels •ontwikkelen biotopen voor vlinders, reptielen en amfibieën, w.o. ringslang en kamsalamander •ontwikkeling populatie bevers (en otters) • vermindering barrièrewerking Amsterdam-Rijnkanaal en spoorlijn • ontwikkeling coulissenlandschap met strangen, knotwilgenrijen en meidoornhagen (evenwijdig aan de stroom) met lokaal doorzichten op stuwwallen •behoud reliëf oeverwallen en andere stromingspatronen
	ecologische verbindingen met evz-model	-

ALGEMEEN	Nr.	148
	Gebiedsnaam	Waaluiterwaarden Waardenburg - Brakel
	kernkwaliteiten deelgebied natuur en landschap	• Dynamische rivier met actieve geologische en geomorfologische processen, water-, sediment- en diasporentransport en ecologisch kerngebied én verbinding tussen Midden-Europa en de Noordzeekust • deels onderdeel van Nationaal Landschap Nieuwe Hollandse Waterlinie • Noord- en zuidoever Waal met variabel, grotendeels agrarisch, maar ook industrieel cultuurlandschap en natuurcomplexen: Rijswaard, Crobsche Waard, Gamerense Waard, Breemwaard, Brakelsche Benedenwaarden • A-locatie bos: Rijswaard Neerijnen: een aantal geïsoleerd liggende grienden en doorgeschoten schietwilgenbos in de uiterwaard; van belang vanwege potenties voor zachthout- en hardhoutooibos en epifyten op oude stoven, waarvan Rodelijstsoorten • leefgebied steenuil • leefgebied kamsalamander • onderdeel van Nieuwe Hollandsche Waterlinie: Fort Vuren en Loevestein • waarden voor weidevogels, water- en moerasvogels, vleermuizen, amfibieën, vissen en bever • plaatselijk kleinschalige landschappen met strangen, hagen en singels, knotwilgen en ooibos • cultuurhistorische waarden van de uiterwaarden, oude kavelpatronen, doorbraakkolken, waterstaatswerken (kades en sluisjes), kleiwinningen • onbebouwdheid van de uiterwaarden (enkele boerderijen en steenfabrieken) • rust, ruimte en donkerte m.u.v. de omgeving van stedelijke gebieden • abiotiek: aardkundige waarden (o.m. reliëf van oeverwallen, strangen en andere stromingspatronen), kwel, bodem • ecosysteemdiensten: recreatie, wateropvang en -afvoer
	aardkundige waarden	+: Brakelsche Benedenwaarden
	waardevol open gebied of verkaveling	-
	parel	+
	natte landnatuur	+
ONTWIKKELINGSDOELEN	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap GNN (omvorming, natuurontwikkeling)	•Ontwikkeling stroomdalgraslanden en glanshaverhooilanden •ontwikkeling water- en oeverhabitats •ontwikkeling hard- en zachthoutooibossen •ontwikkeling moerassen, ruigteranden en laag gelegen bloemrijke graslanden •ontwikkelen weidevogelpopulaties •ontwikkeling populaties van water-, oever- en moerasvogels •ontwikkelen biotopen voor vlinders, reptielen en amfibieën, w.o. kamsalamander •ontwikkeling populatie bevers (en otters) • vermindering barrièrewerking A2 en spoorlijn • ontwikkeling coulissenlandschap met strangen, knotwilgenrijen en meidoornhagen (evenwijdig aan de stroom) met lokaal doorzichten op de rivier, dorpen en steden •behoud reliëf oeverwallen, strangen en andere stromingspatronen
	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap Groene Ontwikkelingszone	•Ontwikkeling stroomdalgraslanden en glanshaverhooilanden •ontwikkeling water- en oeverhabitats •ontwikkeling hard- en zachthoutooibossen •ontwikkeling moerassen, ruigteranden en laag gelegen bloemrijke graslanden •ontwikkelen weidevogelpopulaties •ontwikkeling populaties van water-, oever- en moerasvogels •ontwikkelen biotopen voor vlinders, reptielen en amfibieën, w.o. kamsalamander •ontwikkeling populatie bevers (en otters) • vermindering barrièrewerking A2 en spoorlijn • ontwikkeling coulissenlandschap met strangen, knotwilgenrijen en meidoornhagen (evenwijdig aan de stroom) met lokaal doorzichten op de rivier, dorpen en steden •behoud reliëf oeverwallen, strangen en andere stromingspatronen
	ecologische verbindingen met evz-model	-

ALGEMEEN	Nr.	149
	Gebiedsnaam	Rijnwaardense uiterwaarden
	kernkwaliteiten deelgebied natuur en landschap	• Dynamische rivier met geologische en geomorfologische dynamiek, water-, sediment- en diasporentransport; ecologisch kerngebied (Natura 2000-gebied) én verbinding tussen Midden-Europa en de Noordzeekust • onderdeel van Nationaal Landschap Gelderse Poort • uiterwaarden Boven-Rijn met vooral industrieel/recreatief landschap: klei- en zandwinningen, recreatiegebied • natuurcomplexen Oude Waal - Byland, Lobberdensche Waard • Parel Bijlanddijk, Helicopterveld: zeer rijk stroomdalgrasland met veel zeldzame soorten en plantengemeenschappen • waarden voor weidevogels, water- en moerasvogels, vleermuizen, amfibieën, vissen en bevers • leefgebied steenuil • leefgebied kamsalamander • plaatselijk kleinschalige landschappen met strangen, hagen en singels, knotwilgen en kleine ooibosjes • cultuurhistorische waarden van de uiterwaarden, oude kavelpatronen, doorbraakkolken, waterstaatswerken (kades en sluisjes), kleiwinningen • onbebouwdheid van de uiterwaarden (enkele boerderijen en steenfabrieken) • rust, ruimte en donkerte • abiotiek: aardkundige waarden (o.m. reliëf van oeverwallen, strangen en andere stromingspatronen), kwel, bodem • ecosysteemdiensten: recreatie, wateropvang en -afvoer
	aardkundige waarden	-
	waardevol open gebied of verkaveling	-
	parel	+
	natte landnatuur	-
ONTWIKKELINGSDOELEN	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap GNN (omvorming, natuurontwikkeling)	•Ontwikkeling stroomdalgraslanden en glanshaverhooilanden •ontwikkeling water- en oeverhabitats •ontwikkeling hard- en zachthoutooibossen •ontwikkeling moerassen, ruigteranden en laag gelegen bloemrijke graslanden •ontwikkeling populaties van water-, oever- en moerasvogels •ontwikkelen biotopen voor vlinders, reptielen, amfibieën, w.o. kamsalamander en vissen •ontwikkeling populatie bevers (en otters) • ontwikkeling coulissenlandschap met strangen, knotwilgenrijen en meidoornhagen (evenwijdig aan de stroom) met lokaal doorzichten op de rivier, dorpen en steden •behoud reliëf oeverwallen, strangen en andere stromingspatronen
	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap Groene Ontwikkelingszone	•Ontwikkeling stroomdalgraslanden en glanshaverhooilanden •ontwikkeling water- en oeverhabitats •ontwikkeling hard- en zachthoutooibossen •ontwikkeling moerassen, ruigteranden en laag gelegen bloemrijke graslanden •ontwikkeling populaties van water-, oever- en moerasvogels •ontwikkelen biotopen voor vlinders, reptielen, amfibieën, w.o. kamsalamander en vissen •ontwikkeling populatie bevers (en otters) • ontwikkeling coulissenlandschap met strangen, knotwilgenrijen en meidoornhagen (evenwijdig aan de stroom) met lokaal doorzichten op de rivier, dorpen en steden •behoud reliëf oeverwallen, strangen en andere stromingspatronen
	ecologische verbindingen met evz-model	-

ALGEMEEN	Nr.	150
	Gebiedsnaam	Maasuiterwaarden Heumen - Alphen
	kernkwaliteiten deelgebied natuur en landschap	• Dynamische rivier met geologische en geomorfologische processen, water-, sediment- en diasporentransport en ecologisch kerngebied én verbinding tussen Midden-Europa (Frankrijk) en de Noordzee(kust) • noordoever Maas met variabel, grotendeels agrarisch, maar ook industrieel/recreatief cultuurlandschap en kleine natuurcomplexen • waarden voor weidevogels, water- en moerasvogels, vleermuizen, amfibieën (o.a. knoflookpad), ringslang, vissen en bever • leefgebied das • leefgebied steenuil • leefgebied kamsalamander • plaatselijk kleinschalige landschappen met strangen, hagen en singels, knotwilgen en ooibos; in het bijzonder de Maasheggen bij Overasselt • cultuurhistorische waarden van de uiterwaarden, oude kavelpatronen, doorbraakkolken, waterstaatswerken (kades en sluisjes), kleiwinningen • onbebouwdheid van de uiterwaarden (enkele boerderijen en steenfabrieken) • rust, ruimte en donkerte m.u.v. de omgeving van stedelijke gebieden • abiotiek: aardkundige waarden (o.m. reliëf van oeverwallen, strangen en andere stromingspatronen), kwel, bodem • ecosysteemdiensten: recreatie, wateropvang en -afvoer
	aardkundige waarden	+: Oijense Middenwaard
	waardevol open gebied of verkaveling	-
	parel	-
	natte landnatuur	-
ONTWIKKELINGSDOELEN	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap GNN (omvorming, natuurontwikkeling)	•Ontwikkeling stroomdalgraslanden en glanshaverhooilanden •ontwikkeling water- en oeverhabitats •ontwikkeling hard- en zachthoutooibossen •ontwikkeling moerassen, ruigteranden en laag gelegen bloemrijke graslanden •ontwikkeling populaties van water-, oever- en moerasvogels •ontwikkelen biotopen voor vlinders, reptielen en amfibieën, w.o. kamsalamander en vissen, inclusief migratiemogelijkheden •ontwikkeling populatie bevers (en otters) • ontwikkeling coulissenlandschap met strangen, knotwilgenrijen en meidoornhagen (evenwijdig aan de stroom) met lokaal doorzichten op de rivier, dorpen en steden •behoud reliëf oeverwallen, strangen en andere stromingspatronen; in het bijzonder in de Oyense Middelwaard • ontwikkeling van de voor dassen belangrijke verbinding naar Noord-Brabant (Kraayenbergse Plassen, Keent)
	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap Groene Ontwikkelingszone	•Ontwikkeling stroomdalgraslanden en glanshaverhooilanden •ontwikkeling water- en oeverhabitats •ontwikkeling hard- en zachthoutooibossen •ontwikkeling moerassen, ruigteranden en laag gelegen bloemrijke graslanden •ontwikkeling populaties van water-, oever- en moerasvogels •ontwikkelen biotopen voor vlinders, reptielen en amfibieën, w.o. kamsalamander en vissen, inclusief migratiemogelijkheden •ontwikkeling populatie bevers (en otters) • ontwikkeling coulissenlandschap met strangen, knotwilgenrijen en meidoornhagen (evenwijdig aan de stroom) met lokaal doorzichten op de rivier, dorpen en steden •behoud reliëf oeverwallen, strangen en andere stromingspatronen; in het bijzonder in de Oyense Middelwaard • ontwikkeling van de voor dassen belangrijke verbinding naar Noord-Brabant (Kraayenbergse Plassen, Keent)
	ecologische verbindingen met evz-model	30. Overasseltse vennen - Bergharen (Rijk van Nijmegen - Land van Maas en Waal - Maasuiterwaarden): das, kamsalamander

ALGEMEEN	Nr.	151
	Gebiedsnaam	Uiterwaarden Neder-Rijn De Spees - Rijswijk
	kernkwaliteiten deelgebied natuur en landschap	• Laagdynamische rivier met enige geologische en geomorfologische dynamiek, water-, sediment- en diasporentransport; ecologisch kerngebied (Natura 2000-gebied) én verbinding tussen Midden-Europa en de Noordzeekust • onderdeel van Nationaal Landschap Rivierengebied • Zuidoever Neder-Rijn met kleinschalig, deels agrarisch cultuurlandschap • natuurcomplexen Middelwaard - Tollewaard, Ingense Waarden, Mauriksche en Ecksche Waarden, Rijswijksche Waarden • waarden voor weidevogels, water- en moerasvogels, vleermuizen, amfibieën, ringslang, vissen en bever • leefgebied steenuil • sluit aan op ecologische verbinding Maurikse Wetering • kleinschalige landschappen met strangen, hagen en singels, soortenrijke, natte graslanden, knotwilgen en kleine ooibosjes • Limes met castella • cultuurhistorische waarden van de uiterwaarden, oude kavelpatronen, doorbraakkolken, waterstaatswerken (kades en sluisjes), kleiwinningen • onbebouwdheid van de uiterwaarden (enkele boerderijen en steenfabrieken) • rust, ruimte en donkerte m.u.v. de omgeving van stedelijke gebieden • abiotiek: aardkundige waarden (o.m. reliëf van oeverwallen, strangen en andere stromingspatronen), kwel, bodem • ecosysteemdiensten: recreatie, wateropvang en -afvoer
	aardkundige waarden	-
	waardevol open gebied of verkaveling	-
	parel	-
	natte landnatuur	-
ONTWIKKELINGSDOELEN	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap GNN (omvorming, natuurontwikkeling)	•Ontwikkeling stroomdalgraslanden en glanshaverhooilanden •ontwikkeling water- en oeverhabitats •ontwikkeling hard- en zachthoutooibossen •ontwikkeling moerassen, ruigteranden en laag gelegen bloemrijke graslanden •ontwikkelen weidevogelpopulaties •ontwikkeling populaties van water-, oever- en moerasvogels •ontwikkelen biotopen voor vlinders, reptielen en amfibieën, w.o. ringslang en kamsalamander •ontwikkeling populatie bevers (en otters) • vermindering barrièrewerking N233 • ontwikkeling coulissenlandschap met strangen, knotwilgenrijen en meidoornhagen (evenwijdig aan de stroom) met lokaal doorzichten op stuwwallen •behoud reliëf oeverwallen, strangen en andere stromingspatronen
	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap Groene Ontwikkelingszone	•Ontwikkeling stroomdalgraslanden en glanshaverhooilanden •ontwikkeling water- en oeverhabitats •ontwikkeling hard- en zachthoutooibossen •ontwikkeling moerassen, ruigteranden en laag gelegen bloemrijke graslanden •ontwikkelen weidevogelpopulaties •ontwikkeling populaties van water-, oever- en moerasvogels •ontwikkelen populatie vlinders, reptielen en amfibieën, w.o. ringslang en kamsalamander •ontwikkeling populatie bevers (en otters) • vermindering barrièrewerking N233 • ontwikkeling coulissenlandschap met strangen, knotwilgenrijen en meidoornhagen (evenwijdig aan de stroom) met lokaal doorzichten op stuwwallen •behoud reliëf oeverwallen, strangen en andere stromingspatronen
	ecologische verbindingen met evz-model	-

ALGEMEEN	Nr.	152
	Gebiedsnaam	Wilpse Klei
	kernkwaliteiten deelgebied natuur en landschap	• Zelden overstroomde uiterwaard in intensief agrarisch gebruik met gave doorbraakkolken langs de IJsseldijk; in het uitloopgebied van de Beekbergerpoort • onderdeel van Nationaal Landschap Veluwe • leefgebied steenuil • leefgebied kamsalamander • het goed bewaard gebleven reliëf en de daarmee samenhangende variatie en hoge kwaliteit van de natuur in de IJsseluiterwaarden met in deze uiterwaarden zowel gave kronkelwaarden met stroomdalgraslanden, hagen en hardhoutooibosjes • onbebouwdheid van de uiterwaarden (enkele boerderijen op pollen, steenfabrieken, jachthavens, waterstaatswerken) • rust, ruimte en donkerte m.u.v. de omgeving van stedelijke gebieden
	aardkundige waarden	ja, de Kleien, Ravenswaard, Rammelwaard: kronkelwaarden
	waardevol open gebied of verkaveling	-
	parel	-
	natte landnatuur	-
ONTWIKKELINGSDOELEN	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap GNN (omvorming, natuurontwikkeling)	•Ontwikkeling stroomdalgraslanden en glanshaverhooilanden •ontwikkeling waterplanten-gemeenschappen •ontwikkeling moerassen, ruigteranden en laag gelegen bloemrijke graslanden •ontwikkeling populaties van water- en moerasvogels, waaronder porseleinhoen, kwartelkoning, zwarte stern en ijsvogel •ontwikkelen populatie knoflookpad en kamsalamander •ontwikkeling populaties van vissen van traagstromende en stilstaande wateren, waar onder: bittervoorn, kleine en grote modderkruiper, rivierdonderpad •behoud reliëf oeverwallen, strangen en andere stromingspatronen
	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap Groene Ontwikkelingszone	•Ontwikkeling gevarieerd uiterwaardenlandschap met dijken, natuurlijk reliëf, kolken en strangen, hagen en knotbomen; lokaal stadsgezichten
	ecologische verbindingen met evz-model	-

ALGEMEEN	Nr.	153
	Gebiedsnaam	Uiterwaarden Neder-Rijn Arnhem - Heteren
	kernkwaliteiten deelgebied natuur en landschap	• Laagdynamische rivier met enige geologische en geomorfologische dynamiek, water-, sediment- en diasporentransport; ecologisch kerngebied én verbinding tussen Midden-Europa en de Noordzeekust • onderdeel van Nationaal Landschap Veluwe • Overgangen tussen de Veluwe en het dal van de Neder-Rijn met landgoederen, beken en kwelzones • Renkumse Poort: uitwisselingsgebied van planten en dieren tussen de Veluwe en het dal van de Neder-Rijn; bij Renkum inmiddels vrij beekdal (bedrijventerrein gesaneerd), bij Doorwerth onbebouwde contactzone • natuurcomplexen Meinerswijk, Rosandepolder en Doorwerthsche Waarden • ecologische verbinding KAN • stroomdalgraslanden, hagen en zachthoutooibos in kleiputten, hardhoutooiboselementen langs de stuwwal en bij Kasteel Doorwerth • waarden voor weidevogels, water- en moerasvogels, vleermuizen, amfibieën, visssen, ringslang en bever • leefgebied steenuil • leefgebied kamsalamander en ringslang • kleinschalige landschappen met strangen, hagen en singels, knotwilgen • Limes met castella • cultuurhistorische waarden van de uiterwaarden, oude kavelpatronen, doorbraakkolken, waterstaatswerken (kades en sluisjes), kleiwinningen • onbebouwdheid van de uiterwaarden (enkele steenfabrieken, waterstaatswerken) • rust, ruimte en donkerte m.u.v. de omgeving van stedelijke gebieden • abiotiek: aardkundige waarden (o.m. reliëf van oeverwallen, strangen en andere stromingspatronen), kwel, bodem • ecosysteemdiensten: recreatie, wateropvang en -afvoer
	aardkundige waarden	+: Dijkdoorbraak bij Elden
	waardevol open gebied of verkaveling	-
	parel	-
	natte landnatuur	+
ONTWIKKELINGSDOELEN	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap GNN (omvorming, natuurontwikkeling)	•Ontwikkeling stroomdalgraslanden en glanshaverhooilanden •ontwikkeling struwelen en zomen op de overgang van bos naar uiterwaard •ontwikkeling water- en oeverhabitats •ontwikkeling hard- en zachthoutooibossen •ontwikkeling moerassen, ruigteranden en laag gelegen bloemrijke graslanden •ontwikkelen weidevogelpopulaties •ontwikkeling populaties van water-, oever- en moerasvogels •ontwikkelen biotopen voor vlinders, reptielen en amfibieën, w.o. ringslang en kamsalamander •ontwikkeling populatie bevers (en otters) •ontwikkeling ecologische verbinding Renkumse Poort: singels, poelen, plas-drasbermen en moeraszones, in het bijzonder langs de beken • vermindering barrièrewerking A50 en N225 • ontwikkeling coulissenlandschap met strangen, knotwilgenrijen en meidoornhagen (evenwijdig aan de stroom) met lokaal doorzichten op stuwwallen en stadsgezichten en geleidelijke overgangen in het landschap langs de voet van de Veluwe •behoud reliëf oeverwallen, strangen en andere stromingspatronen
	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap Groene Ontwikkelingszone	•Ontwikkeling stroomdalgraslanden en glanshaverhooilanden •ontwikkeling water- en oeverhabitats •ontwikkeling hard- en zachthoutooibossen •ontwikkeling moerassen, ruigteranden en laag gelegen bloemrijke graslanden •ontwikkelen weidevogelpopulaties •ontwikkeling populaties van water-, oever- en moerasvogels •ontwikkelen populatie vlinders, reptielen en amfibieën, w.o. ringslang en kamsalamander •ontwikkeling populatie bevers (en otters) •ontwikkeling ecologische verbinding Renkumse Poort: singels, poelen, plas-drasbermen en moeraszones, in het bijzonder langs de beken • vermindering barrièrewerking A50 en N225 • ontwikkeling coulissenlandschap met strangen, knotwilgenrijen en meidoornhagen (evenwijdig aan de stroom) met lokaal doorzichten op stuwwallen en stadsgezichten en geleidelijke overgangen in het landschap langs de voet van de Veluwe •behoud reliëf oeverwallen, strangen en andere stromingspatronen
	ecologische verbindingen met evz-model	-

ALGEMEEN	Nr.	154
	Gebiedsnaam	Havikerwaard - Fraterwaard
	kernkwaliteiten deelgebied natuur en landschap	• Matig dynamische rivier met geologische en geomorfologische dynamiek, water-, sediment- en diasporentransport; ecologisch kerngebied (Natura 2000-gebied) én verbinding tussen Midden-Europa en de Noordzeekust • onderdeel van Nationaal Landschap Veluwe • qua schaal, volledigheid en kwaliteit unieke gradiént van Veluwe naar rivier, met bronbossen (in 131), zancht- en hardhoutooibos, grondwatergevoede beken en sloten, oude rivierlopen met rietmoeras, bosjes, hogen en knotbomen; onderdeel van de Haviker Poort waarvan het ecoduct over de A348 in 2012 is geopend • onderdeel van de klimaatcorridor Veluwe - Reichswald • het vanuit ecologisch opzicht samenhangend geheel van landgoederen en beken in de Zuidelijke IJsselvallei waarin soorten als de das, amfibieën en vleermuizen voorkomen. • het goed bewaard gebleven reliëf en de daarmee samenhangende variatie en hoge kwaliteit van de natuur in de IJsseluiterwaarden. Met in deze uiterwaarden zowel gave kronkelwaarden met stroomdalgraslanden, hagen en hardhoutooibosjes • Parel/A-locaties bos Havikerwaard: twee bosjes in de uiterwaard zijn A-locaties bos: een klein essenhardhoutbosje met slangelook en een spontaan zachthoutbos in een voormalige kleiafgraving • leefgebied das • leefgebied steenuil • Weidse vergezichten over de rivier en vaak fraai zicht op de stuwwallen (Veluwezoom), fraaie stadsgezichten bij Doesburg • abiotiek: aardkundige waarden (o.m. reliëf van oeverwallen, strangen en andere stromingspatronen), kwel, bodem • onbebouwdheid van de uiterwaarden (enkele boerderijen op pollen, steenfabrieken, jachthavens, waterstaatswerken) • rust, ruimte en donkerte m.u.v. de omgeving van stedelijke gebieden
	aardkundige waarden	+: Havikerwaard; Fraterwaard
	waardevol open gebied of verkaveling	+
	parel	+
	natte landnatuur	+
ONTWIKKELINGSDOELEN	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap GNN (omvorming, natuurontwikkeling)	•Ontwikkeling stroomdalgraslanden en glanshaverhooilanden •ontwikkeling waterplanten-gemeenschappen •ontwikkeling gemeenschappen van slikkige oevers •ontwikkeling hardhoutooibossen •ontwikkeling zachthoutooibossen •ontwikkeling moerassen, ruigteranden en laag gelegen bloemrijke graslanden •ontwikkeling populaties van water- en moerasvogels, waaronder porseleinhoen, kwartelkoning, zwarte stern en ijsvogel •ontwikkelen populatie kamsalamander •ontwikkeling populaties van vissen van traagstromende en stilstaande wateren, waar onder: bittervoorn, kleine en grote modderkruiper, rivierdonderpad •ontwikkeling populatie bevers en otters •ontwikkeling heggenlandschap •ontwikkeling coulissenlandschap met lokaal doorzichten op stuwwallen en stadsgezichten •behoud reliëf kronkelwaarden
	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap Groene Ontwikkelingszone	•Ontwikkeling stroomdalgraslanden en glanshaverhooilanden •ontwikkeling waterplanten-gemeenschappen in kwelsloten en oude rivierlopen •ontwikkeling gemeenschappen van slikkige oevers •ontwikkeling hardhoutooibossen •ontwikkeling zachthoutooibossen •ontwikkeling moerassen, ruigteranden en laag gelegen bloemrijke graslanden •ontwikkeling heggenlandschap •ontwikkeling populaties van water- en moerasvogels, waaronder porseleinhoen, kwartelkoning, zwarte stern en ijsvogel •ontwikkelen populatie knoflookpad en kamsalamander •ontwikkeling populaties van vissen van traagstromende en stilstaande wateren, waar onder: bittervoorn, kleine en grote modderkruiper, rivierdonderpad •ontwikkeling populatie bevers en otters •ontwikkeling coulissenlandschap met lokaal doorzichten op stuwwallen en stadsgezichten •behoud reliëf kronkelwaarden
	ecologische verbindingen met evz-model	Haviker Poort

ALGEMEEN	Nr.	155
	Gebiedsnaam	Hoenwaard
	kernkwaliteiten deelgebied natuur en landschap	• Matig dynamische rivier met geologische en geomorfologische dynamiek, water-, sediment- en diasporentransport; ecologisch kerngebied (Natura 2000-gebied) én verbinding tussen Midden-Europa en de Noordzeekust • onderdeel van Nationaal Landschap Veluwe • De overgangen van de droge Veluwe naar de natte flanken en naar de IJssel(vallei) waarbinnen uitwisseling van planten en dieren mogelijk is, waarbinnen abiotische processen zo veel mogelijk ongestoord verlopen, en waarbinnen de natuur zich op de gehele gradiënt ontwikkelt, in het bijzonder in de Hattemer Poort • stroomdalgrasland en hardhoutooibos, zowel op de riverduinen op de zandgronden als op de oeverwal van de rivier; soortenrijke dotter- en kievitsbloemgraslanden op de lage delen van de uiterwaarden; daar ook goede weidevogelstand; bijzonder kwelgevoed riviermoeras bij de Wiessenbergse Kolk • de Veluwse Wetering/Bottenstrank verbindt de weteringen en de Grift met de IJssel via het viapasseerbare gemaal Veluwe • Het goed bewaard gebleven reliëf en de daarmee samenhangende variatie en hoge kwaliteit van de natuur in de IJsseluiterwaarden • Parel Hoenwaard: stroomrug bolwerk van stroomdalflora en hardhoutbosje Kromholt • leefgebied steenuil • Weidse vergezichten over de rivier en fraai zicht op de stuwwallen, fraaie stadsgezichten op Zwolle • Onbebouwdheid van de uiterwaarden (enkele boerderijen op pollen, steenfabrieken, jachthavens, waterstaatswerken) • Rust, ruimte en donkerte m.u.v. de omgeving van stedelijke gebieden
	aardkundige waarden	Hoenwaard
	waardevol open gebied of verkaveling	-
	parel	+
	natte landnatuur	+
ONTWIKKELINGSDOELEN	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap GNN (omvorming, natuurontwikkeling)	•Ontwikkeling stroomdalgraslanden, glanshaverhooilanden, dotter- en kievitsbloemhooilanden •ontwikkeling waterplanten-gemeenschappen •ontwikkeling gemeenschappen van slikkige oevers •ontwikkeling hardhoutooibossen •ontwikkeling zachthoutooibossen •ontwikkeling moerassen, ruigteranden en laag gelegen bloemrijke graslanden •ontwikkelen weidevogelpopulaties •ontwikkeling populaties van water- en moerasvogels, waaronder porseleinhoen, kwartelkoning, zwarte stern en ijsvogel •ontwikkelen populatie knoflookpad en kamsalamander •ontwikkeling populaties van vissen van traagstromende en stilstaande wateren, waar onder: bittervoorn, kleine en grote modderkruiper, rivierdonderpad •ontwikkeling populatie bevers en otters •ontwikkeling coulissenlandschap met lokaal doorzichten op stuwwallen en stadsgezichten •behoud reliëf kronkelwaarden
	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap Groene Ontwikkelingszone	•Ontwikkeling stroomdalgraslanden, glanshaverhooilanden, dotter- en kievitsbloemhooilanden •ontwikkeling waterplanten-gemeenschappen •ontwikkeling gemeenschappen van slikkige oevers •ontwikkeling hardhoutooibossen •ontwikkeling zachthoutooibossen •ontwikkeling moerassen, ruigteranden en laag gelegen bloemrijke graslanden •ontwikkelen weidevogelpopulaties •ontwikkeling populaties van water- en moerasvogels, waaronder porseleinhoen, kwartelkoning, zwarte stern en ijsvogel •ontwikkelen populatie knoflookpad en kamsalamander •ontwikkeling populaties van vissen van traagstromende en stilstaande wateren, waar onder: bittervoorn, kleine en grote modderkruiper, rivierdonderpad •ontwikkeling populatie bevers en otters •ontwikkeling coulissenlandschap met lokaal doorzichten op stuwwallen en stadsgezichten •behoud reliëf kronkelwaarden
	ecologische verbindingen met evz-model	20. Oost-Veluwe - IJssel, onderdeel weteringen: (Veluwe - IJsselvallei): das, kamsalamander, winde

ALGEMEEN	Nr.	156
	Gebiedsnaam	Waaluiterwaarden Wamel - Zaltbommel
	kernkwaliteiten deelgebied natuur en landschap	• Dynamische rivier met actieve geologische en geomorfologische processen, water-, sediment- en diasporentransport en ecologisch kerngebied (Natura 2000-gebied) én verbinding tussen Midden-Europa en de Noordzeekust • zuidoever Waal met variabel, grotendeels agrarisch, maar ook industrieel cultuurlandschap; natuurelementen van natuurlijke oorsprong (rivierduinen, oude rivierlopen, kolken) of door mensen aangelegd (klei- en zandwinningen, kaden, forten) en kleine natuurcomplexen, met Kil van Hurwenen als groot natuurcomplex • bij Heerewaarden (Over de Maas en St. Andries) raken de Maas- en Waaluiterwaarden elkaar en vindt uitwisseling van soorten plaats • Parel Kil van Hurwenen: oude rivierarm met brede rietzomen en moerasbosjes, deels verland; zeer vogelrijk rust- en voedselgebied voor rietganzen, zwanen en eenden; broedgebied voor moerasvogels; stroomdalgraslanden; A-locatie bos: klein natuurlijk schietwilgenbos • waarden voor weidevogels, water- en moerasvogels, vleermuizen, amfibieën, vissen en bever • leefgebied steenuil • plaatselijk kleinschalige landschappen met strangen, hagen en singels, knotwilgen en ooibos, stadsgezicht op Tiel • cultuurhistorische waarden van de uiterwaarden, oude kavelpatronen, doorbraakkolken, waterstaatswerken (kades en sluisjes), kleiwinningen en forten • onbebouwdheid van de uiterwaarden (enkele boerderijen en (steen)fabrieken) • rust, ruimte en donkerte m.u.v. de omgeving van stedelijke gebieden • abiotiek: aardkundige waarden (o.m. reliëf van oeverwallen, strangen en andere stromingspatronen), kwel, bodem • ecosysteemdiensten: recreatie, wateropvang en -afvoer
	aardkundige waarden	+: Hurwenensche Waard
	waardevol open gebied of verkaveling	-
	parel	+
	natte landnatuur	+
ONTWIKKELINGSDOELEN	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap GNN (omvorming, natuurontwikkeling)	•Ontwikkeling stroomdalgraslanden en glanshaverhooilanden •ontwikkeling water- en oeverhabitats •ontwikkeling hard- en zachthoutooibossen •ontwikkeling moerassen, ruigteranden en laag gelegen bloemrijke graslanden •ontwikkeling populaties van water-, oever- en moerasvogels •ontwikkelen biotopen voor vlinders, reptielen en amfibieën, w.o. kamsalamander en vissen •ontwikkeling populatie bevers (en otters) • vermindering barrièrewerking N322 • ontwikkeling coulissenlandschap met strangen, knotwilgenrijen en meidoornhagen (evenwijdig aan de stroom) met lokaal doorzichten op de rivier, dorpen en steden •behoud reliëf oeverwallen, strangen en andere stromingspatronen, met name in Doorwerthsche Waarden en Rosandepolder
	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap Groene Ontwikkelingszone	•Ontwikkeling stroomdalgraslanden en glanshaverhooilanden •ontwikkeling water- en oeverhabitats •ontwikkeling hard- en zachthoutooibossen •ontwikkeling moerassen, ruigteranden en laag gelegen bloemrijke graslanden •ontwikkeling populaties van water-, oever- en moerasvogels •ontwikkelen biotopen voor vlinders, reptielen en amfibieën, w.o. kamsalamander en vissen •ontwikkeling populatie bevers (en otters) • vermindering barrièrewerking N322 • ontwikkeling coulissenlandschap met strangen, knotwilgenrijen en meidoornhagen (evenwijdig aan de stroom) met lokaal doorzichten op de rivier, dorpen en steden •behoud reliëf oeverwallen, strangen en andere stromingspatronen, met name in Doorwerthsche Waarden en Rosandepolder
	ecologische verbindingen met evz-model	-

ALGEMEEN	Nr.	157
	Gebiedsnaam	Noordoever Waal Lent - Echteld
	kernkwaliteiten deelgebied natuur en landschap	• Dynamische rivier met actieve geologische en geomorfologische processen, water-, sediment- en diasporentransport en ecologisch kerngebied (Natura 2000-gebied) én verbinding tussen Midden-Europa en de Noordzeekust • noordoever Waal met variabel, grotendeels agrarisch, maar ook industrieel cultuurlandschap en kleine natuurcomplexen, grotendeels vormgegeven door klei- en zandwinning; klein kronkelwaardcomplex bij Hien is bewaard gebleven, ook relatief natuurlijke uiterwaarden bij Loenen en Ochten • waarden voor weidevogels, water- en moerasvogels, vleermuizen, amfibieën, vissen en bever • leefgebied steenuil • leefgebied kamsalamander • plaatselijk kleinschalige landschappen met strangen, hagen en singels, knotwilgen en ooibos • cultuurhistorische waarden van de uiterwaarden, oude kavelpatronen, doorbraakkolken, waterstaatswerken (kades en sluisjes), kleiwinningen • onbebouwdheid van de uiterwaarden (enkele boerderijen en (steen)fabrieken) • rust, ruimte en donkerte m.u.v. de omgeving van stedelijke gebieden • abiotiek: aardkundige waarden (o.m. reliëf van oeverwallen, strangen en andere stromingspatronen), kwel, bodem • ecosysteemdiensten: recreatie, wateropvang en -afvoer
	aardkundige waarden	-
	waardevol open gebied of verkaveling	-
	parel	-
	natte landnatuur	+
ONTWIKKELINGSDOELEN	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap GNN (omvorming, natuurontwikkeling)	•Ontwikkeling stroomdalgraslanden en glanshaverhooilanden •ontwikkeling water- en oeverhabitats •ontwikkeling hard- en zachthoutooibossen •ontwikkeling moerassen, ruigteranden en laag gelegen bloemrijke graslanden •ontwikkelen weidevogelpopulaties •ontwikkeling populaties van water-, oever- en moerasvogels; behoud foerageergebied voor ganzen, zwanen en smienten •ontwikkelen biotopen voor vlinders, reptielen, amfibieën, w.o. kamsalamander en vissen •ontwikkeling populatie bevers (en otters) • ontwikkeling coulissenlandschap met strangen, knotwilgenrijen en meidoornhagen (evenwijdig aan de stroom) met lokaal doorzichten op de rivier, dorpen en steden •behoud reliëf oeverwallen, strangen en andere stromingspatronen
	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap Groene Ontwikkelingszone	•Ontwikkeling stroomdalgraslanden en glanshaverhooilanden •ontwikkeling water- en oeverhabitats •ontwikkeling hard- en zachthoutooibossen •ontwikkeling moerassen, ruigteranden en laag gelegen bloemrijke graslanden •ontwikkelen weidevogelpopulaties •ontwikkeling populaties van water-, oever- en moerasvogels; behoud foerageergebied voor ganzen, zwanen en smienten •ontwikkelen biotopen voor vlinders, reptielen, amfibieën, w.o. kamsalamander en vissen •ontwikkeling populatie bevers (en otters) • ontwikkeling coulissenlandschap met strangen, knotwilgenrijen en meidoornhagen (evenwijdig aan de stroom) met lokaal doorzichten op de rivier, dorpen en steden •behoud reliëf oeverwallen, strangen en andere stromingspatronen
	ecologische verbindingen met evz-model	-

ALGEMEEN	Nr.	158
	Gebiedsnaam	Nijenbeker Klei
	kernkwaliteiten deelgebied natuur en landschap	• De overgangen van de droge Veluwe naar de natte flanken en naar de IJssel(vallei) waarbinnen uitwisseling van planten en dieren mogelijk is, waarbinnen abiotische processen zo veel mogelijk ongestoord verlopen, en waarbinnen de natuur zich op de gehele gradiënt ontwikkelt. In het bijzonder in de Beekbergerpoort. • Het vanuit ecologisch opzicht samenhangend geheel van landgoederen en beken in de Zuidelijke IJsselvallei waarin soorten als de das, amfibieën en vleermuizen voorkomen • leefgebied steenuil • leefgebied kamsalamander • Het goed bewaard gebleven reliëf en de daarmee samenhangende variatie en hoge kwaliteit van de natuur in de IJsseluiterwaarden. Met in deze uiterwaarden zowel gave kronkelwaarden met stroomdalgraslanden, hagen en hardhoutooibosjes • Parel De Pol: Rivierduinbos met afwisseling aan waardevolle bostypen; zomen met stroomdalflora; knoflookpad in oude kolken; zandige dijk, bomendijk • weidse vergezichten over de rivier • onbebouwdheid van de uiterwaarden (enkele boerderijen op pollen, steenfabrieken, jachthavens, waterstaatswerken); hier veel oude, goed onderhouden hagen • abiotiek: aardkundige waarden (o.m. reliëf van oeverwallen, strangen en andere stromingspatronen), kwel, bodem • Rust, ruimte en donkerte m.u.v. de omgeving van stedelijke gebieden
	aardkundige waarden	ja, de Kleien, Ravenswaard, Rammelwaard: kronkelwaarden
	waardevol open gebied of verkaveling	ja, weidevogel-gebied
	parel	Landgoed de Pol
	natte landnatuur	-
ONTWIKKELINGSDOELEN	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap GNN (omvorming, natuurontwikkeling)	•Ontwikkeling stroomdalgraslanden en glanshaverhooilanden •ontwikkeling bosranden en zomen •ontwikkeling moerassen, ruigteranden en laag gelegen bloemrijke graslanden •ontwikkeling populaties van water- en moerasvogels, waaronder porseleinhoen, kwartelkoning, zwarte stern en ijsvogel •ontwikkelen populatie knoflookpad en kamsalamander •ontwikkeling populaties van vissen van traagstromende en stilstaande wateren, waar onder: bittervoorn, kleine en grote modderkruiper, rivierdonderpad •behoud reliëf kronkelwaarden
	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap Groene Ontwikkelingszone	•Ontwikkeling heggenlandschap •ontwikkeling waterplanten-gemeenschappen •ontwikkeling populaties van water- en moerasvogels, waaronder porseleinhoen, kwartelkoning, zwarte stern en ijsvogel •ontwikkelen populatie knoflookpad en kamsalamander •ontwikkeling populaties van vissen van traagstromende en stilstaande wateren, waar onder: bittervoorn, kleine en grote modderkruiper, rivierdonderpad •ontwikkeling coulissenlandschap met lokaal doorzichten op stuwwallen en stadsgezichten •behoud reliëf kronkelwaarden
	ecologische verbindingen met evz-model	-

ALGEMEEN	Nr.	159
	Gebiedsnaam	Welsumer en Vorchterwaarden
	kernkwaliteiten deelgebied natuur en landschap	• Matig dynamische rivier met geologische en geomorfologische dynamiek, water-, sediment- en diasporentransport; ecologisch kerngebied (Natura 2000-gebied) én verbinding tussen Midden-Europa en de Noordzeekust • onderdeel van Nationaal Landschap Veluwe • Grote Eenheid Natuur samen met Duursche Waarden/Fortmond op rechteroever • via Vemderbroek en Nijensteen verbinding met de Veluwe (Wisselse Poort) en de weteringen • Het goed bewaard gebleven reliëf en de daarmee samenhangende variatie en hoge kwaliteit van de natuur in de IJsseluiterwaarden. Met in deze uiterwaarden zowel gave kronkelwaarden met stroomdalgraslanden en hagen als oude rivierlopen en kleiputten met moeras • Vaak wat extensief agrarisch gebruik en veel variatie in biotopen met relatief veel mogelijkheden voor weide- en watervogels, ganzen en zwanen • leefgebied das • leefgebied steenuil • leefgebied kamsalamander • Weidse vergezichten over de rivier, o.a. op Veessen • Onbebouwdheid van de uiterwaarden (enkele boerderijen op pollen, steenfabrieken, jachthavens, waterstaatswerken) • Rust, ruimte en donkerte m.u.v. de omgeving van stedelijke gebieden
	aardkundige waarden	-
	waardevol open gebied of verkaveling	-
	parel	-
	natte landnatuur	-
ONTWIKKELINGSDOELEN	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap GNN (omvorming, natuurontwikkeling)	•Ontwikkeling stroomdalgraslanden en glanshaverhooilanden •ontwikkeling waterplanten-gemeenschappen •ontwikkeling gemeenschappen van slikkige oevers •ontwikkeling hardhoutooibossen •ontwikkeling zachthoutooibossen •ontwikkeling moerassen, ruigteranden en laag gelegen bloemrijke graslanden •ontwikkelen weidevogelpopulaties •ontwikkeling populaties van water- en moerasvogels, waaronder porseleinhoen, kwartelkoning, zwarte stern en ijsvogel •ontwikkelen populatie kamsalamander •ontwikkeling populaties van vissen van traagstromende en stilstaande wateren, waar onder: bittervoorn, kleine en grote modderkruiper, rivierdonderpad •ontwikkeling populatie bevers en otters •ontwikkeling heggenlandschap •ontwikkeling coulissenlandschap met lokaal doorzichten op stuwwallen en stadsgezichten •behoud reliëf kronkelwaarden
	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap Groene Ontwikkelingszone	•Ontwikkeling stroomdalgraslanden en glanshaverhooilanden •ontwikkeling waterplanten-gemeenschappen •ontwikkeling gemeenschappen van slikkige oevers •ontwikkeling hardhoutooibossen •ontwikkeling zachthoutooibossen •ontwikkeling moerassen, ruigteranden en laag gelegen bloemrijke graslanden •ontwikkelen weidevogelpopulaties •ontwikkeling populaties van water- en moerasvogels, waaronder porseleinhoen, kwartelkoning, zwarte stern en ijsvogel •ontwikkelen populatie kamsalamander •ontwikkeling populaties van vissen van traagstromende en stilstaande wateren, waar onder: bittervoorn, kleine en grote modderkruiper, rivierdonderpad •ontwikkeling populatie bevers en otters •ontwikkeling heggenlandschap •ontwikkeling coulissenlandschap met lokaal doorzichten op stuwwallen en stadsgezichten •behoud reliëf kronkelwaarden
	ecologische verbindingen met evz-model	Oost-Veluwe - IJssel: das, kamsalamander, winde

ALGEMEEN	Nr.	160
	Gebiedsnaam	Dorperwaarden
	kernkwaliteiten deelgebied natuur en landschap	• Matig dynamische rivier met geologische en geomorfologische dynamiek, water-, sediment- en diasporentransport; ecologisch kerngebied (Natura 2000-gebied) én verbinding tussen Midden-Europa en de Noordzeekust • onderdeel van Nationaal Landschap Veluwe • het goed bewaard gebleven reliëf en de daarmee samenhangende variatie en hoge kwaliteit van de natuur in de IJsseluiterwaarden. Met in deze uiterwaarden zowel gave kronkelwaarden met stroomdalgraslanden en hagen, als moeras met zachthoutooibos • vaak wat extensief agrarisch gebruik en veel variatie in biotopen met relatief veel mogelijkheden voor weide- en watervogels, ganzen en zwanen • Parel Dijk Terwolde: stroomdalflora • weidse vergezichten over de rivier, stadsgezichten op Deventer • onbebouwdheid van de uiterwaarden (enkele boerderijen op pollen, steenfabrieken, jachthavens, waterstaatswerken) • rust, ruimte en donkerte m.u.v. de omgeving van stedelijke gebieden
	aardkundige waarden	-
	waardevol open gebied of verkaveling	-
	parel	-
	natte landnatuur	-
ONTWIKKELINGSDOELEN	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap GNN (omvorming, natuurontwikkeling)	•Ontwikkeling stroomdalgraslanden en glanshaverhooilanden •ontwikkeling waterplanten-gemeenschappen •ontwikkeling gemeenschappen van slikkige oevers •ontwikkeling hardhoutooibossen •ontwikkeling zachthoutooibossen •ontwikkeling moerassen, ruigteranden en laag gelegen bloemrijke graslanden •ontwikkelen weidevogelpopulaties •ontwikkeling populaties van water- en moerasvogels, waaronder porseleinhoen, kwartelkoning, zwarte stern en ijsvogel •ontwikkelen populatie knoflookpad en kamsalamander •ontwikkeling populaties van vissen van traagstromende en stilstaande wateren, waar onder: bittervoorn, kleine en grote modderkruiper, rivierdonderpad •ontwikkeling populatie bevers en otters •ontwikkeling heggenlandschap •ontwikkeling coulissenlandschap met lokaal doorzichten op stuwwallen en stadsgezichten •behoud reliëf kronkelwaarden
	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap Groene Ontwikkelingszone	•Ontwikkeling stroomdalgraslanden en glanshaverhooilanden •ontwikkeling waterplanten-gemeenschappen •ontwikkeling gemeenschappen van slikkige oevers •ontwikkeling hardhoutooibossen •ontwikkeling zachthoutooibossen •ontwikkeling moerassen, ruigteranden en laag gelegen bloemrijke graslanden •ontwikkelen weidevogelpopulaties •ontwikkeling populaties van water- en moerasvogels, waaronder porseleinhoen, kwartelkoning, zwarte stern en ijsvogel •ontwikkelen populatie knoflookpad en kamsalamander •ontwikkeling populaties van vissen van traagstromende en stilstaande wateren, waar onder: bittervoorn, kleine en grote modderkruiper, rivierdonderpad •ontwikkeling populatie bevers en otters •ontwikkeling heggenlandschap •ontwikkeling coulissenlandschap met lokaal doorzichten op stuwwallen en stadsgezichten •behoud reliëf kronkelwaarden
	ecologische verbindingen met evz-model	

ALGEMEEN	Nr.	161
	Gebiedsnaam	Uddelermeer - Leuvenumse Beek
	kernkwaliteiten deelgebied natuur en landschap	• Zeer gevarieerd beekdal, natte parel op de droge Veluwe • onderdeel van Nationaal Landschap Veluwe • onderdeel van Natura 2000-gebied Veluwe met de bijbehorende habitats en soorten • groot wild: m.n. edelherten, wilde zwijnen (agrarische enclave Garderen - Speuld - Elspeet - Uddel geen wilde zwijnen) • dal van de Leuvenumse Beek, kwelgebieden met beekjes en broekgebieden, Uddelermeer en Bleeke Meer • landgoederen Staverden en Leuvenum • Parel Hierdense beekdal/Staverden: uniek beek- en sprengencomplex met beekbegeleidende bossen, bosjes en houtwallen met hakhout. Natte bossen, bronvegetaties soortenrijke heide, schraalland en veenkernen; meest soortenrijke deel van de Veluwe; grotendeels natuurlijke beek • leefgebied das • leefgebied steenuil • leefgebied kamsalamander • kleinschalige afwisseling in het ontginningslandschap met bomen en singels • cultuurhistorische waarden van o.m. grafheuvels, Hunnenschans, oude ontginningen en boerderijen, • abiotiek: aardkundige waarden, kwel, bodem, grondwaterreservoir • ecosysteemdiensten: recreatie, rust, drinkwater • houtproductie
	aardkundige waarden	Laagte tussen stuwwalflanken bij de Leuvenumsche Beek; Beekhuizer en Hulshorsterzand e.o.; Leuvenumse Beek (Staverdense Beek); Uddelermeer; Terreindepressie bij Meerveld
	waardevol open gebied of verkaveling	+
	parel	+
	natte landnatuur	+
ONTWIKKELINGSDOELEN	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap GNN (omvorming, natuurontwikkeling)	• ontwikkeling beeklandschap met overgangen van droog-voedselarm naar nat-(matig) voedselrijk in bossen en open begroeiingen; terugdringing verdroging en vermesting • ontwikkeling oud bos en bosranden en overgangen naar heide • ontwikkeling natte heide met bijzondere plantensoorten en heikikker • ontwikkeling schraallanden en veenkernen • ontwikkeling biotopen voor reptielen • ontwikkeling leefgebieden voor groot wild • ontwikkeling uitwisseling met de omgeving en vermindering barrièrewerking N302 • ontwikkeling landgoederen en bijbehorende patronen • ontwikkeling kleinschalige ontginningen met dicht patroon van singels en hakhout • ontwikkeling cultuurhistorische patronen en beheersvormen
	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap Groene Ontwikkelingszone	• ontwikkeling beeklandschap met overgangen van droog-voedselarm naar nat-(matig) voedselrijk in bossen en open begroeiingen • ontwikkeling uitwisseling met de omgeving en vermindering barrièrewerking N302 • ontwikkeling extensief agrarisch beheer op de landgoederen • ontwikkeling landgoederen en bijbehorende patronen • ontwikkeling kleinschalige ontginningen met dicht patroon van singels en hakhout • ontwikkeling cultuurhistorische patronen en beheersvormen
	ecologische verbindingen met evz-model	-

ALGEMEEN	Nr.	162
	Gebiedsnaam	Ullerberg
	kernkwaliteiten deelgebied natuur en landschap	• Onderdeel van grootschalig aaneengesloten gebied van droge, voedselarme bossen en heide; op Leuvenumse Veld ontginningen; vuilstort en golfterrein • onderdeel van Nationaal Landschap Veluwe • onderdeel van Natura 2000-gebied Veluwe met de bijbehorende habitats en soorten • voor groot wild geen uitwisseling mogelijk doordat het gebied geheel omrasterd is • leefgebied das • cultuurhistorische waarden van o.m. verkavelingspatroon en houtwallen • abiotiek: aardkundige waarden, bodem, grondwaterreservoir • ecosysteemdiensten: recreatie, rust, drinkwater • houtproductie
	aardkundige waarden	Laagte tussen stuwwalflanken bij de Leuvenumsche Beek; groeve
	waardevol open gebied of verkaveling	-
	parel	-
	natte landnatuur	-
ONTWIKKELINGSDOELEN	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap GNN (omvorming, natuurontwikkeling)	• ontwikkeling natuurlijke bossen en bosranden • ontwikkeling bos met houtproductie • ontwikkeling heide en droge, schrale graslanden • ontwikkeling migratiemogelijkheden naar de rest van de Veluwe • ontwikkeling ecologische waarden van cultuurgrond in de ontginningen
	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap Groene Ontwikkelingszone	geen GOZ
	ecologische verbindingen met evz-model	-

ALGEMEEN	Nr.	163
	Gebiedsnaam	Epe - Heerde
	kernkwaliteiten deelgebied natuur en landschap	• Overgangsgebied tussen de Veluwe en de IJsselvallei met alle gradiënten en kwelzones die daarbij horen • onderdeel van Nationaal Landschap Veluwe • ecologische verbinding Oost-Veluwe - IJssel langs de Grift: singels, graslanden, plas-drasbermen en moeraszones, aansluitend op het omringende landschap • leefgebied das • leefgebied steenuil • ontwikkeling verbindingen tussen IJsseldal en Veluwe via Dijkhuizen en Vemderbroek en vermindering barrièrewerking A50 en N794 • sprengen- en bekencomplex Horsthoeker Beken • cultuurhistorische waarden van o.m. nederzettingen, oude ontginningen (enken) en boerderijen • kleinschalig landschap met veel opgaande landschapselementen • abiotiek: aardkundige waarden, kwel, bodem, grondwaterreservoir • ecosysteemdiensten: recreatie, drinkwater
	aardkundige waarden	Stuwwal van de oostelijke Veluwe
	waardevol open gebied of verkaveling	+
	parel	-
	natte landnatuur	+
ONTWIKKELINGSDOELEN	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap GNN (omvorming, natuurontwikkeling)	• ontwikkeling ecologische verbinding Oost-Veluwe - IJssel langs de Grift en het Apeldoorns Kanaal: singels, graslanden, plas-drasbermen en moeraszones, aansluitend op het omringende landschap • ontwikkeling verbindingen tussen IJsseldal en Veluwe onderdeel Epe - Duursche Waarden: bosjes, singels, graslanden, plas-drasbermen en moeraszones • vermindering barrièrewerking A50 en N794 • ontwikkeling bosranden en overgangen naar cultuurgronden • ontwikkeling biotopen voor reptielen en amfibieën • ontwikkeling cultuurhistorische patronen en beheersvormen • ontwikkeling van het kleinschalig landschap langs de voet van de Veluwe; houtsingels, beken en (schrale) graslanden
	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap Groene Ontwikkelingszone	• ontwikkeling ecologische verbinding Oost-Veluwe - IJssel langs de Grift en het Apeldoorns Kanaal: singels, graslanden, plas-drasbermen en moeraszones, aansluitend op het omringende landschap • ontwikkeling verbindingen tussen IJsseldal en Veluwe onderdeel Epe - Duursche Waarden: bosjes, singels, graslanden, plas-drasbermen en moeraszones • vermindering barrièrewerking A50 en N794 • ontwikkeling bosranden en overgangen naar cultuurgronden • ontwikkeling biotopen voor reptielen en amfibieën • ontwikkeling cultuurhistorische patronen en beheersvormen • ontwikkeling van het kleinschalig landschap langs de voet van de Veluwe; houtsingels, beken en (schrale) graslanden
	ecologische verbindingen met evz-model	20. Oost-Veluwe - IJssel, onderdeel weteringen: (Veluwe - IJsselvallei): kamsalamander, vuurvlinder, winde en onderdeel Epe - Duursche Waarden: (Veluwe - IJsselvallei): das, kamsalamander

ALGEMEEN	Nr.	164
	Gebiedsnaam	Apeldoorn
	kernkwaliteiten deelgebied natuur en landschap	• samenhang tussen stad en landgoederen • plaatselijk onderdeel van Natura 2000-gebied Veluwe met de bijbehorende habitats en soorten • leefgebied das • beken in de stad; verbinding naar Apeldoorns Kanaal en Grote Wetering • verbindingen naar Beekbergerpoort en Woudhuis; Groene mal • elementen van de stuwwal en het IJssellandschap
	aardkundige waarden	Stuwwal van de oostelijke Veluwe
	waardevol open gebied of verkaveling	-
	parel	-
	natte landnatuur	-
ONTWIKKELINGSDOELEN	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap GNN (omvorming, natuurontwikkeling)	• ontwikkeling samenhang tussen stad en landgoederen • verdere ontwikkeling beken in de stad, onder meer bij Ugchelen
	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap Groene Ontwikkelingszone	geen GOZ
	ecologische verbindingen met evz-model	-

ALGEMEEN	Nr.	165
	Gebiedsnaam	Landgoederen Apeldoorn
	kernkwaliteiten deelgebied natuur en landschap	• Onderdeel van grootschalig aaneengesloten gebied van droge, voedselarme bossen, zandverstuivingen en heide; plaatselijk ontginningen • onderdeel van Nationaal Landschap Veluwe • onderdeel van Natura 2000-gebied Veluwe met de bijbehorende habitats en soorten • groot wild: m.n. edelherten, wilde zwijnen • leefgebied das • oostelijke flank van de stuwwal met bronnen en sprengen • landgoederen, w.o. Het Loo met bijzondere tuinaanleg (Franse tuin) • relatief rijke en oude bossen met naald- en loofhout • cultuurhistorische waarden van o.m. grafheuvels, oude ontginningen en boerderijen, • abiotiek: aardkundige waarden, bodem, grondwaterreservoir • ecosysteemdiensten: recreatie, rust, drinkwater, militair oefenterrein • houtproductie
	aardkundige waarden	Stuwwal van de oostelijke Veluwe
	waardevol open gebied of verkaveling	-
	parel	-
	natte landnatuur	-
ONTWIKKELINGSDOELEN	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap GNN (omvorming, natuurontwikkeling)	• ontwikkeling oud bos en bosranden en overgangen naar heide • ontwikkeling natte heide met bijzondere plantensoorten en heikikker • ontwikkeling biotopen voor reptielen • ontwikkeling leefgebieden voor groot wild • ontwikkeling uitwisseling met de omgeving en vermindering barrièrewerking N344, spoorlijn en A1 • ontwikkeling cultuurhistorische patronen en beheersvorm (hakhout)
	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap Groene Ontwikkelingszone	• ontwikkeling landgoedkenmerken • ontwikkeling uitwisseling met natuur in de stad • ontwikkeling ecologische waarden van de landgoederen • ontwikkeling overige cultuurhistorische patronen en beleefbaarheid
	ecologische verbindingen met evz-model	-

ALGEMEEN	Nr.	166
	Gebiedsnaam	Vaassen - Wenum
	kernkwaliteiten deelgebied natuur en landschap	• Overgangsgebied tussen de Veluwe en de IJsselvallei met alle gradiënten en kwelzones die daarbij horen • onderdeel van Nationaal Landschap Veluwe • ecologische verbinding Oost-Veluwe - IJssel langs de weteringen en de Grift voor kamsalamander en winde • leefgebied das • leefgebied steenuil • sprengen- en bekencomplexen • natte schraallanden in het Korte Broek en bij Wiesel • cultuurhistorische waarden van o.m. nederzettingen, sprengen en watermolens, oude ontginningen (enken) en boerderijen • landgoed Cannenburgh, met o.m. natte bosjes • kleinschalig landschap met veel opgaande landschapselementen • abiotiek: aardkundige waarden, kwel, bodem, grondwaterreservoir • ecosysteemdiensten: recreatie, drinkwater
	aardkundige waarden	Stuwwal van de oostelijke Veluwe
	waardevol open gebied of verkaveling	-
	parel	-
	natte landnatuur	+
ONTWIKKELINGSDOELEN	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap GNN (omvorming, natuurontwikkeling)	• ontwikkeling ecologische verbinding Oost-Veluwe - IJssel langs de weteringen en de Grift: singels, graslanden, plas-drasbermen en moeraszones, aansluitend op het omringende landschap • vermindering barrièrewerking A50 en N794 • ontwikkeling natte schraallanden en singels langs de beekoevers • ontwikkeling biotopen voor reptielen en amfibieën • ontwikkeling cultuurhistorische patronen en beheersvormen • ontwikkeling van het kleinschalig landschap langs de voet van de Veluwe; houtsingels, beken en (schrale) graslanden
	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap Groene Ontwikkelingszone	• ontwikkeling ecologische verbinding Oost-Veluwe - IJssel langs de weteringen en de Grift: singels, graslanden, plas-drasbermen en moeraszones, aansluitend op het omringende landschap • vermindering barrièrewerking A50 en N794 • ontwikkeling natte schraallanden en singels langs de beekoevers • ontwikkeling biotopen voor reptielen en amfibieën • ontwikkeling cultuurhistorische patronen en beheersvormen • ontwikkeling van het kleinschalig landschap langs de voet van de Veluwe; houtsingels, beken en (schrale) graslanden
	ecologische verbindingen met evz-model	20. Oost-Veluwe - IJssel, onderdeel weteringen: (Veluwe - IJsselvallei): kamsalamander, winde

ALGEMEEN	Nr.	167
	Gebiedsnaam	Wezep - Zwolse Bos
	kernkwaliteiten deelgebied natuur en landschap	• Onderdeel van grootschalig aaneengesloten gebied van droge, voedselarme bossen, zandverstuivingen en heide; hier vooral bos en inliggende heidevelden • onderdeel van Nationaal Landschap Veluwe • ecologische verbinding naar de IJsselvallei via Hattemer Poort met ecoduct over de A50 • onderdeel van Natura 2000-gebied Veluwe met de bijbehorende habitats en soorten • sprengencomplex bij Hattem • groot wild: m.n. edelherten, wilde zwijnen • leefgebied das • cultuurhistorische waarden van o.m. grafheuvels, oude ontginningen en boerderijen • abiotiek: aardkundige waarden, kwel, bodem, grondwaterreservoir • ecosysteemdiensten: recreatie, rust, drinkwater • houtproductie
	aardkundige waarden	Stuwwal van de noordwest- Veluwe; Render- en Kamperklippen; Groeven; Kameterras tussen Nunspeet en Hattem
	waardevol open gebied of verkaveling	-
	parel	-
	natte landnatuur	+
ONTWIKKELINGSDOELEN	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap GNN (omvorming, natuurontwikkeling)	• ontwikkeling oud bos en bosranden en overgangen naar heide en zandverstuivingen • ontwikkeling uitwisseling met de omgeving en vermindering barrièrewerking N794 en N795 • ontwikkeling heidevelden, droog en vochtig met bijbehorende flora en vegetatie • ontwikkeling sprengencomplex • ontwikkeling schrale graslanden en natte terreinen, bijv. leemkuilen • ontwikkeling biotopen voor reptielen en amfibieën • ontwikkeling cultuurhistorische patronen en beheersvormen • ontwikkeling houtproductie
	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap Groene Ontwikkelingszone	geen GOZ
	ecologische verbindingen met evz-model	Veluwe - IJssel, (Hattemerpoort): das

ALGEMEEN	Nr.	168
	Gebiedsnaam	Heerde
	kernkwaliteiten deelgebied natuur en landschap	• Overgangsgebied tussen de Veluwe en de IJsselvallei met alle gradiënten en kwelzones die daarbij horen • onderdeel van Nationaal Landschap Veluwe • ecologische verbinding Oost-Veluwe - IJssel langs de weteringen en de Grift: singels, graslanden, plas-drasbermen en moeraszones, aansluitend op het omringende landschap • leefgebied das • leefgebied steenuil • sprengencomplex Heerder beken • cultuurhistorische waarden van o.m. nederzettingen, oude ontginningen (enken) en boerderijen • landgoed Vosbergen, met o.m. natte bosjes • kleinschalig landschap met veel opgaande landschapselementen • abiotiek: aardkundige waarden, kwel, bodem, grondwaterreservoir • ecosysteemdiensten: recreatie, drinkwater
	aardkundige waarden	Stuwwal van de oostelijke Veluwe
	waardevol open gebied of verkaveling	+
	parel	-
	natte landnatuur	+
ONTWIKKELINGSDOELEN	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap GNN (omvorming, natuurontwikkeling)	• ontwikkeling ecologische verbinding Oost-Veluwe - IJssel langs de weteringen en de Grift: singels, graslanden, plas-drasbermen en moeraszones, aansluitend op het omringende landschap • ontwikkeling verbindingen tussen cultuurgronden IJsseldal en Veluwe en vermindering barrièrewerking N794 • ontwikkeling bosranden en overgangen naar cultuurgronden • ontwikkeling biotopen voor reptielen en amfibieën • ontwikkeling cultuurhistorische patronen en beheersvormen • ontwikkeling van het kleinschalig landschap langs de voet van de Veluwe; houtsingels, beken en (schrale) graslanden
	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap Groene Ontwikkelingszone	• ontwikkeling ecologische verbinding Oost-Veluwe - IJssel langs de weteringen en de Grift: singels, graslanden, plas-drasbermen en moeraszones, aansluitend op het omringende landschap • ontwikkeling verbindingen tussen cultuurgronden IJsseldal en Veluwe en vermindering barrièrewerking N794 • ontwikkeling bosranden en overgangen naar cultuurgronden • ontwikkeling biotopen voor reptielen en amfibieën • ontwikkeling cultuurhistorische patronen en beheersvormen • ontwikkeling van het kleinschalig landschap langs de voet van de Veluwe; houtsingels, beken en (schrale) graslanden
	ecologische verbindingen met evz-model	20. Oost-Veluwe - IJssel, onderdeel weteringen: (Veluwe - IJsselvallei): kamsalamander, winde

ALGEMEEN	Nr.	169
	Gebiedsnaam	Wezep - Hattem - Wapenveld
	kernkwaliteiten deelgebied natuur en landschap	• Overgangsgebied tussen de Veluwe, de Randmeerkust en de IJsselvallei met alle gradiënten en kwelzones die daarbij horen • onderdeel van Nationaal Landschap Veluwe • een klein deel van dit gebied is onderdeel van Natura 2000-gebied Veluwe met de bijbehorende habitats en soorten • ecologische verbinding naar de IJsselvallei en Overijssel via Hattemer Poort (terrein Berghuizer Papier) • leefgebied das • leefgebied steenuil • leefgebied kamsalamander • sprengencomplex bij Hattem • cultuurhistorische waarden van o.m. nederzettingen, oude ontginningen (enken) en boerderijen • kleinschalig landschap met veel opgaande landschapselementen • abiotiek: aardkundige waarden, kwel, bodem, grondwaterreservoir • ecosysteemdiensten: recreatie, drinkwater
	aardkundige waarden	Stuwwal van de noordwest- Veluwe; Kameterras tussen Nunspeet en Hattem
	waardevol open gebied of verkaveling	-
	parel	-
	natte landnatuur	+
ONTWIKKELINGSDOELEN	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap GNN (omvorming, natuurontwikkeling)	• ontwikkeling Hattemer Poort als ecologische verbinding tussen de Veluwe en het IJsseldal: bos, houtwallen en -singels, graslanden en moeraszones • ontwikkeling uitwisseling met de omgeving en vermindering barrièrewerking A28 en N794 • ontwikkeling bosranden en overgangen naar cultuurgronden • ontwikkeling biotopen voor reptielen en amfibieën • ontwikkeling cultuurhistorische patronen en beheersvormen • ontwikkeling van het kleinschalig landschap langs de voet van de Veluwe; houtsingels, beken en (schrale) graslanden
	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap Groene Ontwikkelingszone	• ontwikkeling Hattemer Poort als ecologische verbinding tussen de Veluwe en het IJsseldal: houtwallen en -singels, graslanden en moeraszones • ontwikkeling uitwisseling met de omgeving en vermindering barrièrewerking A28 en N794 • ontwikkeling bosranden en overgangen naar cultuurgronden • ontwikkeling biotopen voor reptielen en amfibieën • ontwikkeling cultuurhistorische patronen en beheersvormen • ontwikkeling van het kleinschalig landschap langs de voet van de Veluwe; houtsingels, beken en (schrale) graslanden
	ecologische verbindingen met evz-model	Veluwe - IJssel, (Hattemerpoort): das

ALGEMEEN	Nr.	170
	Gebiedsnaam	Beekbergen
	kernkwaliteiten deelgebied natuur en landschap	• De overgang van de droge Veluwe naar de natte flanken en naar de IJssel(vallei) waarbinnen uitwisseling van planten en dieren mogelijk is, waarbinnen de natuur zich op de gehele gradiënt ontwikkelt, in het bijzonder in de Beekberger Poort; hier de verbinding tussen Veluwe en Beekbergerwoud • onderdeel van Nationaal Landschap Veluwe • Het vanuit ecologisch opzicht samenhangend geheel van landgoederen en beken waarin soorten als de das, amfibieën en vleermuizen voorkomen • leefgebied steenuil • beken: Oude Beek, Beekberger Beek • cultuurhistorische waarden van o.m. nederzettingen, oude ontginningen (enken), verkavelingspatronen en boerderijen; • abiotiek: aardkundige waarden, kwel, bodem, grondwaterreservoir • ecosysteemdiensten: recreatie, drinkwater
	aardkundige waarden	+: Stuwwal van de Oostelijke Veluwe
	waardevol open gebied of verkaveling	+
	parel	-
	natte landnatuur	+
ONTWIKKELINGSDOELEN	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap GNN (omvorming, natuurontwikkeling)	• vermindering barrièrewerking A1, A50, N788 en N786 • ontwikkeling bronnen en beken • ontwikkeling natte schraallanden in kwelgebieden langs de beek • ontwikkeling bosranden en overgangen naar cultuurgronden • ontwikkeling biotopen voor reptielen en amfibieën • ontwikkeling cultuurhistorische patronen en beheersvormen • ontwikkeling van het kleinschalig landschap langs de voet van de Veluwe; houtsingels, beken en (schrale) graslanden
	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap Groene Ontwikkelingszone	• ontwikkeling ecologische verbinding Beekbergse Beek: singels, graslanden, plas-drasbermen en moeraszones, aansluitend op het omringende landschap • vermindering barrièrewerking A1, A50, N788 en N786 en Apeldoornsch Kanaal • ontwikkeling bosranden en overgangen naar cultuurgronden • ontwikkeling biotopen voor reptielen en amfibieën • ontwikkeling cultuurhistorische patronen en beheersvormen • ontwikkeling van het kleinschalig landschap langs de voet van de Veluwe; houtsingels, beken en (schrale) graslanden
	ecologische verbindingen met evz-model	Beekbergse Beek: (Veluwe - IJsselvallei): kamsalamander, winde

ALGEMEEN	Nr.	171
	Gebiedsnaam	Loenen
	kernkwaliteiten deelgebied natuur en landschap	• De overgang van de droge Veluwe naar de natte flanken en naar de IJssel(vallei) waarbinnen uitwisseling van planten en dieren mogelijk is, waarbinnen de natuur zich op de gehele gradiënt ontwikkelt, in het bijzonder in de Beekberger Poort • onderdeel van Nationaal Landschap Veluwe • Het vanuit ecologisch opzicht samenhangend geheel van landgoederen en beken waarin soorten als de das, amfibieën en vleermuizen voorkomen • evz Eerbeek - IJssel • leefgebied steenuil • beken: Vrijenbergerspreng, Loenense Beek • cultuurhistorische waarden van o.m. nederzettingen, oude ontginningen (enken), verkavelingspatronen en boerderijen; • abiotiek: aardkundige waarden, kwel, bodem, grondwaterreservoir • ecosysteemdiensten: recreatie, drinkwater
	aardkundige waarden	+: Stuwwal van de Oostelijke Veluwe en Trechterdal-systeem van de Eerbeekse Beek
	waardevol open gebied of verkaveling	+
	parel	-
	natte landnatuur	+
ONTWIKKELINGSDOELEN	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap GNN (omvorming, natuurontwikkeling)	• ontwikkeling ecologische verbinding Eerbeek - IJssel: singels, graslanden, poelen, plas-drasbermen en moeraszones, in het bijzonder langs de beken • vermindering barrièrewerking N786 en N789 en Apeldoornsch Kanaal • ontwikkeling bronnen en beken • ontwikkeling bosranden en overgangen naar cultuurgronden • ontwikkeling biotopen voor reptielen en amfibieën • ontwikkeling cultuurhistorische patronen en beheersvormen • ontwikkeling van het kleinschalig landschap langs de voet van de Veluwe; houtsingels, beken en (schrale) graslanden
	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap Groene Ontwikkelingszone	• ontwikkeling ecologische verbinding Eerbeek - IJssel en Beekberger Poort: singels, graslanden, poelen, plas-drasbermen en moeraszones, in het bijzonder langs de beken • vermindering barrièrewerking N786 en N789 en Apeldoornsch Kanaal • ontwikkeling bronnen en beken • ontwikkeling bosranden en overgangen naar cultuurgronden • ontwikkeling biotopen voor reptielen en amfibieën • ontwikkeling cultuurhistorische patronen en beheersvormen • ontwikkeling van het kleinschalig landschap langs de voet van de Veluwe; houtsingels, beken en (schrale) graslanden
	ecologische verbindingen met evz-model	22. Eerbeek - IJssel (Veluwe - IJsselvallei): das

ALGEMEEN	Nr.	172
	Gebiedsnaam	IJsseluiterwaarden Doesburg - Zutphen
	kernkwaliteiten deelgebied natuur en landschap	• Matig dynamische, meanderende rivier met geologische en geomorfologische dynamiek, water-, sediment- en diasporentransport; ecologisch kerngebied (Natura 2000-gebied) én verbinding tussen Midden-Europa en de Noordzeekust • Het gebied is via de Soerense en Beekberger Poort verbonden met de Veluwe en via de Baakse Beek met de landgoederen van de Graafschap; tevens klimaatcorridor Veluwe-Duitsland • in dit traject monden diverse beken in de rivier uit: Soperense, Leuvenheimse, Oekense, Grote en Baakse Beek, Vierakkerse Laak en Berkel; de beekmondingen leveren vaak een bijzonder milieu voor stromingminnende vissen • Het goed bewaard gebleven reliëf en de daarmee samenhangende variatie en hoge kwaliteit van de natuur in de IJsseluiterwaarden. Met in deze uiterwaarden zowel gave kronkelwaarden met stroomdalgraslanden, hagen en hardhoutooibosjes en bijzondere elementen, zoals buitenplaatsen en rivierduinen • Parel Cortenoever: hardhoutooibos, stroomdalgrasland en akkerkruiden. • Parel Gelderse Toren: A-locaties bos: landgoedbos hardhoutooibos (droog Essen-lepenbos) met bijzonder rijke ondergroei zachthoutooibos in verlaten kleiput • leefgebied steenuil • leefgebied kamsalamander • Weidse vergezichten over de rivier en vaak fraai zicht op de stuwwallen (Veluwezoom), fraaie stadsgezichten bij Zutphen, Doesburg • Onbebouwdheid van de uiterwaarden (enkele boerderijen op pollen, steenfabrieken, jachthavens, waterstaatswerken) • Rust, ruimte en donkerte m.u.v. de omgeving van stedelijke gebieden
	waardevol open gebied of verkaveling	ja, ganzengebied Bronkhorster Uiterwaarden, Cortenoever en Stoke-brandswaard, weidevogel-gebied Stoke-brandswaard en uiterwaarden Rha
	parel	+: Cortenoever: Het bosje van Heyendal is een A-locatie met hardhoutooibos van het type Abelen-lepenbos. De stroomdalflora is op de stroomruggen zeer goed ontwikkeld. De akkers herbergen zeldzame akkerkruiden van het rivierengebied.
	natte landnatuur	ja, Brummense Waarden
ONTWIKKELINGSDOELEN	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap GNN (omvorming, natuurontwikkeling)	•Ontwikkeling stroomdalgraslanden en glanshaverhooilanden •ontwikkeling waterplanten-gemeenschappen •ontwikkeling gemeenschappen van slikkige oevers •ontwikkeling hardhoutooibossen •ontwikkeling zachthoutooibossen •ontwikkeling moerassen, ruigteranden en laag gelegen bloemrijke graslanden •ontwikkelen weidevogelpopulaties •ontwikkeling populaties van water- en moerasvogels, waaronder porseleinhoen, kwartelkoning, zwarte stern en ijsvogel •ontwikkelen populatie knoflookpad en kamsalamander •ontwikkeling beekmondingen •ontwikkeling populaties van vissen van traagstromende en stilstaande wateren, waar onder: bittervoorn, kleine en grote modderkruiper, rivierdonderpad •ontwikkeling populatie bevers en otters • vermindering barrièrewerking N348, N317 en N314 •ontwikkeling heggenlandschap •ontwikkeling coulissenlandschap met lokaal doorzichten op stuwwallen en stadsgezichten
	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap Groene Ontwikkelingszone	•Ontwikkeling stroomdalgraslanden en glanshaverhooilanden •ontwikkeling waterplanten-gemeenschappen •ontwikkeling gemeenschappen van slikkige oevers •ontwikkeling hardhoutooibossen •ontwikkeling zachthoutooibossen •ontwikkeling moerassen, ruigteranden en laag gelegen bloemrijke graslanden •ontwikkelen weidevogelpopulaties •ontwikkeling populaties van water- en moerasvogels, waaronder porseleinhoen, kwartelkoning, zwarte stern en ijsvogel •ontwikkelen populatie knoflookpad en kamsalamander •ontwikkeling populaties van vissen van traagstromende en stilstaande wateren, waar onder: bittervoorn, kleine en grote modderkruiper, rivierdonderpad •ontwikkeling populatie bevers en otters • vermindering barrièrewerking N348, N317 en N314 •ontwikkeling heggenlandschap •ontwikkeling coulissenlandschap met lokaal doorzichten op stuwwallen en stadsgezichten
	ecologische verbindingen met evz-model	-

ALGEMEEN	Nr.	173
	Gebiedsnaam	zomerbed IJssel bij Zutphen; niet beschreven
	kernkwaliteiten deelgebied natuur en landschap	
	aardkundige waarden	
	waardevol open gebied of verkaveling	
	parel	
	natte landnatuur	
ONTWIKKELINGSDOELEN	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap GNN (omvorming, natuurontwikkeling)	
	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap Groene Ontwikkelingszone	
	ecologische verbindingen met evz-model	

ALGEMEEN	Nr.	174
	Gebiedsnaam	Voorster Klei
	kernkwaliteiten deelgebied natuur en landschap	• overgang van de droge Veluwe naar de natte flanken en naar de IJssel(vallei) waarbinnen uitwisseling van planten en dieren mogelijk is, waarbinnen abiotische processen zo veel mogelijk ongestoord verlopen, en waarbinnen de natuur zich op de gehele gradiënt ontwikkelt, in het bijzonder in de Beekbergerpoort (Voorsterbeek) • bedijkte oeverwal, deels weer buiten te dijken i.h.k.v. Ruimte voor de Rivier; boerderijen op pollen langs oude stroomgeulen; uitmonding van de Voorsterbeek in de IJssel • het vanuit ecologisch opzicht samenhangend geheel van landgoederen en beken in de Zuidelijke IJsselvallei waarin soorten als de das, amfibieën en vleermuizen voorkomen • leefgebied steenuil • leefgebied kamsalamander • het goed bewaard gebleven reliëf en de daarmee samenhangende variatie en hoge kwaliteit van de natuur in de IJsseluiterwaarden met in deze uiterwaard zowel gave kronkelwaarden met stroomdalgraslanden, hagen, knotbomen en natte graslanden • abiotiek: aardkundige waarden (o.m. reliëf van oeverwallen, strangen en andere stromingspatronen), kwel, bodem • rust, ruimte en donkerte m.u.v. de omgeving van stedelijke gebieden
	aardkundige waarden	ja, de Kleien, Ravenswaard, Rammelwaard: kronkelwaarden
	waardevol open gebied of verkaveling	-
	parel	-
	natte landnatuur	ja, bij de Lange Kamp
ONTWIKKELINGSDOELEN	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap GNN (omvorming, natuurontwikkeling)	•ontwikkeling van de benedenloop van de Voorsterbeek met natte en droge graslanden, natuurlijke beekoevers, poelen en beekbegeleidend bos •ontwikkeling populaties van water- en moerasvogels, waaronder porseleinhoen, kwartelkoning, zwarte stern en ijsvogel •ontwikkelen populatie knoflookpad en kamsalamander •ontwikkeling populaties van vissen van traagstromende en stilstaande wateren, waar onder: bittervoorn, kleine en grote modderkruiper, rivierdonderpad •ontwikkeling populatie bevers en otters
	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap Groene Ontwikkelingszone	•Ontwikkeling stroomdalgraslanden en glanshaverhooilanden op dijken en kaden •ontwikkeling waterplanten-gemeenschappen •ontwikkeling moerassen, ruigteranden en laag gelegen bloemrijke graslanden •ontwikkelen weidevogelpopulaties •ontwikkeling populaties van water- en moerasvogels, waaronder porseleinhoen, kwartelkoning, zwarte stern en ijsvogel •ontwikkelen populatie knoflookpad en kamsalamander •ontwikkeling populaties van vissen van traagstromende en stilstaande wateren, waar onder: bittervoorn, kleine en grote modderkruiper, rivierdonderpad •ontwikkeling populatie bevers en otters •ontwikkeling heggenlandschap •ontwikkeling coulissenlandschap met lokaal doorzichten op stuwwallen en stadsgezichten •behoud reliëf kronkelwaarden
	ecologische verbindingen met evz-model	-

ALGEMEEN	Nr.	175
	Gebiedsnaam	IJsseluiterwaarden IJsselkop - Giesbeek
	kernkwaliteiten deelgebied natuur en landschap	• Matig dynamische rivier met geologische en geomorfologische dynamiek, water-, sediment- en diasporentransport; ecologisch kerngebied (Natura 2000-gebied) én verbinding tussen Midden-Europa en de Noordzeekust • onderdeel van Nationaal Landschap Veluwe • grotendeels vergraven voor klei- en zandwinning; enkele onvergraven stroomruggen met stroomdalgrasland (Velperwaarden) en glanshaverhooiland (Vaalwaard) • Beekhuizense Beek mondt uit in de IJssel • het vanuit ecologisch opzicht samenhangend geheel van landgoederen en beken in de Zuidelijke IJsselvallei waarin soorten als de das, amfibieën en vleermuizen voorkomen. • het plaatselijk bewaard gebleven reliëf en de daarmee samenhangende variatie en hoge kwaliteit van de natuur in de IJsseluiterwaarden, ook hagen als ecologische infrastructuur • leefgebied rugstreeppad • leefgebied das • leefgebied steenuil • Weidse vergezichten over de rivier en vaak fraai zicht op de stuwwallen (Veluwezoom) • Onbebouwdheid van de uiterwaarden (enkele boerderijen op pollen, steenfabrieken, jachthavens, waterstaatswerken) • Rust, ruimte en donkerte m.u.v. de omgeving van stedelijke gebieden
	aardkundige waarden	-
	waardevol open gebied of verkaveling	-
	parel	-
	natte landnatuur	+
ONTWIKKELINGSDOELEN	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap GNN (omvorming, natuurontwikkeling)	•Ontwikkeling stroomdalgraslanden en glanshaverhooilanden •ontwikkeling waterplanten-gemeenschappen •ontwikkeling gemeenschappen van slikkige oevers •ontwikkeling hardhoutooibossen •ontwikkeling zachthoutooibossen •ontwikkeling moerassen, ruigteranden en laag gelegen bloemrijke graslanden •ontwikkelen weidevogelpopulaties •ontwikkeling populaties van water- en moerasvogels, waaronder porseleinhoen, kwartelkoning, zwarte stern en ijsvogel •ontwikkelen populatie knoflookpad en kamsalamander •ontwikkeling beekmondingen •ontwikkeling populaties van vissen van traagstromende en stilstaande wateren, waar onder: bittervoorn, kleine en grote modderkruiper, rivierdonderpad •ontwikkeling populatie bevers en otters • vermindering barrièrewerking A348, N325, N348 en N338 •ontwikkeling heggenlandschap •ontwikkeling coulissenlandschap met lokaal doorzichten op stuwwallen en stadsgezichten •behoud reliëf kronkelwaarden
	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap Groene Ontwikkelingszone	•Ontwikkeling stroomdalgraslanden en glanshaverhooilanden •ontwikkeling waterplanten-gemeenschappen •ontwikkeling gemeenschappen van slikkige oevers •ontwikkeling hardhoutooibossen •ontwikkeling zachthoutooibossen •ontwikkeling moerassen, ruigteranden en laag gelegen bloemrijke graslanden •ontwikkelen weidevogelpopulaties •ontwikkeling populaties van water- en moerasvogels, waaronder porseleinhoen, kwartelkoning, zwarte stern en ijsvogel •ontwikkelen populatie knoflookpad en kamsalamander •ontwikkeling beekmondingen •ontwikkeling populaties van vissen van traagstromende en stilstaande wateren, waar onder: bittervoorn, kleine en grote modderkruiper, rivierdonderpad •ontwikkeling populatie bevers en otters • vermindering barrièrewerking A348, N325, N348 en N338 •ontwikkeling heggenlandschap •ontwikkeling coulissenlandschap met lokaal doorzichten op stuwwallen en stadsgezichten
	ecologische verbindingen met evz-model	-

ALGEMEEN	Nr.	176
	Gebiedsnaam	Gelderse Poort noord
	kernkwaliteiten deelgebied natuur en landschap	• Dynamische rivier met enige geologische en geomorfologische dynamiek, water-, sediment- en diasporentransport; ecologisch kerngebied (Natura 2000-gebied) én verbinding tussen Midden-Europa en de Noordzeekust • onderdeel van Nationaal Landschap Gelderse Poort • uiterwaarden Pannerdensch Kanaal met kleinschalig, grotendeels agrarisch cultuurlandschap, vormgegeven door klei- en zandwinning; ongeschonden kronkelwaard in het noorden van de Huissensche Waarden • natuurcomplexen Loowaard, Huissensche Waard, Hondsbroekse Pleij, Koningspleij en Bakenhof • waarden voor weidevogels, water- en moerasvogels, vleermuizen, amfibieën, vissen, ringslang en bevers • leefgebied steenuil • leefgebied kamsalamander • plaatselijk kleinschalige landschappen met strangen, hagen en singels, knotwilgen en kleine ooibosjes • cultuurhistorische waarden van de uiterwaarden, oude kavelpatronen, doorbraakkolken, waterstaatswerken (kades en sluisjes), kleiwinningen • onbebouwdheid van de uiterwaarden (enkele boerderijen en steenfabrieken) • rust, ruimte en donkerte m.u.v. de omgeving van stedelijke gebieden • abiotiek: aardkundige waarden (o.m. reliëf van oeverwallen, strangen en andere stromingspatronen), kwel, bodem • ecosysteemdiensten: recreatie, wateropvang en -afvoer
	aardkundige waarden	+: Huissensche Waarden-noord
	waardevol open gebied of verkaveling	-
	parel	-
	natte landnatuur	-
ONTWIKKELINGSDOELEN	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap GNN (omvorming, natuurontwikkeling)	•Ontwikkeling stroomdalgraslanden en glanshaverhooilanden •ontwikkeling water- en oeverhabitats •ontwikkeling hard- en zachthoutooibossen •ontwikkeling moerassen, ruigteranden en laag gelegen bloemrijke graslanden •ontwikkelen weidevogelpopulaties •ontwikkeling populaties van water-, oever- en moerasvogels •ontwikkelen biotopen voor vlinders, reptielen, amfibieën, w.o. kamsalamander en vissen •ontwikkeling populatie bevers (en otters) • ontwikkeling coulissenlandschap met strangen, knotwilgenrijen en meidoornhagen (evenwijdig aan de stroom) met lokaal doorzichten op de rivier, dorpen en steden •behoud reliëf oeverwallen, strangen en andere stromingspatronen
	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap Groene Ontwikkelingszone	•Ontwikkeling stroomdalgraslanden en glanshaverhooilanden •ontwikkeling water- en oeverhabitats •ontwikkeling hard- en zachthoutooibossen •ontwikkeling moerassen, ruigteranden en laag gelegen bloemrijke graslanden •ontwikkelen weidevogelpopulaties •ontwikkeling populaties van water-, oever- en moerasvogels •ontwikkelen biotopen voor vlinders, reptielen, amfibieën, w.o. kamsalamander en vissen •ontwikkeling populatie bevers (en otters) • ontwikkeling coulissenlandschap met strangen, knotwilgenrijen en meidoornhagen (evenwijdig aan de stroom) met lokaal doorzichten op de rivier, dorpen en steden •behoud reliëf oeverwallen, strangen en andere stromingspatronen
	ecologische verbindingen met evz-model	-

ALGEMEEN	Nr.	177
	Gebiedsnaam	Aaltense Goor
	kernkwaliteiten deelgebied natuur en landschap	• Zeer kleinschalig broekontginningslandschap met natte schraallandjes en een zeer dichte verkaveling met elzensingels; daarnaast een zelfde gebied (Zwarte Veen), maar grootschalig ruilverkaveld; aan de zuidkant de Romienendiek met bosjes en heideveldjes • De evz Baakse Beek - Veengoot verbindt dit gebied met de Graafschap en naar het oosten met het land van Winterswijk en Duitsland; model: kamsalamander • de evz Boven-Slinge verbindt dit gebied met de Slangenburg in het westen en Winterswijk in het oosten (model das, kamsalamander, ijsvogelvlinder • leefgebied steenuil • bijzondere, langgerekte dekzandrug: Romienendiek aan de zuidzijde met Vennebulten: droge heide en ven • kleinschalig en onregelmatig kampenlandschap en grootschalige Barlose Es op de rand van het Oost-Nederlands Plateau met duidelijk herkenbaar hoogteverschil • plateaurandbeken en -beekjes (o.a. Zilverbeek) voeden het gebied; daarnaast voeding door grondwater en er stagneert vanouds regenwater • cultuurhistorische en landschappelijke waarden van de beken, oude ontginningen en kavelpatronen, hakhout, houtwallen, singels en boerderijen • abiotiek: aardkundige waarden, kwel, bodem, grondwaterreservoir • ecosysteemdiensten: recreatie, drinkwater
	aardkundige waarden	+: Hallse rug (Romeinse Diek); Het Goor
	waardevol open gebied of verkaveling	+
	parel	-
	natte landnatuur	+
ONTWIKKELINGSDOELEN	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap GNN (omvorming, natuurontwikkeling)	• ontwikkeling dotterbloemhooiland en blauwgraslanden met bijbehorende flora en fauna; terugdringen verdroging • ontwikkeling kleinschalige slagenverkaveling met elzensingels • ontwikkeling heide en ven en overgangen tussen droge en natte bossen • ontwikkeling ecologische verbinding Baakse Beek - Veengoot met beken, beekoevers, poelen, natte graslanden en moerasjes, bosjes en singels • ontwikkeling ecologische verbinding Boven-Slinge met beken, beekoevers, poelen, natte graslanden en moerasjes, bosjes en singels • ontwikkeling uitwisseling met de omgeving en vermindering barrièrewerking N18 • ontwikkeling bosranden en overgangen naar cultuurgronden, heide en schrale graslanden • ontwikkeling biotopen voor vogels van bossen en cultuurgronden • ontwikkeling biotopen voor reptielen en amfibieën (m.n. boomkikker), poelen • ontwikkeling cultuurhistorische patronen (bijv. ontginningen, houtwallen) en beheersvormen • ontwikkeling ecosysteemdiensten
	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap Groene Ontwikkelingszone	• ontwikkeling kleinschalige slagenverkaveling met elzensingels • ontwikkeling heide en ven en overgangen tussen droge en natte bossen • ontwikkeling ecologische verbinding Baakse Beek - Veengoot met beken, beekoevers, poelen, natte graslanden en moerasjes, bosjes en singels • ontwikkeling ecologische verbinding Boven-Slinge met beken, beekoevers, poelen, natte graslanden en moerasjes, bosjes en singels • ontwikkeling uitwisseling met de omgeving en vermindering barrièrewerking N18 • ontwikkeling bosranden en overgangen naar cultuurgronden, heide en schrale graslanden • ontwikkeling biotopen voor vogels van bossen en cultuurgronden • ontwikkeling biotopen voor reptielen en amfibieën (m.n. boomkikker), poelen • ontwikkeling cultuurhistorische patronen (bijv. ontginningen, houtwallen) en beheersvormen • ontwikkeling ecosysteemdiensten
	ecologische verbindingen met evz-model	6. Baakse Beek - Veengoot (Duitsland - Winterswijk - IJssel): kamsalamander 7. Boven Slinge (Duitsland - Winterswijk - IJssel): das, kamsalamander, ijsvogelvlinder

ALGEMEEN	Nr.	178
	Gebiedsnaam	Munnikenland - Loevestein
	kernkwaliteiten deelgebied natuur en landschap	• Dynamische rivier met actieve geologische en geomorfologische processen, water-, sediment- en diasporentransport; ecologisch kerngebied (Natura 2000-gebied) én verbinding tussen Midden-Europa en de Noordzeekust; overgang naar zoetwatergetijdengebied met rietgorzen • onderdeel van Nationaal Landschap Nieuwe Hollandse Waterlinie • zuidoever Waal en noordoever Afgedamde Maas met grotendeels natuurlijk, ook extensief agrarisch cultuurlandschap, waar onder Brakelsche Benedenwaarden en Bloemplaat • Parel Nieuwendijk/Boezem van Brakel: moeras, moerasvogels, amfibieën; moeras op komklei met interessante vmoeras en schraallandvegetaties; riet- en vleeskleurige orchis, blaasjeskruid, moeras- en watervogels; kamsalamander en heikikker; wielen • onderdeel van Nieuwe Hollandsche Waterlinie: Slot Loevestein en Boezem van Brakel • Slot Loevestein als deel van de canon van de Nederlandse geschiedenis, strategisch gelegen bij de samenvloeiing van Waal en Maas • waarden voor weidevogels, water- en moerasvogels, vleermuizen, amfibieën, vissen en bever • leefgebied steenuil • leefgebied kamsalamander • plaatselijk kleinschalige landschappen met strangen, hagen en singels, knotwilgen en ooibos • cultuurhistorische waarden van de uiterwaarden, oude kavelpatronen, doorbraakkolken, waterstaatswerken (kades en sluisjes, Middeleeuwse dijkjes, molenplaats), kleiwinningen • onbebouwdheid van de uiterwaarden (enkele boerderijen en steenfabrieken) • rust, ruimte en donkerte m.u.v. de omgeving van stedelijke gebieden • abiotiek: aardkundige waarden (o.m. reliëf van oeverwallen, strangen en andere stromingspatronen), kwel, bodem • ecosysteemdiensten: recreatie, wateropvang en -afvoer
	aardkundige waarden	+: Brakelsche Benedenwaarden
	waardevol open gebied of verkaveling	-
	parel	+
	natte landnatuur	+
ONTWIKKELINGSDOELEN	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap GNN (omvorming, natuurontwikkeling)	•Ontwikkeling stroomdalgraslanden •ontwikkeling grootschalig natuurlijk beheerd rivierenlandschap met water- en oeverhabitats, hard- en zachthoutooibossen moerassen, ruigteranden en laag gelegen bloemrijke graslanden •ontwikkelen biotopen voor kleine en grote modderkruiper, bittervoorn en rivierdonderpad •ontwikkelen biotopen voor vlinders, reptielen en amfibieën, w.o. kamsalamander •ontwikkeling populaties van water-, oever- en moerasvogels •ontwikkeling populatie bevers (en otters) • vermindering barrièrewerking N322 • ontwikkeling Slot Loevestein als deel van de canon van de Nederlandse geschiedenis en onderdeel van de Nieuwe Hollandse Waterlinie, evenals Boezem van Brakel • opheffen verdroging Boezem van Brakel • ontwikkeling natuur- en cultuurlandschap met strangen, oude dijkjes, sluisjes, molenplaatsen, haventjes, etc. met lokaal doorzichten op de rivier, dorpen en steden (Gorichem, Woudrichem) en andere cultuurhistorische patronen en beheersvormen (bijv. grienden) •behoud reliëf oeverwallen, strangen en andere stromingspatronen in de Brakelse Benedenwaard
	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap Groene Ontwikkelingszone	geen GOZ
	ecologische verbindingen met evz-model	-

ALGEMEEN	Nr.	179
	Gebiedsnaam	Waaluiterwaarden Tiel - Waardenburg
	kernkwaliteiten deelgebied natuur en landschap	• Dynamische rivier met actieve geologische en geomorfologische processen, water-, sediment- en diasporentransport; ecologisch kerngebied (Natura 2000-gebied) én verbinding tussen Midden-Europa en de Noordzeekust • noordoever Waal met variabel, grotendeels halfnatuurlijk cultuurlandschap met natuurcomplexen in de Passewaaij, Stiftsche Uiterwaarden, Heesseltsche Uiterwaarden en de Rijswaard; in Rijswaard en Stiftse Waard grote oppervlakten glanshaverhooiland; nevengeulen in Passewaaij, Stiftse Waard en Heesseltse Waard • A-locatie bos: Rijswaard Neerijnen: een aantal geïsoleerd liggende grienden en doorgeschoten schietwilgenbos in de uiterwaard; van belang vanwege potenties voor zachthout- en hardhoutooibos en epifyten op oude stoven, waarvan Rodelijstsoorten • waarden voor weidevogels, water- en moerasvogels, vleermuizen, amfibieën, vissen en bever • leefgebied steenuil • plaatselijk kleinschalige landschappen met strangen, hagen en singels, knotwilgen en ooibos • cultuurhistorische waarden van de uiterwaarden, oude kavelpatronen, doorbraakkolken, waterstaatswerken (kades en sluisjes), kleiwinningen; in Rijswaard samenhangend met landgoederen binnendijks • onbebouwdheid van de uiterwaarden (enkele boerderijen en (steen)fabrieken) • rust, ruimte en donkerte m.u.v. de omgeving van stedelijke gebieden • abiotiek: aardkundige waarden (o.m. reliëf van oeverwallen, strangen en andere stromingspatronen), kwel, bodem • ecosysteemdiensten: recreatie, wateropvang en -afvoer
	aardkundige waarden	+: Stiftsche Uiterwaard; Rijswaard + Neerijnen
	waardevol open gebied of verkaveling	-
	parel	+
	natte landnatuur	+
ONTWIKKELINGSDOELEN	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap GNN (omvorming, natuurontwikkeling)	•Ontwikkeling stroomdalgraslanden en glanshaverhooilanden •ontwikkeling water- en oeverhabitats, o.a. nevengeulen •ontwikkeling hard- en zachthoutooibossen •ontwikkeling moerassen, ruigteranden en laag gelegen bloemrijke graslanden •ontwikkelen weidevogelpopulaties •ontwikkeling populaties van water-, oever- en moerasvogels •ontwikkelen biotopen voor vlinders, reptielen, amfibieën, w.o. kamsalamander en vissen •ontwikkeling populatie bevers (en otters) • vermindering barrièrewerking Tiel en Opijnen • ontwikkeling ruig uiterwaardenlandschap in relatie tot de stad Tiel (struinnatuur) • ontwikkeling coulissenlandschap met strangen, knotwilgenrijen en meidoornhagen (evenwijdig aan de stroom) met lokaal doorzichten op de rivier, dorpen en steden •behoud reliëf oeverwallen, strangen en andere stromingspatronen
	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap Groene Ontwikkelingszone	geen GOZ
	ecologische verbindingen met evz-model	-

ALGEMEEN	Nr.	180
	Gebiedsnaam	Uiterwaarden Neder-Rijn Heteren - De Spees
	kernkwaliteiten deelgebied natuur en landschap	• Laagdynamische rivier met enige geologische en geomorfologische dynamiek, water-, sediment- en diasporentransport; ecologisch kerngebied (Natura 2000-gebied) én verbinding tussen Midden-Europa en de Noordzeekust • deels onderdeel van Nationaal Landschap Rivierengebied • zuidoever Neder-Rijn met kleinschalig, deels agrarisch cultuurlandschap, waarin op grote schaal klei is gewonnen; ook enkele zandwinplassen • natuurcomplexen Randwijksche Waarden - Schoutenwaard, Wolfswaard en Maneswaard-De Spees • waarden voor weidevogels, water- en moerasvogels, vleermuizen, amfibieën, vissen, ringslang en bever • ecologische verbinding zuidoever langs stedelijke ontwikkeling Renkum - Heteren en A50 • rivierverruimingsproject Lexkesveer met aanleg nevengeul • Schoutenwaard bijzonder vogelgebied • leefgebied steenuil • leefgebied kamsalamander • kleinschalige landschappen met strangen, hagen en singels, knotwilgen en kleine ooibosjes • Limes met castella • cultuurhistorische waarden van de uiterwaarden, oude kavelpatronen, doorbraakkolken, waterstaatswerken (kades en sluisjes), kleiwinningen • onbebouwdheid van de uiterwaarden (enkele boerderijen en steenfabrieken) • rust, ruimte en donkerte m.u.v. de omgeving van stedelijke gebieden • abiotiek: aardkundige waarden (o.m. reliëf van oeverwallen, strangen en andere stromingspatronen), kwel, bodem • ecosysteemdiensten: recreatie, wateropvang en -afvoer
	aardkundige waarden	-
	waardevol open gebied of verkaveling	-
	parel	-
	natte landnatuur	+
ONTWIKKELINGSDOELEN	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap GNN (omvorming, natuurontwikkeling)	•Ontwikkeling stroomdalgraslanden en glanshaverhooilanden •ontwikkeling water- en oeverhabitats •ontwikkeling hard- en zachthoutooibossen •ontwikkeling moerassen, ruigteranden en laag gelegen bloemrijke graslanden •ontwikkelen weidevogelpopulaties •ontwikkeling populaties van water-, oever- en moerasvogels •ontwikkelen biotopen voor vlinders, reptielen en amfibieën, w.o. ringslang en kamsalamander •ontwikkeling populatie bevers (en otters) • vermindering barrièrewerking A50 • ontwikkeling coulissenlandschap met strangen, knotwilgenrijen en meidoornhagen (evenwijdig aan de stroom) met lokaal doorzichten op stuwwallen •behoud reliëf oeverwallen, strangen en andere stromingspatronen
	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap Groene Ontwikkelingszone	•Ontwikkeling stroomdalgraslanden en glanshaverhooilanden •ontwikkeling water- en oeverhabitats •ontwikkeling hard- en zachthoutooibossen •ontwikkeling moerassen, ruigteranden en laag gelegen bloemrijke graslanden •ontwikkelen weidevogelpopulaties •ontwikkeling populaties van water-, oever- en moerasvogels •ontwikkelen populatie vlinders, reptielen en amfibieën, w.o. ringslang en kamsalamander •ontwikkeling populatie bevers (en otters) • vermindering barrièrewerking A50 • ontwikkeling coulissenlandschap met strangen, knotwilgenrijen en meidoornhagen (evenwijdig aan de stroom) met lokaal doorzichten op stuwwallen •behoud reliëf oeverwallen, strangen en andere stromingspatronen
	ecologische verbindingen met evz-model	-

ALGEMEEN	Nr.	181
	Gebiedsnaam	Uiterwaarden Neder-Rijn Doorwerth - Rhenen
	kernkwaliteiten deelgebied natuur en landschap	• Laagdynamische rivier met enige geologische en geomorfologische dynamiek, water-, sediment- en diasporentransport; ecologisch kerngebied (Natura 2000-gebied) én verbinding tussen Midden-Europa en de Noordzeekust • onderdeel van Nationaal Landschap Veluwe • Overgangen tussen de Veluwe en het dal van de Neder-Rijn met landgoederen en beken die vrij uitstromen in de Rijn • Renkumse Poort: uitwisselingsgebied van planten en dieren tussen de Veluwe en het dal van de Neder-Rijn, bij Doorwerth, Wageningen en Rhenen onbebouwde contactzone • Parel Heelsumse Beek: waardevol beekdal met beekbegeleidende graslanden en bossen • natuurcomplexen Doorwerthsche Waarden, Jufferswaard, Renkumse Benedenwaard, Wageningse Bovenpolder, Blauwe Kamer - Grebbeberg • stroomdalgraslanden, hagen en zachthoutooibos in kleiputten, hardhoutooiboselementen langs de stuwwallen • waarden voor weidevogels, water- en moerasvogels, vleermuizen, amfibieën, vissen, ringslang en bever • leefgebied steenuil • leefgebied kamsalamander • kleinschalige landschappen met strangen, hagen en singels, knotwilgen • oude steenfabrieken en andere cultuurhistorische waarden van de uiterwaarden, oude kavelpatronen, doorbraakkolken, waterstaatswerken (kades en sluisjes), kleiwinningen • onbebouwdheid van de uiterwaarden (enkele steenfabrieken, waterstaatswerken) m.u.v. Norske Skog Renkum • rust, ruimte en donkerte m.u.v. de omgeving van stedelijke gebieden • abiotiek: aardkundige waarden (o.m. reliëf van oeverwallen, strangen en andere stromingspatronen), kwel, bodem • ecosysteemdiensten: recreatie, wateropvang en -afvoer
	aardkundige waarden	+: Heelsumse Beek
	waardevol open gebied of verkaveling	-
	parel	+
	natte landnatuur	+
ONTWIKKELINGSDOELEN	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap GNN (omvorming, natuurontwikkeling)	•Ontwikkeling stroomdalgraslanden en glanshaverhooilanden •ontwikkeling water- en oeverhabitats •ontwikkeling hard- en zachthoutooibossen •ontwikkeling moerassen, ruigteranden en laag gelegen bloemrijke graslanden •ontwikkelen weidevogelpopulaties •ontwikkeling populaties van water-, oever- en moerasvogels • ontwikkeling geleidelijke overgang tussen stuwwal en uiterwaard met ruigten, zomen en struwelen •ontwikkeling biotopen voor vlinders, reptielen en amfibieën, w.o. ringslang en kamsalamander •ontwikkeling populatie bevers (en otters) •ontwikkeling ecologische verbinding Renkumse Poort: singels, poelen, plas-drasbermen en moeraszones, in het bijzonder langs de beken • vermindering barrièrewerking A50 en N225 • ontwikkeling vrij uitstromende beekmondingen en overstromende beekdalen • ontwikkeling coulissenlandschap met strangen, knotwilgenrijen en meidoornhagen (evenwijdig aan de stroom) met lokaal doorzichten op stuwwallen en stadsgezichten en geleidelijke overgangen in het landschap langs de voet van de Veluwe en de Utrechtse Heuvelrug •behoud reliëf oeverwallen, strangen en andere stromingspatronen
	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap Groene Ontwikkelingszone	•Ontwikkeling stroomdalgraslanden en glanshaverhooilanden •ontwikkeling water- en oeverhabitats •ontwikkeling hard- en zachthoutooibossen •ontwikkeling moerassen, ruigteranden en laag gelegen bloemrijke graslanden •ontwikkelen weidevogelpopulaties •ontwikkeling populaties van water-, oever- en moerasvogels •ontwikkelen populatie vlinders, reptielen en amfibieën, w.o. ringslang en kamsalamander •ontwikkeling populatie bevers (en otters) •ontwikkeling ecologische verbinding Renkumse Poort: singels, poelen, plas-drasbermen en moeraszones, in het bijzonder langs de beken • vermindering barrièrewerking A50 en N225 • ontwikkeling coulissenlandschap met strangen, knotwilgenrijen en meidoornhagen (evenwijdig aan de stroom) met lokaal doorzichten op stuwwallen en stadsgezichten en geleidelijke overgangen in het landschap langs de voet van de Veluwe •behoud reliëf oeverwallen, strangen en andere stromingspatronen
	ecologische verbindingen met evz-model	-

ALGEMEEN	Nr.	182
	Gebiedsnaam	St. Jansberg
	kernkwaliteiten deelgebied natuur en landschap	• Klein stukje van de stuwwal op de waterscheiding van het N2000-gebied St. Jansberg dat in de Provincie Gelderland valt; bos en cultuurland; • onderdeel van Nationaal Landschap Gelderse Poort • dassen, amfibieën, reptielen • leefgebied steenuil • cultuurhistorische waarden van onder meer oude ontginningen, holle weg en graften • abiotiek: aardkundige waarden, kwel, bodem, grondwaterreservoir • rust, ruimte, donkerte • ecosysteemdiensten: recreatie, rust, drinkwater • houtproductie
	aardkundige waarden	+: Stuwwal van Nijmegen
	waardevol open gebied of verkaveling	+
	parel	-
	natte landnatuur	-
ONTWIKKELINGSDOELEN	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap GNN (omvorming, natuurontwikkeling)	•Ontwikkeling hellingbossen en droge bossen (beuken-eikenbossen met hulst), inclusief omringend cultuurlandschap met o.m. graften en holle wegen • ontwikkeling biotoop voor vliegend hert • ontwikkeling populatie dassen • ontwikkeling biotopen voor vlinders, reptielen en amfibieën •ontwikkeling populaties van bosvogels en vogels van cultuurlandschappen • ontwikkeling bosranden en overgangen naar cultuurgronden en schraallanden • ontwikkeling cultuurhistorische waarden van Romeinse tijd, Middeleeuwen en overige cultuurgeschiedenis • ontwikkeling cultuurhistorische patronen en beheersvormen (hakhout)
	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap Groene Ontwikkelingszone	geen GOZ
	ecologische verbindingen met evz-model	-

ALGEMEEN	Nr.	183
	Gebiedsnaam	De Bruuk
	kernkwaliteiten deelgebied natuur en landschap	• Laagste deel van hoefijzervormig, door stuwwal omsloten bekken met kleinschalig landschap: laagten met dekzandruggen; basenrijke kwel en bijzondere blauwgraslanden, heischrale graslanden en vochtige bossen in De Bruuk • onderdeel van Nationaal Landschap Gelderse Poort • Parel en N2000-gebied De Bruuk: grootste blauwgrasland van Gelderland; laagste punt van het Bekken van Groesbeek; afwisseling van natte graslanden met wilgen- en elzenstruwelen en eikenbossen; botanisch zeer rijk; ook rijk aan reptielen, amfibieën en dagvlinders (o.a. zilveren maan) • leefgebied das • cultuurhistorische waarden van verkavelingsstructuur en coulissenlandschap, oude ontginningen • abiotiek: aardkundige waarden, kwel, bodem, grondwaterreservoir • rust, ruimte, donkerte • ecosysteemdiensten: recreatie, rust, drinkwater
	aardkundige waarden	+: Stuwwal van Nijmegen
	waardevol open gebied of verkaveling	+
	parel	+
	natte landnatuur	+
ONTWIKKELINGSDOELEN	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap GNN (omvorming, natuurontwikkeling)	•Ontwikkeling blauwgraslanden, heischrale graslanden en vochtige bossen, inclusief omringend cultuurlandschap; herstel waterhuishouding • ontwikkeling ecologische verbindingszone Bruuk - Kranenburger Broek met schraallanden, bosjes, singels • ontwikkeling biotopen voor vlinders, reptielen en amfibieën •ontwikkeling populaties van bosvogels en vogels van cultuurlandschappen • ontwikkeling bosranden en overgangen naar cultuurgronden en schraallanden • ontwikkeling cultuurhistorische waarden van verkavelingsstructuur, ontwatering en boerderijen
	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap Groene Ontwikkelingszone	•Ontwikkeling schrale graslanden en vochtige bossen, inclusief omringend cultuurlandschap; herstel waterhuishouding • ontwikkeling ecologische verbindingszone Bruuk - Kranenburger Broek met schraallanden, bosjes, singels • ontwikkeling biotopen voor vlinders, reptielen en amfibieën •ontwikkeling populaties van vogels van cultuurlandschappen • ontwikkeling bosranden en overgangen naar cultuurgronden en schraallanden • ontwikkeling cultuurhistorische waarden van verkavelingsstructuur, ontwatering en boerderijen
	ecologische verbindingen met evz-model	?. Bruuk - Kranenburg (De Bruuk - Kranenburger Broek: kamsalamander, vuurvlinder

ALGEMEEN	Nr.	184
	Gebiedsnaam	Zwolle - Meddo
	kernkwaliteiten deelgebied natuur en landschap	• Overwegend kleinschalig kampenlandschap op het Oost-Nederlands Plateau, vrij grootschalige vochtige heideontginningen in het Vragenderveld en het Meddose Veld • onderdeel van Nationaal Landschap Winterswijk • De evz Groenlose Slinge verbindt dit gebied met de Graafschap en het Berkeldal; modellen: kamsalamander en winde • De evz Meddo verbindt het Korenburgerveen met het Zwillbrocker Venn in Duitsland; modellen: kamsalamander, vuurvlinder en winde • spoordijk Winterswijk - Zutphen, onderdeel van evz Baakse Beek - Veengoot, is van belang als leefgebied en migratiezone voor reptielen, m.n. zandhagedis • leefgebied steenuil • leefgebied kamsalamander • rand van het Oost-Nederlands Plateau met duidelijk herkenbaar hoogteverschil; zichtlijnen naar Groenlo, snelstromende beken • cultuurhistorische en landschappelijke waarden van de beken, oude ontginningen en kavelpatronen, hakhout, houtwallen, singels en boerderijen • abiotiek: aardkundige waarden, kwel, bodem, grondwaterreservoir • ecosysteemdiensten: recreatie, drinkwater
	aardkundige waarden	+: Terras en terrasrand Aalten - Eibergen
	waardevol open gebied of verkaveling	+
	parel	-
	natte landnatuur	+
ONTWIKKELINGSDOELEN	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap GNN (omvorming, natuurontwikkeling)	• ontwikkeling droge en vochtige bossen met bijbehorende flora en fauna • ontwikkeling ecologische verbinding Groenlose Slinge met beken, beekoevers, poelen, natte graslanden en moerasjes, bosjes en singels • ontwikkeling ecologische verbinding Baakse Beek - Veengoot met beken, beekoevers, poelen,natte graslanden en moerasjes, beschutte, zonnige plekjes (spoordijk), opgaande landschapselementen, etc. • ontwikkeling ecologische verbinding Meddo met de Wissinkbeek, beekoevers, poelen, heide, natte graslanden en moerasjes, (elzen)singels, houtwallen en bosjes • ontwikkeling uitwisseling met de omgeving en vermindering barrièrewerking N18 en N319 • ontwikkeling bosranden en overgangen naar cultuurgronden, heide en schrale graslanden • ontwikkeling biotopen voor vogels van bossen en cultuurgronden • ontwikkeling biotopen voor reptielen en amfibieën (m.n. boomkikker), poelen • ontwikkeling cultuurhistorische patronen (bijv. ontginningen, houtwallen) en beheersvormen • ontwikkeling ecosysteemdiensten
	ontwikkelingsdoelen natuur en landschap Groene Ontwikkelingszone	• ontwikkeling ecologische verbinding Groenlose Slinge met beken, beekoevers, poelen, natte graslanden en moerasjes, bosjes en singels • ontwikkeling ecologische verbinding Baakse Beek - Veengoot met beken, beekoevers, poelen, natte graslanden en moerasjes, beschutte, zonnige plekjes (spoordijk), opgaande landschapselementen, etc. • ontwikkeling ecologische verbinding Meddo met de Wissinkbeek, beekoevers, poelen, heide, natte graslanden en moerasjes, (elzen)singels, houtwallen en bosjes • ontwikkeling uitwisseling met de omgeving en vermindering barrièrewerking N18 en N319 • ontwikkeling bosranden en overgangen naar cultuurgronden, heide en schrale graslanden • ontwikkeling biotopen voor vogels van bossen en cultuurgronden • ontwikkeling biotopen voor reptielen en amfibieën (m.n. boomkikker), poelen • ontwikkeling cultuurhistorische patronen (bijv. ontginningen, houtwallen) en beheersvormen • ontwikkeling ecosysteemdiensten
	ecologische verbindingen met evz-model	5. Groenlose Slinge (Duitsland - Winterswijk - IJssel): kamsalamander, winde 6. Baakse Beek - Veengoot (Duitsland - Winterswijk - IJssel): kamsalamander, hagedis, vuurvlinder, winde Korenburger Veen - Zwillbrocker Venn: kamsalamander, vuurvlinder

MARIËNDAALSEWEG 17, ANGERLO

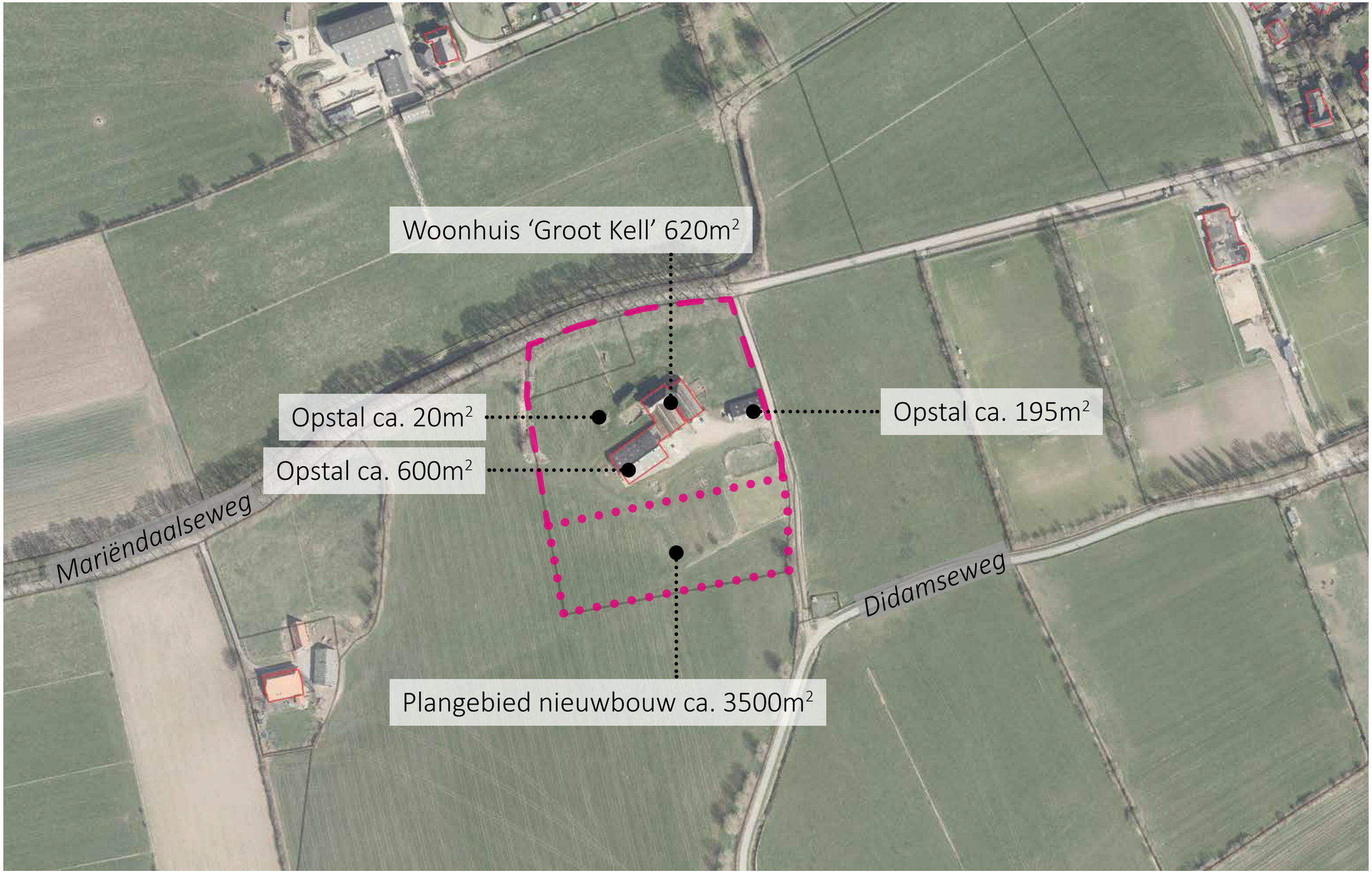
Mariëndaalseweg 17, Angerlo
16-07-2020
P3079.01

Hurenkamp
Architecten & Adviseurs

buro ontwerp & omgeving
adviseurs voor leefomgeving

ANALYSE - HUIDIGE SITUATIE

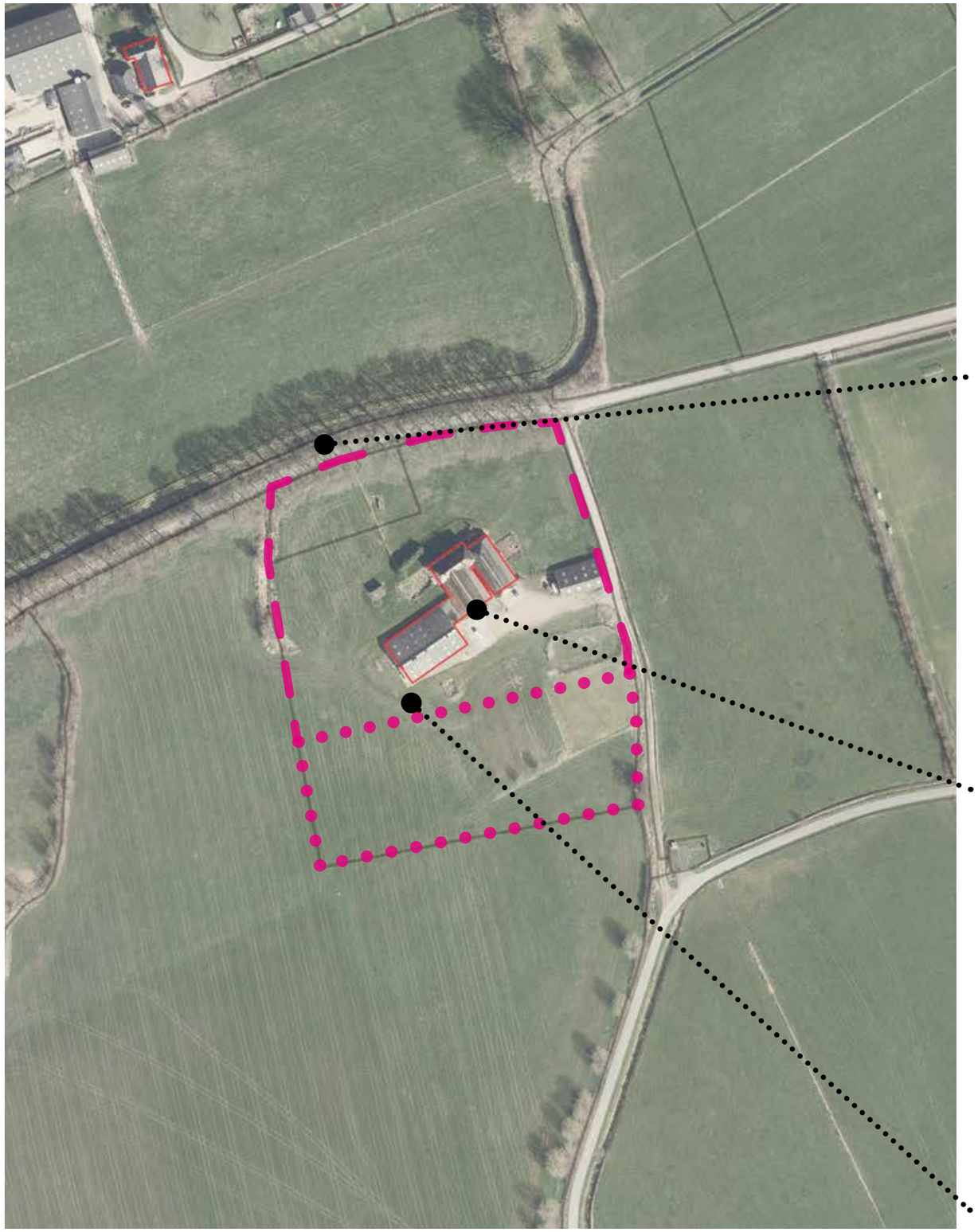
LUCHTFOTO 1:2000



Hurenkamp Architecten & Adviseurs

buro ontwerp & omgeving adviseurs voor leefomgeving

ANALYSE - HUIDIGE SITUATIE

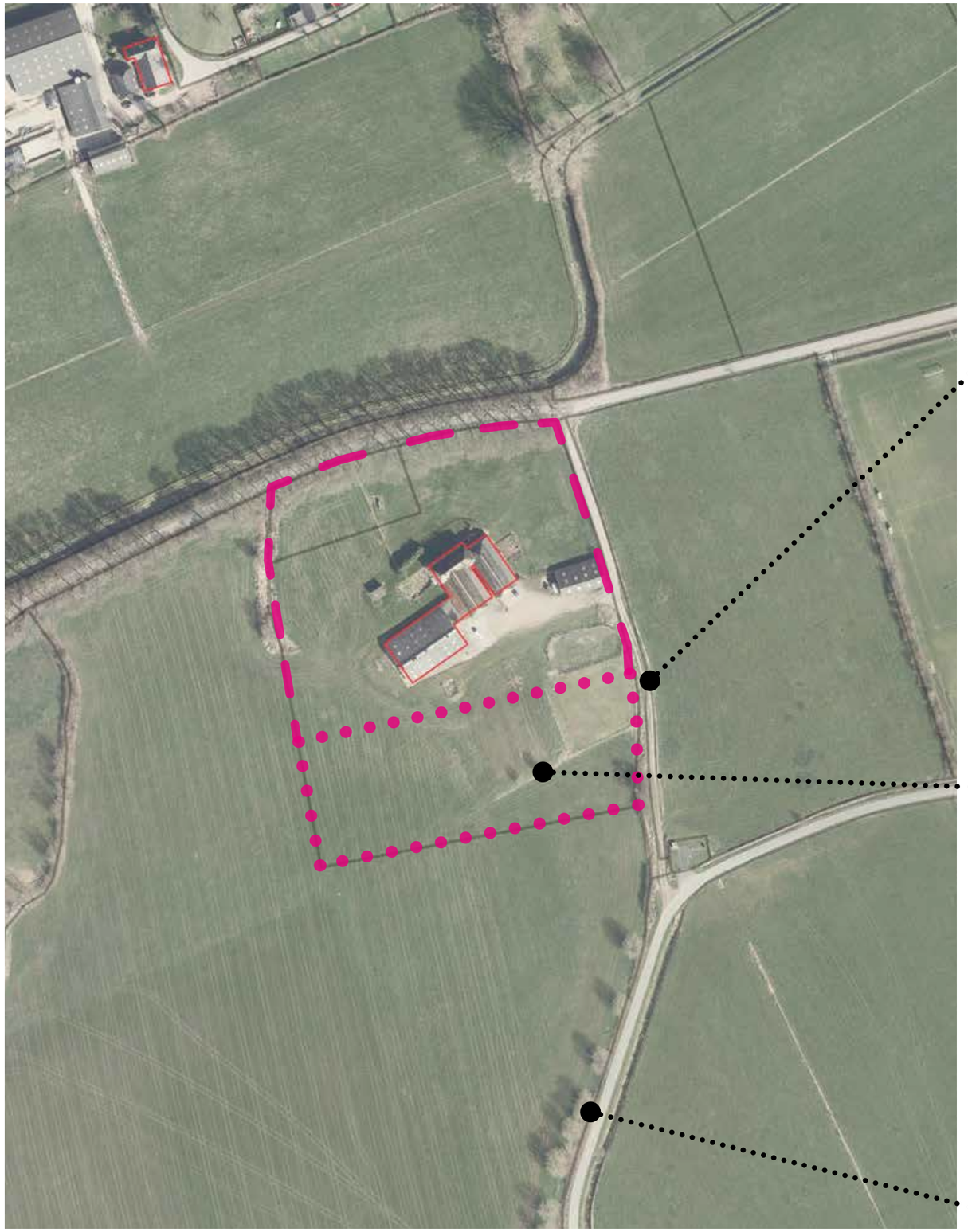


Mariëndaalseweg is zwaar aangezet met een eikenlaan

Het erf met opstallen

De boerderij de ‘Groot Kell’ ligt hoger in het landschap

ANALYSE - HUIDIGE SITUATIE



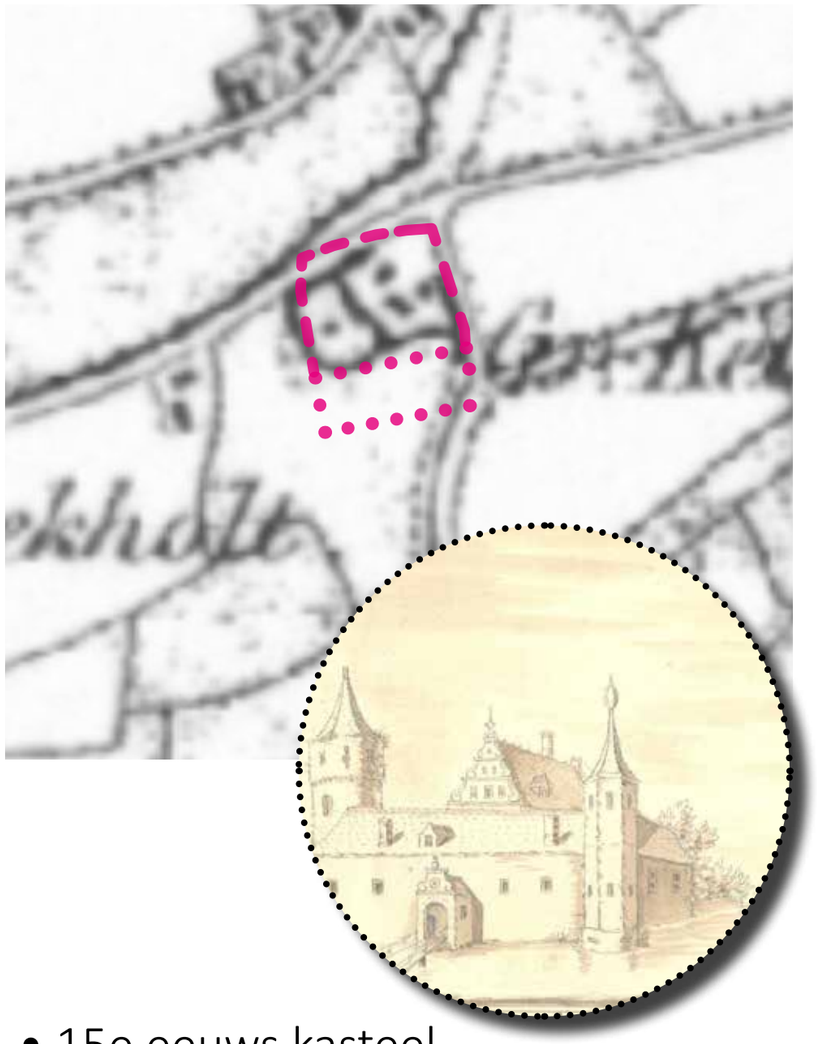
De onverharde verbindingsweg met greppel

Duidelijke stijlrand aanwezig

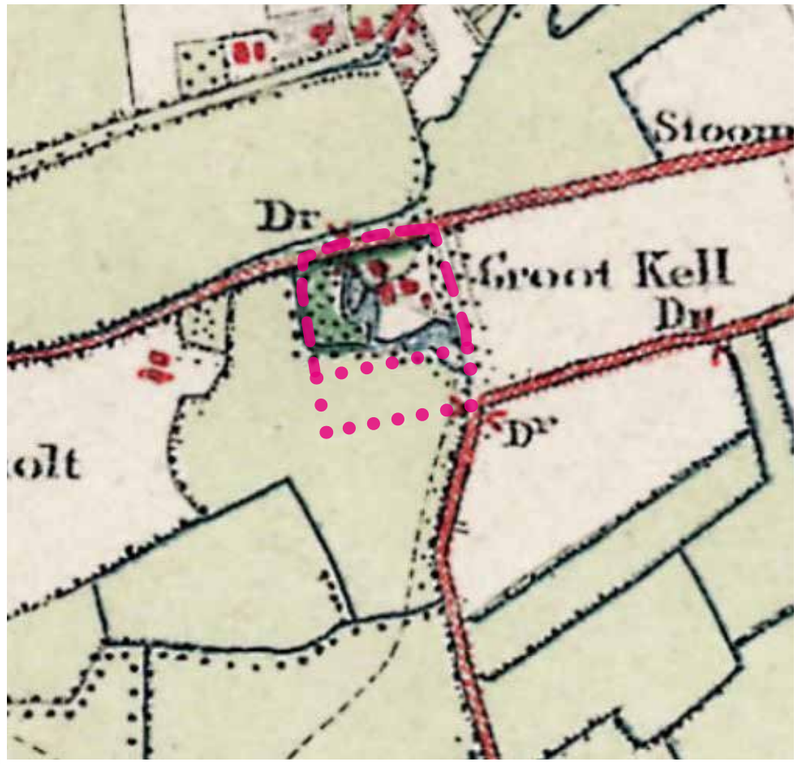
De Didamse weg is aangezet met knotwilgen

ANALYSE - HISTORIE

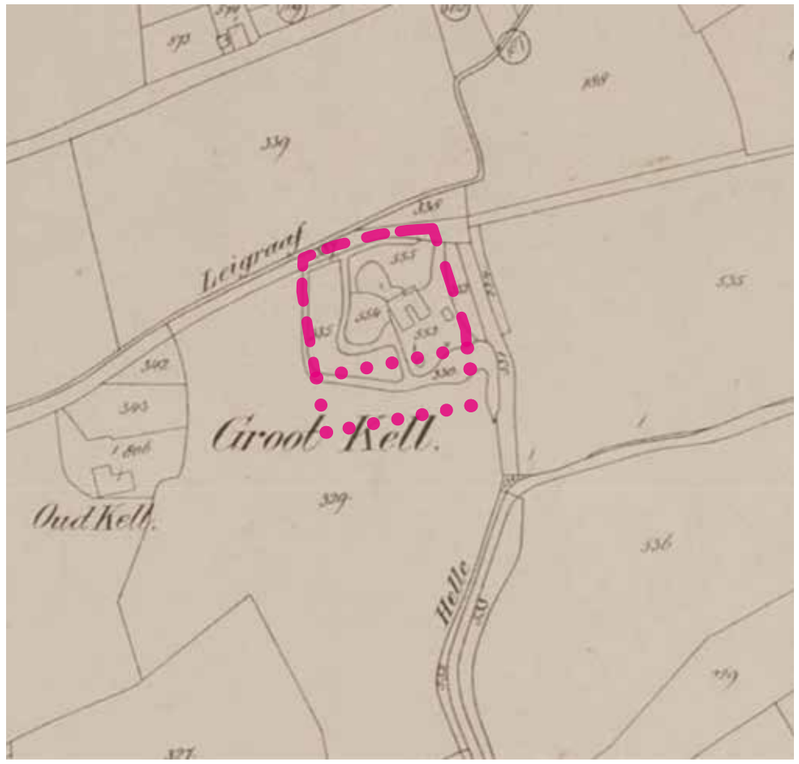
1850



1882



18??



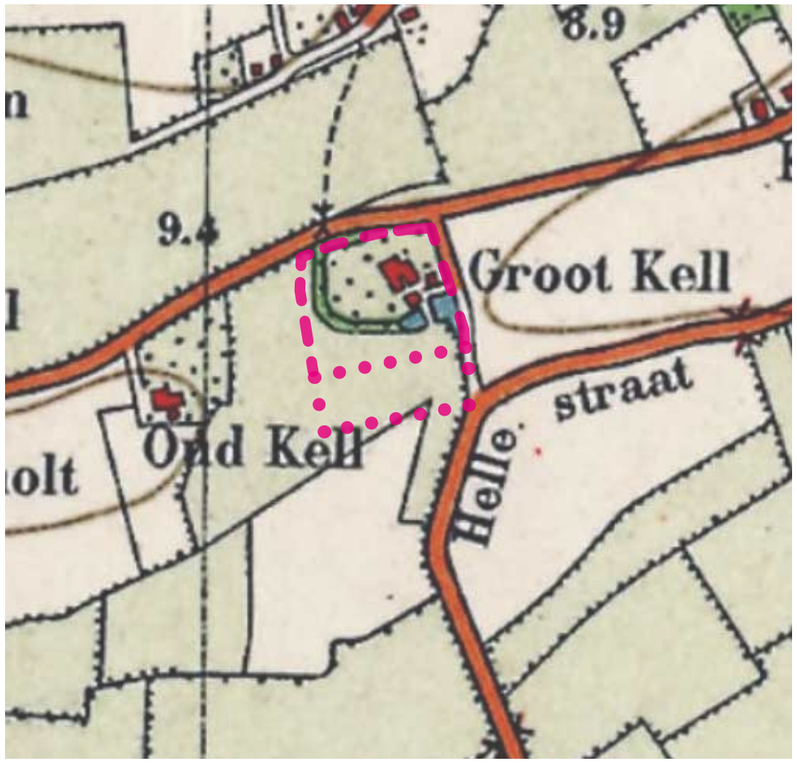
- 15e eeuws kasteel
- Later Havezate “Groot Kell”

- Terpboederij
- Boomgaard westflank

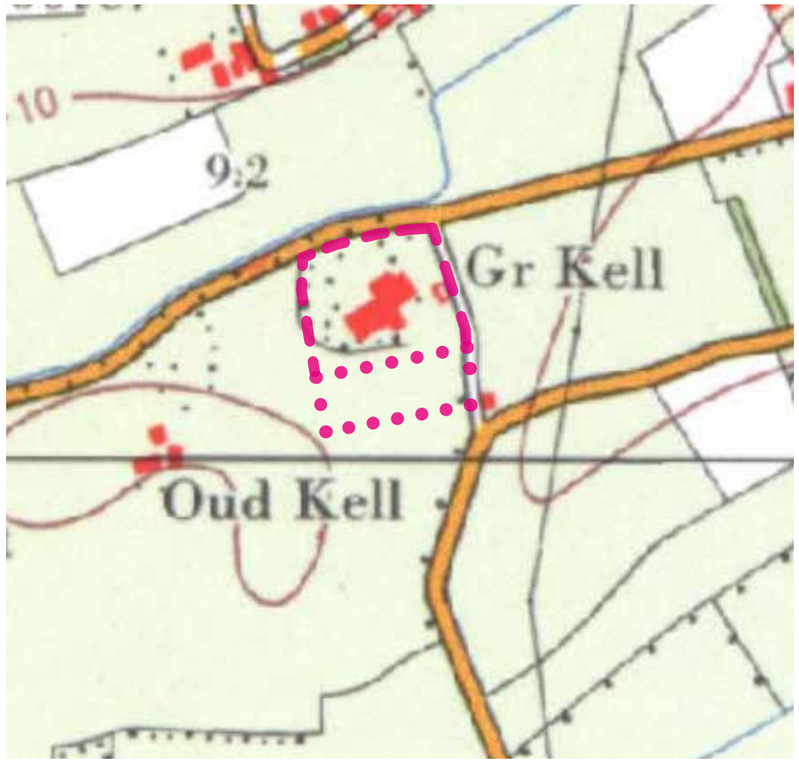
- Grachtstructuur

ANALYSE - HISTORIE

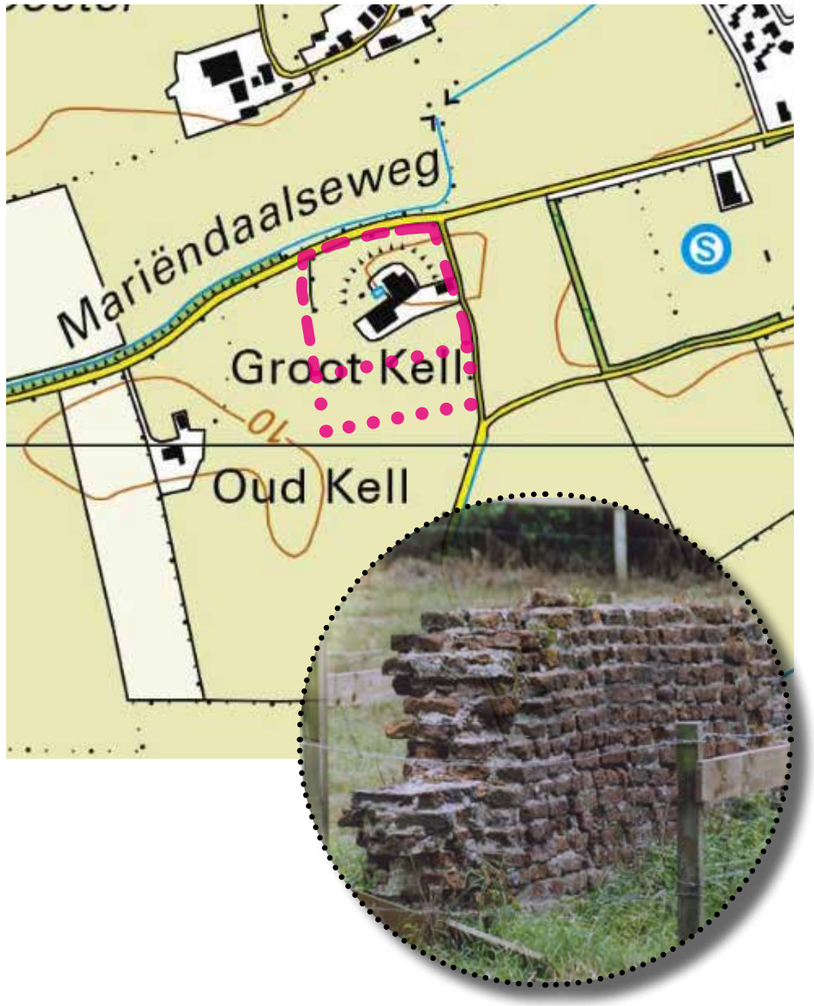
1931



1980



2018



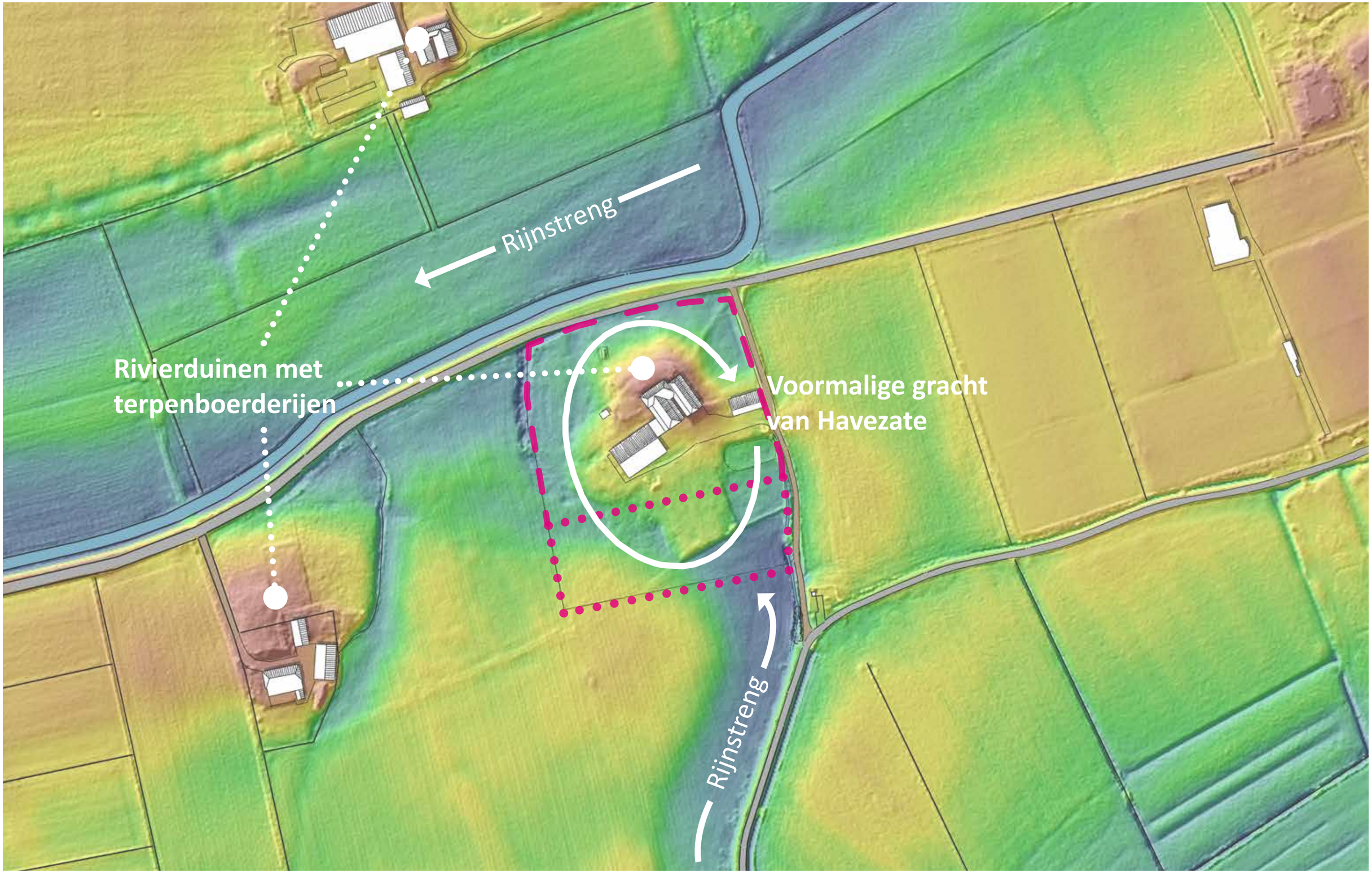
- Houtsingel rondom

- Uitbreiding boederij

- Huidige situatie
- Historisch restant; muurtje

ANALYSE - HOOGTE

1:2000

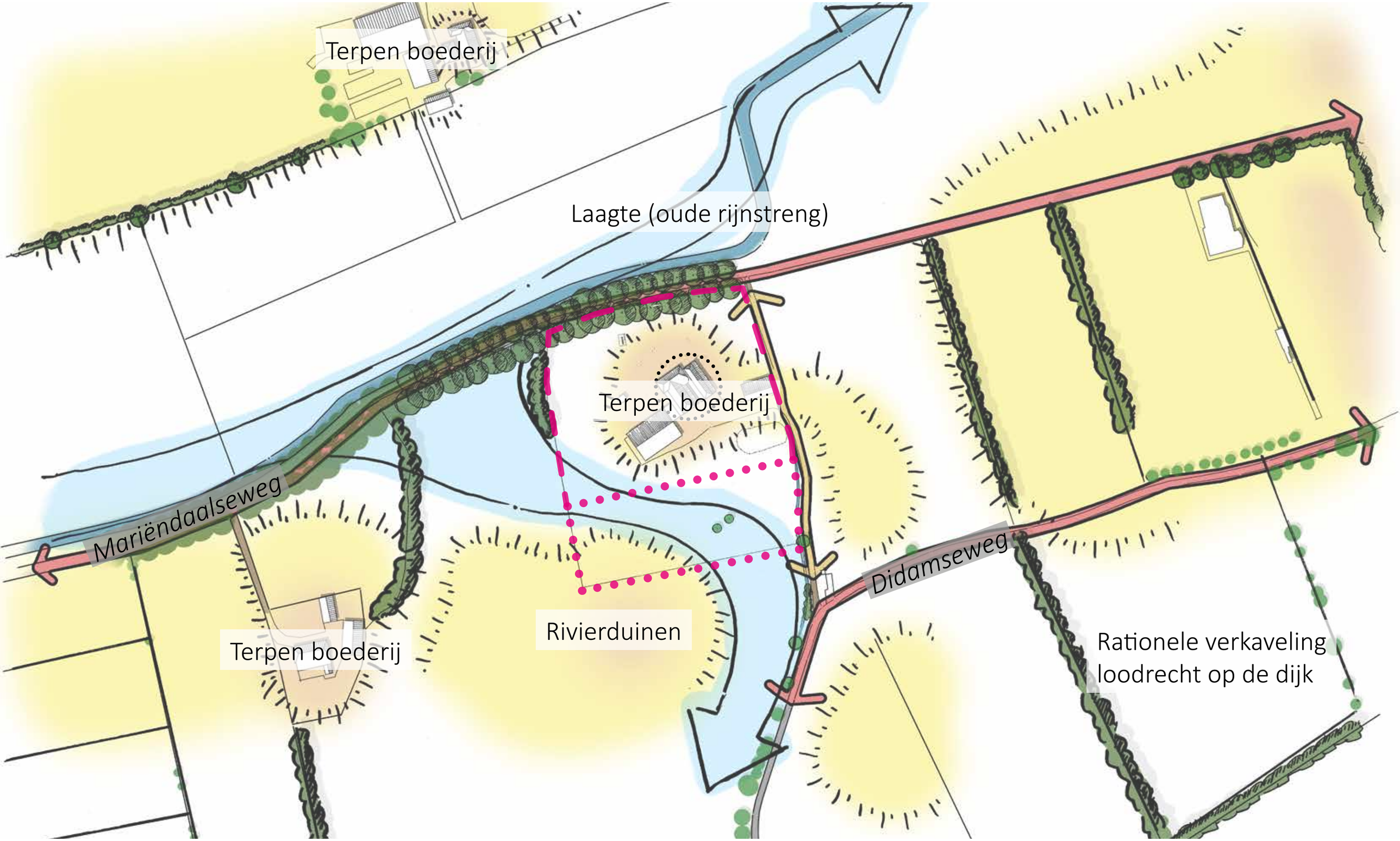


Hurenkamp
Architecten & Adviseurs

buro ontwerp & omgeving
adviseurs voor leefomgeving

ANALYSE - LANDSCHAPPELIJKE ELEMENTEN

1:2000

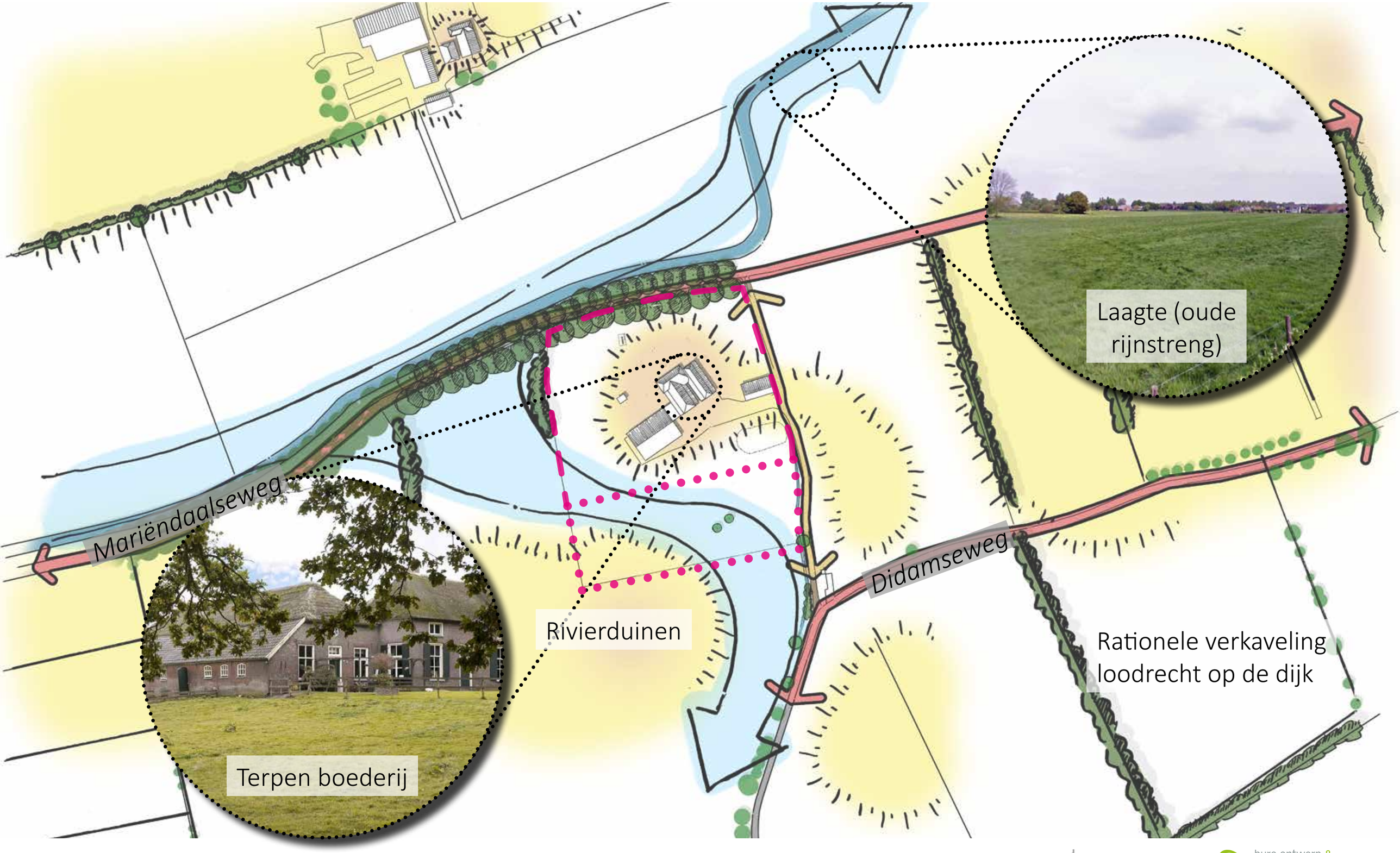


Hurenkamp
Architecten & Adviseurs

buro ontwerp & omgeving
adviseurs voor leefomgeving

ANALYSE - LANDSCHAPPELIJKE ELEMENTEN

1:2000

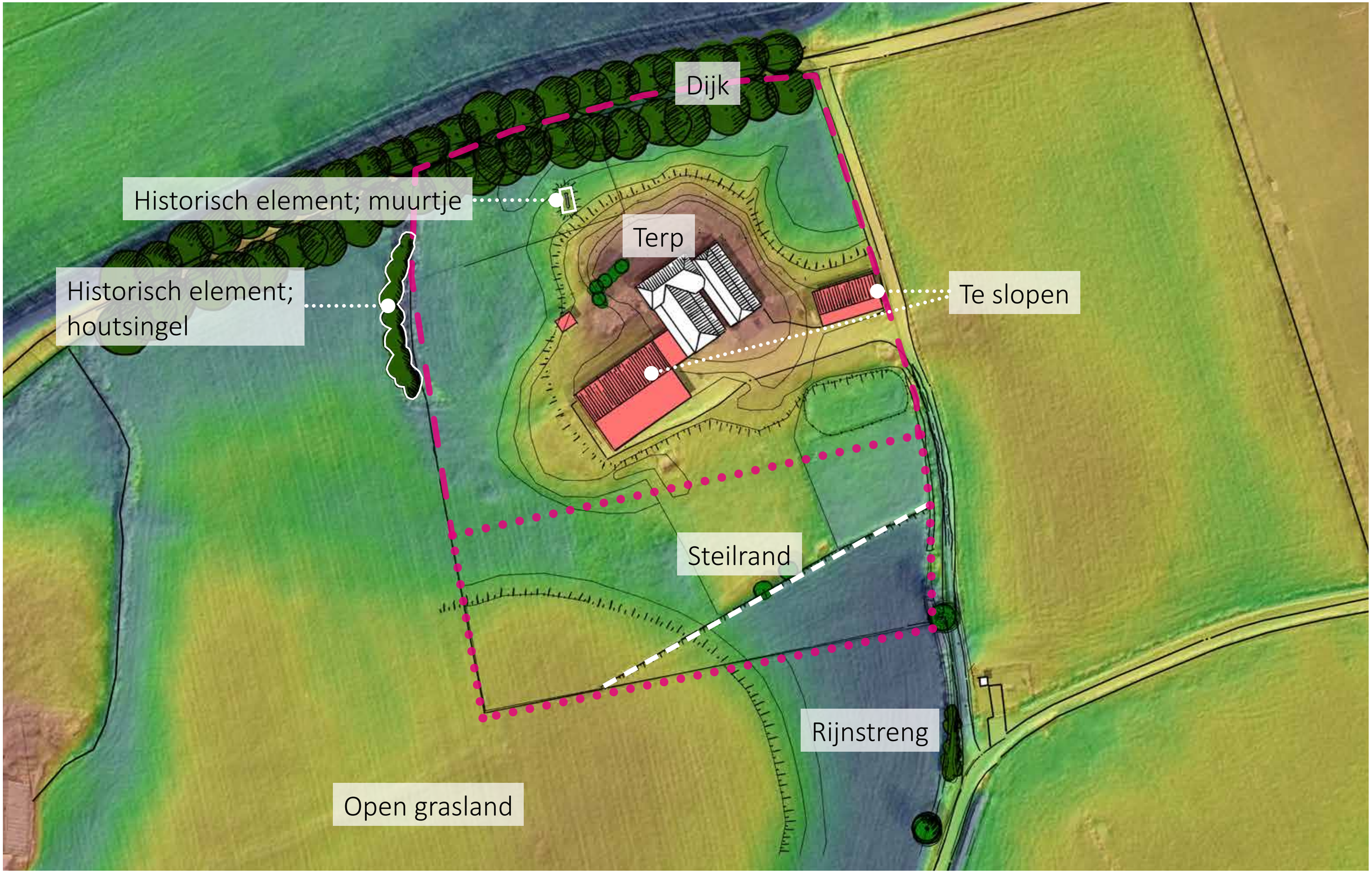


Hurenkamp Architecten & Adviseurs

buro ontwerp & omgeving adviseurs voor leefomgeving

ANALYSE - PLANGEBIED LANDSCHAPPELIJKE ELEMENTEN

1:1000



LANDSCHAP - ONTWERP IN HET LANDSCHAP

1:1000

Hurenkamp
Architecten & Adviseurs

buro ontwerp & omgeving
adviseurs voor leefomgeving

LANDSCHAP - ONTWERP PRINCIPES

1:1000

Hurenkamp
Architecten & Adviseurs

buro ontwerp & omgeving
adviseurs voor leefomgeving

LANDSCHAP - SCHETSONTWERP

1:1000

Hurenkamp
Architecten & Adviseurs

buro ontwerp & omgeving
adviseurs voor leefomgeving

LANDSCHAP - REFERENTIEBEELDEN PADEN

1:1000

Karrespoor

Ontsluiting in halfverharding

LANDSCHAP - REFERENTIEBEELDEN BEPLANTING

1:1000

Boomgaard

Houtsingel

Landschappelijke haag

Bloemrijk grasland op steilrand

LANDSCHAP - REFERENTIEBEELDEN VOCHTIG GRASLAND

1:1000

Vochtig grasland

Gemaaid graspad

Gebruik laagte als wadi

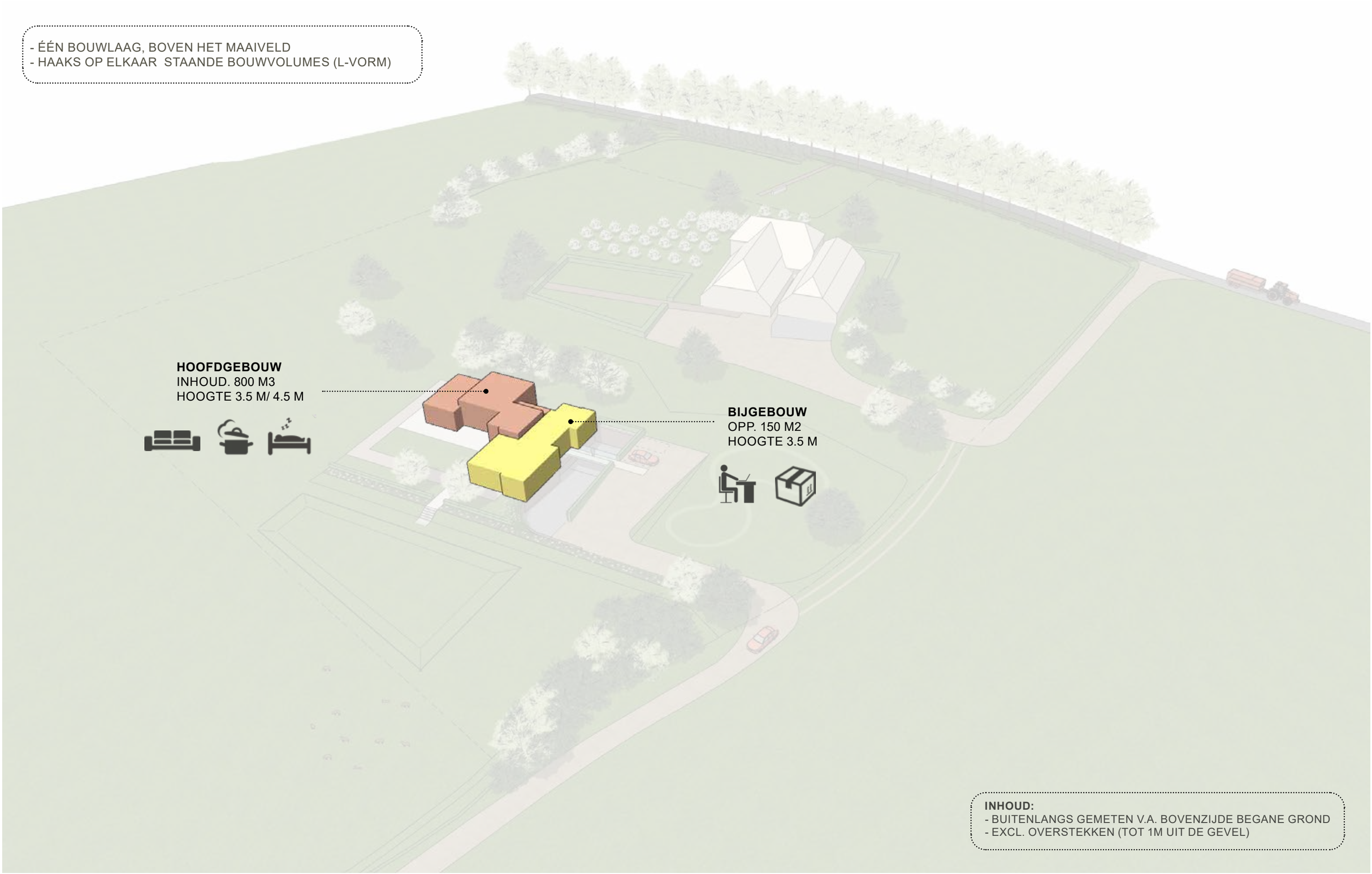
Hurenkamp
Architecten & Adviseurs

buro ontwerp & omgeving
adviseurs voor leefomgeving

ARCHITECTUUR - VOGELVLUCHT

ARCHITECTUUR - MASSASTUDIE

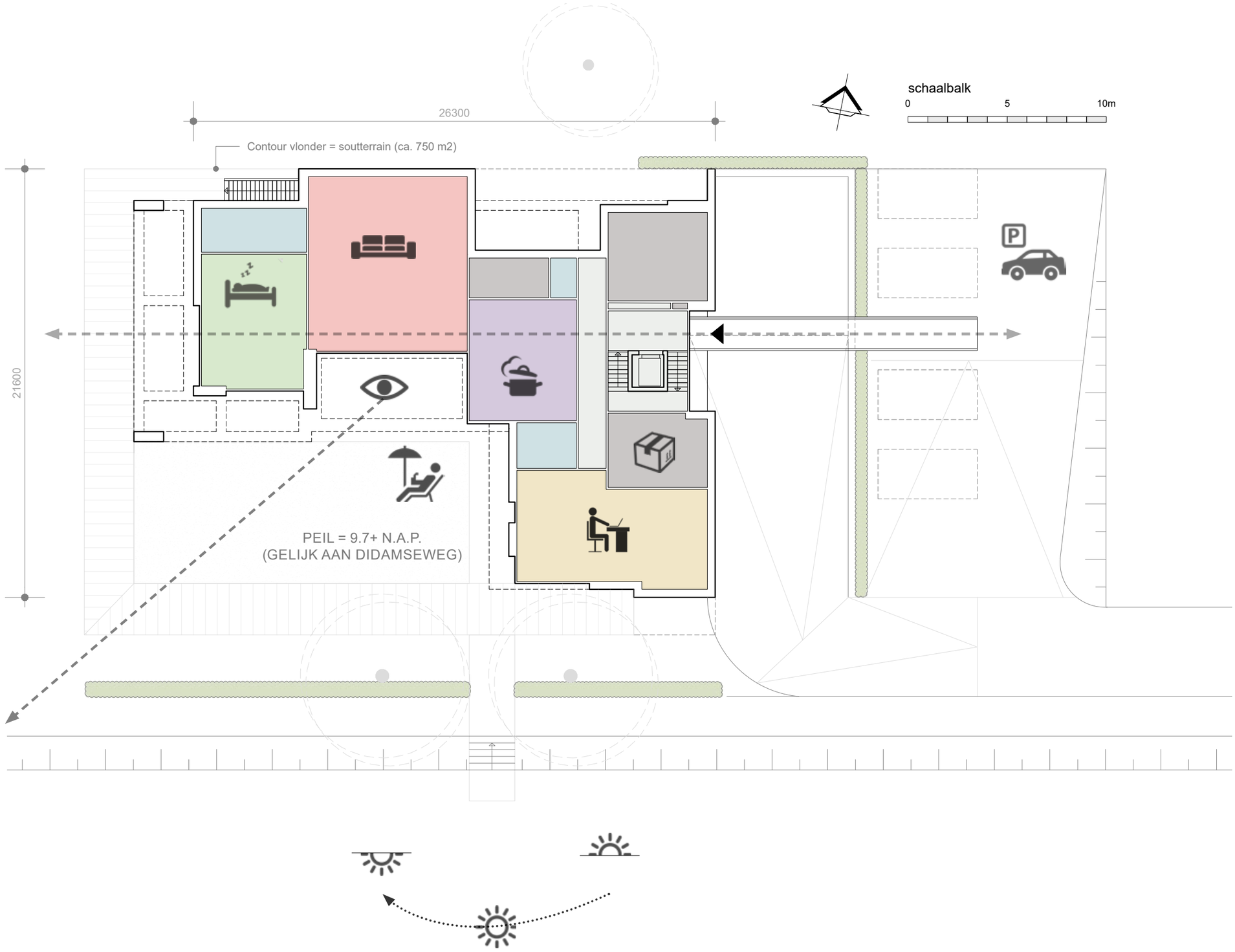
- ÉÉN BOUWLAAG, BOVEN HET MAAIVELD
- HAAKS OP ELKAAR STAANDE BOUWVOLUMES (L-VORM)



INHOUD:
- BUITENLANGS GEMETEN V.A. BOVENZIJDE BEGANE GROND
- EXCL. OVERSTEKKEN (TOT 1M UIT DE GEVEL)

ARCHITECTUUR - VLEKKENPLAN BEGANE GROND

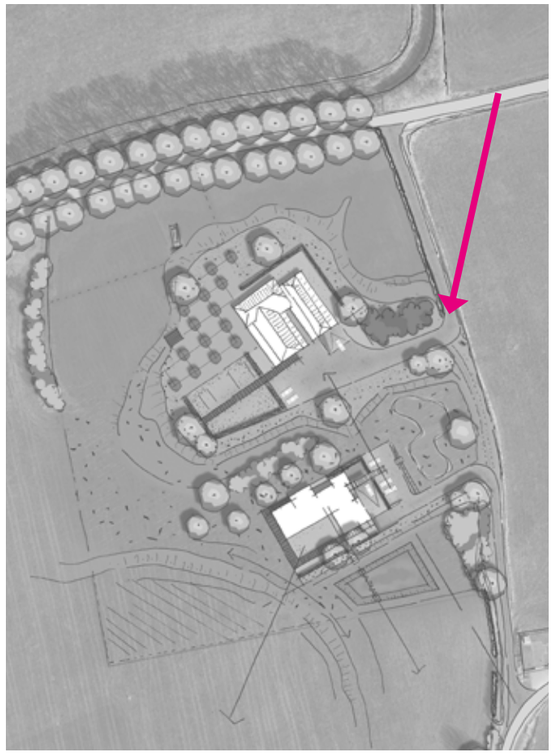
1:200



Hurenkamp
Architecten & Adviseurs

buro ontwerp & omgeving
adviseurs voor leefomgeving

ARCHITECTUUR - IMPRESSIE, AANZICHT MARIËNDAALSEWEG



Hurenkamp
Architecten & Adviseurs

buro ontwerp & omgeving
adviseurs voor leefomgeving

ARCHITECTUUR - IMPRESSIE, AANZICHT DIDAMSEWEG

Hurenkamp
Architecten & Adviseurs

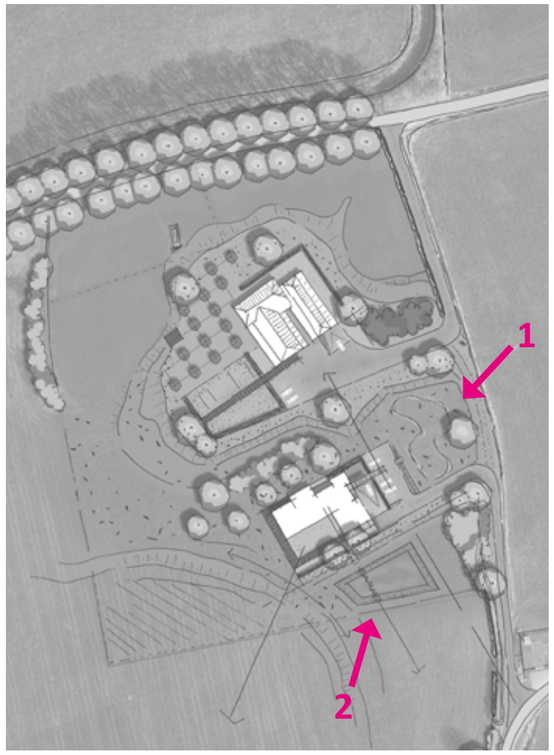
buro ontwerp & omgeving
adviseurs voor leefomgeving

ARCHITECTUUR - IMPRESSIE, AANZICHT OPRIT

Hurenkamp
Architecten & Adviseurs

buro ontwerp & omgeving
adviseurs voor leefomgeving

ARCHITECTUUR - IMPRESSIE, AANZICHT ONTWERP



ARCHITECTUUR - REFERENTIEBEELDEN

ÉÉN BOUWLAAG BOVEN HET MAAIVELD

BINNEN-BUITEN LEVEN

HAAKS OP ELKAAR STAANDE BOUWVOLUMES (L-VORM)

WAND VOUWT OM EN WORDT DAKVLAK. SCHUIFT ONDER HOGE DEEL

ZWEVEND WOONKAMER PLAFOND

BRUIN/ BRONS ALS VERBINDING TUSSEN METSELWERK EN DE GROENE OMGEVING

VEGATATIEDAK

PERGOLA RONDOM ZUIDZIJDE

GROTE GLASVLAKKEN MET SLANKE STALEN KOZIJNEN

BOVENLICHTEN

RUSTIEK/ LANDELIJK METSELWERK

Hurenkamp Architecten & Adviseurs

buro ontwerp & omgeving adviseurs voor leefomgeving

LANDSCHAP - SCHETSONTWERP

1:1000

Hurenkamp
Architecten & Adviseurs

buro ontwerp & omgeving
adviseurs voor leefomgeving

MARIËNDAALSEWEG 17, ANGERLO

Hurenkamp
Architecten & Adviseurs

buro ontwerp & omgeving
adviseurs voor leefomgeving

Verkennend bodem- en asbestonderzoek

Mariëndaalseweg 17 Angerlo

Opdrachtgever:	Bouwbedrijf De Graafschap Expeditieweg 7 7007 CM te Doetinchem
Contactpersoon:	Dhr. W. Riewald
Opdrachtnemer:	Diseo B.V. De Koppeling 15A 6986 CS Angerlo 0313-476545
Contactpersoon:	Dhr. F.H. Broekhuijsen
Rapportnummer:	D2020-192V1
Versie:	1.0
Datum:	28 april 2020

Normec

BRL SIKB 2000

Rapportnummer	*Goedkeuring*	*Vrijgavedatum*
D2020-192V1	Dhr. A. Bregman	28 april 2020

Inhoud

1. Inleiding 4

1.1 Algemeen 4

1.2 Aanleiding en doel van het onderzoek 4

1.3 Partijdigheid 4

1.4 Opbouw van het rapport 4

2. Vooronderzoek 5

2.1 Beschrijving onderzoekslocatie 5

2.2 Voormalig gebruik 6

2.3 Huidig gebruik 7

2.4 Toekomstig gebruik 7

2.5 Beschikbare (onderzoeks)gegevens 7

2.6 Bodem en hydrologische gegevens 9

2.7 Locatieinspectie 9

2.8 Conclusie vooronderzoek 9

2.9 Hypothese en onderzoeksstrategie 10

3. Veldwerkzaamheden 11

3.1 Algemeen 11

3.2 Zintuigelijke waarnemingen 11

3.3 Gegevens grondwater 13

3.4 Chemische analyse 13

3.5 Geselecteerde grondmonsters en analyses 13

4. Resultaten 15

4.1 Toetsingskader 15

4.2 Toetsing analyses 15

4.3 Analyseresultaten en interpretatie 16

4.4 Analyseresultaten en interpretatie asbestonderzoek 18

5. Conclusie 19

5.1 Algemeen 19

5.2 Conclusie 19

Bijlagen

1. Regionale ligging
2. Situatietekening met boorpunten
3. Boorprofielen
4. Toetsing(en)
5. Analysecertific(a)t(en)
6. Foto(‘s)

1. Inleiding

1.1 Algemeen

In opdracht van Bouwbedrijf De Graafschap heeft Diseo B.V. een verkennend bodem- en asbestonderzoek uitgevoerd op de locatie Mariëndaalseweg 17 te Angerlo. De locatie betreft een voormalig agrarisch bedrijf.

Het bodemonderzoek is uitgevoerd op basis van de richtlijnen zoals deze zijn opgesteld in de NEN 5740 (versie NEN5740:2009+A1:2016, april 2016). De NEN 5740 beschrijft de werkwijze voor het opstellen van een onderzoeksstrategie voor verkennend bodemonderzoek naar de aanwezigheid van bodemverontreiniging. Onderdeel van een verkennend bodemonderzoek op basis van de NEN 5740 vormt een vooronderzoek, uitgevoerd conform NEN 5725:2017.

Het asbestonderzoek is uitgevoerd op basis van de richtlijnen zoals deze zijn opgesteld in de norm NEN 5707 (versie NEN5707+C1:2016, december 2017). De NEN 5707 beschrijft de werkwijze voor het opstellen van een onderzoeksstrategie voor een verkennend of nader bodemonderzoek naar de aanwezigheid van asbest. Indien meer dan 50% puin (v/v) in de bodem wordt aangetroffen, is de NEN5897 van toepassing.

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd onder certificaat BRL SIKB 2000.

1.2 Aanleiding en doel van het onderzoek

De aanleiding voor het bodemonderzoek is de voorgenomen herontwikkeling van de locatie en de daarbij benodigde vergunningen.

Het doel van het onderzoek is het bepalen of er sprake is van een geval van (ernstige) bodemverontreiniging en nagaan of er mogelijk gebruiksbeperkingen bestaan in relatie tot de voorgenomen ontwikkeling van de locatie. Op de locatie worden bestaande opstallen gedeeltelijk gesloopt en wordt o.a. een nieuwe woning gebouwd.

1.3 Partijdigheid

Diseo heeft op geen enkele wijze een relatie met de opdrachtgever en is geen belanghebbende bij de onderzochte locatie. Diseo garandeert hiermee derhalve dat een volledig onafhankelijk en onpartijdig onderzoek is uitgevoerd.

1.4 Opbouw van het rapport

In het voorliggende rapport komen de volgende aspecten aan de orde:

- Vooronderzoek (hoofdstuk 2);
- Veldwerkzaamheden (hoofdstuk 3);
- De resultaten van het onderzoek (hoofdstuk 4);
- Conclusies en aanbevelingen (hoofdstuk 5).

2. *Vooronderzoek*

Onderdeel van een verkennend bodemonderzoek op basis van de NEN 5740 vormt een vooronderzoek, uitgevoerd conform NEN 5725:2017.

Hierbij zijn de volgende bronnen geraadpleegd:

Bron	Relevante informatie aanwezig
Opdrachtgever	Ja
Gemeente Zevenaar	Ja
Provincie Gelderland (https://geoweb.gelderland.nl/)	Ja
Kadastrale kaarten	Ja
Topografische kaarten	Ja
https://www.bodemloket.nl/	nee
https://www.dinoloket.nl/	Ja
www.cultureelerfgoed.nl/	Ja
www.beobom.nl (NGE)	nee
https://www.topotijdreis.nl/	Ja
Bidboek buro ontwerp & omgeving kenmerk P3079.01, d.d. 17 december 2019	ja

2.1 Beschrijving onderzoekslocatie

De onderzoekslocatie is gelegen aan de Mariëndaalseweg 17 te Angerlo (gemeente Zevenaar). Op het perceel is nu een boerderij met diverse opstallen aanwezig. Op het erf is een halfverharding aanwezig. Het erf heeft een oppervlakte van ca 0,2 ha. De boerderij wordt momenteel verbouwd, er zijn diverse (puin)depots op het terrein aanwezig. Op het erf worden een voormalige ligboxenstal, een wagenloods en een klein schuurtje gesloopt. Op de te slopen gebouwen is een asbestdak aanwezig. Zuidelijk van de bestaande bebouwing wordt een nieuw woonhuis gerealiseerd.

Figuur 1. Ligging onderzoekslocatie (bron: Googlemaps)

De locatie betreft de percelen: gemeente Angerlo, sectie K, nummer(s) 257 en 258. De gehele onderzoekslocatie heeft een oppervlakte van circa 21830 m^2.

2.2 *Voormalig gebruik*

Het voormalige gebruik en gegevens met betrekking tot potentiële bodemverontreiniging zijn in onderstaande tabel kort samengevat:

voormalig gebruik locatie algemeen	Agrarisch gebruik
(sloot-)dempingen	Ja, in het verleden is er een grachtengordel aanwezig geweest
ophogingen	De boerderij staat op een terp welke in het verre verleden is gevormd
bebouwing	Boerderij met stal, werkschuur en een schuurtje
bodembedreigende activiteiten	Nee
opslagtanks	Voormalige bovengrondse dieseltank (600 liter)
opslag bodembedreigende stoffen	Nee

Uit bestudering van het historisch kaartmateriaal is te zien dat er in het verleden een 15^{e} eeuws kasteel heeft gestaan met grachten er omheen. Vanaf 1900 is bebouwing anders dan het kasteel zichtbaar. In figuur 3 is te zien dat er een boomgaard aanwezig was. De huidige situatie dateert uit het jaar 1997.

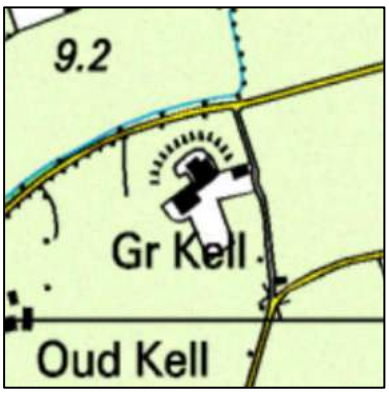
De historische situatie is weergegeven in figuren 2 t/m 6.

Figuur 2. Kaart ca. 1800 (kadastrale kaart)

Figuur 3. Kaart ca. 1850 (www.topotijdreis.nl)

Figuur 4. Kaart ca. 1900 (www.topotijdreis.nl)

Figuur 5. Kaart ca. 1950 (www.topotijdreis.nl)



Figuur 6. Kaart ca. 1997 (www.topotijdreis.nl)

2.3 Huidig gebruik

Op het perceel is nu een boerderij met diverse opstallen aanwezig. Op het erf is een halfverharding aanwezig. Het erf heeft een oppervlakte van ca 0,2 ha. De boerderij wordt momenteel verbouwd, er zijn diverse (puin)depots op het terrein aanwezig. Op het erf worden een voormalige ligboxenstal, een wagenloods en een klein schuurtje gesloopt.

2.4 Toekomstig gebruik

Op de onderzoekslocatie worden bestaande opstallen gedeeltelijk gesloopt en er wordt een nieuwe woning gebouwd. De nieuwe woning zal op het zuidoostelijke deel van de locatie gerealiseerd worden.

2.5 Beschikbare (onderzoeks)gegevens

Uit navraag bij de Provincie, de gemeente, de opdrachtgever en digitale bronnen zijn onderstaande gegevens naar voren gekomen.

<u>Gegevens van gemeente</u>

Van de gemeente zijn geen gegevens met betrekking tot de locatie zelf alsmede de omgeving.

<u>Bodemloket</u>

Uit de informatie van het bodemloket blijkt dat enkel een bovengrondse brandstof tank aanwezig is met een inhoud van 600 liter. De tank was aanwezig vanaf 1997 ten tijde het onderzoek was de tank niet meer aanwezig.

<u>Atlas Gelderland</u>

Op de digitale Atlas van Provincie Gelderland worden geen bodemgerelateerde gegevens weergegeven voor de onderzoekslocatie. Binnen de directe omgeving zijn geen (voormalige) stortplaatsen, verontreinigings-contouren of overige verdachte bronnen weergegeven (zie figuur 7).

Figuur 7. Weergave Atlas Gelderland (bodem)

Asbest

Op de locatie is een met puingranulaat verhard erf aanwezig. Tevens zijn een voormalige ligboxenstal, een wagenloods en een klein schuurtje aanwezig. De genoemde opstallen zullen worden gesloopt. De gebouwen hebben een dakbedekking van asbestgolfplaten. De aanwezigheid van de asbestdaken en de erfverharding maakt de locatie asbestverdacht. De panden met asbestplaten zijn niet voorzien van goten welke eventuele asbestverontreinigingen op konden vangen.

Bodemkwaliteitskaart

Uit de informatie van de bodemkwaliteitskaart van regio Arnhem (CSO, kenmerk: 08k118, d.d. 8 oktober 2010) blijkt dat de bovengrond en ondergrond op de ontgravingskaart zijn ingedeeld in klasse 'AW2000'.

Archeologischewaarde

Op basis van de kaart archeologie in Nederland heeft de onderzoekslocatie een hoge archeologische waarde. Er heeft in het verleden een 15^{e} eeuws kasteel gestaan. Van dit kasteel is nog een muurrestant zichtbaar aan de noordwestzijde van de boerderij.

NGE's

Uit de beschikbare informatie blijkt dat de locatie niet verdacht is op het voorkomen van niet gesprongen explosieven (zie figuur 8).

Figuur 8. www.beobom.nl - ruimingskaart

PFAS en GenX
PFAS en GenX komen in Nederland diffuus verhoogd voor in de bodem. Vanuit de gemeente is geen informatie ontvangen of de onderzoekslocatie verdacht is op het voorkomen van PFAS en GenX. In overleg met de opdrachtgever is vooralsnog geen PFAS onderzoek uitgevoerd. De verwachting is dat er geen grond zal worden afgevoerd. Indien dit in de toekomst wel gaat plaatsvinden is een PFAS onderzoek noodzakelijk.

Eerder uitgevoerd onderzoek
Voor zover bekend zijn er geen eerder uitgevoerde bodemonderzoeken op de onderzoekslocatie uitgevoerd.

2.6 Bodem en hydrologische gegevens
Onderstaande informatie is afkomstig van Dinoloket. Het betreft de bodemopbouw zoals aangetroffen in een boring verricht in de nabijheid van de onderzoekslocatie.

Bodemopbouw en hydrologische gegevens	
Hoogte maaiveld (m+NAP)	Ca. 9,80 m+NAP
Diepte freatisch grondwater	Ca. 6 á 7 meter min maaiveld
Regionale grondwaterstromingsrichting	Noordwestelijk.
Grondwater onderhevig aan invloeden van buitenaf	Lokaal kan de stromingsrichting afwijken vanwege de aanwezigheid van nabijgelegen watergangen/oppervlaktewater. Voor zover bekend zijn er geen onttrekkingen, infiltraties of drainages welke invloed hebben op onderhavige locatie.
Bodemopbouw	Kleilagen van de Formatie van Echteld. In de diepte zijn zandlagen aanwezig van Formatie van Kreftenheye.
Grondwaterbeschermingsgebied?	Nee

2.7 Locatieinspectie
Op 1 en 2 april 2020 is door dhr. T.H.T. Klumpenhouwer en dhr. J.G.J. Bosvelt van Diseo een locatie-inspectie uitgevoerd op de onderzoekslocatie. Bij deze inspectie is naar voren gekomen dat op de locatie een erfverharding aanwezig is, bestaande uit gebroken puin. Tevens zijn er een aantal puindepots aanwezig van slooppuin welke is vrijgekomen met de verbouwing. In de werktuigenloods is de locatie aangetroffen waar de voormalige dieseltank heeft gestaan. De tank zelf is niet aangetroffen. Tijdens de inspectie zijn verder geen bijzonderheden waargenomen welke de onderzoeksopzet zouden kunnen beïnvloeden.

2.8 Conclusie vooronderzoek
Aangezien een deel van het terrein in het verleden in gebruik is geweest als boomgaard is de bovengrond verdacht op het voorkomen van organochloorbestrijdingsmiddelen (OCB). De onderzoekslocatie kan derhalve op basis van het vooronderzoek als verdacht op het voorkomen van bodemverontreiniging worden beschouwd. De onderzoekslocatie is eveneens verdacht op het voorkomen van asbest in de bodem ter plaatse van de druplagen en de erfverharding. Een PFAS onderzoek is in dit stadium niet meegenomen. De locatie wordt onderverdeeld in deellocaties, per deellocatie is het onderzoek aangegeven:

A. Voormalig erf en halfverharding, oppervlakte ca 0,2 ha, asbest en bodemonderzoek
B. Druppelzone wagenloods zuid, asbestonderzoek
C. Druppelzone wagenloods noord, asbestonderzoek
D. Druppelzone ligboxenstal zuid, asbestonderzoek

E. Druppelzone ligboxenstal noord, asbestonderzoek
F. Druppelzone schuurtje, asbestonderzoek
G. Overig perceel, oppervlakte ca 1,8 ha, bodemonderzoek
H. Voormalige brandstoftank

2.9 Hypothese en onderzoeksstrategie

Verkennend bodemonderzoek conform NEN 5740

Op basis van het vooronderzoek wordt verwacht dat de bodem ter plaatse van de onderzoekslocatie niet of slechts zeer licht op OCB's verontreinigd is. Hierdoor wordt de locatie als onverdacht beschouwd op het voorkomen van een ernstige bodemverontreiniging. De locatie wordt derhalve onderzocht conform de onderzoeksstrategie "Grootschalige onverdachte niet lijnvormige locatie" (ONV-NL) uit de NEN5740 onderzocht. Ter plaatse van de vermoedelijke boomgaard wordt OCB's in het analyse pakket opgenomen. Het erf rond om de aanwezige panden en de locatie van de voormalige dieseltank worden wel als verdacht gezien op basis van de bedrijfsactiviteiten. De locatie van het voormalige erf zal worden onderzocht conform de strategie verdacht (VED-HE-NL). Ter plaatse van de voormalige dieseltank is er voor gekozen alleen de bovengrond ter plaatse van de tank te bemonsteren.

In de onderstaande tabel is de onderzoeksopzet weergegeven:

ONDERZOEKSOPZET								
Deellocatie	**Strategie**	**Opper-vlakte**	**Aantal boringen**			**Analyses**		
Omschrijving	NEN 5740	m^2	0,5 m-mv	Max 3,0 m-mv	peilbuizen	Bovengrond (of verdachte laag)	ondergrond	grondwater
A	VED-HE-NL	2000	11	2	1	4 x NEN	0	1
G	ONV-GR-NL	18000	17	4	3	1 x NEN 1 x NEN+OCB	2	3
H	Maatwerk	nvt	1	1	1	0	1 x minerale olie incl L/O	.
ANALYSEPAKKET GRONDMONSTERS (NEN) - Lutum, en organische stof - Zware metalen (Ba, Cd, Co, Cu, Hg, Pb, Mo, Ni, Zn)+As - PCB's - Minerale olie (C10-40) - PAK (10 VROM)					ANALYSEPAKKET GRONDWATERMONSTERS (NEN) - Zware metalen (Ba, Cd, Co, Cu, Hg, Pb, Mo, Ni, Zn) - Minerale olie (C10-40) - Vluchtige gehalogeneerde koolwaterstoffen - vluchtige aromaten (BETXN)			

Asbestonderzoek (veldwerk) conform NEN 5707 en NEN 5897

Het erf rondom de boerderij en de druplagen worden onderzocht conform de NEN 5707. De locaties zijn verdacht op het voorkomen van asbest. De aanwezige erfverharding is apart onderzocht op de aanwezigheid van asbest conform de NEN5897.

In onderstaande tabel is de opzet voor het asbestonderzoek weergegeven:

ONDERZOEKSOPZET					
Deellocatie	**Strategie**	**Opper-vlakte**	**Aantal gaten en boringen**		**Analyses**
Omschrijving	NEN 5707	m^2	Gaten tot 0,5 m-mv	Boringen tot 2 m-mv	
A	NEN5707 en NEN 5897	2000	11	2	3 van de fractie < 20 mm en eventueel AVM

B t/m G	druppelzone	nvt	18	0	5 (1 per zone) van de fractie < 20 mm en eventueel AVM

3. Veldwerkzaamheden

3.1 Algemeen

verricht onder procescertificaat BRL SIKB 2000	
conform protocol 2001	Ja
datum	1, 2 en 9 april 2020.
veldmedewerker(s)	Dhr. T.H.T. Klumpenhouwer en dhr. J.G.J. Bosvelt, certificaat EC-SIK-20294
afwijkingen	Geen
Bijzonderheden	Geen
conform protocol 2002	Ja
datum	9 april 2020
veldmedewerker(s)	T.H.T. Klumpenhouwer, certificaat EC-SIK-20294
afwijkingen	Geen
Bijzonderheden	Geen
conform protocol 2018	Ja
datum	2 april 2020
veldmedewerker(s)	Dhr. J.G.J. Bosvelt, certificaat EC-SIK-20294
afwijkingen	Geen
Bijzonderheden	Geen

De peilbuizen zijn geplaatst op 1 en 2 april 2020. Het grondwater is bemonsterd op 9 april 2020. Hiermee wordt voldaan aan de minimaal geëiste wachttijd van één week tussen plaatsen van de peilbuizen en bemonsteren van het grondwater.

In bijlage 2 is de plaats van de boringen in de situatietekening opgenomen. Voor de gedetailleerde boorprofielbeschrijvingen per boring wordt verwezen naar bijlage 3.

3.2 Zintuigelijke waarnemingen

In de onderstaande tabel zijn de zintuigelijke waarnemingen zoals aangetroffen bij de uitvoering van het veldwerk opgenomen.

Boring	**Diepte boring (m -mv)**	**Traject (m -mv)**	**Grondsoort**	**Waargenomen bijzonderheden**
A01	4,60	1,20 - 2,50	Zand	brokken klei, sporen slib
A02	2,00	1,50 - 2,00	Zand	sporen roest
A04	0,80	0,00 - 0,30	puingranulaat	sterk grindhoudend, matig zandhoudend
A05	0,80	0,00 - 0,30	puingranulaat	sterk grindhoudend, matig zandhoudend
A06	0,80	0,00 - 0,30	puingranulaat	sterk grindhoudend, matig zandhoudend
A08	0,80	0,00 - 0,30	Klei	sporen puin
A09	0,80	0,00 - 0,30	Klei	sporen puin
A10	0,80	0,00 - 0,30	Klei	sporen puin
A11	0,80	0,00 - 0,30	Klei	sporen puin
A12	0,80	0,00 - 0,30	Klei	sporen puin
B01	0,20	0,00 - 0,20	Zand	sterk grindhoudend
B02	0,20	0,00 - 0,20	Zand	sterk grindhoudend
B03	0,20	0,00 - 0,20	Zand	sterk grindhoudend
C02	0,20	0,00 - 0,20	Klei	sporen puin

Boring	Diepte boring (m -mv)	Traject (m -mv)	Grondsoort	Waargenomen bijzonderheden
D01	0,10	0,00 - 0,10	Zand	sporen puin
D02	0,10	0,00 - 0,10	Zand	sporen puin
D03	0,10	0,00 - 0,10	Zand	sporen puin
D04	0,10	0,00 - 0,10	Zand	sporen puin
F01	0,20	0,00 - 0,20	Klei	sporen puin
F04	0,20	0,00 - 0,20	Klei	sporen puin
G01	3,30	0,00 - 0,50	Klei	sporen baksteen, sporen roest
		0,50 - 0,80	Klei	sporen roest
		0,80 - 1,20	Zand	matig roesthoudend
		1,70 - 2,30	Klei	laagjes zand
		2,30 - 3,30	Zand	laagjes zand
G03	3,50	0,00 - 0,80	Zand	zwak baksteenhoudend
		0,80 - 1,30	Zand	sterk baksteenhoudend
		1,30 - 1,80	Klei	sporen roest
G04	2,00	0,30 - 1,30	Klei	matig roesthoudend
G05	2,00	0,80 - 1,30	Zand	sporen roest
		1,30 - 2,00	Klei	sporen roest
G06	2,00	1,00 - 1,50	Klei	sporen roest
G07	2,00	0,00 - 0,80	Zand	obstakel boomstam
		0,80 - 2,00	Klei	sporen veen
G08	0,50	0,00 - 0,50	Klei	sporen baksteen
G09	2,00	0,50 - 1,00	Klei	sporen roest
		1,00 - 1,50	Klei	matig roesthoudend
		1,50 - 1,70	Klei	sterk roesthoudend, sporen veen
G10	2,00	1,00 - 1,50	Klei	sporen roest
		1,50 - 2,00	Klei	laagjes veen, laagjes zand
G11	2,00	0,50 - 1,50	Klei	sporen roest
		1,50 - 2,00	Klei	sporen roest
G12	0,50	0,00 - 0,50	Zand	sporen hout
G13	0,50	0,00 - 0,50	Zand	zwak kolengruishoudend
G14	0,50	0,00 - 0,50	Klei	sporen baksteen
G15	2,00	0,50 - 1,30	Zand	sporen roest
		1,30 - 1,80	Klei	sporen veen
G17	2,50	2,00 - 2,50	Klei	laagjes zand
G21	0,50	0,00 - 0,50	Klei	sporen roest, sporen baksteen
G22	0,50	0,20 - 0,50	Klei	zwak grindhoudend
G23	0,50	0,00 - 0,50	Klei	zwak roesthoudend
H1	0,40	0,00 - 0,10		uiterst grindhoudend
		0,10 - 0,40	Klei	zwak grindhoudend, resten baksteen
H2	0,40	0,00 - 0,10		uiterst grindhoudend
		0,10 - 0,40	Klei	matig grindhoudend

Uit de boorprofielen blijkt dat de bodem uit een gelaagd profiel van zand en klei bestaat. Plaatselijk is in de ondergrond een sterk verteerde veenlaag aangetroffen, mogelijk zijn dit restanten van de voormalige grachtengordel. Tijdens het onderzoek is een visuele inspectie uitgevoerd van de grond met betrekking tot asbest. Tijdens deze inspectie is geen asbestverdacht materiaal waargenomen. Verder is alleen bij boring G21 een bijmenging van baksteen waargenomen. Bij boring G03 is op een diepte van 1,3 tot 1,8 m-mv een sterke baksteen bijmeningen waargenomen. Bij boring G13 van 0 tot 0,5 m-mv is kolengruis aangetroffen. Met name in de boringen ter plaatse van de opstallen zijn plaatselijk puin en baksteen

resten waargenomen. In geen van de monstername punten zijn asbestverdachte materialen waargenomen.

3.3 Gegevens grondwater

Van de grondwatermonsters is de pH, de geleidbaarheid (EC) en de troebelheid gemeten in het veld. De meetresultaten zijn weergegeven in de onderstaande tabel:

Peilbuis	Filterdiepte (m-mv)	Grondwaterstand (m-mv)	pH (-)	EC (µS/cm)	Troebelheid (NTU)
A01	3,60 - 4,60	1,80	6,7	1136	110
G01	2,30 - 3,30	1,10	6,5	615	824
G03	2,50 - 3,50	1,65	6,5	991	65
G17	1,50 - 2,50	0,75	6,2	426	19

De troebelheid van de grondwatermonsters is hoger dan 10 NTU. Een hoge troebelheid kan invloed hebben op de analyseresultaten, met name voor organische parameters. Indien de analyseresultaten van het grondwater onverwachte bijzonderheden vertonen kan herbemonstering, met aandacht voor een verminderde troebelheid, overwogen worden. Bij de overige grondwatermetingen zijn geen bijzonderheden geconstateerd. De gemeten waardes worden niet als afwijkend beschouwd voor de regio en geven geen indicatie voor de aanwezigheid van verontreinigingen in het grondwater.

3.4 Chemische analyse

De chemische analyses van de grond- en grondwatermonsters geven informatie over de feitelijke aanwezigheid en concentraties van onderzochte stoffen of groepen stoffen. De chemische analyses zijn uitgevoerd volgens het door de Raad voor Accreditatie (RvA) geaccrediteerde laboratorium Eurofins Analytico. Alle geanalyseerde grond- en grondwatermonsters zijn voorbehandeld conform AS 3000.

3.5 Geselecteerde grondmonsters en analyses

In de onderstaande tabel is een overzicht van de monsterselectie en bijhorende analyses weergegeven:

Analyse-monster	Traject (m -mv)	Deelmonsters	Analysepakket
MM01-A	0,30 - 0,90	A04 (0,30 - 0,80) + A06 (0,30 - 0,80) + A07 (0,30 - 0,80) + A14 (0,40 - 0,90)	Standaardpakket grond incl. LUOS
MM02-A	0,00 - 0,30	A08 (0,00 - 0,30) + A09 (0,00 - 0,30)	Standaardpakket grond incl. LUOS
MM03-A	0,00 - 0,30	A10 (0,00 - 0,30) + A11 (0,00 - 0,30) + A12 (0,00 - 0,30)	Standaardpakket grond incl. LUOS
MM07-A	0,50 - 2,00	A02 (0,50 - 1,00) + A02 (1,00 - 1,50) + A03 (0,50 - 1,00) + A03 (1,00 - 1,50) + A03 (1,50 - 2,00)	Standaardpakket grond incl. LUOS + arseen
MM01-G	0,00 - 0,50	G08 (0,00 - 0,50) + G14 (0,00 - 0,50)	Standaardpakket grond incl. LUOS
MM02-G	0,00 - 0,50	G08 (0,00 - 0,50) + G09 (0,00 - 0,50) + G10 (0,00 - 0,50) + G11 (0,00 - 0,50) + G15 (0,00 - 0,50) + G16 (0,00 - 0,50)	Standaardpakket grond incl. LUOS
MM03-G	0,00 - 0,50	G02 (0,00 - 0,20) + G02 (0,20 - 0,50) + G05 (0,00 - 0,50) + G06 (0,00 - 0,50) + G12 (0,00 - 0,50)	Standaardpakket grond incl. LUOS
MM04-G	1,20 - 2,00	G01 (1,20 - 1,70) + G17 (1,50 - 2,00)	Standaardpakket grond incl. LUOS
MM05-G	0,50 - 2,00	G01 (0,80 - 1,20) + G05 (0,80 - 1,30) + G06 (1,50 - 2,00) + G15 (0,50 - 1,00) + G15 (1,00 - 1,30) + G17 (1,00 - 1,50)	Standaardpakket grond incl. LUOS

Analyse-monster	Traject (m -mv)	Deelmonsters	Analysepakket
MM06-G	0,50 - 2,00	G01 (1,70 - 2,00) + G03 (1,30 - 1,80) + G05 (1,30 - 1,80) + G06 (0,50 - 1,00) + G06 (1,00 - 1,50) + G07 (0,80 - 1,30) G09 (0,50 - 1,00) + G09 (1,00 - 1,50) G11 (0,50 - 1,00) + G11 (1,00 - 1,50)	Standaardpakket grond incl. LUOS
MM08-G	0,00 - 0,50	G19 (0,00 - 0,50) + G20 (0,00 - 0,30) + G21 (0,00 - 0,50) + G23 (0,00 - 0,50) + G24 (0,00 - 0,50)	Arseen (As), Standaardpakket grond (nw) incl. LUOS en OCB
G03-3	0,80 - 1,30	G03 (0,80 - 1,30)	Standaardpakket grond incl. LUOS
G13-1	0,00 - 0,50	G13 (0,00 - 0,50)	Standaardpakket grond incl. LUOS
MM01-H	0,10 - 0,40	H1 (0,10 - 0,40) H2 (0,10 - 0,40)	Lutum + Organische stof, Minerale Olie (C10-C40)
Asbestonderzoek			
MMA-01-A A04 t/m A07 en A14	0,00 - 0,30	A04 t/m A07 en A14 (0,00 - 0,30)	Asbest Puin NEN5898 2016
MMA-02-A08+A09+A13	0,00 - 0,30	A08+A09+A13 (0,00 - 0,30)	Asbest Grond NEN5898 2016
MMA-03-A10 t/m A12	0,00 - 0,30	A10 t/m A12 (0,00 - 0,30)	Asbest Grond NEN5898 2016
MMA-01-B01 t/m B03	0,00 - 0,20	B01 t/m B03 (0,00 - 0,20)	Asbest Grond NEN5898 2016
MMA-01-C C01 t/m C03	0,00 - 0,20	C01 t/m C03 (0,00 - 0,20)	Asbest Grond NEN5898 2016
MMA-01-D D01 t/m D04	0,00 - 0,10	D01 t/m D04 (0,00 - 0,10)	Asbest Grond NEN5898 2016
MMA-01-E E01 t/m E04	0,00 - 0,20	E01 t/m E04 (0,00 - 0,20)	Asbest Grond NEN5898 2016
MMA-01-F 01 t/m F04	0,00 - 0,20	F 01 t/m F04 (0,00 - 0,20)	Asbest Grond NEN5898 2016
Analyse-monster	**Filterdiepte (m -mv)**	**Analysepakket**	
A01-1-1	3,60 - 4,60	Arseen (As) + Standaardpakket grondwater	
G01-1-1	2,30 - 3,30	Arseen (As) + Standaardpakket grondwater	
G03-1-1	2,50 - 3,50	Arseen (As) + Standaardpakket grondwater	
G17-1-1	1,50 - 2,50	Arseen (As) + Standaardpakket grondwater	

4. Resultaten

4.1 Toetsingskader

De verontreinigingssituatie van de bodem kan worden beoordeeld door toetsing van de gemeten gehaltes in grond en grondwater aan de achtergrondwaardes grond en streefwaarden grondwater en de interventiewaarden grond en grondwater. De achtergrondwaarden geven het niveau aan waarbij sprake is van een duurzame bodemkwaliteit.

De interventiewaarden geven aan wanneer de functionele eigenschappen die de bodem heeft voor mens, dier en plant ernstig zijn of dreigen te worden verminderd. Om van een *"geval van ernstige bodemverontreiniging"* te spreken dient voor ten minste één stof de gemiddelde concentratie van minimaal 25 m³ grond en/of 100 m³ grondwater hoger te zijn dan de interventiewaarde. In onderhavig rapport worden de volgende termen gebruikt om de mate van verontreiniging aan te geven:

- **niet verontreinigd:** de concentratie aan verontreiniging is lager dan of gelijk aan de achtergrondwaarde(-);
- **licht verontreinigd:** de concentratie aan verontreiniging is hoger dan de achtergrondwaarde/streefwaarde maar lager dan of gelijk aan de halve som van de achtergrond- en interventiewaarde (>AW / >S);
- **matig verontreinigd:** de concentratie aan verontreiniging is hoger dan de halve som van de achtergrond- en interventiewaarde maar lager dan of gelijk aan de interventiewaarde (>T);
- **sterk verontreinigd:** de concentratie aan verontreinigingen is hoger dan de interventiewaarde (>I-waarde).

Uit de NEN 5740 kan het volgende worden afgeleid:
Uitvoering van vervolgonderzoek is in de meeste gevallen alleen noodzakelijk wanneer de concentratie van een stof de halve som van de achtergrondwaarde en de interventiewaarde overschrijdt. Deze waarde wordt ook in de Leidraad Bodembescherming gehanteerd als de concentratiegrens waarboven een nader onderzoek moet worden uitgevoerd. Bij overschrijding van de interventie-waarde wordt vaak een nader onderzoek uitgevoerd om de ernst van de verontreiniging en de saneringsurgentie te bepalen.

Uit de NEN 5707 en NEN 5897 kan het volgende worden afgeleid:
Uitvoering van een nader onderzoek asbest in bodem is noodzakelijk wanneer er tijdens een verkennend bodemonderzoek asbesthoudend materiaal in grond-, puin en/of verzamelmonsters wordt aangetoond. Met een nader asbest onderzoek wordt de ernst van de verontreiniging en de saneringsurgentie bepaald. Bij overschrijding van de interventiewaarde wordt zo nodig een aanvullend nader onderzoek uitgevoerd om de omvang van de verontreiniging te bepalen, mocht dit met een eerste nader onderzoek nog niet bepaald zijn.

4.2 Toetsing analyses

De analyseresultaten van de grond zijn getoetst aan de achtergrond- (A) en interventiewaarden (I) uit de circulaire streef- en interventiewaarden bodemsanering. In de toetsingstabel zijn zowel de achtergrondwaarden (A) als de interventiewaarden (I) voor microverontreinigingen opgenomen. De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van het (gemeten) lutum- en organisch stofgehalte van de bodem. De analyseresultaten van het grondwater zijn getoetst aan de streef- (S) en interventiewaarden (I).

De beoordeling en interpretatie van de asbest analyseresultaten van de grondmonsters geschiedt op basis van het Besluit Bodemkwaliteit. De hoogte van zowel de interventiewaarde, de hergebruikwaarde, als de rest-concentratienorm voor asbest is vastgesteld op 100 mg/kg ds. Indien de norm op een plaats wordt overschreden, dan is er sprake van een geval van ernstige asbestverontreiniging (chrysotiel (witte asbest) is serpentijn asbest, de overige asbestsoorten zijn amfibool asbest, veel voorkomend zijn amosiet en crocidoliet).

De gemeten waarden van de onderzochte (meng-)monsters met overschrijdingstabellen zijn in bijlage 4 weergegeven. In bijlage 5 zijn de analysecertificaten opgenomen.

4.3 Analyseresultaten en interpretatie chemisch onderzoek

In de onderstaande tabel zijn de analyseresultaten weergegeven:

Analyse-monster	**Deelmonsters**	**> AW/S**	**> T**	**> I-waarde**	**Indicatieve beoordeling kwaliteitsklasse BBk**
Deellocatie A : Voormalig erf en halfverharding					
MM01-A	A04 (0,30 - 0,80) + A06 (0,30 - 0,80) + A07 (0,30 - 0,80) + A14 (0,40 - 0,90)	Minerale olie C10 - C40 (0,17) PAK (0,01)	-	-	Niet Toepasbaar > industrie
MM02-A	A08 (0,00 - 0,30) + A09 (0,00 - 0,30)	PAK 10 VROM (0,09)	-	-	Klasse wonen
MM03-A	A10 (0,00 - 0,30) + A11 (0,00 - 0,30) + A12 (0,00 - 0,30)	Lood (0,04)	-	-	Altijd toepasbaar
MM07-A	A02 (0,50 - 1,00) + A02 (1,00 - 1,50) + A03 (0,50 - 1,00) + A03 (1,00 - 1,50) + A03 (1,50 - 2,00)	-	-	-	Altijd toepasbaar
Deellocatie G: Overig perceel					
MM01-G	G08 (0,00 - 0,50) + G14 (0,00 - 0,50)	-	-	-	Altijd toepasbaar
MM02-G	G08 (0,00 - 0,50) + G09 (0,00 - 0,50) + G10 (0,00 - 0,50) + G11 (0,00 - 0,50) + G15 (0,00 - 0,50) + G16 (0,00 - 0,50)	-	-	-	Altijd toepasbaar
MM03-G	G02 (0,00 - 0,20) + G02 (0,20 - 0,50) + G05 (0,00 - 0,50) + G06 (0,00 - 0,50) + G12 (0,00 - 0,50)	-	-	-	Altijd toepasbaar
MM04-G	G01 (1,20 - 1,70) + G17 (1,50 - 2,00)	-	-	-	Altijd toepasbaar
MM05-G	G01 (0,80 - 1,20) + G05 (0,80 - 1,30) + G06 (1,50 - 2,00) + G15 (0,50 - 1,00) + G15 (1,00 - 1,30) + G17 (1,00 - 1,50)	-	-	-	Altijd toepasbaar
MM06-G	G01 (1,70 - 2,00) + G03 (1,30 - 1,80) + G05 (1,30 - 1,80) + G06 (0,50 - 1,00) + G06 (1,00 - 1,50) + G07 (0,80 - 1,30) G09 (0,50 - 1,00) + G09 (1,00 - 1,50) G11 (0,50 - 1,00) + G11 (1,00 - 1,50)	-	-	-	Altijd toepasbaar
MM08-G	G19 (0,00 - 0,50) + G20 (0,00 - 0,30) + G21 (0,00 - 0,50) + G23 (0,00 - 0,50) + G24 (0,00 - 0,50)	-	-	-	Altijd toepasbaar
G03-3	G03 (0,80 - 1,30)	-	-	-	Altijd toepasbaar
G13-1	G13 (0,00 - 0,50)	Koper (-) Lood (0,01)	-	-	Altijd toepasbaar

Deellocatie H: Voormalige brandstoftank					
MM01-H	H1 (0,10 - 0,40) H2 (0,10 - 0,40)	Minerale olie C10 - C40 (0,02)	-	-	Klasse industrie
Grondwatermonster(s)					
Deellocatie A : Voormalig erf en halfverharding					
A01-1-1	3,60 - 4,60	Barium (0,12)	-	-	n.v.t.
Deellocatie G: Overig perceel					
G01-1-1	2,30 - 3,30	Barium (0,02)	-	-	n.v.t.
G03-1-1	2,50 - 3,50	Barium (0,26)	-	Arseen (1,56)	n.v.t.
G17-1-1	1,50 - 2,50	Barium (0,02)	-	-	n.v.t.

-: geen overschrijding van achtergrondwaarde aan onderzochte parameters
S = streefwaarde (grondwater)
>AW: Overschrijding achtergrondwaarde aan aangegeven parameter(s)
>T: Overschrijding tussenwaarde aan aangegeven parameter(s)
>I-waarde: Overschrijding interventiewaarde aan aangegeven parameter(s)
* Gehalten zijn gecorrigeerd op basis organische stof >10%

AW= Klasse Achtergrondwaarde
Wonen= Klasse Wonen
Industrie= Klasse Industrie
NT= Niet Toepasbaar

Deellocatie A : Voormalig erf en halfverharding
De grondmengmonsters MM-01A t/m MM-03A zijn licht verontreinigd met lood, PAK en/of minerale olie. In het grondwater is een licht verhoogd gehalte aan barium aangetoond.

Op basis van de indicatieve toetsing aan het Besluit bodemkwaliteit wordt het grondmengmonster MM-01A als niet toepasbaar beoordeeld. De overige grond(meng)monsters worden beoordeeld als klasse achtergrondwaarde tot maximaal klasse wonen.

Deellocatie G: Overig perceel
Het grondmonster G13-01 van 0 tot 0,5 m-mv is licht verontreinigd met koper en lood. In de overige grond(mengmonsters) zijn geen verhoogde parameters aangetoond boven de achtergrondwaarde. De grondwatermonsters G01-1-1 en G03-1-1 zijn licht verontreinigd met barium. Het grondwatermonster G03-1-1 is licht verontreinigd met barium en sterk verontreinigd met arseen.

De arseenverontreiniging in het grondwater bij peilbuis G03 overschrijdt de interventiewaarde, waarbij formeel gezien een nader onderzoek noodzakelijk is. Het verhoogde gehalte arseen komt vermoedelijk van nature voor in de bodem. Er zijn geen verhoogde gehalten aan arseen in de grond bij mengmonster (MM07-A) aangetroffen welke zouden kunnen duiden op een potentiële bron. Daarnaast zijn er ook geen antropogene bronnen op het perceel of in de omgeving aan te wijzen. Op basis van deze gegevens kan worden gesteld dat het zeer waarschijnlijk een van nature voorkomend verhoogd gehalte betreft en lijkt nader onderzoek niet zinvol.

Op basis van de indicatieve toetsing aan het Besluit bodemkwaliteit worden alle grondmengmonster beoordeeld als klasse achtergrondwaarde.

Deellocatie H: Voormalig brandstoftank
Het grondmengmonster MM01-H is licht verontreinigd met minerale olie. Op basis van de indicatieve toetsing aan het Besluit bodemkwaliteit wordt het grondmengmonster beoordeeld als klasse Industrie.

De oorzaak van de verontreiniging is waarschijnlijk gerelateerd aan de voormalige brandstoftank. Het aangetoonde gehalte overschrijdt het criterium voor een aanvullend onderzoek niet. Met de herontwikkeling van de locatie dient echter wel rekening met deze verontreiniging te worden gehouden.

4.4 Analyseresultaten en interpretatie asbestonderzoek

Bij de uitvoering van dit onderzoek en na analyse van de samengestelde monsters op asbest is het volgende geconstateerd:

- Bij de maaiveldinspectie is geen asbestverdacht materiaal (fractie > 20 mm) aangetroffen.
- In de inspectiegaten is geen asbestverdacht materiaal aangetroffen in de grove fractie (>20 mm).
- In de samengestelde mengmonsters van het materiaal is het hoogste gemeten gehalte 33 mg/kg ds in de fractie < 20 mm.
- In de onderliggende bodemlagen is geen bodemvreemd materiaal of asbestverdacht materiaal waargenomen.

In onderstaand tabel zijn de resultaten van de asbestanalyses en berekeningen weergegeven:

Sleuven	**fractie > 20 mm (mg/kg ds asbest)**	**fractie < 20 mm (mg/kg ds asbest)***	**Totaal (mg/kg ds asbest)**
MMA-01-A A04 t/m A07 en A14	0	0,42	0,42
MMA-02-A08+A09+A13	0	0,35	0,35
MMA-03-A10 t/m A12	0	0,49	0,49
MMA-01-B01 t/m B03	0	0,21	0,21
MMA-01-C C01 t/m C03	0	33	33
MMA-01-D D01 t/m D04	0	0,35	0,35
MMA-01-E E01 t/m E04	0	2,5	2,5
MMA-01-F 01 t/m F04	0	0,28	0,28

** indien gehalte in het mengmonster lager is wordt de rapportagegrens het gehalte berekend door de aangegeven rapportagegrens te vermenigvuldigen met 0,7.*

** in de fractie 0,5 mm zijn enkele losse vezels waargenomen het uitvoeren van een SEM analyse wordt in dit geval niet zinvol geacht.

In geen van de mengmonsters is een asbestgehalte boven de hergebruiksnorm van 100 mg/kg.ds. aangetoond. De hypothese dat de locatie verdacht wordt op het voorkomen van asbest dient grotendeels verworpen te worden.

5. Conclusie

5.1 Algemeen

In opdracht van Bouwbedrijf De Graafschap heeft Diseo B.V. een verkennend bodem- en asbestonderzoek uitgevoerd op de locatie Mariëndaalseweg 17 te Angerlo. De locatie betreft een voormalig agrarisch bedrijf.

Het bodemonderzoek is uitgevoerd op basis van de richtlijnen zoals deze zijn opgesteld in de NEN 5740 (versie NEN5740:2009+A1:2016, april 2016). De NEN 5740 beschrijft de werkwijze voor het opstellen van een onderzoeksstrategie voor verkennend bodemonderzoek naar de aanwezigheid van bodemverontreiniging. Onderdeel van een verkennend bodemonderzoek op basis van de NEN 5740 vormt een vooronderzoek, uitgevoerd conform NEN 5725:2017.

Het asbestonderzoek is uitgevoerd op basis van de richtlijnen zoals deze zijn opgesteld in de norm NEN 5707 (versie NEN5707+C1:2016, december 2017). De NEN 5707 beschrijft de werkwijze voor het opstellen van een onderzoeksstrategie voor een verkennend of nader bodemonderzoek naar de aanwezigheid van asbest. Indien meer dan 50% puin (v/v) in de bodem wordt aangetroffen, is de NEN5897 van toepassing.

De aanleiding voor het bodemonderzoek is de voorgenomen herontwikkeling van de locatie en de daarbij benodigde vergunningen.

Het doel van het onderzoek is het bepalen of er sprake is van een geval van (ernstige) bodemverontreiniging en nagaan of er mogelijk gebruiksbeperkingen bestaan in relatie tot de voorgenomen ontwikkeling van de locatie. Op de locatie worden bestaande opstallen gedeeltelijk gesloopt en wordt o.a. een nieuwe woning gebouwd.

5.2 Conclusie

Resultaten grond en grondwater WBB:

Deellocatie A : Voormalig erf en halfverharding

De grondmengmonsters MM-01A t/m MM-03A zijn licht verontreinigd met lood, PAK en/of minerale olie. In het grondwater is een licht verhoogd gehalte aan barium aangetoond.

Op basis van de indicatieve toetsing aan het Besluit bodemkwaliteit wordt het grondmengmonster MM-01A als niet toepasbaar beoordeeld. De overige grond(meng)monsters worden beoordeeld als klasse achtergrondwaarde tot maximaal klasse wonen.

Deellocatie G: Overig perceel

Het grondmonster G13-01 van 0 tot 0,5 m-mv is licht verontreinigd met koper en lood. In de overige grond(mengmonsters) zijn geen verhoogde parameters aangetoond boven de achtergrondwaarde. De grondwatermonsters G01-1-1 en G03-1-1 zijn licht verontreinigd met barium. Het grondwatermonster G03-1-1 is licht verontreinigd met barium en sterk verontreinigd met arseen.

De arseenverontreiniging in het grondwater bij peilbuis G03 overschrijdt de interventiewaarde, waarbij formeel gezien een nader onderzoek noodzakelijk is. Het verhoogde gehalte arseen komt vermoedelijk van nature voor in de bodem. Er zijn geen verhoogde gehalten aan arseen in de grond bij mengmonster

(MM07-A) aangetroffen welke zouden kunnen duiden op een potentiële bron. Daarnaast zijn er ook geen antropogene bronnen op het perceel of in de omgeving aan te wijzen. Op basis van deze gegevens kan worden gesteld dat het zeer waarschijnlijk een van nature voorkomend verhoogd gehalte betreft en lijkt nader onderzoek niet zinvol.

Op basis van de indicatieve toetsing aan het Besluit bodemkwaliteit worden alle grondmengmonster beoordeeld als klasse achtergrondwaarde.

Deellocatie H: Voormalig brandstoftank
Het grondmengmonster MM01-H is licht verontreinigd met minerale olie. Op basis van de indicatieve toetsing aan het Besluit bodemkwaliteit wordt het grondmengmonster beoordeeld als klasse Industrie.

Resultaten asbestonderzoek:
In geen van de mengmonsters is een asbestgehalte boven de hergebruiksnorm van 100 mg/kg ds aangetoond. De hypothese dat de locatie verdacht wordt op het voorkomen van asbest dient grotendeels verworpen te worden.

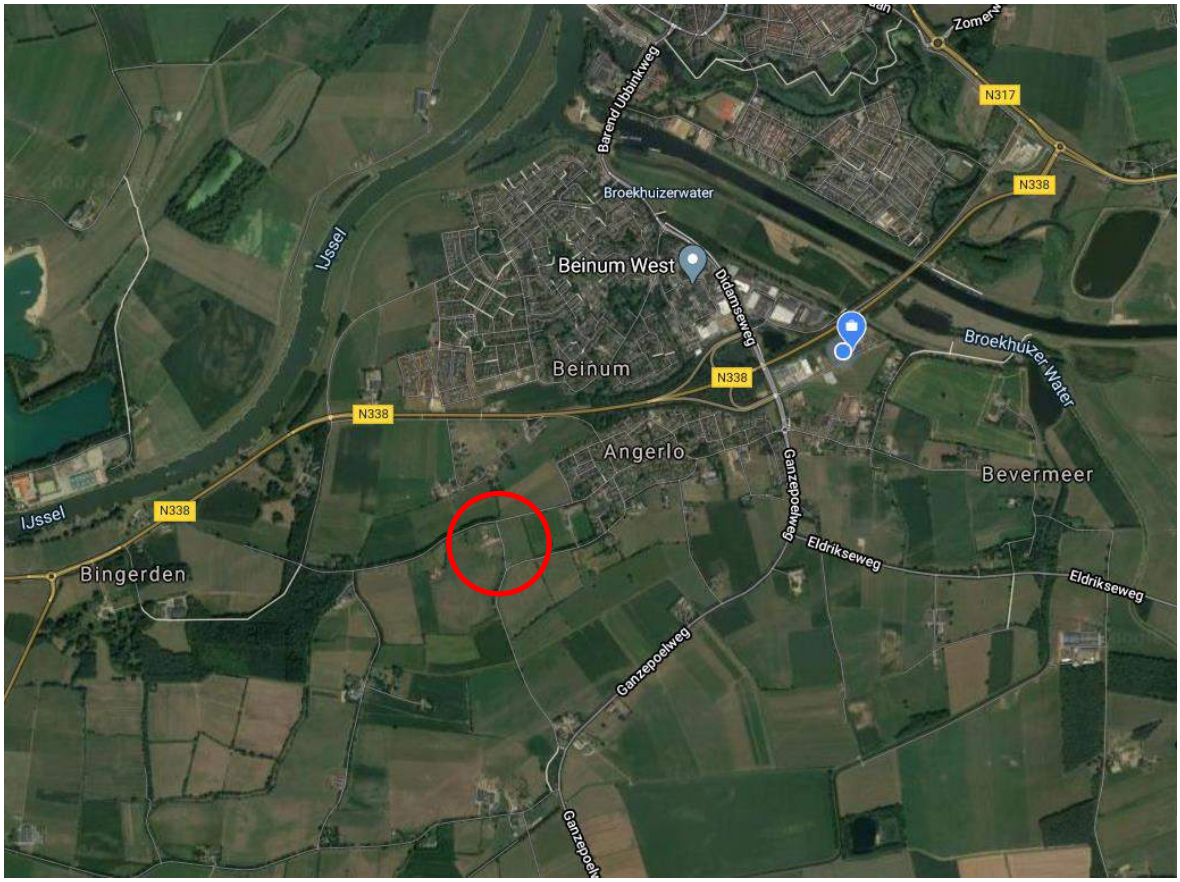
Algemene conclusie en aanbeveling:
Op basis van de lichte verhogingen aangetoond in de grond wordt de hypothese 'verdacht' aangenomen. De lichte verontreinigingen geven echter geen aanleiding tot nader onderzoek.

De arseenverontreiniging in peilbuis G03 geeft naar onze mening geen aanleiding voor een nader onderzoek. Echter kan wel overwogen worden de peilbuis opnieuw te bemonsteren. Door een langere standtijd van de peilbuis kan het gehalte lager uitvallen dan nu is gemeten.

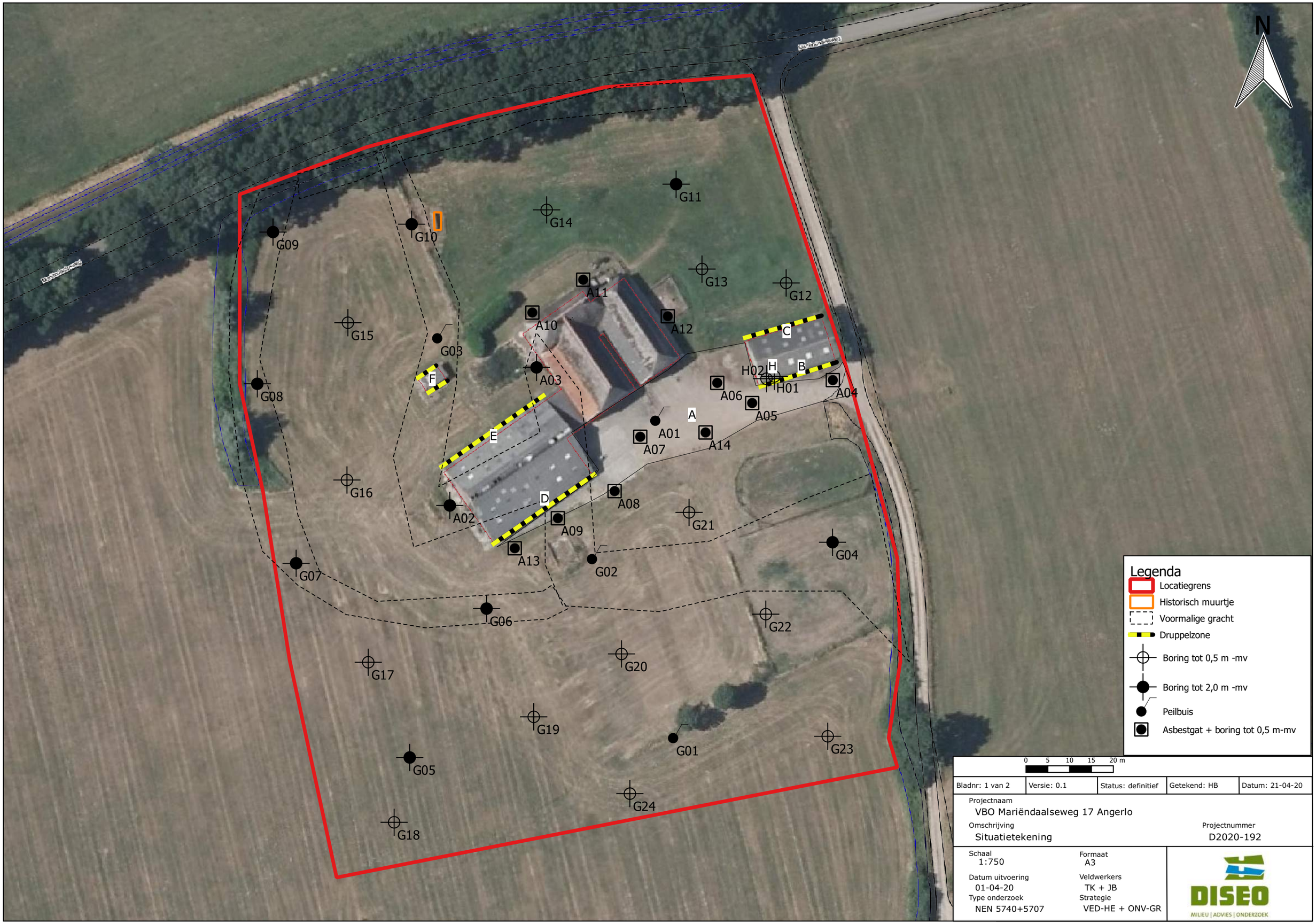
De lichte verontreiniging bij de voormalige dieseltank kan mogelijk in het kader van het activiteitenbesluit verwijderd moeten worden. Geadviseerd wordt om dit kort te sluiten met het bevoegd gezag.

De eventueel bij werkzaamheden vrijkomende grond is op of buiten het onderzoeksterrein herbruikbaar. Indien vrijkomende grond van de locatie afgevoerd dient te worden, dient men rekening te houden met de regels van het Besluit Bodemkwaliteit.

Bijlage 1
Regionale ligging


Barend Ubbinkweg
Broekhuizerwater
Beinum West
IJssel
Didamseweg
Beinum
N338
N317
Broekhuizer Water
Angerlo
Ganzepoelweg
Bevermeer
Eldrikseweg
Bingerden

Bijlage 2
Situatietekening(en) met boorpunten



Bladnr: 1 van 2	Versie: 0.1	Status: definitief	Getekend: HB	Datum: 21-04-20

Projectnaam
VBO Mariëndaalseweg 17 Angerlo

Omschrijving
Situatietekening

Projectnummer
D2020-192

Schaal
1:750

Formaat
A3

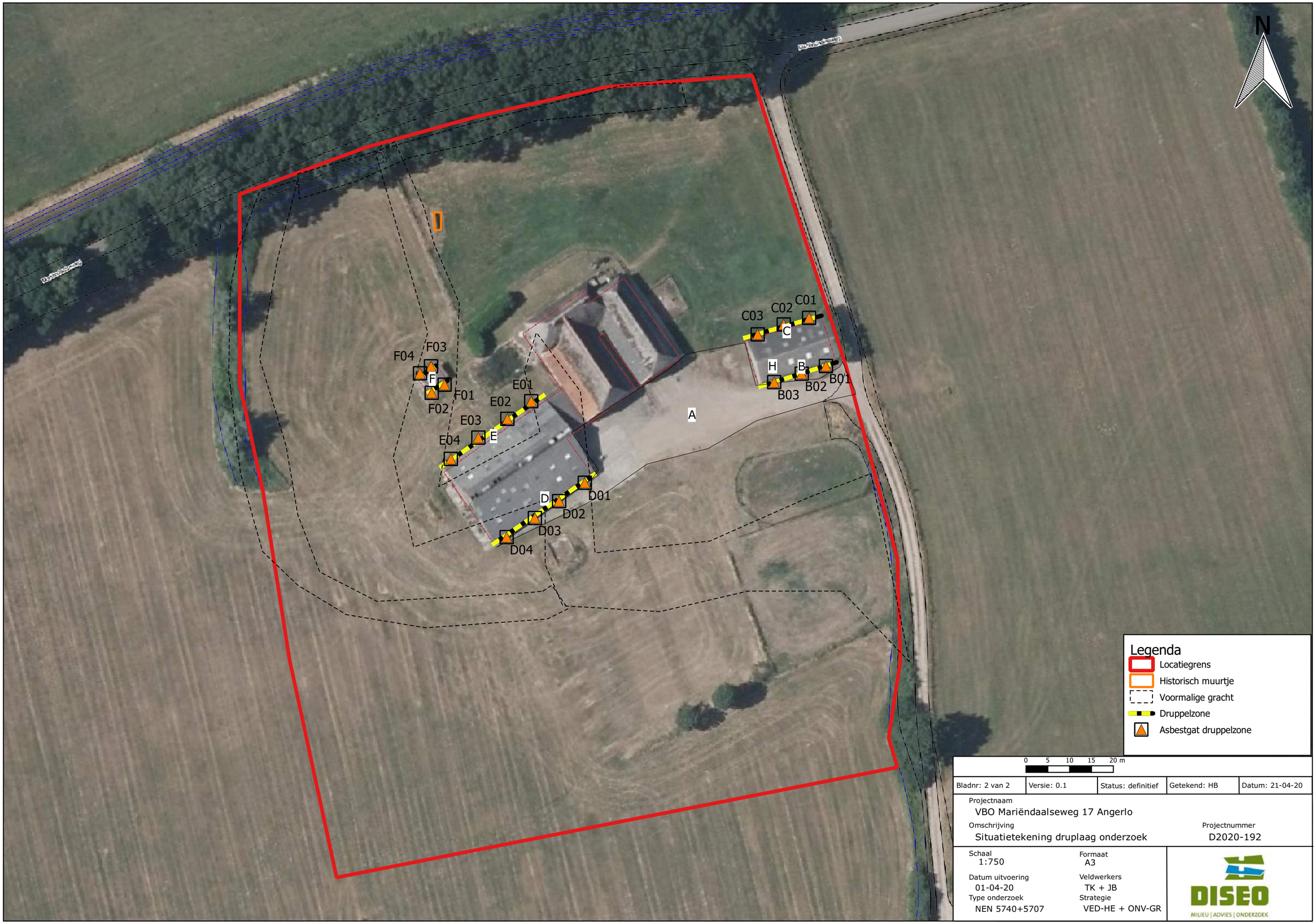
Datum uitvoering
01-04-20

Veldwerkers
TK + JB

Type onderzoek
NEN 5740+5707

Strategie
VED-HE + ONV-GR

DISEO
MILIEU | ADVIES | ONDERZOEK



Bladnr: 2 van 2	Versie: 0.1	Status: definitief	Getekend: HB	Datum: 21-04-20

Projectnaam
VBO Mariëndaalseweg 17 Angerlo

Omschrijving
Situatietekening druplaag onderzoek

Projectnummer
D2020-192

Schaal
1:750

Formaat
A3

Datum uitvoering
01-04-20

Veldwerkers
TK + JB

Type onderzoek
NEN 5740+5707

Strategie
VED-HE + ONV-GR

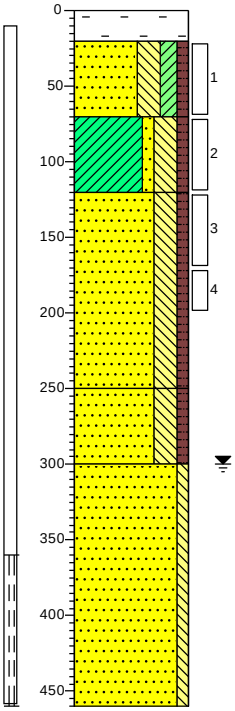
DISEO
MILIEU | ADVIES | ONDERZOEK

Bijlage 3
Boorprofielen

Boring: A01

X: 205611,35
Y: 445137,33
Datum: 1-4-2020

Referentie: (m. tov NAP) 10,307
Boormeester: Thé Klumpenhouwer

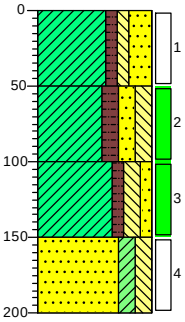


0	verharding
20	Uiterst puingranulaat houdend, Edelmanboor
	Zand, zeer fijn, sterk siltig, matig kleiïg, zwak humeus, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
70	Klei, zwak zandig, sterk siltig, zwak humeus, donkergrijs, Edelmanboor
120	Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, brokken klei, sporen slib, donker bruingrijs, Edelmanboor
250	Zand, zeer fijn, sterk siltig, zwak humeus, donkergrijs, Edelmanboor
300	Zand, matig grof, zwak siltig, lichtbruin, Edelmanboor
460	

Boring: A02

X: 205564,30
Y: 445117,95
Datum: 9-4-2020

Referentie: (m. tov NAP) 9,993
Boormeester: Thé Klumpenhouwer

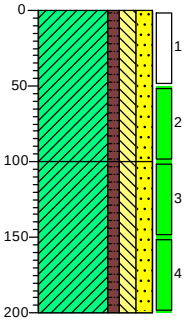


0	weiland
	Klei, zwak humeus, zwak siltig, sterk zandig, lichtbruin, Edelmanboor
50	Klei, matig humeus, matig zandig, matig siltig, Edelmanboor
100	Klei, zwak humeus, matig siltig, zwak zandig, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
150	Zand, zeer fijn, matig kleiïg, matig siltig, sporen roest, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
200	

Boring: A03

X: 205583,95
Y: 445149,42
Datum: 9-4-2020

Referentie: (m. tov NAP) 10,608
Boormeester: Thé Klumpenhouwer

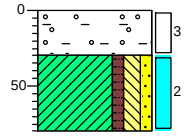


0	weiland
	Klei, zwak humeus, matig siltig, matig zandig, neutraalbruin, Edelmanboor
100	Klei, zwak humeus, matig siltig, matig zandig, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
200	

Boring: A04

X: 205651,77
Y: 445146,21
Datum: 2-4-2020

Referentie: (m. tov NAP) 9,822
Boormeester: Joris Bosvelt



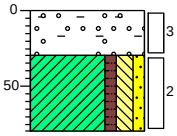
0	verharding
	Sporen puingranulaat, sterk grindhoudend, matig zandhoudend, Schep
30	Klei, zwak humeus, matig siltig, zwak zandig, neutraalbruin, Schep
80	

Projectnaam: VBO Mariendaalseweg 17 Angerlo
Projectnummer: D2020-192

Boring: A05

X: 205633,52
Y: 445141,20
Datum: 2-4-2020

Referentie: (m. tov NAP) 9,989
Boormeester: Joris Bosvelt



0 verharding

30 Sporen puingranulaat, sterk grindhoudend, matig zandhoudend, Schep

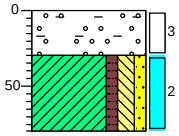
Klei, zwak humeus, matig siltig, zwak zandig, neutraalbruin, Schep

80

Boring: A06

X: 205625,43
Y: 445146,12
Datum: 2-4-2020

Referentie: (m. tov NAP) 10,365
Boormeester: Joris Bosvelt



0 verharding

30 Sporen puingranulaat, sterk grindhoudend, matig zandhoudend, Schep

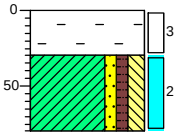
Klei, zwak humeus, matig siltig, zwak zandig, neutraalbruin, Schep

80

Boring: A07

X: 205607,62
Y: 445133,30
Datum: 2-4-2020

Referentie: (m. tov NAP) 10,101
Boormeester: Joris Bosvelt



0 verharding

Volledig puingranulaat, Edelmanboor

30

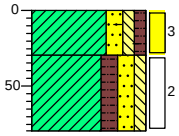
Klei, zwak zandig, zwak humeus, matig siltig, neutraalbruin, Edelmanboor

80

Boring: A08

X: 205601,81
Y: 445120,96
Datum: 3-4-2020

Referentie: (m. tov NAP) 9,636
Boormeester: Joris Bosvelt



0 gras

Klei, matig zandig, zwak siltig, zwak humeus, sporen puin, donkerbruin, Schep

30

Klei, matig humeus, matig zandig, zwak siltig, lichtbruin, Edelmanboor

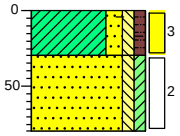
80

Projectnaam: VBO Mariendaalseweg 17 Angerlo
Projectnummer: D2020-192

Boring: A09

X: 205589,29
Y: 445114,50
Datum: 2-4-2020

Referentie: (m. tov NAP) 9,676
Boormeester: Joris Bosvelt

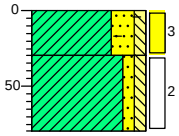


0 gras
Klei, matig zandig, zwak siltig, zwak humeus, sporen puin, donkerbruin, Schep
30
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak kleiïg, lichtbruin, Schep
80

Boring: A10

X: 205582,99
Y: 445161,72
Datum: 2-4-2020

Referentie: (m. tov NAP) 11,137
Boormeester: Joris Bosvelt

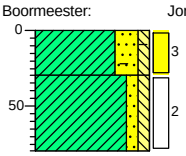


0 gras
Klei, sterk zandig, zwak siltig, sporen puin, neutraalbruin, Schep
30
Klei, zwak zandig, zwak siltig, neutraalbruin, Edelmanboor
80

Boring: A11

X: 205594,84
Y: 445169,10
Datum: 2-4-2020

Referentie: (m. tov NAP) 11,344
Boormeester: Joris Bosvelt

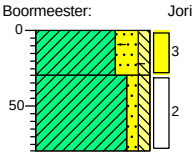


0 gras
Klei, sterk zandig, zwak siltig, sporen puin, neutraalbruin, Schep
30
Klei, zwak zandig, zwak siltig, neutraalbruin, Edelmanboor
80

Boring: A12

X: 205615,08
Y: 445162,11
Datum: 2-4-2020

Referentie: (m. tov NAP) 10,533
Boormeester: Joris Bosvelt



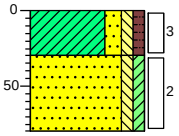
0 gras
Klei, sterk zandig, zwak siltig, sporen puin, neutraalbruin, Schep
30
Klei, zwak zandig, zwak siltig, neutraalbruin, Edelmanboor
80

Projectnaam: VBO Mariendaalseweg 17 Angerlo
Projectnummer: D2020-192

Boring: A13

X: 205578,79
Y: 445108,23
Datum: 2-4-2020

Referentie: (m. tov NAP) 9,847
Boormeester: Joris Bosvelt

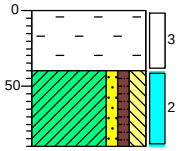


0	gras
	Klei, matig zandig, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin, Schep
30	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak kleiïg, lichtbruin, Schep
80	

Boring: A14

X: 205622,81
Y: 445134,61
Datum: 2-4-2020

Boormeester: Joris Bosvelt

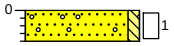


0	verharding
	Volledig puingranulaat, Edelmanboor
40	Klei, zwak zandig, zwak humeus, matig siltig, neutraalbruin, Edelmanboor
90	

Boring: B01

X: 205650,37
Y: 445149,82
Datum: 2-4-2020

Boormeester: Joris Bosvelt

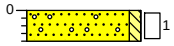


0	verharding
20	Zand, matig fijn, zwak siltig, sterk grindhoudend, Schep

Boring: B02

X: 205644,83
Y: 445148,05
Datum: 2-4-2020

Boormeester: Joris Bosvelt



0	verharding
20	Zand, matig fijn, zwak siltig, sterk grindhoudend, Schep

Projectnaam: VBO Mariendaalseweg 17 Angerlo
Projectnummer: D2020-192

Boring: B03

X: 205638,52
Y: 445146,13
Datum: 2-4-2020

Boormeester: Joris Bosvelt

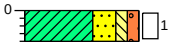
0 verharding

20 Zand, matig fijn, zwak siltig, sterk grindhoudend, sporen puingranulaat, Schep

Boring: C01

X: 205646,50
Y: 445160,83
Datum: 2-4-2020

Boormeester: Joris Bosvelt



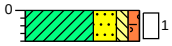
0 gras

20 Klei, sterk zandig, zwak siltig, zwak grindig, neutraalbruin, Schep

Boring: C02

X: 205640,71
Y: 445159,31
Datum: 2-4-2020

Boormeester: Joris Bosvelt



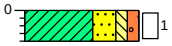
0 gras

20 Klei, sterk zandig, zwak siltig, zwak grindig, sporen puin, neutraalbruin, Schep

Boring: C03

X: 205634,74
Y: 445157,05
Datum: 2-4-2020

Boormeester: Joris Bosvelt



0 gras

20 Klei, sterk zandig, zwak siltig, zwak grindig, neutraalbruin, Schep

Projectnaam: VBO Mariendaalseweg 17 Angerlo
Projectnummer: D2020-192

Boring: D01

X: 205595,16
Y: 445123,10
Datum: 2-4-2020

Boormeester: Joris Bosvelt

0 gras
10 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, zwak kleiïg, sporen puin, lichtbruin, Schep

Boring: D02

X: 205589,28
Y: 445118,89
Datum: 2-4-2020

Boormeester: Joris Bosvelt

0 gras
10 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, zwak kleiïg, sporen puin, lichtbruin, Schep

Boring: D03

X: 205583,73
Y: 445115,03
Datum: 2-4-2020

Boormeester: Joris Bosvelt

0 gras
10 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, zwak kleiïg, sporen puin, lichtbruin, Schep

Boring: D04

X: 205577,26
Y: 445110,66
Datum: 2-4-2020

Boormeester: Joris Bosvelt

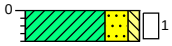
0 gras
10 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, zwak kleiïg, sporen puin, lichtbruin, Schep

Projectnaam: VBO Mariendaalseweg 17 Angerlo
Projectnummer: D2020-192

Boring: E01

X: 205582,89
Y: 445141,76
Datum: 2-4-2020

Boormeester: Joris Bosvelt

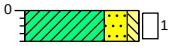


0 gras
20 Klei, sterk zandig, zwak siltig, neutraalbruin, Edelmanboor

Boring: E02

X: 205577,43
Y: 445137,72
Datum: 2-4-2020

Boormeester: Joris Bosvelt

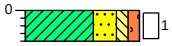


0 gras
20 Klei, sterk zandig, zwak siltig, neutraalbruin, Edelmanboor

Boring: E03

X: 205570,79
Y: 445133,44
Datum: 2-4-2020

Boormeester: Joris Bosvelt



0 gras
20 Klei, sterk zandig, zwak siltig, zwak grindig, neutraalbruin, Schep

Boring: E04

X: 205564,49
Y: 445128,57
Datum: 2-4-2020

Boormeester: Joris Bosvelt

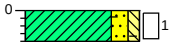
0 gras
20 Klei, sterk zandig, zwak siltig, neutraalbruin, Edelmanboor

Projectnaam: VBO Mariendaalseweg 17 Angerlo
Projectnummer: D2020-192

Boring: F01

X: 205564,14
Y: 445146,32
Datum: 2-4-2020

Referentie: (m. tov NAP) 10,012
Boormeester: Joris Bosvelt



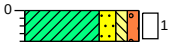
0 gras

20 Klei, matig zandig, zwak siltig, sporen puin, neutraalbruin, Edelmanboor

Boring: F02

X: 205562,49
Y: 445144,87
Datum: 2-4-2020

Referentie: (m. tov NAP) 9,859
Boormeester: Joris Bosvelt



0 gras

20 Klei, matig zandig, zwak siltig, zwak grindig, neutraalbruin, Edelmanboor

Boring: F03

X: 205559,71
Y: 445143,02
Datum: 2-4-2020

Referentie: (m. tov NAP) 9,804
Boormeester: Joris Bosvelt

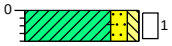
0 gras

20 Klei, matig zandig, zwak siltig, zwak grindig, neutraalbruin, Edelmanboor

Boring: F04

X: 205556,98
Y: 445147,39
Datum: 2-4-2020

Referentie: (m. tov NAP) 9,337
Boormeester: Joris Bosvelt



0 gras

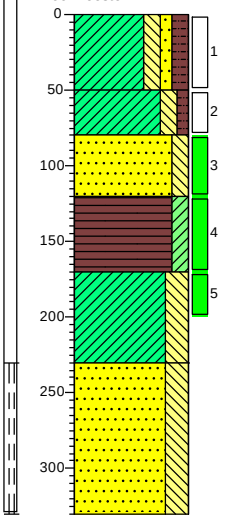
20 Klei, matig zandig, zwak siltig, sporen puin, neutraalbruin, Edelmanboor

Projectnaam: VBO Mariendaalseweg 17 Angerlo
Projectnummer: D2020-192

Boring: G01

X: 205615,53
Y: 445064,72
Datum: 1-4-2020

Referentie: (m. tov NAP) 8,899
Boormeester: Thé Klumpenhouwer

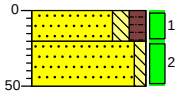


0	weiland
	Klei, matig siltig, zwak zandig, matig humeus, sporen baksteen, sporen roest, neutraalbruin, Edelmanboor
50	
	Klei, matig siltig, zwak humeus, sporen roest, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
80	
	Zand, matig fijn, matig siltig, matig roesthoudend, licht grijsbruin, Edelmanboor
120	
	Veen, matig kleiïg, donkergrijs, Edelmanboor
170	
	Klei, sterk siltig, laagjes zand, Edelmanboor
230	
	Zand, uiterst fijn, sterk siltig, laagjes zand, neutraalgrijs, Edelmanboor
330	

Boring: G02

X: 205596,95
Y: 445105,70
Datum: 1-4-2020

Referentie: (m. tov NAP) 9,731
Boormeester: Thé Klumpenhouwer

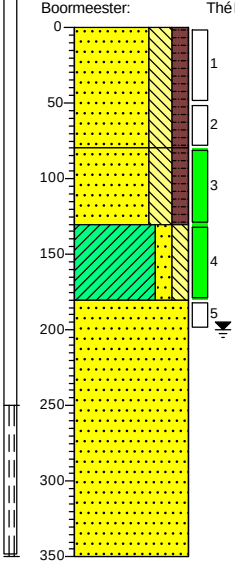


0	weiland
	Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
20	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtbruin, Edelmanboor
50	

Boring: G03

X: 205560,92
Y: 445155,88
Datum: 1-4-2020

Referentie: (m. tov NAP) 9,641
Boormeester: Thé Klumpenhouwer

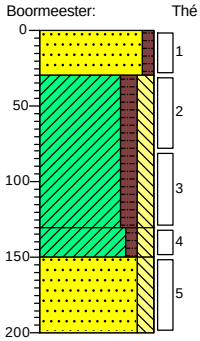


0	weiland
	Zand, zeer fijn, sterk siltig, matig humeus, zwak baksteenhoudend, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
80	
	Zand, zeer fijn, sterk siltig, matig humeus, sterk baksteenhoudend, neutraal roodbruin, Edelmanboor
130	
	Klei, matig zandig, matig siltig, sporen roest, licht grijsbruin, Edelmanboor
180	
	Zand, matig fijn, licht grijsbruin, Edelmanboor
350	

Boring: G04

X: 205651,88
Y: 445109,48
Datum: 9-4-2020

Boormeester: Thé Klumpenhouwer



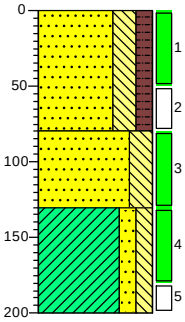
0	weiland
	Zand, matig grof, zwak humeus, licht grijsbruin, Edelmanboor
30	
	Klei, matig humeus, matig siltig, matig roesthoudend, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
130	
	Klei, zwak humeus, matig siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor
150	
	Zand, matig fijn, matig siltig, lichtbruin, Edelmanboor
200	

Projectnaam: VBO Mariendaalseweg 17 Angerlo
Projectnummer: D2020-192

Boring: G05

X: 205555,04
Y: 445060,29
Datum: 1-4-2020

Referentie: (m. tov NAP) 9,808
Boormeester: Thé Klumpenhouwer

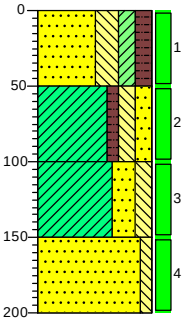


0	weiland
	Zand, zeer fijn, sterk siltig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
80	
	Zand, zeer fijn, sterk siltig, sporen roest, licht cremebruin, Edelmanboor
130	
	Klei, matig zandig, matig siltig, sporen roest, lichtgrijs, Edelmanboor
200	

Boring: G06

X: 205572,68
Y: 445094,25
Datum: 1-4-2020

Referentie: (m. tov NAP) 9,528
Boormeester: Thé Klumpenhouwer

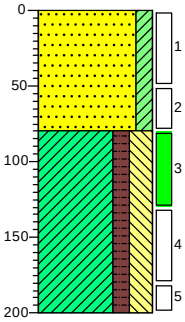


0	weiland
	Zand, zeer fijn, sterk siltig, matig kleïig, matig humeus, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
50	
	Klei, zwak humeus, matig siltig, matig zandig, neutraalbruin, Edelmanboor
100	
	Klei, sterk zandig, matig siltig, sporen roest, licht bruingrijs, Edelmanboor
150	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtbruin, Edelmanboor
200	

Boring: G07

X: 205528,96
Y: 445104,68
Datum: 2-4-2020

Referentie: (m. tov NAP) 9,098
Boormeester: Thé Klumpenhouwer

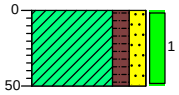


0	weiland
	Zand, matig fijn, matig kleïig, lichtbruin, Edelmanboor, obstakel boomstam
80	
	Klei, matig humeus, sterk siltig, sporen veen, neutraalgrijs, Edelmanboor
200	

Boring: G08

X: 205520,08
Y: 445145,78
Datum: 2-4-2020

Referentie: (m. tov NAP) 8,87
Boormeester: Thé Klumpenhouwer



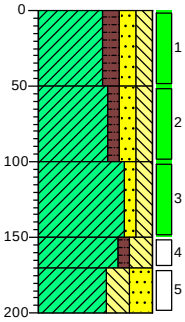
0	weiland
	Klei, matig humeus, matig zandig, sporen baksteen, neutraalbruin, Edelmanboor
50	

Projectnaam: VBO Mariendaalseweg 17 Angerlo
Projectnummer: D2020-192

Boring: G09

X: 205523,84
Y: 445180,54
Datum: 2-4-2020

Referentie: (m. tov NAP) 9,022
Boormeester: Thé Klumpenhouwer

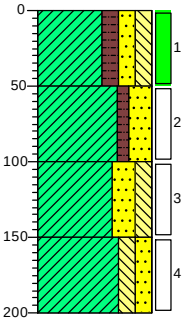


0 weiland
Klei, matig humeus, matig zandig, matig siltig, neutraalbruin, Edelmanboor
50
Klei, zwak humeus, matig zandig, matig siltig, sporen roest, lichtbruin, Edelmanboor
100
Klei, zwak zandig, matig siltig, matig roesthoudend, licht, Edelmanboor
150
Klei, zwak humeus, sterk siltig, sterk roesthoudend, sporen veen, donker zwartgrijs, Edelmanboor
170
Klei, sterk siltig, sterk zandig, lichtgrijs, Edelmanboor
200

Boring: G10

X: 205555,19
Y: 445182,15
Datum: 2-4-2020

Referentie: (m. tov NAP) 9,268
Boormeester: Thé Klumpenhouwer

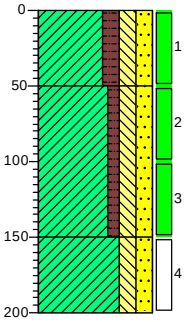


0 weiland
Klei, matig humeus, matig zandig, matig siltig, neutraalbruin, Edelmanboor
50
Klei, zwak humeus, sterk zandig, lichtbruin, Edelmanboor
100
Klei, sterk zandig, matig siltig, sporen roest, licht grijsbruin, Edelmanboor
150
Klei, matig siltig, matig zandig, laagjes veen, laagjes zand, neutraal zwartgrijs, Edelmanboor
200

Boring: G11

X: 205616,03
Y: 445191,25
Datum: 2-4-2020

Referentie: (m. tov NAP) 9,444
Boormeester: Thé Klumpenhouwer

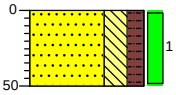


0 weiland
Klei, matig humeus, matig siltig, matig zandig, neutraalbruin, Edelmanboor
50
Klei, zwak humeus, matig siltig, matig zandig, sporen roest, neutraalbruin, Edelmanboor
150
Klei, matig siltig, matig zandig, sporen roest, lichtgrijs, Edelmanboor
200

Boring: G12

X: 205641,33
Y: 445168,58
Datum: 2-4-2020

Referentie: (m. tov NAP) 9,433
Boormeester: Thé Klumpenhouwer



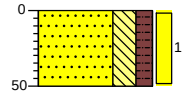
0 weiland
Zand, zeer fijn, sterk siltig, matig humeus, sporen hout, neutraalbruin, Edelmanboor
50

Projectnaam: VBO Mariendaalseweg 17 Angerlo
Projectnummer: D2020-192

Boring: G13

X: 205621,91
Y: 445172,01
Datum: 2-4-2020

Referentie: (m. tov NAP) 9,509
Boormeester: Thé Klumpenhouwer



0 weiland

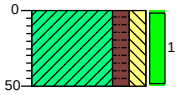
Zand, zeer fijn, sterk siltig, matig humeus, zwak kolengruishoudend, neutraalbruin, Edelmanboor

50

Boring: G14

X: 205586,40
Y: 445185,60
Datum: 2-4-2020

Referentie: (m. tov NAP) 9,767
Boormeester: Thé Klumpenhouwer



0 weiland

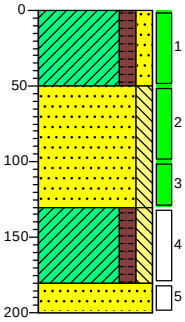
Klei, matig humeus, matig siltig, sporen baksteen, neutraalbruin, Edelmanboor

50

Boring: G15

X: 205540,92
Y: 445159,66
Datum: 2-4-2020

Referentie: (m. tov NAP) 9,176
Boormeester: Thé Klumpenhouwer



0 weiland

Klei, matig humeus, matig zandig, neutraalbruin, Edelmanboor

50

Zand, matig fijn, matig siltig, sporen roest, licht grijsbruin, Edelmanboor

130

Klei, matig humeus, matig siltig, sporen veen, donker zwartgrijs, Edelmanboor

180

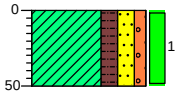
Zand, matig grof, lichtgrijs, Edelmanboor

200

Boring: G16

X: 205540,71
Y: 445123,77
Datum: 2-4-2020

Referentie: (m. tov NAP) 9,242
Boormeester: Thé Klumpenhouwer



0 weiland

Klei, matig humeus, matig zandig, zwak grindig, neutraal grijsbruin, Edelmanboor

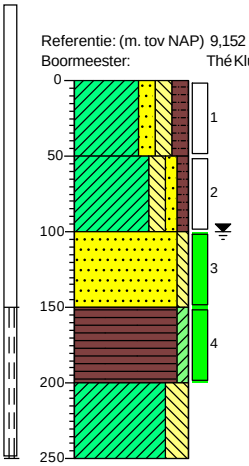
50

Projectnaam: VBO Mariendaalseweg 17 Angerlo
Projectnummer: D2020-192

Boring: G17

X: 205545,65
Y: 445082,09
Datum: 1-4-2020

Referentie: (m. tov NAP) 9,152
Boormeester: Thé Klumpenhouwer

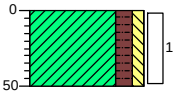


0	weiland
	Klei, matig zandig, matig siltig, matig humeus, Edelmanboor
50	
	Klei, matig siltig, zwak zandig, zwak humeus, Edelmanboor
100	
	Zand, matig grof, zwak siltig, lichtbruin, Edelmanboor
150	
	Veen, zwak kleiïg, neutraalzwart, Edelmanboor
200	
	Klei, sterk siltig, laagjes zand, Edelmanboor
250	

Boring: G18

X: 205551,53
Y: 445045,41
Datum: 2-4-2020

Referentie: (m. tov NAP) 9,888
Boormeester: Thé Klumpenhouwer

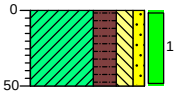


0	weiland
	Klei, matig humeus, zwak siltig, neutraalbruin, Edelmanboor
50	

Boring: G19

X: 205583,38
Y: 445069,54
Datum: 9-4-2020

Referentie: (m. tov NAP) 9,279
Boormeester: Thé Klumpenhouwer

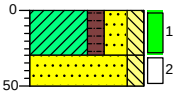


0	weiland
	Klei, sterk humeus, matig siltig, zwak zandig, neutraalbruin, Edelmanboor
50	

Boring: G20

X: 205603,58
Y: 445083,93
Datum: 9-4-2020

Boormeester: Thé Klumpenhouwer



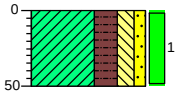
0	weiland
	Klei, matig humeus, sterk zandig, matig siltig, neutraalbruin, Edelmanboor
30	
	Zand, zeer fijn, matig siltig, licht grijsbruin, Edelmanboor
50	

Projectnaam: VBO Mariendaalseweg 17 Angerlo
Projectnummer: D2020-192

Boring: G21

X: 205619,02
Y: 445116,32
Datum: 9-4-2020

Boormeester: Thé Klumpenhouwer



0 weiland

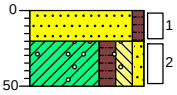
Klei, sterk humeus, matig siltig, zwak zandig, sporen roest, sporen baksteen, neutraalbruin, Edelmanboor

50

Boring: G22

X: 205636,60
Y: 445093,04
Datum: 9-4-2020

Boormeester: Thé Klumpenhouwer



0 weiland

20 Zand, matig grof, zwak humeus, licht grijsbruin, Edelmanboor

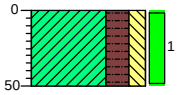
Klei, matig humeus, matig siltig, zwak zandig, zwak grindhoudend, neutraal grijsbruin, Edelmanboor

50

Boring: G23

X: 205650,78
Y: 445065,10
Datum: 9-4-2020

Boormeester: Thé Klumpenhouwer



0 weiland

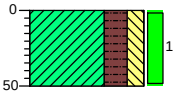
Klei, sterk humeus, matig siltig, zwak roesthoudend, neutraal grijsbruin, Edelmanboor

50

Boring: G24

X: 205605,48
Y: 445051,98
Datum: 9-4-2020

Boormeester: Thé Klumpenhouwer



0 weiland

Klei, sterk humeus, matig siltig, neutraalbruin, Edelmanboor

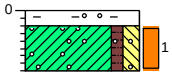
50

Projectnaam: VBO Mariendaalseweg 17 Angerlo
Projectnummer: D2020-192

Boring: H1

X: 205638,55
Y: 445147,43
Datum: 2-4-2020

Boormeester: Thé Klumpenhouwer

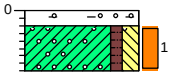


0 verharding
10 Uiterst grindhoudend, Edelmanboor
40 Klei, zwak humeus, matig siltig, zwak grindhoudend, resten baksteen, licht cremebruin, Edelmanboor

Boring: H2

X: 205636,75
Y: 445146,90
Datum: 2-4-2020

Boormeester: Thé Klumpenhouwer



0 verharding
10 Uiterst grindhoudend, Edelmanboor
40 Klei, zwak humeus, matig siltig, matig grindhoudend, licht cremebruin, Edelmanboor

Legenda (conform NEN 5104)

grind

- Grind, siltig
- Grind, zwak zandig
- Grind, matig zandig
- Grind, sterk zandig
- Grind, uiterst zandig

zand

- Zand, kleïig
- Zand, zwak siltig
- Zand, matig siltig
- Zand, sterk siltig
- Zand, uiterst siltig

veen

- Veen, mineraalarm
- Veen, zwak kleïig
- Veen, sterk kleïig
- Veen, zwak zandig
- Veen, sterk zandig

klei

- Klei, zwak siltig
- Klei, matig siltig
- Klei, sterk siltig
- Klei, uiterst siltig
- Klei, zwak zandig
- Klei, matig zandig
- Klei, sterk zandig

leem

- Leem, zwak zandig
- Leem, sterk zandig

overige toevoegingen

- zwak humeus
- matig humeus
- sterk humeus
- zwak grindig
- matig grindig
- sterk grindig

geur

- geen geur
- zwakke geur
- matige geur
- sterke geur
- uiterste geur

olie

- geen olie-water reactie
- zwakke olie-water reactie
- matige olie-water reactie
- sterke olie-water reactie
- uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde

- >0
- >1
- >10
- >100
- >1000
- >10000

monsters

- geroerd monster
- ongeroerd monster
- volumering

overig

- bijzonder bestanddeel
- Gemiddeld hoogste grondwaterstand
- grondwaterstand
- Gemiddeld laagste grondwaterstand
- slib
- water

peilbuis

- blinde buis
- casing
- hoogste grondwaterstand
- gemiddelde grondwaterstand
- laagste grondwaterstand
- zand afdichting
- bentoniet/mikoliet/klei afdichting
- grind afdichting
- filter

BoToVa Bbk (T1, T2)

- <=AW
- <WO
- <IND
- <I
- >I

Bijlage 4
Toetsing(en)

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	D2020-192
Projectnaam	VBO Mariendaalseweg 17 Angerlo
Ordernummer	D2020-192-G
Datum monstername	01-04-2020
Monsternemer	
Certificaatnummer	2020051827
Startdatum	03-04-2020
Rapportagedatum	09-04-2020

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		1,1						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		8,3						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	84,7	84,7					
Organische stof	% (m/m) ds	1,1	1,1					
Gloeirest	% (m/m) ds	98						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	8,3	8,3					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	61	132,2		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2198	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	4,2	8,742	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	11	18,7	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0456	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	11	21,04	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	13	18,33	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	31	55,71	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	38,5					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PA								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,35	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	11293095	G03-3 G03 (80-130)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

-	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
*	groter dan Achtergrondwaarde
**	groter dan Tussenwaarde
***	groter dan Interventiewaarde

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
RG	Vereiste Rapportagegrens
AW	Achtergrondwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	D2020-192
Projectnaam	VBO Mariendaalseweg 17 Angerlo
Ordernummer	D2020-192-G
Datum monstername	01-04-2020
Monsternemer	
Certificaatnummer	2020051827
Startdatum	03-04-2020
Rapportagedatum	09-04-2020

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		4,1						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		12,7						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	84,2	84,2					
Organische stof	% (m/m) ds	4,1	4,1					
Gloeirest	% (m/m) ds	95						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	12,7	12,7					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	95	157,5		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,43	0,587	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	6,5	10,53	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	28	40,19	*	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,084	0,1014	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	16	24,67	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	44	55,99	*	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	72	106,9	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	5,122					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	8,537					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	8,537					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	18,78					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	8,537					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	10,24					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	59,76	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0017					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0017					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0017					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0017					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0017					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0017					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0017					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0119	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PA								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,078	0,078					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,26	0,26					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,14	0,14					
Chryseen	mg/kg ds	0,19	0,19					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,096	0,096					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,13	0,13					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,11	0,11					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,095	0,095					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1,2	1,169	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
2	11293096	G13-1 G13 (0-50)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

-	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
*	groter dan Achtergrondwaarde
**	groter dan Tussenwaarde
***	groter dan Interventiewaarde

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
RG	Vereiste Rapportagegrens
AW	Achtergrondwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	D2020-192
Projectnaam	VBO Mariendaalseweg 17 Angerlo
Ordernummer	D2020-192-G
Datum monstername	01-04-2020
Monsternemer	
Certificaatnummer	2020051827
Startdatum	03-04-2020
Rapportagedatum	09-04-2020

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		3,1						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		21,2						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	82,4	82,4					
Organische stof	% (m/m) ds	3,1	3,1					
Gloeirest	% (m/m) ds	95						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	21,2	21,2					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	130	148,2		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,25	0,3199	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	9,8	11,11	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	18	21,91	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0381	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	26	29,17	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	25	28,6	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	73	86,43	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	6,774					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	11,29					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	11,29					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	24,84					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	11,29					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	13,55					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	79,03	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0022					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0022					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0022					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0022					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0022					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0022					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0022					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0158	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PA								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,35	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
3	11293097	MM01 G08 (0-50) G14 (0-50)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

-	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
*	groter dan Achtergrondwaarde
**	groter dan Tussenwaarde
***	groter dan Interventiewaarde

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
RG	Vereiste Rapportagegrens
AW	Achtergrondwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	D2020-192
Projectnaam	VBO Mariendaalseweg 17 Angerlo
Ordernummer	D2020-192-G
Datum monstername	01-04-2020
Monsternemer	
Certificaatnummer	2020051827
Startdatum	03-04-2020
Rapportagedatum	09-04-2020

Analyse	Eenheid	4	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		4,3						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		16,8						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	80,9	80,9					
Organische stof	% (m/m) ds	4,3	4,3					
Gloeirest	% (m/m) ds	95						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	16,8	16,8					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	100	136		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,31	0,4003	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	7,6	10,2	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	18	23,43	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,055	0,0628	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	20	26,12	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	23	27,5	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	71	93,03	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	4,884					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	8,14					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	8,14					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	17,91					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	7,9	18,37					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	9,767					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	56,98	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0016					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0016					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0016					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0016					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0016					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0016					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0016					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0114	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PA								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,15	0,15					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,083	0,083					
Chryseen	mg/kg ds	0,11	0,11					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,052	0,052					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,086	0,086					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,065	0,065					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,078	0,078					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,73	0,729	-	0,35	1,5	20,8	40
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB								
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0016	-	0,001	0,001	8,5	17
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0016	-	0,001	0,002	0,801	1,6
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0016	-	0,001	0,003	0,602	1,2
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0016					
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	0,0016	-	0,003	0,0085	1	2
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	0,0016	-	0,001	0,0007	2	4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0,0010	0,0016					
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0,0010	0,0016					
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,0010	0,0016	-	0,001	0,003		
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0016		0,001			0,32
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0016					
Endrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0016					
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0016					
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0016					
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,0016	-	0,001	0,0009	2	4
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,0016					
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020	0,0032					
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0,0016					
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0,0016					
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010	0,0016					
p,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010	0,0016					
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010	0,0016					
p,p'-DDE	mg/kg ds	0,0018	0,0041					
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010	0,0016					
p,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010	0,0016					
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021						
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021	0,0048	-	0,003	0,015	2,01	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0032	-	0,002	0,002	2	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0032	-	0,002	0,02	17	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0025	0,0058	-	0,002	0,1	1,2	2,3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0032	-	0,006	0,2	0,95	1,7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0053						
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0032	-	0,002	0,002	2	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,016	0,0367	-	0,0056	0,4		
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,017						

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
4	11293098	MM02 G08 (0-50) G09 (0-50) G10 (0-50) G11 (0-50) G15 (0-50) G16 (0-50)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

-	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
*	groter dan Achtergrondwaarde
**	groter dan Tussenwaarde
***	groter dan Interventiewaarde

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
RG	Vereiste Rapportagegrens
AW	Achtergrondwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	D2020-192
Projectnaam	VBO Mariendaalseweg 17 Angerlo
Ordernummer	D2020-192-G
Datum monstername	01-04-2020
Monsternemer	
Certificaatnummer	2020051827
Startdatum	03-04-2020
Rapportagedatum	09-04-2020

Analyse	Eenheid	5	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		2,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		8,3						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	85,2	85,2					
Organische stof	% (m/m) ds	2,7	2,7					
Gloeirest	% (m/m) ds	97						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	8,3	8,3					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	51	110,6		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2135	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	4,6	9,574	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	12	20	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,079	0,1025	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	12	22,95	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	21	29,26	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	53	93,98	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	7,778					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	12,96					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	12,96					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	12	44,44					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	11	40,74					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	15,56					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	90,74	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0025					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0025					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0025					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0025					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0025					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0025					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0025					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0181	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PA								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,095	0,095					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,063	0,063					
Chryseen	mg/kg ds	0,077	0,077					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,057	0,057					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,053	0,053					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,52	0,52	-	0,35	1,5	20,8	40
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB								
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0025	-	0,001	0,001	8,5	17
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0025	-	0,001	0,002	0,801	1,6
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0025	-	0,001	0,003	0,602	1,2
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0025					
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	0,0025	-	0,003	0,0085	1	2
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	0,0025	-	0,001	0,0007	2	4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0,0010	0,0025					
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0,0010	0,0025					
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,0010	0,0025	-	0,001	0,003		
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0025		0,001			0,32
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0025					
Endrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0025					
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0025					
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0025					
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,0025	-	0,001	0,0009	2	4
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,0025					
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020	0,0051					
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0,0025					
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0,0025					
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010	0,0025					
p,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010	0,0025					
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010	0,0025					
p,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010	0,0025					
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010	0,0025					
p,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010	0,0025					
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021						
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021	0,0077	-	0,003	0,015	2,01	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0051	-	0,002	0,002	2	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0051	-	0,002	0,02	17	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0051	-	0,002	0,1	1,2	2,3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0051	-	0,006	0,2	0,95	1,7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0042						
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0051	-	0,002	0,002	2	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,015	0,0544	-	0,0056	0,4		
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,016						

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
5	11293099	MM03 G02 (0-20) G02 (20-50) G05 (0-50) G06 (0-50)G12 (0-50)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

-	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
*	groter dan Achtergrondwaarde
**	groter dan Tussenwaarde
***	groter dan Interventiewaarde

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
RG	Vereiste Rapportagegrens
AW	Achtergrondwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	D2020-192
Projectnaam	VBO Mariendaalseweg 17 Angerlo
Ordernummer	D2020-192-H
Datum monstername	02-04-2020
Monsternemer	
Certificaatnummer	2020051828
Startdatum	03-04-2020
Rapportagedatum	07-04-2020

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		1,4						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		8,2						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	85,4	85,4					
Organische stof	% (m/m) ds	1,4	1,4					
Gloeirest	% (m/m) ds	98						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	8,2	8,2					
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	5,8	29					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	20	100					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	20	100					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	10	50					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	60	300	*	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	11293100	MM01-H H1 (10-40) H2 (10-40)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

-	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
*	groter dan Achtergrondwaarde
**	groter dan Tussenwaarde
***	groter dan Interventiewaarde

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
RG	Vereiste Rapportagegrens
AW	Achtergrondwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	D2020-192
Projectnaam	VBO Mariendaalseweg 17 Angerlo
Ordernummer	D2020-192 G2
Datum monstername	01-04-2020
Monsternemer	
Certificaatnummer	2020052055
Startdatum	03-04-2020
Rapportagedatum	09-04-2020

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		24,8						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		18,6						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	47,1	47,1					
Organische stof	% (m/m) ds	24,8	24,8					
Gloeirest	% (m/m) ds	74						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	18,6	18,6					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	96	121		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,31	0,2315	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	9,7	12,11	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	17	14,91	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,058	0,0573	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	23	28,15	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	12	10,92	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	63	61,68	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	0,8468					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	1,411					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	8,9	3,589					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	51	20,56					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	42	16,94					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	1,694					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	110	44,35	-	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0002					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0002					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0002					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0002					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0002					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0002					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0002					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0019	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PA								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,0141					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,0141					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0141					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,0141					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0141					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,0141					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,0141					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,0141					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,0141					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,0141					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,1411	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	11293691	MM04-G G01 (120-170) G17 (150-200)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

-	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
*	groter dan Achtergrondwaarde
**	groter dan Tussenwaarde
***	groter dan Interventiewaarde

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
RG	Vereiste Rapportagegrens
AW	Achtergrondwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	D2020-192
Projectnaam	VBO Mariendaalseweg 17 Angerlo
Ordernummer	D2020-192 G2
Datum monstername	01-04-2020
Monsternemer	
Certificaatnummer	2020052055
Startdatum	03-04-2020
Rapportagedatum	09-04-2020

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		0,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		7,9						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49					
Gloeirest	% (m/m) ds	99						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	7,9	7,9					
Droge stof	% (m/m)	84,2	84,2					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	46	102,6		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,221	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	4,3	9,188	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	6,017	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0459	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	10	19,55	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	9,933	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	25,55	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	38,5					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PA								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,35	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
2	11293692	MM05-G G01 (80-120) G05 (80-130) G06 (150-200) G15(50-100) G15 (100-130) G17 (100-150)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

-	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
*	groter dan Achtergrondwaarde
**	groter dan Tussenwaarde
***	groter dan Interventiewaarde

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
RG	Vereiste Rapportagegrens
AW	Achtergrondwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	D2020-192
Projectnaam	VBO Mariendaalseweg 17 Angerlo
Ordernummer	D2020-192 G2
Datum monstername	01-04-2020
Monsternemer	
Certificaatnummer	2020052055
Startdatum	03-04-2020
Rapportagedatum	09-04-2020

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		2,1						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25,8						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Organische stof	% (m/m) ds	2,1	2,1					
Gloeirest	% (m/m) ds	96						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	25,8	25,8					
Droge stof	% (m/m)	79,6	79,6					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	110	107,2		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,1759	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	7,3	7,123	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	11	12,48	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0362	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	22	21,51	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	18	19,64	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	52	55,76	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	16,67					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	16,67					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	36,67					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	16,67					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	20					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	116,7	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0033					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0033					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0033					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0033					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0033					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0033					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0033					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0233	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PA								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,07	0,07					
Chryseen	mg/kg ds	0,11	0,11					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,051	0,051					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,088	0,088					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,057	0,057					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,063	0,063					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,58	0,579	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
3	11293693	MM06-G G01 (170-200) G03 (130-180) G05 (130-180) G06 (50-100) G06 (100-150) G07 (80-130) G09 (50-100

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

-	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
*	groter dan Achtergrondwaarde
**	groter dan Tussenwaarde
***	groter dan Interventiewaarde

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
RG	Vereiste Rapportagegrens
AW	Achtergrondwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	D2020-192
Projectnaam	VBO Mariendaalseweg 17 Angerlo
Ordernummer	D2020-192-A
Datum monstername	02-04-2020
Monsternemer	
Certificaatnummer	2020052089
Startdatum	03-04-2020
Rapportagedatum	08-04-2020

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		2,1						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		11,4						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	86,7	86,7					
Organische stof	% (m/m) ds	2,1	2,1					
Gloeirest	% (m/m) ds	97						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	11,4	11,4					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	65	115,8		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,24	0,3596	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	6,6	11,44	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	12	18,7	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,053	0,066	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	18	29,44	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	22	29,45	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	55	88,15	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	16,67					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	11	52,38					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	110	523,8					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	61	290,5					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	22	104,8					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	210	1000	*	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0033					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0033					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0033					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0033					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0033					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0033					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0033					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0233	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PA								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,1	0,1					
Anthraceen	mg/kg ds	0,097	0,097					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,26	0,26					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,17	0,17					
Chryseen	mg/kg ds	0,2	0,2					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,14	0,14					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,22	0,22					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,3	0,3					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,33	0,33					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1,8	1,852	*	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	11293790	MM01-A A04 (30-80) A06 (30-80) A07 (30-80) A14 (40-90)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

-	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
*	groter dan Achtergrondwaarde
**	groter dan Tussenwaarde
***	groter dan Interventiewaarde

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
RG	Vereiste Rapportagegrens
AW	Achtergrondwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	D2020-192
Projectnaam	VBO Mariendaalseweg 17 Angerlo
Ordernummer	D2020-192-A
Datum monstername	02-04-2020
Monsternemer	
Certificaatnummer	2020052089
Startdatum	03-04-2020
Rapportagedatum	08-04-2020

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		2,1						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		7,1						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	90,2	90,2					
Organische stof	% (m/m) ds	2,1	2,1					
Gloeirest	% (m/m) ds	97						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	7,1	7,1					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	47	111,2		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2226	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	4,6	10,38	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	8,9	15,61	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,071	0,0941	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	11	22,51	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	32	45,95	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	44	82,74	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	16,67					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	16,67					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	17	80,95					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	8	38,1					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	20					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	116,7	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0033					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0033					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0033					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0033					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0033					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0033					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0033					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0233	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PA								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,53	0,53					
Anthraceen	mg/kg ds	0,18	0,18					
Fluorantheen	mg/kg ds	1,2	1,2					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,6	0,6					
Chryseen	mg/kg ds	0,6	0,6					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,27	0,27					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,57	0,57					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,36	0,36					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,41	0,41					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	4,8	4,755	*	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
2	11293791	MM02-A A08 (0-30) A09 (0-30)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

-	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
*	groter dan Achtergrondwaarde
**	groter dan Tussenwaarde
***	groter dan Interventiewaarde

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
RG	Vereiste Rapportagegrens
AW	Achtergrondwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	D2020-192
Projectnaam	VBO Mariendaalseweg 17 Angerlo
Ordernummer	D2020-192-A
Datum monstername	02-04-2020
Monsternemer	
Certificaatnummer	2020052089
Startdatum	03-04-2020
Rapportagedatum	08-04-2020

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		2,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		6						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	89,2	89,2					
Organische stof	% (m/m) ds	2,7	2,7					
Gloeirest	% (m/m) ds	97						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	6	6					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	65	167,9		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,29	0,4565	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	4,4	10,76	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	12	21,36	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,073	0,0979	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	11	24,06	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	47	68,06	*	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	72	139,9	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	7,778					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	12,96					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	12,96					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	28,52					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	12,96					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	15,56					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	90,74	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0025					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0025					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0025					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0025					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0025					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0025					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0025					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0181	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PA								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,065	0,065					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,25	0,25					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,13	0,13					
Chryseen	mg/kg ds	0,18	0,18					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,092	0,092					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,12	0,12					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,11	0,11					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,1	0,1					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1,1	1,117	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
3	11293792	MM03-A A10 (0-30) A11 (0-30) A12 (0-30)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

-	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
*	groter dan Achtergrondwaarde
**	groter dan Tussenwaarde
***	groter dan Interventiewaarde

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
RG	Vereiste Rapportagegrens
AW	Achtergrondwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Uw projectnummer	D2020-192
Projectnaam	VBO Mariendaalseweg 17 Angerlo
Ordernummer	D2020-192-A
Datum monstername	09-04-2020
Monsternemer	
Certificaatnummer	2020055761
Startdatum	10-04-2020
Rapportagedatum	20-04-2020

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	2	GSSD	Oordeel
Bodemtype correctie							
Organische stof		1,8			3,9		
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		14,1			22,7		
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd			Uitgevoerd		
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	83,6	83,6		82,7	82,7	
Organische stof	% (m/m) ds	1,8	1,8		3,9	3,9	
Gloeirest	% (m/m) ds	97			95		
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	14,1	14,1		22,7	22,7	
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg ds	6,8	9,198	-	9,2	10,41	-
Barium (Ba)	mg/kg ds	93	143,4		81	87,49	
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,25	0,363	-	0,4	0,49	-
Kobalt (Co)	mg/kg ds	7,1	10,74	-	8,5	9,155	-
Koper (Cu)	mg/kg ds	14	20,44	-	24	27,91	-
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,062	0,0745	-	0,067	0,0712	-
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	<1,5	1,05	-
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	18	26,14	-	19	20,34	-
Lood (Pb)	mg/kg ds	27	34,72	-	29	32,18	-
Zink (Zn)	mg/kg ds	68	99,9	-	91	102,8	-
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5		<3,0	5,385	
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5		<5,0	8,974	
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	17,5		<5,0	8,974	
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	38,5		<11	19,74	
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	17,5		<5,0	8,974	
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21		<6,0	10,77	
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	-	<35	62,82	-
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0017	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0017	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0017	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0017	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0017	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0017	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0017	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	-	0,0049	0,0125	-
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035		<0,050	0,035	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035		0,083	0,083	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035		<0,050	0,035	
Fluoranteen	mg/kg ds	0,075	0,075		0,2	0,2	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035		0,12	0,12	
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035		0,14	0,14	
Benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	<0,050	0,035		0,064	0,064	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035		0,12	0,12	
Benzo(ghi)perylleen	mg/kg ds	<0,050	0,035		0,089	0,089	
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035		0,1	0,1	
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,39	0,39	-	0,99	0,986	-
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB							
alfa-HCH	mg/kg ds				<0,0010	0,0017	-
beta-HCH	mg/kg ds				<0,0010	0,0017	-
gamma-HCH	mg/kg ds				<0,0010	0,0017	-
delta-HCH	mg/kg ds				<0,0010	0,0017	
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds				<0,0010	0,0017	-
Heptachloor	mg/kg ds				<0,0010	0,0017	-
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds				<0,0010	0,0017	
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds				<0,0010	0,0017	
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds				<0,0010	0,0017	-
Aldrin	mg/kg ds				<0,0010	0,0017	
Dieldrin	mg/kg ds				<0,0010	0,0017	
Endrin	mg/kg ds				<0,0010	0,0017	
Isodrin	mg/kg ds				<0,0010	0,0017	
Telodrin	mg/kg ds				<0,0010	0,0017	
alfa-Endosulfan	mg/kg ds				<0,0010	0,0017	-
beta-Endosulfan	mg/kg ds				<0,0010	0,0017	
Endosulfansulfaat	mg/kg ds				<0,0020	0,0035	
alfa-Chloordaan	mg/kg ds				<0,0010	0,0017	
gamma-Chloordaan	mg/kg ds				<0,0010	0,0017	
o,p'-DDT	mg/kg ds				<0,0010	0,0017	
p,p'-DDT	mg/kg ds				<0,0010	0,0017	
o,p'-DDE	mg/kg ds				<0,0010	0,0017	
p,p'-DDE	mg/kg ds				0,001	0,0025	
o,p'-DDD	mg/kg ds				<0,0010	0,0017	
p,p'-DDD	mg/kg ds				<0,0010	0,0017	
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds				0,0021		
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds				0,0021	0,0053	-
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds				0,0014	0,0035	-
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds				0,0014	0,0035	-
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds				0,0017	0,0043	-
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds				0,0014	0,0035	-
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds				0,0045		
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds				0,0014	0,0035	-
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds				0,015	0,0384	-
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds				0,016		

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster	BoToVa Oordeel
1	11305197	MM07-A A02 (50-100) A02 (100-150) A03 (50-100) A03(100-150) A03 (150-200)	Voldoet aan Achtergrondwaarde
2	11305198	MM08-G G19 (0-50) G20 (0-30) G21 (0-50) G23 (0-50)G24 (0-50)	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Verklaring van de gebruikte tekens:

-	kleiner dan of gelijk aan de Achtergrondwaarde
*	groter dan Achtergrondwaarde
**	groter dan Tussenwaarde
***	groter dan Interventiewaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd.

Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de la

Projectnummer	D2020-192
Projectnaam	VBO Mariendaalseweg 17 Angerlo
Ordernummer	D2020-192-G
Datum monstername	01-04-2020
Monsternemer	
Certificaatnummer	2020051827
Startdatum	03-04-2020
Rapportagedatum	09-04-2020

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		1,1							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		8,3							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	84,7	84,7						
Organische stof	% (m/m) ds	1,1	1,1						
Gloeirest	% (m/m) ds	98							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	8,3	8,3						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	61	132,2		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2198	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	4,2	8,742	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	11	18,7	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0456	<=AW	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	11	21,04	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	13	18,33	<=AW	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	31	55,71	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	17,5						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	38,5						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	17,5						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	<=AW	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PA									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,35	<=AW	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	11293095	G03-3 G03 (80-130)

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de la

Projectnummer	D2020-192
Projectnaam	VBO Mariendaalseweg 17 Angerlo
Ordernummer	D2020-192-G
Datum monstername	01-04-2020
Monsternemer	
Certificaatnummer	2020051827
Startdatum	03-04-2020
Rapportagedatum	09-04-2020

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		4,1							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		12,7							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	84,2	84,2						
Organische stof	% (m/m) ds	4,1	4,1						
Gloeirest	% (m/m) ds	95							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	12,7	12,7						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	95	157,5		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,43	0,587	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	6,5	10,53	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	28	40,19	Wonen	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,084	0,1014	<=AW	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	16	24,67	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	44	55,99	Wonen	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	72	106,9	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	5,122						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	8,537						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	8,537						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	18,78						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	8,537						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	10,24						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	59,76	<=AW	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0017						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0017						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0017						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0017						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0017						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0017						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0017						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0119	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PA									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	0,078	0,078						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fluorantheen	mg/kg ds	0,26	0,26						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,14	0,14						
Chryseen	mg/kg ds	0,19	0,19						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,096	0,096						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,13	0,13						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,11	0,11						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,095	0,095						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1,2	1,169	<=AW	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
2	11293096	G13-1 G13 (0-50)

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de la

Projectnummer	D2020-192
Projectnaam	VBO Mariendaalseweg 17 Angerlo
Ordernummer	D2020-192-G
Datum monstername	01-04-2020
Monsternemer	
Certificaatnummer	2020051827
Startdatum	03-04-2020
Rapportagedatum	09-04-2020

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		3,1							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		21,2							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	82,4	82,4						
Organische stof	% (m/m) ds	3,1	3,1						
Gloeirest	% (m/m) ds	95							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	21,2	21,2						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	130	148,2		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,25	0,3199	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	9,8	11,11	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	18	21,91	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0381	<=AW	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	26	29,17	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	25	28,6	<=AW	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	73	86,43	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	6,774						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	11,29						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	11,29						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	24,84						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	11,29						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	13,55						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	79,03	<=AW	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0022						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0022						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0022						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0022						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0022						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0022						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0022						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0158	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PA									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,35	<=AW	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
3	11293097	MM01 G08 (0-50) G14 (0-50)

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de lan

Projectnummer	D2020-192
Projectnaam	VBO Mariendaalseweg 17 Angerlo
Ordernummer	D2020-192-G
Datum monstername	01-04-2020
Monsternemer	
Certificaatnummer	2020051827
Startdatum	03-04-2020
Rapportagedatum	09-04-2020

Analyse	Eenheid	4	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		4,3							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		16,8							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	80,9	80,9						
Organische stof	% (m/m) ds	4,3	4,3						
Gloeirest	% (m/m) ds	95							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	16,8	16,8						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	100	136		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,31	0,4003	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	7,6	10,2	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	18	23,43	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,055	0,0628	<=AW	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	20	26,12	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	23	27,5	<=AW	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	71	93,03	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	4,884						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	8,14						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	8,14						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	17,91						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	7,9	18,37						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	9,767						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	56,98	<=AW	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0016						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0016						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0016						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0016						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0016						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0016						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0016						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0114	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PA									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fluorantheen	mg/kg ds	0,15	0,15						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,083	0,083						
Chryseen	mg/kg ds	0,11	0,11						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,052	0,052						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,086	0,086						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,065	0,065						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,078	0,078						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,73	0,729	<=AW	0,5	1,5	6,8	40	40
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB									
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0016	<=AW	0,001	0,001	0,001	0,5	17
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0016	<=AW	0,001	0,002	0,002	0,5	1,6
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0016	<=AW	0,001	0,003	0,04	0,5	1,2
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0016						
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	0,0016	<=AW	0,001	0,0085	0,027	1,4	2
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	0,0016	<=AW	0,001	0,0007	0,0007	0,1	4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0,0010	0,0016						
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0,0010	0,0016						
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,0010	0,0016	<=AW	0,001	0,003			
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0016		0,001				0,32
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0016						
Endrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0016						
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0016						
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0016						
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,0016	<=AW	0,001	0,0009	0,0009	0,1	4
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,0016						
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020	0,0032						
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0,0016						
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0,0016						
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010	0,0016						
p,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010	0,0016						
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010	0,0016						
p,p'-DDE	mg/kg ds	0,0018	0,0041						
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010	0,0016						
p,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010	0,0016						
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021							
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021	0,0048	<=AW	0,001	0,015	0,04	0,14	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0032	<=AW	0,001	0,002	0,002	0,1	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0032	<=AW	0,001	0,02	0,84	34	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0025	0,0058	<=AW	0,001	0,1	0,13	1,3	2,3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0032	<=AW	0,001	0,2	0,2	1	1,7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0053							
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0032	<=AW	0,001	0,002	0,002	0,1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,016	0,0367	<=AW		0,4			
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,017							

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
4	11293098	MM02 G08 (0-50) G09 (0-50) G10 (0-50) G11 (0-50) G15 (0-50) G16 (0-50)

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de lan

Projectnummer	D2020-192
Projectnaam	VBO Mariendaalseweg 17 Angerlo
Ordernummer	D2020-192-G
Datum monstername	01-04-2020
Monsternemer	
Certificaatnummer	2020051827
Startdatum	03-04-2020
Rapportagedatum	09-04-2020

Analyse	Eenheid	5	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		2,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		8,3							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	85,2	85,2						
Organische stof	% (m/m) ds	2,7	2,7						
Gloeirest	% (m/m) ds	97							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	8,3	8,3						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	51	110,6		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2135	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	4,6	9,574	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	12	20	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,079	0,1025	<=AW	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	12	22,95	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	21	29,26	<=AW	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	53	93,98	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	7,778						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	12,96						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	12,96						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	12	44,44						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	11	40,74						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	15,56						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	90,74	<=AW	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0025						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0025						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0025						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0025						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0025						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0025						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0025						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0181	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PA									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fluorantheen	mg/kg ds	0,095	0,095						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,063	0,063						
Chryseen	mg/kg ds	0,077	0,077						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,057	0,057						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,053	0,053						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,52	0,52	<=AW	0,5	1,5	6,8	40	40
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB									
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0025	<=AW	0,001	0,001	0,001	0,5	17
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0025	<=AW	0,001	0,002	0,002	0,5	1,6
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0025	<=AW	0,001	0,003	0,04	0,5	1,2
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0025						
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	0,0025	<=AW	0,001	0,0085	0,027	1,4	2
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	0,0025	<=AW	0,001	0,0007	0,0007	0,1	4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0,0010	0,0025						
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0,0010	0,0025						
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,0010	0,0025	<=AW	0,001	0,003			
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0025		0,001				0,32
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0025						
Endrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0025						
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0025						
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0025						
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,0025	<=AW	0,001	0,0009	0,0009	0,1	4
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,0025						
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020	0,0051						
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0,0025						
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0,0025						
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010	0,0025						
p,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010	0,0025						
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010	0,0025						
p,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010	0,0025						
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010	0,0025						
p,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010	0,0025						
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021							
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021	0,0077	<=AW	0,001	0,015	0,04	0,14	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0051	<=AW	0,001	0,002	0,002	0,1	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0051	<=AW	0,001	0,02	0,84	34	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0051	<=AW	0,001	0,1	0,13	1,3	2,3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0051	<=AW	0,001	0,2	0,2	1	1,7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0042							
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0051	<=AW	0,001	0,002	0,002	0,1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,015	0,0544	<=AW		0,4			
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,016							

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
5	11293099	MM03 G02 (0-20) G02 (20-50) G05 (0-50) G06 (0-50)G12 (0-50)

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de la

Projectnummer	D2020-192
Projectnaam	VBO Mariendaalseweg 17 Angerlo
Ordernummer	D2020-192-H
Datum monstername	02-04-2020
Monsternemer	
Certificaatnummer	2020051828
Startdatum	03-04-2020
Rapportagedatum	07-04-2020

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		1,4							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		8,2							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	85,4	85,4						
Organische stof	% (m/m) ds	1,4	1,4						
Gloeirest	% (m/m) ds	98							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	8,2	8,2						
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	5,8	29						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	20	100						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	20	100						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	10	50						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	60	300	Industrie	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	11293100	MM01-H H1 (10-40) H2 (10-40)

Eindoordeel: Klasse industrie

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de la

Projectnummer	D2020-192
Projectnaam	VBO Mariendaalseweg 17 Angerlo
Ordernummer	D2020-192 G2
Datum monstername	01-04-2020
Monsternemer	
Certificaatnummer	2020052055
Startdatum	03-04-2020
Rapportagedatum	09-04-2020

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		24,8							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		18,6							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	47,1	47,1						
Organische stof	% (m/m) ds	24,8	24,8						
Gloeirest	% (m/m) ds	74							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	18,6	18,6						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	96	121		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,31	0,2315	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	9,7	12,11	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	17	14,91	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,058	0,0573	<=AW	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	23	28,15	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	12	10,92	<=AW	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	63	61,68	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	0,8468						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	1,411						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	8,9	3,589						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	51	20,56						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	42	16,94						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	1,694						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	110	44,35	<=AW	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0002						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0002						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0002						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0002						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0002						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0002						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0002						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0019	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PA									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,0141						
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,0141						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0141						
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,0141						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0141						
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,0141						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,0141						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,0141						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,0141						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,0141						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,1411	<=AW	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	11293691	MM04-G G01 (120-170) G17 (150-200)

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de la

Projectnummer	D2020-192
Projectnaam	VBO Mariendaalseweg 17 Angerlo
Ordernummer	D2020-192 G2
Datum monstername	01-04-2020
Monsternemer	
Certificaatnummer	2020052055
Startdatum	03-04-2020
Rapportagedatum	09-04-2020

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		7,9							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49						
Gloeirest	% (m/m) ds	99							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	7,9	7,9						
Droge stof	% (m/m)	84,2	84,2						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	46	102,6		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,221	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	4,3	9,188	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	6,017	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0459	<=AW	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	10	19,55	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	9,933	<=AW	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	25,55	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	17,5						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	38,5						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	17,5						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	<=AW	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PA									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,35	<=AW	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
2	11293692	MM05-G G01 (80-120) G05 (80-130) G06 (150-200) G15(50-100) G15 (100-130) G17 (100-150)

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de la

Projectnummer	D2020-192
Projectnaam	VBO Mariendaalseweg 17 Angerlo
Ordernummer	D2020-192 G2
Datum monstername	01-04-2020
Monsternemer	
Certificaatnummer	2020052055
Startdatum	03-04-2020
Rapportagedatum	09-04-2020

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		2,1							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25,8							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Organische stof	% (m/m) ds	2,1	2,1						
Gloeirest	% (m/m) ds	96							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	25,8	25,8						
Droge stof	% (m/m)	79,6	79,6						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	110	107,2		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,1759	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	7,3	7,123	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	11	12,48	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0362	<=AW	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	22	21,51	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	18	19,64	<=AW	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	52	55,76	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	16,67						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	16,67						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	36,67						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	16,67						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	20						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	116,7	<=AW	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0033						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0033						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0033						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0033						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0033						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0033						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0033						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0233	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PA									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,07	0,07						
Chryseen	mg/kg ds	0,11	0,11						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,051	0,051						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,088	0,088						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,057	0,057						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,063	0,063						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,58	0,579	<=AW	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
3	11293693	MM06-G G01 (170-200) G03 (130-180) G05 (130-180) G06 (50-100) G06 (100-150) G07 (80-130) G09 (50-100

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de la

Projectnummer	D2020-192
Projectnaam	VBO Mariendaalseweg 17 Angerlo
Ordernummer	D2020-192-A
Datum monstername	02-04-2020
Monsternemer	
Certificaatnummer	2020052089
Startdatum	03-04-2020
Rapportagedatum	08-04-2020

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		2,1							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		11,4							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	86,7	86,7						
Organische stof	% (m/m) ds	2,1	2,1						
Gloeirest	% (m/m) ds	97							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	11,4	11,4						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	65	115,8		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,24	0,3596	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	6,6	11,44	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	12	18,7	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,053	0,066	<=AW	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	18	29,44	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	22	29,45	<=AW	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	55	88,15	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	16,67						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	11	52,38						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	110	523,8						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	61	290,5						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	22	104,8						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	210	1000	Niet toepasbaar	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0033						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0033						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0033						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0033						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0033						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0033						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0033						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0233	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PA									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	0,1	0,1						
Anthraceen	mg/kg ds	0,097	0,097						
Fluorantheen	mg/kg ds	0,26	0,26						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,17	0,17						
Chryseen	mg/kg ds	0,2	0,2						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,14	0,14						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,22	0,22						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,3	0,3						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,33	0,33						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1,8	1,852	Wonen	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	11293790	MM01-A A04 (30-80) A06 (30-80) A07 (30-80) A14 (40-90)

Eindoordeel: Niet Toepasbaar > industrie

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de la

Projectnummer	D2020-192
Projectnaam	VBO Mariendaalseweg 17 Angerlo
Ordernummer	D2020-192-A
Datum monstername	02-04-2020
Monsternemer	
Certificaatnummer	2020052089
Startdatum	03-04-2020
Rapportagedatum	08-04-2020

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		2,1							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		7,1							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	90,2	90,2						
Organische stof	% (m/m) ds	2,1	2,1						
Gloeirest	% (m/m) ds	97							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	7,1	7,1						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	47	111,2		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2226	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	4,6	10,38	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	8,9	15,61	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,071	0,0941	<=AW	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	11	22,51	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	32	45,95	<=AW	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	44	82,74	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	16,67						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	16,67						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	17	80,95						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	8	38,1						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	20						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	116,7	<=AW	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0033						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0033						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0033						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0033						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0033						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0033						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0033						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0233	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PA									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	0,53	0,53						
Anthraceen	mg/kg ds	0,18	0,18						
Fluorantheen	mg/kg ds	1,2	1,2						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,6	0,6						
Chryseen	mg/kg ds	0,6	0,6						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,27	0,27						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,57	0,57						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,36	0,36						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,41	0,41						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	4,8	4,755	Wonen	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
2	11293791	MM02-A A08 (0-30) A09 (0-30)

Eindoordeel: Klasse wonen

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de la

Projectnummer	D2020-192
Projectnaam	VBO Mariendaalseweg 17 Angerlo
Ordernummer	D2020-192-A
Datum monstername	02-04-2020
Monsternemer	
Certificaatnummer	2020052089
Startdatum	03-04-2020
Rapportagedatum	08-04-2020

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		2,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		6							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	89,2	89,2						
Organische stof	% (m/m) ds	2,7	2,7						
Gloeirest	% (m/m) ds	97							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	6	6						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	65	167,9		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,29	0,4565	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	4,4	10,76	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	12	21,36	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,073	0,0979	<=AW	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	11	24,06	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	47	68,06	Wonen	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	72	139,9	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	7,778						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	12,96						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	12,96						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	28,52						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	12,96						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	15,56						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	90,74	<=AW	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0025						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0025						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0025						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0025						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0025						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0025						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0025						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0181	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PA									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	0,065	0,065						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fluorantheen	mg/kg ds	0,25	0,25						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,13	0,13						
Chryseen	mg/kg ds	0,18	0,18						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,092	0,092						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,12	0,12						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,11	0,11						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,1	0,1						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1,1	1,117	<=AW	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
3	11293792	MM03-A A10 (0-30) A11 (0-30) A12 (0-30)

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de la

Projectnummer	D2020-192
Projectnaam	VBO Mariendaalseweg 17 Angerlo
Ordernummer	D2020-192-A
Datum monstername	09-04-2020
Monsternemer	
Certificaatnummer	2020055761
Startdatum	10-04-2020
Rapportagedatum	20-04-2020

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		1,8							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		14,1							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	83,6	83,6						
Organische stof	% (m/m) ds	1,8	1,8						
Gloeirest	% (m/m) ds	97							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	14,1	14,1						
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg ds	6,8	9,198	<=AW	4	20	27	76	76
Barium (Ba)	mg/kg ds	93	143,4		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,25	0,363	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	7,1	10,74	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	14	20,44	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,062	0,0745	<=AW	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	18	26,14	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	27	34,72	<=AW	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	68	99,9	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	17,5						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	38,5						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	17,5						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	<=AW	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PA									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fluorantheen	mg/kg ds	0,075	0,075						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,39	0,39	<=AW	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	11305197	MM07-A A02 (50-100) A02 (100-150) A03 (50-100) A03(100-150) A03 (150-200)

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de lan

Projectnummer	D2020-192
Projectnaam	VBO Mariendaalseweg 17 Angerlo
Ordernummer	D2020-192-A
Datum monstername	09-04-2020
Monsternemer	
Certificaatnummer	2020055761
Startdatum	10-04-2020
Rapportagedatum	20-04-2020

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		3,9							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		22,7							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	82,7	82,7						
Organische stof	% (m/m) ds	3,9	3,9						
Gloeirest	% (m/m) ds	95							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	22,7	22,7						
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg ds	9,2	10,41	<=AW	4	20	27	76	76
Barium (Ba)	mg/kg ds	81	87,49		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,4	0,49	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	8,5	9,155	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	24	27,91	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,067	0,0712	<=AW	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	19	20,34	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	29	32,18	<=AW	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	91	102,8	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	5,385						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	8,974						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	8,974						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	19,74						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	8,974						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	10,77						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	62,82	<=AW	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0017						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0017						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0017						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0017						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0017						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0017						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0017						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0125	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PA									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	0,083	0,083						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fluorantheen	mg/kg ds	0,2	0,2						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,12	0,12						
Chryseen	mg/kg ds	0,14	0,14						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,064	0,064						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,12	0,12						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,089	0,089						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,1	0,1						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,99	0,986	<=AW	0,5	1,5	6,8	40	40
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB									
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0017	<=AW	0,001	0,001	0,001	0,5	17
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0017	<=AW	0,001	0,002	0,002	0,5	1,6
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0017	<=AW	0,001	0,003	0,04	0,5	1,2
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0017						
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	0,0017	<=AW	0,001	0,0085	0,027	1,4	2
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	0,0017	<=AW	0,001	0,0007	0,0007	0,1	4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0,0010	0,0017						
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0,0010	0,0017						
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,0010	0,0017	<=AW	0,001	0,003			
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0017		0,001				0,32
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0017						
Endrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0017						
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0017						
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0017						
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,0017	<=AW	0,001	0,0009	0,0009	0,1	4
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,0017						
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020	0,0035						
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0,0017						
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0,0017						
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010	0,0017						
p,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010	0,0017						
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010	0,0017						
p,p'-DDE	mg/kg ds	0,001	0,0025						
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010	0,0017						
p,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010	0,0017						
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021							
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021	0,0053	<=AW	0,001	0,015	0,04	0,14	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0035	<=AW	0,001	0,002	0,002	0,1	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0035	<=AW	0,001	0,02	0,84	34	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0017	0,0043	<=AW	0,001	0,1	0,13	1,3	2,3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0035	<=AW	0,001	0,2	0,2	1	1,7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0045							
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0035	<=AW	0,001	0,002	0,002	0,1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,015	0,0384	<=AW		0,4			
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,016							

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
2	11305198	MM08-G G19 (0-50) G20 (0-30) G21 (0-50) G23 (0-50)G24 (0-50)

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)

Projectnummer	D2020-192
Projectnaam	VBO Mariendaalseweg 17 Angerlo
Ordernummer	D2020-192W
Datum monstername	09-04-2020
Monsternemer	Thé Klumpenhouwer
Certificaatnummer	2020055758
Startdatum	10-04-2020
Rapportagedatum	16-04-2020

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Metalen								
Arseen (As)	µg/L	5,5	5,5	-	5	10	35	60
Barium (Ba)	µg/L	120	120	*	20	50	337,5	625
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,4	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	2,1	2,1	-	2	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	2,6	2,6	-	2	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	0,035	-	0,05	0,05	0,175	0,3
Molybdeen (Mo)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	5	152,5	300
Nikkel (Ni)	µg/L	8,4	8,4	-	3	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	3,7	3,7	-	2	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	26	26	-	10	65	432,5	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,2	15,1	30
Tolueen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	503,5	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10	0,07					
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20	0,14					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	0,21	-	0,2	0,2	35,1	70
BTEX (som)	µg/L	<0,90						
Naftaleen	µg/L	<0,020	0,014	-	0,02	0,01	35,01	70
Styreen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	153	300
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5,005	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	453,5	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	203,5	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07					
CKW (som)	µg/L	<1,6						
Tribroommethaan	µg/L	<0,20	0,14					630
Vinylchloride	µg/L	<0,10	0,07	-	0,2	0,01	2,505	5
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5,005	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	0,14	-	0,2	0,01	10,01	20
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14					
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14					
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14					
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,42	0,42	-	0,6	0,8	40,4	80
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	7					
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	7					
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	7					
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	10,5					
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	7					
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	7					
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	35	-	50	50	325	600
Extra parameters								
som 16 aromatische oplosmiddelen	µg/L		0,77	Geen oordeel mogelijk				

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	11305179	A01-1-1 A01 (360-460)

Eindoordeel: Overschrijding Streefwaarde

Gebruikte afkortingen

-	kleiner dan of gelijk aan Streefwaarde
*	groter dan Streefwaarde
**	groter dan Tussenwaarde
***	groter dan Interventiewaarde

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
RG	Vereiste Rapportagegrens
S	Streefwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/
N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)

Projectnummer	D2020-192
Projectnaam	VBO Mariendaalseweg 17 Angerlo
Ordernummer	D2020-192W
Datum monstername	09-04-2020
Monsternemer	Thé Klumpenhouwer
Certificaatnummer	2020055758
Startdatum	10-04-2020
Rapportagedatum	16-04-2020

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Metalen								
Arseen (As)	µg/L	7,7	7,7	-	5	10	35	60
Barium (Ba)	µg/L	61	61	*	20	50	337,5	625
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,4	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	3,2	3,2	-	2	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	0,035	-	0,05	0,05	0,175	0,3
Molybdeen (Mo)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	5	152,5	300
Nikkel (Ni)	µg/L	4	4	-	3	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	58	58	-	10	65	432,5	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,2	15,1	30
Tolueen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	503,5	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10	0,07					
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20	0,14					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	0,21	-	0,2	0,2	35,1	70
BTEX (som)	µg/L	<0,90						
Naftaleen	µg/L	<0,020	0,014	-	0,02	0,01	35,01	70
Styreen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	153	300
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5,005	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	453,5	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	203,5	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07					
CKW (som)	µg/L	<1,6						
Tribroommethaan	µg/L	<0,20	0,14					630
Vinylchloride	µg/L	<0,10	0,07	-	0,2	0,01	2,505	5
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5,005	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	0,14	-	0,2	0,01	10,01	20
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14					
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14					
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14					
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,42	0,42	-	0,6	0,8	40,4	80
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	7					
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	7					
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	7					
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	10,5					
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	7					
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	7					
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	35	-	50	50	325	600
Extra parameters								
som 16 aromatische oplosmiddelen	µg/L		0,77	Geen oordeel mogelijk				

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
2	11305180	G01-1-1 G01 (230-330)

Eindoordeel: Overschrijding Streefwaarde

Gebruikte afkortingen

-	kleiner dan of gelijk aan Streefwaarde
*	groter dan Streefwaarde
**	groter dan Tussenwaarde
***	groter dan Interventiewaarde

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
RG	Vereiste Rapportagegrens
S	Streefwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/
N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)

Projectnummer	D2020-192
Projectnaam	VBO Mariendaalseweg 17 Angerlo
Ordernummer	D2020-192W
Datum monstername	09-04-2020
Monsternemer	Thé Klumpenhouwer
Certificaatnummer	2020055758
Startdatum	10-04-2020
Rapportagedatum	16-04-2020

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Metalen								
Arseen (As)	µg/L	88	88	***	5	10	35	60
Barium (Ba)	µg/L	200	200	*	20	50	337,5	625
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,4	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	4,6	4,6	-	2	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	3,9	3,9	-	2	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	0,035	-	0,05	0,05	0,175	0,3
Molybdeen (Mo)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	5	152,5	300
Nikkel (Ni)	µg/L	6,9	6,9	-	3	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	32	32	-	10	65	432,5	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,2	15,1	30
Tolueen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	503,5	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10	0,07					
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20	0,14					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	0,21	-	0,2	0,2	35,1	70
BTEX (som)	µg/L	<0,90						
Naftaleen	µg/L	<0,020	0,014	-	0,02	0,01	35,01	70
Styreen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	153	300
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5,005	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	453,5	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	203,5	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07					
CKW (som)	µg/L	<1,6						
Tribroommethaan	µg/L	<0,20	0,14					630
Vinylchloride	µg/L	<0,10	0,07	-	0,2	0,01	2,505	5
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5,005	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	0,14	-	0,2	0,01	10,01	20
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14					
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14					
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14					
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,42	0,42	-	0,6	0,8	40,4	80
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	7					
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	7					
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	7					
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	10,5					
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	7					
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	7					
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	35	-	50	50	325	600
Extra parameters								
som 16 aromatische oplosmiddelen	µg/L		0,77	Geen oordeel mogelijk				

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
3	11305181	G03-1-1 G03 (250-350)

Eindoordeel: Overschrijding Interventiewaarde

Gebruikte afkortingen

-	kleiner dan of gelijk aan Streefwaarde
*	groter dan Streefwaarde
**	groter dan Tussenwaarde
***	groter dan Interventiewaarde

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
RG	Vereiste Rapportagegrens
S	Streefwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/
N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)

Projectnummer	D2020-192
Projectnaam	VBO Mariendaalseweg 17 Angerlo
Ordernummer	D2020-192W
Datum monstername	09-04-2020
Monsternemer	Thé Klumpenhouwer
Certificaatnummer	2020055758
Startdatum	10-04-2020
Rapportagedatum	16-04-2020

Analyse	Eenheid	4	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Metalen								
Arseen (As)	µg/L	<5,0	3,5	-	5	10	35	60
Barium (Ba)	µg/L	64	64	*	20	50	337,5	625
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,4	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	2,6	2,6	-	2	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	2,1	2,1	-	2	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	0,035	-	0,05	0,05	0,175	0,3
Molybdeen (Mo)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	5	152,5	300
Nikkel (Ni)	µg/L	<3,0	2,1	-	3	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	54	54	-	10	65	432,5	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,2	15,1	30
Tolueen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	503,5	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10	0,07					
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20	0,14					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	0,21	-	0,2	0,2	35,1	70
BTEX (som)	µg/L	<0,90						
Naftaleen	µg/L	<0,020	0,014	-	0,02	0,01	35,01	70
Styreen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	153	300
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5,005	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	453,5	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	203,5	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07					
CKW (som)	µg/L	<1,6						
Tribroommethaan	µg/L	<0,20	0,14					630
Vinylchloride	µg/L	<0,10	0,07	-	0,2	0,01	2,505	5
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5,005	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	0,14	-	0,2	0,01	10,01	20
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14					
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14					
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14					
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,42	0,42	-	0,6	0,8	40,4	80
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	7					
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	7					
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	7					
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	10,5					
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	7					
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	7					
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	35	-	50	50	325	600
Extra parameters								
som 16 aromatische oplosmiddelen	µg/L		0,77	Geen oordeel mogelijk				

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
4	11305182	G17-1-1 G17 (150-250)

Eindoordeel: Overschrijding Streefwaarde

Gebruikte afkortingen

-	kleiner dan of gelijk aan Streefwaarde
*	groter dan Streefwaarde
**	groter dan Tussenwaarde
***	groter dan Interventiewaarde

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
RG	Vereiste Rapportagegrens
S	Streefwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/
N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

Bijlage 5
Analysecertifica(a)t(en)

DISEO B.V.
T.a.v. Henk Broekhuijsen
De Koppeling 15A
6986 CS ANGERLO

Analysecertificaat

Datum: 09-Apr-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020051827/1
Uw project/verslagnummer	D2020-192
Uw projectnaam	VBO Mariendaalseweg 17 Angerlo
Uw ordernummer	D2020-192-G
Monster(s) ontvangen	02-Apr-2020

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	D2020-192	Certificaatnummer/Versie	2020051827/1
Uw projectnaam	VB0 Mariendaalseweg 17 Angerlo	Startdatum	03-Apr-2020
Uw ordernummer	D2020-192-G	Rapportagedatum	09-Apr-2020/17:38
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	1/3
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	84.7	84.2	82.4	80.9	85.2
S	Organische stof	% (m/m) ds	1.1	4.1	3.1	4.3	2.7
	Gloeirest	% (m/m) ds	98	95	95	95	97
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	8.3	12.7	21.2	16.8	8.3
	Metalen						
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	61	95	130	100	51
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	0.43	0.25	0.31	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	4.2	6.5	9.8	7.6	4.6
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	11	28	18	18	12
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	0.084	<0.050	0.055	0.079
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	11	16	26	20	12
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	13	44	25	23	21
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	31	72	73	71	53
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	<11	<11	12
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	7.9	11
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35	<35	<35
	Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
S	alfa-HCH	mg/kg ds				<0.0010	<0.0010
S	beta-HCH	mg/kg ds				<0.0010	<0.0010
S	gamma-HCH	mg/kg ds				<0.0010	<0.0010
S	delta-HCH	mg/kg ds				<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	G03-3 G03 (80-130)	01-Apr-2020	11293095
2	G13-1 G13 (0-50)	02-Apr-2020	11293096
3	MM01 G08 (0-50) G14 (0-50)	02-Apr-2020	11293097
4	MM02 G08 (0-50) G09 (0-50) G10 (0-50) G11 (0-50) G15 (0-50) G16 (0-50)	02-Apr-2020	11293098
5	MM03 G02 (0-20) G02 (20-50) G05 (0-50) G06 (0-50) G12 (0-50)	01-Apr-2020	11293099

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	D2020-192	Certificaatnummer/Versie	2020051827/1
Uw projectnaam	VB0 Mariendaalseweg 17 Angerlo	Startdatum	03-Apr-2020
Uw ordernummer	D2020-192-G	Rapportagedatum	09-Apr-2020/17:38
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	2/3
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds				<0.0010	<0.0010
S	Heptachloor	mg/kg ds				<0.0010	<0.0010
S	Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds				<0.0010	<0.0010
S	Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds				<0.0010	<0.0010
S	Hexachloorbutadieen	mg/kg ds				<0.0010	<0.0010
S	Aldrin	mg/kg ds				<0.0010	<0.0010
S	Dieldrin	mg/kg ds				<0.0010	<0.0010
S	Endrin	mg/kg ds				<0.0010	<0.0010
S	Isodrin	mg/kg ds				<0.0010	<0.0010
S	Telodrin	mg/kg ds				<0.0010	<0.0010
S	alfa-Endosulfan	mg/kg ds				<0.0010	<0.0010
Q	beta-Endosulfan	mg/kg ds				<0.0010	<0.0010
S	Endosulfansulfaat	mg/kg ds				<0.0020	<0.0020
S	alfa-Chloordaan	mg/kg ds				<0.0010	<0.0010
S	gamma-Chloordaan	mg/kg ds				<0.0010	<0.0010
S	o,p'-DDT	mg/kg ds				<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDT	mg/kg ds				<0.0010	<0.0010
S	o,p'-DDE	mg/kg ds				<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDE	mg/kg ds				0.0018	<0.0010
S	o,p'-DDD	mg/kg ds				<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDD	mg/kg ds				<0.0010	<0.0010
S	HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds				0.0021 1)	0.0021 1)
S	Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds				0.0021 1)	0.0021 1)
S	Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds				0.0014 1)	0.0014 1)
S	DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds				0.0014 1)	0.0014 1)
S	DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds				0.0025	0.0014 1)
S	DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds				0.0014 1)	0.0014 1)
S	DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds				0.0053	0.0042 1)
S	Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds				0.0014 1)	0.0014 1)
S	OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds				0.016	0.015 1)
S	OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds				0.017	0.016 1)

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	G03-3 G03 (80-130)	01-Apr-2020	11293095
2	G13-1 G13 (0-50)	02-Apr-2020	11293096
3	MM01 G08 (0-50) G14 (0-50)	02-Apr-2020	11293097
4	MM02 G08 (0-50) G09 (0-50) G10 (0-50) G11 (0-50) G15 (0-50) G16 (0-50)	02-Apr-2020	11293098
5	MM03 G02 (0-20) G02 (20-50) G05 (0-50) G06 (0-50) G12 (0-50)	01-Apr-2020	11293099

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	D2020-192	Certificaatnummer/Versie	2020051827/1
Uw projectnaam	VB0 Mariendaalseweg 17 Angerlo	Startdatum	03-Apr-2020
Uw ordernummer	D2020-192-G	Rapportagedatum	09-Apr-2020/17:38
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	3/3
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Polychloorbifenylen, PCB						
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	0.078	<0.050	<0.050	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.26	<0.050	0.15	0.095
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.14	<0.050	0.083	0.063
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	0.19	<0.050	0.11	0.077
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.096	<0.050	0.052	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.13	<0.050	0.086	0.057
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	0.11	<0.050	0.065	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.095	<0.050	0.078	0.053
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 1)	1.2	0.35 1)	0.73	0.52

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	G03-3 G03 (80-130)	01-Apr-2020	11293095
2	G13-1 G13 (0-50)	02-Apr-2020	11293096
3	MM01 G08 (0-50) G14 (0-50)	02-Apr-2020	11293097
4	MM02 G08 (0-50) G09 (0-50) G10 (0-50) G11 (0-50) G15 (0-50) G16 (0-50)	02-Apr-2020	11293098
5	MM03 G02 (0-20) G02 (20-50) G05 (0-50) G06 (0-50) G12 (0-50)	01-Apr-2020	11293099

Akkoord
Pr.coörd.
VA

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

eurofins — analytico®

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2020051827/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11293095	G03	3	80	130	0537914991	G03-3 G03 (80-130)
11293096	G13	1	0	50	0537915272	G13-1 G13 (0-50)
11293097	G14	1	0	50	0537915282	MM01 G08 (0-50) G14 (0-50)
11293097	G08	1	0	50	0537915281	MM01 G08 (0-50) G14 (0-50)
11293098	G16	1	0	50	0537915275	MM02 G08 (0-50) G09 (0-50) G1
11293098	G11	1	0	50	0537915267	MM02 G08 (0-50) G09 (0-50) G1
11293098	G10	1	0	50	0537915276	MM02 G08 (0-50) G09 (0-50) G1
11293098	G09	1	0	50	0537915280	MM02 G08 (0-50) G09 (0-50) G1
11293098	G15	1	0	50	0537915270	MM02 G08 (0-50) G09 (0-50) G1
11293098	G08	1	0	50	0537915281	MM02 G08 (0-50) G09 (0-50) G1
11293099	G02	1	0	20	0537914854	MM03 G02 (0-20) G02 (20-50) G
11293099	G02	2	20	50	0537753507	MM03 G02 (0-20) G02 (20-50) G
11293099	G05	1	0	50	0537915273	MM03 G02 (0-20) G02 (20-50) G
11293099	G06	1	0	50	0537915265	MM03 G02 (0-20) G02 (20-50) G
11293099	G12	1	0	50	0537915283	MM03 G02 (0-20) G02 (20-50) G

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2020051827/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020051827/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
OCB (25)	W0262	GC-MS	pb 3020-1-3 & NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	pb 3020-1-3 & NEN 6980
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2019.

DISEO B.V.
T.a.v. Henk Broekhuijsen
De Koppeling 15A
6986 CS ANGERLO

Analysecertificaat

Datum: 09-Apr-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020052055/1
Uw project/verslagnummer	D2020-192
Uw projectnaam	VBO Mariendaalseweg 17 Angerlo
Uw ordernummer	D2020-192 G2
Monster(s) ontvangen	02-Apr-2020

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	D2020-192	Certificaatnummer/Versie	2020052055/1
Uw projectnaam	VB0 Mariendaalseweg 17 Angerlo	Startdatum	03-Apr-2020
Uw ordernummer	D2020-192 G2	Rapportagedatum	09-Apr-2020/09:27
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3
	Voorbehandeling				
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses				
S	Droge stof	% (m/m)	47.1		
S	Droge stof	% (m/m)		84.2	79.6
S	Organische stof	% (m/m) ds	24.8	<0.7	2.1
	Gloeirest	% (m/m) ds	74	99	96
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	18.6	7.9	25.8
	Metalen				
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	96	46	110
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.31	<0.20	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	9.7	4.3	7.3
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	17	<5.0	11
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.058	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	23	10.0	22
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	12	<10	18
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	63	<20	52
	Minerale olie				
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	8.9	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	51	<11	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	42	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	110 [1)]	<35	<35
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		
	Polychloorbifenylen, PCB				
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MM04-G G01 (120-170) G17 (150-200)	01-Apr-2020	11293691
2	MM05-G G01 (80-120) G05 (80-130) G06 (150-200) G15 (50-100) G15 (100-130) G17 (	01-Apr-2020	11293692
3	MM06-G G01 (170-200) G03 (130-180) G05 (130-180) G06 (50-100) G06 (100-150) G07 (8	01-Apr-2020	11293693

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	D2020-192	Certificaatnummer/Versie	2020052055/1
Uw projectnaam	VB0 Mariendaalseweg 17 Angerlo	Startdatum	03-Apr-2020
Uw ordernummer	D2020-192 G2	Rapportagedatum	09-Apr-2020/09:27
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 2)	0.0049 2)	0.0049 2)
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.070
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.11
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.051
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.088
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.057
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.063
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 2)	0.35 2)	0.58

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MM04-G G01 (120-170) G17 (150-200)	01-Apr-2020	11293691
2	MM05-G G01 (80-120) G05 (80-130) G06 (150-200) G15 (50-100) G15 (100-130) G17 (	01-Apr-2020	11293692
3	MM06-G G01 (170-200) G03 (130-180) G05 (130-180) G06 (50-100) G06 (100-150) G07 (8	01-Apr-2020	11293693

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

eurofins — analytico®

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2020052055/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11293691	G01	4	120	170	0537914990	MM04-G G01 (120-170) G17 (15(
11293691	G17	4	150	200	0537753513	MM04-G G01 (120-170) G17 (15(
11293692	G01	3	80	120	0537916075	MM05-G G01 (80-120) G05 (80-1
11293692	G17	3	100	150	0537915268	MM05-G G01 (80-120) G05 (80-1
11293692	G05	3	80	130	0537914983	MM05-G G01 (80-120) G05 (80-1
11293692	G06	4	150	200	0537753508	MM05-G G01 (80-120) G05 (80-1
11293692	G15	2	50	100	0538141380	MM05-G G01 (80-120) G05 (80-1
11293692	G15	3	100	130	0538141335	MM05-G G01 (80-120) G05 (80-1
11293693	G03	4	130	180	0537915030	MM06-G G01 (170-200) G03 (13(
11293693	G05	4	130	180	0537914993	MM06-G G01 (170-200) G03 (13(
11293693	G06	2	50	100	0537915523	MM06-G G01 (170-200) G03 (13(
11293693	G06	3	100	150	0537914982	MM06-G G01 (170-200) G03 (13(
11293693	G11	2	50	100	0538141381	MM06-G G01 (170-200) G03 (13(
11293693	G11	3	100	150	0538141382	MM06-G G01 (170-200) G03 (13(
11293693	G09	2	50	100	0538141355	MM06-G G01 (170-200) G03 (13(
11293693	G09	3	100	150	0538141373	MM06-G G01 (170-200) G03 (13(
11293693	G07	3	80	130	0537914849	MM06-G G01 (170-200) G03 (13(
11293693	G01	5	170	200	0537915022	MM06-G G01 (170-200) G03 (13(

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2020052055/1

Opmerking 1)

Humusachtige verbindingen aangetoond.

Opmerking 2)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020052055/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2019.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

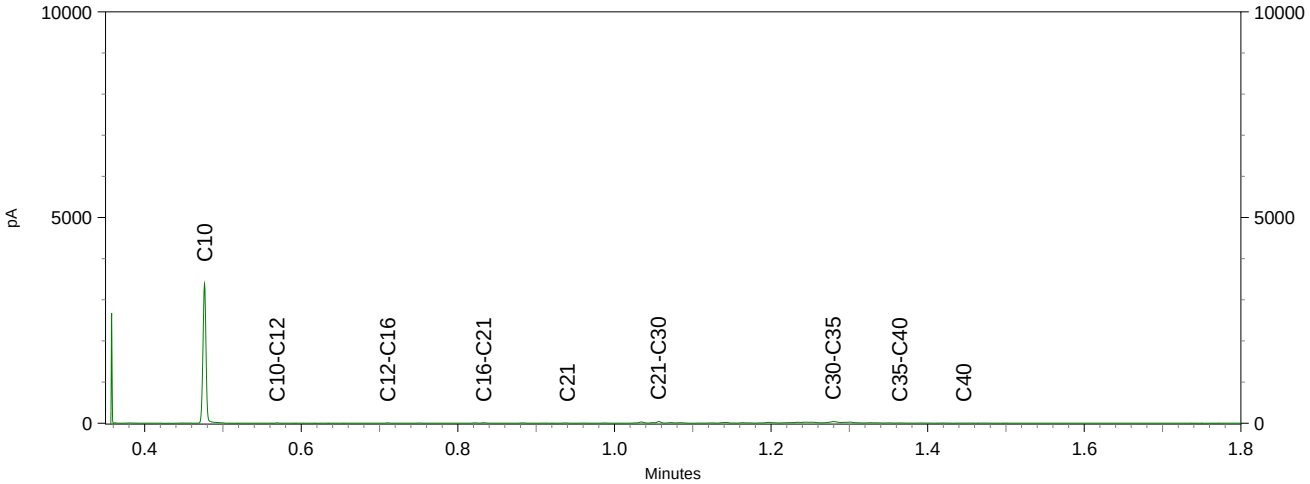
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

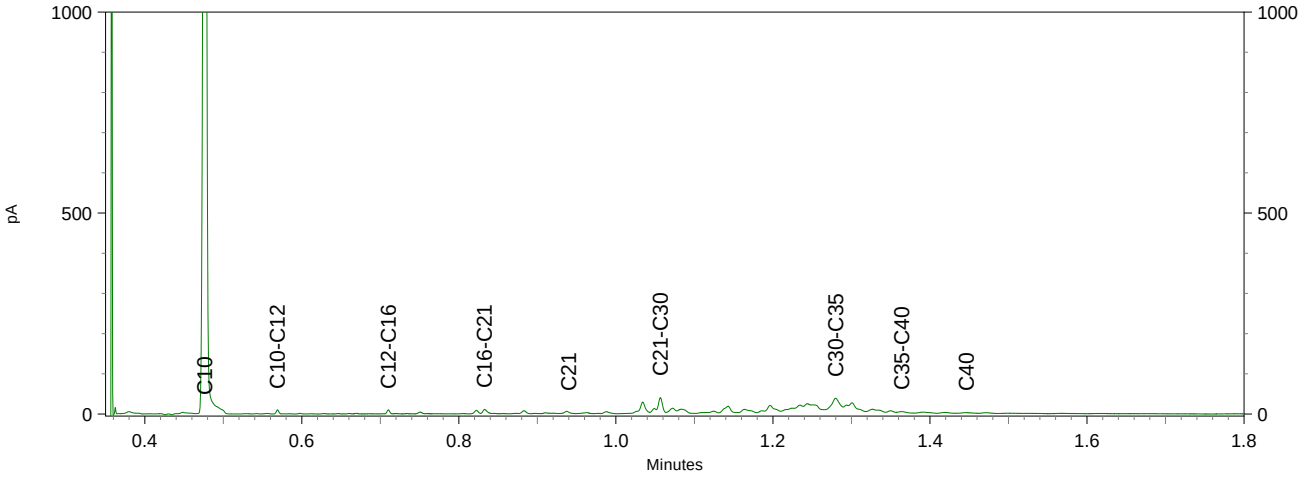
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

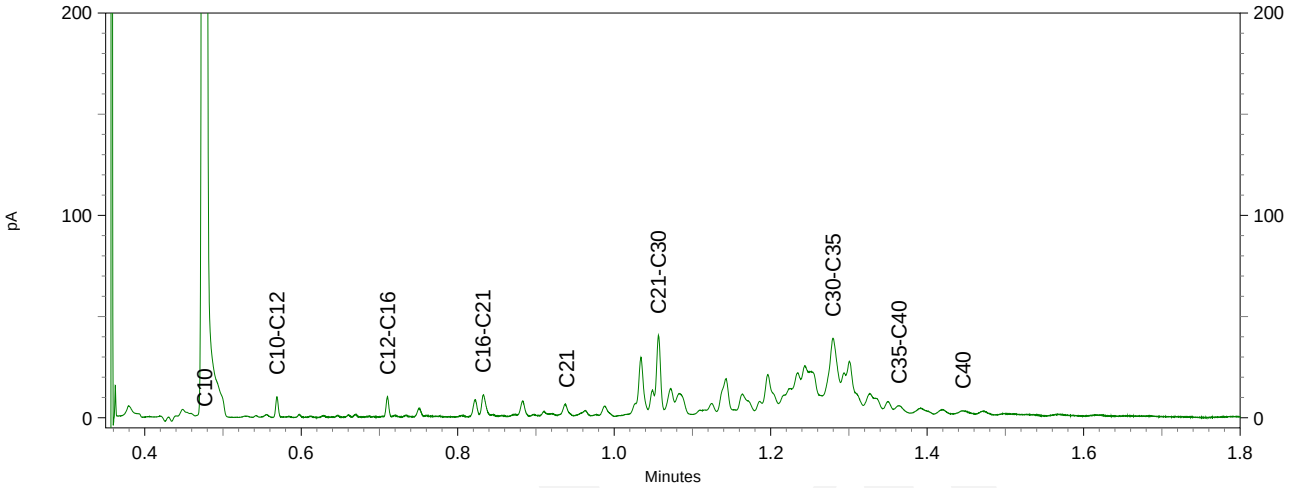
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11293691
Certificate no.: 2020052055
Sample description.: MM04-G G01 (120-170) G17 (150-200)
V







DISEO B.V.
T.a.v. Henk Broekhuijsen
De Koppeling 15A
6986 CS ANGERLO

Analysecertificaat

Datum: 08-Apr-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020052089/1
Uw project/verslagnummer	D2020-192
Uw projectnaam	VBO Mariendaalseweg 17 Angerlo
Uw ordernummer	D2020-192-A
Monster(s) ontvangen	02-Apr-2020

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	D2020-192	Certificaatnummer/Versie	2020052089/1
Uw projectnaam	VBO Mariendaalseweg 17 Angerlo	Startdatum	03-Apr-2020
Uw ordernummer	D2020-192-A	Rapportagedatum	08-Apr-2020/11:28
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3
	Voorbehandeling				
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses				
S	Droge stof	% (m/m)	86.7	90.2	89.2
S	Organische stof	% (m/m) ds	2.1	2.1	2.7
	Gloeirest	% (m/m) ds	97	97	97
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	11.4	7.1	6.0
	Metalen				
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	65	47	65
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.24	<0.20	0.29
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	6.6	4.6	4.4
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	12	8.9	12
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.053	0.071	0.073
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	18	11	11
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	22	32	47
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	55	44	72
	Minerale olie				
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	11	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	110	17	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	61	8.0	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	22	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	210	<35	<35
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		
	Polychloorbifenylen, PCB				
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MM01-A A04 (30-80) A06 (30-80) A07 (30-80) A14 (40-90)	02-Apr-2020	11293790
2	MM02-A A08 (0-30) A09 (0-30)	03-Apr-2020	11293791
3	MM03-A A10 (0-30) A11 (0-30) A12 (0-30)	03-Apr-2020	11293792

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN RvA L010

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	D2020-192	Certificaatnummer/Versie	2020052089/1
Uw projectnaam	VBO Mariendaalseweg 17 Angerlo	Startdatum	03-Apr-2020
Uw ordernummer	D2020-192-A	Rapportagedatum	08-Apr-2020/11:28
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.10	0.53	0.065
S	Anthraceen	mg/kg ds	0.097	0.18	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.26	1.2	0.25
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.17	0.60	0.13
S	Chryseen	mg/kg ds	0.20	0.60	0.18
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.14	0.27	0.092
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.22	0.57	0.12
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.30	0.36	0.11
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.33	0.41	0.10
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1.8	4.8	1.1

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MM01-A A04 (30-80) A06 (30-80) A07 (30-80) A14 (40-90)	02-Apr-2020	11293790
2	MM02-A A08 (0-30) A09 (0-30)	03-Apr-2020	11293791
3	MM03-A A10 (0-30) A11 (0-30) A12 (0-30)	03-Apr-2020	11293792

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

eurofins — analytico®

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2020052089/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11293790	A07	2	30	80	0538141210	MM01-A A04 (30-80) A06 (30-8(
11293790	A14	2	40	90	0538141212	MM01-A A04 (30-80) A06 (30-8(
11293790	A06	2	30	80	0538141206	MM01-A A04 (30-80) A06 (30-8(
11293790	A04	2	30	80	0538141216	MM01-A A04 (30-80) A06 (30-8(
11293791	A09	3	0	30	0537915939	MM02-A A08 (0-30) A09 (0-30)
11293791	A08	3	0	30	0538141213	MM02-A A08 (0-30) A09 (0-30)
11293792	A12	3	0	30	0537915944	MM03-A A10 (0-30) A11 (0-30) (
11293792	A11	3	0	30	0537915940	MM03-A A10 (0-30) A11 (0-30) (
11293792	A10	3	0	30	0537915935	MM03-A A10 (0-30) A11 (0-30) (

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2020052089/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020052089/1

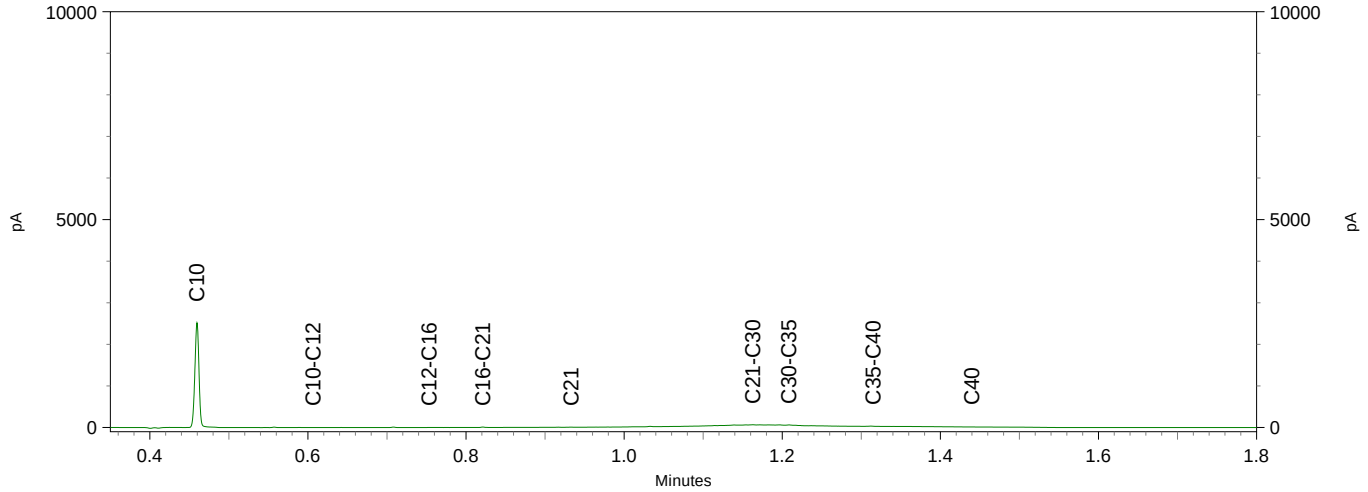
Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

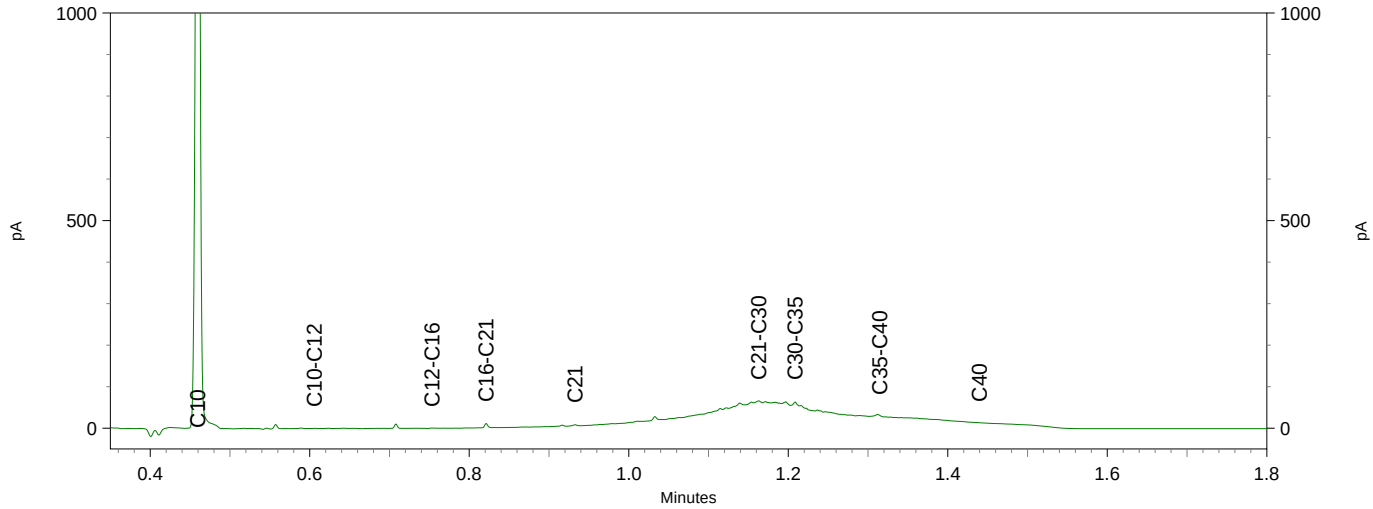
Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2019.

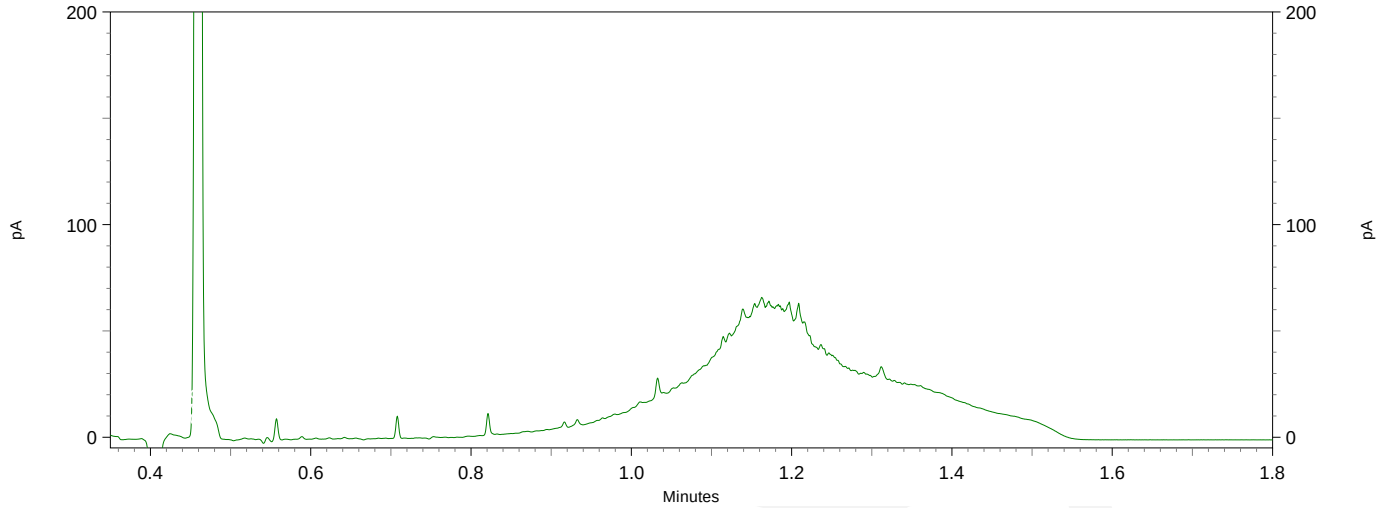
eurofins | analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11293790
Certificate no.:2020052089
Sample description.: MM01-A A04 (30-80) A06 (30-80) A07 (30-80) A14 (40 V







DISEO B.V.
T.a.v. Henk Broekhuijsen
De Koppeling 15A
6986 CS ANGERLO

Analysecertificaat

Datum: 20-Apr-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020055761/1
Uw project/verslagnummer	D2020-192
Uw projectnaam	VBO Mariendaalseweg 17 Angerlo
Uw ordernummer	D2020-192-A
Monster(s) ontvangen	09-Apr-2020

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	D2020-192	Certificaatnummer/Versie	2020055761/1
Uw projectnaam	VB0 Mariendaalseweg 17 Angerlo	Startdatum	10-Apr-2020
Uw ordernummer	D2020-192-A	Rapportagedatum	20-Apr-2020/09:59
		Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer		Pagina	1/3
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2
	Voorbehandeling			
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses			
S	Droge stof	% (m/m)	83.6	82.7
S	Organische stof	% (m/m) ds	1.8	3.9
	Gloeirest	% (m/m) ds	97	95
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	14.1	22.7
	Metalen			
S	Arseen (As)	mg/kg ds	6.8	9.2
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	93	81
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.25	0.40
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	7.1	8.5
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	14	24
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.062	0.067
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	18	19
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	27	29
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	68	91
	Minerale olie			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35
	Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
S	alfa-HCH	mg/kg ds		<0.0010
S	beta-HCH	mg/kg ds		<0.0010
S	gamma-HCH	mg/kg ds		<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MM07-A A02 (50-100) A02 (100-150) A03 (50-100) A03 (100-150) A03 (150-200)	09-Apr-2020	11305197
2	MM08-G G19 (0-50) G20 (0-30) G21 (0-50) G23 (0-50) G24 (0-50)	09-Apr-2020	11305198

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	D2020-192	Certificaatnummer/Versie	2020055761/1
Uw projectnaam	VB0 Mariendaalseweg 17 Angerlo	Startdatum	10-Apr-2020
Uw ordernummer	D2020-192-A	Rapportagedatum	20-Apr-2020/09:59
		Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer		Pagina	2/3
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2
S	delta-HCH	mg/kg ds		<0.0010
S	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds		<0.0010
S	Heptachloor	mg/kg ds		<0.0010
S	Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds		<0.0010
S	Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds		<0.0010
S	Hexachloorbutadieen	mg/kg ds		<0.0010
S	Aldrin	mg/kg ds		<0.0010
S	Dieldrin	mg/kg ds		<0.0010
S	Endrin	mg/kg ds		<0.0010
S	Isodrin	mg/kg ds		<0.0010
S	Telodrin	mg/kg ds		<0.0010
S	alfa-Endosulfan	mg/kg ds		<0.0010
Q	beta-Endosulfan	mg/kg ds		<0.0010
S	Endosulfansulfaat	mg/kg ds		<0.0020
S	alfa-Chloordaan	mg/kg ds		<0.0010
S	gamma-Chloordaan	mg/kg ds		<0.0010
S	o,p'-DDT	mg/kg ds		<0.0010
S	p,p'-DDT	mg/kg ds		<0.0010
S	o,p'-DDE	mg/kg ds		<0.0010
S	p,p'-DDE	mg/kg ds		0.0010
S	o,p'-DDD	mg/kg ds		<0.0010
S	p,p'-DDD	mg/kg ds		<0.0010
S	HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.0021 1)
S	Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.0021 1)
S	Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.0014 1)
S	DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.0014 1)
S	DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.0017
S	DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.0014 1)
S	DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.0045
S	Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.0014 1)
S	OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds		0.015

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MM07-A A02 (50-100) A02 (100-150) A03 (50-100) A03 (100-150) A03 (150-200)	09-Apr-2020	11305197
2	MM08-G G19 (0-50) G20 (0-30) G21 (0-50) G23 (0-50) G24 (0-50)	09-Apr-2020	11305198

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	D2020-192	Certificaatnummer/Versie	2020055761/1
Uw projectnaam	VBO Mariendaalseweg 17 Angerlo	Startdatum	10-Apr-2020
Uw ordernummer	D2020-192-A	Rapportagedatum	20-Apr-2020/09:59
		Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer		Pagina	3/3
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2
S	OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds		0.016
	Polychloorbifenylen, PCB			
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 1)	0.0049 1)
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	0.083
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.075	0.20
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.12
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	0.14
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.064
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.12
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	0.089
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.10
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.39	0.99

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MM07-A A02 (50-100) A02 (100-150) A03 (50-100) A03 (100-150) A03 (150-200)	09-Apr-2020	11305197
2	MM08-G G19 (0-50) G20 (0-30) G21 (0-50) G23 (0-50) G24 (0-50)	09-Apr-2020	11305198

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

eurofins | analytico®

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2020055761/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11305197	A02	2	50	100	0538141497	MM07-A A02 (50-100) A02 (100-
11305197	A02	3	100	150	0538141098	MM07-A A02 (50-100) A02 (100-
11305197	A03	2	50	100	0538141102	MM07-A A02 (50-100) A02 (100-
11305197	A03	3	100	150	0538141086	MM07-A A02 (50-100) A02 (100-
11305197	A03	4	150	200	0538141085	MM07-A A02 (50-100) A02 (100-
11305198	G21	1	0	50	0538141108	MM08-G G19 (0-50) G20 (0-30) (
11305198	G23	1	0	50	0538141107	MM08-G G19 (0-50) G20 (0-30) (
11305198	G24	1	0	50	0538141084	MM08-G G19 (0-50) G20 (0-30) (
11305198	G19	1	0	50	0537915271	MM08-G G19 (0-50) G20 (0-30) (

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2020055761/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020055761/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Arseen (As)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
OCB (25)	W0262	GC-MS	pb 3020-1-3 & NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	pb 3020-1-3 & NEN 6980
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2019.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2020055761/1

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beinvloed.

Analyse	Monster nr.
De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.	
Minerale Olie (GC) (Voorbehandeling)	11305198

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

DISEO B.V.
T.a.v. Henk Broekhuijsen
De Koppeling 15A
6986 CS ANGERLO

Analysecertificaat

Datum: 07-Apr-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020051828/1
Uw project/verslagnummer	D2020-192
Uw projectnaam	VBO Mariendaalseweg 17 Angerlo
Uw ordernummer	D2020-192-H
Monster(s) ontvangen	03-Apr-2020

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	D2020-192	Certificaatnummer/Versie	2020051828/1
Uw projectnaam	VB0 Mariendaalseweg 17 Angerlo	Startdatum	03-Apr-2020
Uw ordernummer	D2020-192-H	Rapportagedatum	07-Apr-2020/13:02
		Bijlage	A,C
Monsternemer		Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1
	Voorbehandeling		
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses		
S	Droge stof	% (m/m)	85.4
S	Organische stof	% (m/m) ds	1.4
	Gloeirest	% (m/m) ds	98
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	8.2
	Minerale olie		
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	5.8
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	20
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	20
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	10
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	60
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MM01-H H1 (10-40) H2 (10-40)	02-Apr-2020	11293100

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

eurofins | analytico®

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2020051828/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11293100	H1	1	10	40	0538141377	MM01-H H1 (10-40) H2 (10-40)
11293100	H2	1	10	40	0537915509	MM01-H H1 (10-40) H2 (10-40)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020051828/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2019.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

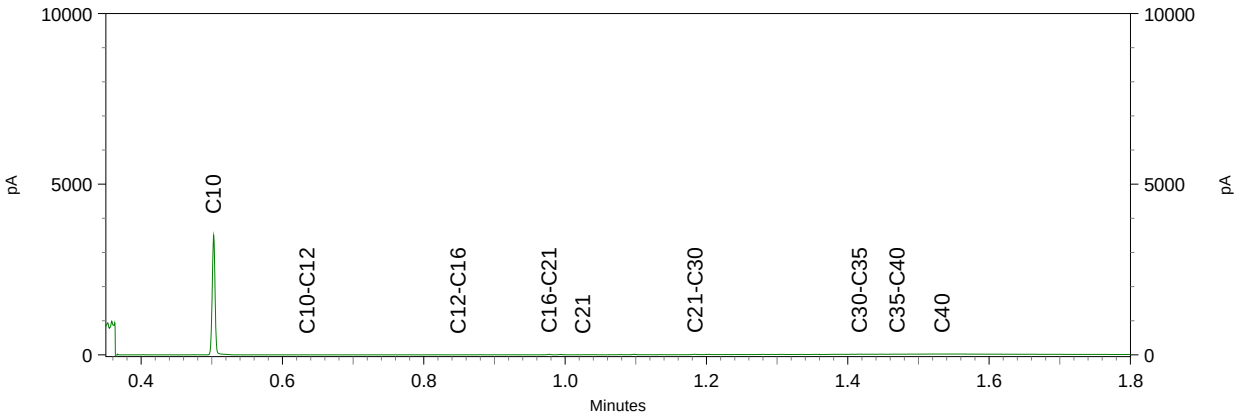
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

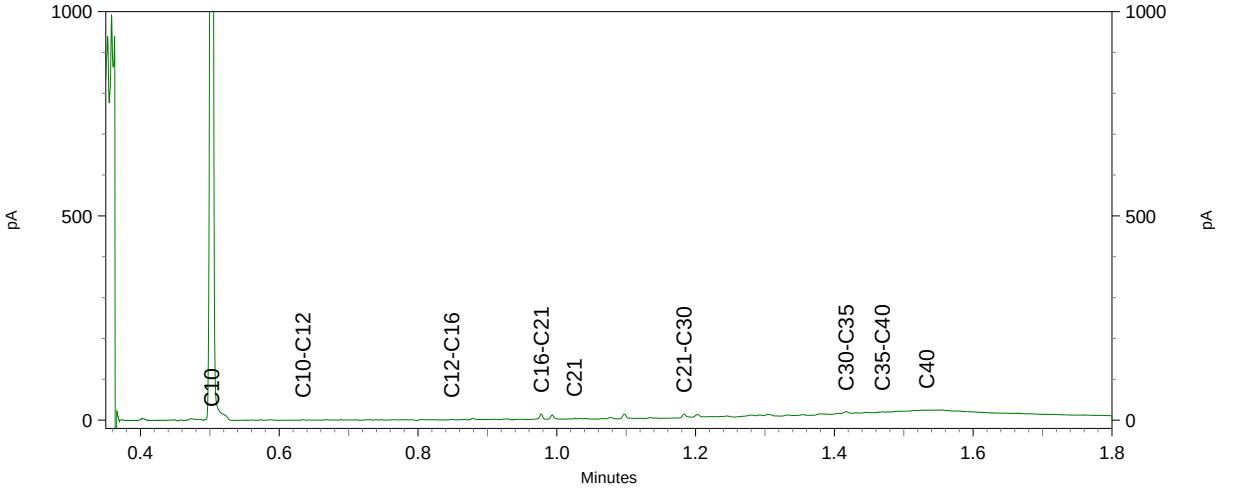
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

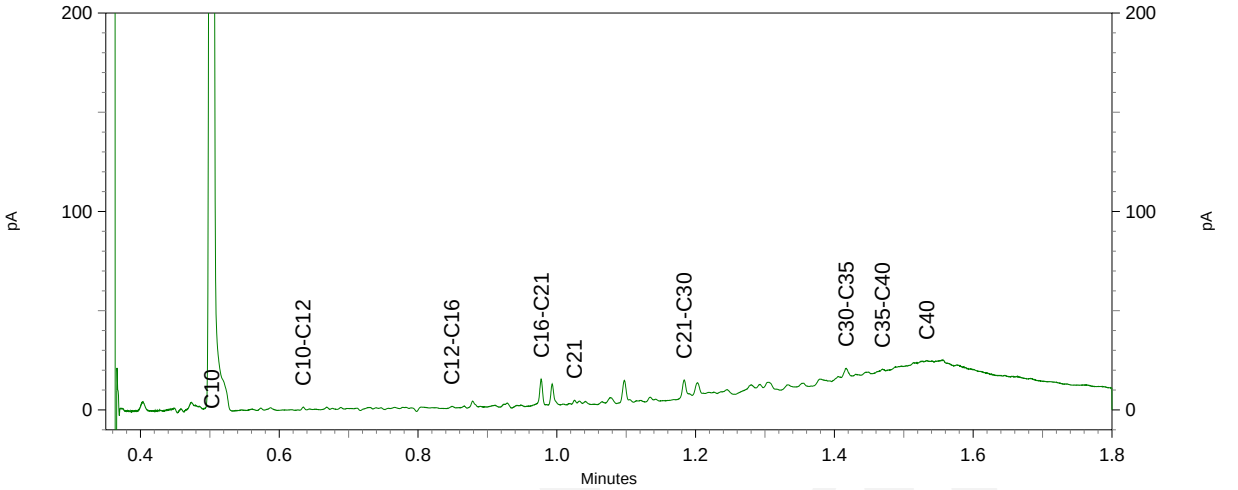
eurofins | analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11293100
Certificate no.: 2020051828
Sample description.: MM01-H H1 (10-40) H2 (10-40)
V







DISEO B.V.
T.a.v. Henk Broekhuijsen
De Koppeling 15A
6986 CS ANGERLO

Analysecertificaat

Datum: 09-Apr-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020052120/1
Uw project/verslagnummer	D2020-192
Uw projectnaam	VBO Mariendaalseweg 17 Angerlo
Uw ordernummer	D2020-192A-A
Monster(s) ontvangen	02-Apr-2020

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	D2020-192	Certificaatnummer/Versie	2020052120/1
Uw projectnaam	VBO Mariendaalseweg 17 Angerlo	Startdatum	03-Apr-2020
Uw ordernummer	D2020-192A-A	Rapportagedatum	09-Apr-2020/23:19
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	1/2
Monstermatrix	Asbestverdachte grond		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Bodemkundige analyses						
Droge stof (Extern)	% (m/m)	92.5 1)	96.1 1)	85.0 1)	82.3 1)	88.3 1)
Extern / Overig onderzoek						
In behandeling genomen hoeveelheid	kg		16.1 2)	14.2 2)	15.0 2)	14.0 2)
Asbest fractie 0,5-1mm	mg		0.0 2)	6.8 2)	0.0 2)	2.9 2)
Asbest fractie 1-2mm	mg		0.0 2)	4.0 2)	0.0 2)	2.0 2)
Asbest fractie 2-4mm	mg		0.0 2)	24 2)	0.0 2)	4.8 2)
Asbest fractie 4-8mm	mg		0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)	20 2)
Asbest fractie 8-20mm	mg		0.0 2)	350 2)	0.0 2)	0.0 2)
Asbest fractie >20mm	mg		0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)
Asbest (som)	mg		<3.6 2)	390 2)	<5.1 2)	30 2)
Asbest in grond	mg/kg ds		<0.3 2)	33 2)	<0.5 2)	2.5 2)
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds		<0.3 2)	33 2)	<0.5 2)	2.5 2)
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds		<0.3 2)	33 2)	<0.5 2)	2.5 2)
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg ds		0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds		0.0 2)	33 2)	0.0 2)	1.9 2)
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds		0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)	0.4 2)
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	33.8 3)				
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 3)				
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 3)				
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 3)				
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 3)				
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 3)				
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 3)				
Asbest (som)	mg	<16.3 3)				
Asbest in puin	mg/kg ds	<0.6 3)				
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	<0.6 3)				
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	<0.6 3)				
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg ds	0.0 3)				
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 3)				
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 3)				

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MMA-01-A A04 t/m A07 en A14 A04 (0-30)	02-Apr-2020	11293918
2	MMA-01-B01 t/m B03 B01 (0-20)	02-Apr-2020	11293919
3	MMA-01-C C01 t/m C03 C01 (0-20)	02-Apr-2020	11293920
4	MMA-01-D D01 t/m D04 D01 (0-10)	02-Apr-2020	11293921
5	MMA-01-E E01 t/m E04 E01 (0-20)	02-Apr-2020	11293922

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	D2020-192	Certificaatnummer/Versie	2020052120/1
Uw projectnaam	VBO Mariendaalseweg 17 Angerlo	Startdatum	03-Apr-2020
Uw ordernummer	D2020-192A-A	Rapportagedatum	09-Apr-2020/23:19
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	2/2
Monstermatrix	Asbestverdachte grond		

Analyse	Eenheid	6	7	8
Bodemkundige analyses				
Droge stof (Extern)	% (m/m)	87.1 [1)]	90.9 [1)]	90.8 [1)]
Extern / Overig onderzoek				
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	13.7 [2)]	14.9 [2)]	13.5 [2)]
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 [2)]	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 [2)]	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 [2)]	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 [2)]	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 [2)]	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 [2)]	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Asbest (som)	mg	<4.1 [2)]	<5.6 [2)]	<8.4 [2)]
Asbest in grond	mg/kg ds	<0.4 [2)]	<0.5 [2)]	<0.7 [2)]
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	<0.4 [2)]	<0.5 [2)]	<0.7 [2)]
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	<0.4 [2)]	<0.5 [2)]	<0.7 [2)]
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg ds	0.0 [2)]	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 [2)]	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 [2)]	0.0 [2)]	0.0 [2)]

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	MMA-01-F 01 t/m F04 F01 (0-20)	02-Apr-2020	11293923
7	MMA-02-A08+A09+A13 A09 (0-30)	02-Apr-2020	11293924
8	MMA-03-A10 t/m A12 A10 (0-30)	02-Apr-2020	11293925

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

eurofins — analytico®

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2020052120/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11293918	A04	1	0	30	1588720MG	MMA-01-A A04 t/m A07 en A14 A
11293918	A04	1	0	30	1588719MG	MMA-01-A A04 t/m A07 en A14 A
11293919	B01	1	0	20	1588715MG	MMA-01-B01 t/m B03 B01 (0-20)
11293920	C01	1	0	20	1588716MG	MMA-01-C C01 t/m C03 C01 (0-2
11293921	D01	1	0	10	1588714MG	MMA-01-D D01 t/m D04 D01 (0-1
11293922	E01	1	0	20	1588713MG	MMA-01-E E01 t/m E04 E01 (0-2
11293923	F01	1	0	20	1545530MG	MMA-01-F 01 t/m F04 F01 (0-20)
11293924	A09	1	0	30	1588717M	MMA-02-A08+A09+A13 A09 (0-3
11293925	A10	1	0	30	1588718MG	MMA-03-A10 t/m A12 A10 (0-30)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2020052120/1

Opmerking 1)
Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)

Deze bepaling is uitbesteed bij L086.

Opmerking 3)
Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020052120/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bodemkundige analyses			
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Extern	Uitbesteding
Extern / Overig onderzoek			
Asbest Grond NEN5898 2016	W0004	Microscopie	NEN 5898
Asbest Puin NEN5898 2016	W0004	Microscopie	NEN 5898

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2019.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**1022726**
Uw Project omschrijving	:	**2020052120-D2020-192**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode	:	**6294636**
Uw referentie	:	**MMA-01-B01 t/m B03 B01 (0-20)**
Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**02/04/2020**

Asbestonderzoek

Initialen analist	:	M.A.
Datum geanalyseerd	:	09-04-2020

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster	:	16080	g
Droge massa aangeleverde monster	:	15453	g
Percentage droogrest	:	**96,1**	**m/m %**
Type zeving	:	nat	

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	7316,8	48,5	12,6	0,17	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	793,8	5,3	189,1	23,82	0	0,0
1-2 mm	1105,7	7,3	495,2	44,79	0	0,0
2-4 mm	804,9	5,3	804,9	100,00	0	0,0
4-8 mm	2005,0	13,3	2005,0	100,00	0	0,0
8-20 mm	3060,7	20,3	3060,7	100,00	0	0,0
>20 mm	0,8	0,0	0,8	100,00	0	0,0
Totaal	**15087,7**	**100,0**	**6568,3**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**<0,3**	**0,0**	**0,2**	**<0,3**	**0,0**	**0,2**	**0,0**	**0,0**	**0,0**

Aangetroffen type asbest	:	Geen
Bijzonderheden waargenomen	:	Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,3 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**1022726**
Uw Project omschrijving	:	**2020052120-D2020-192**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode	:	**6294637**
Uw referentie	:	**MMA-01-C C01 t/m C03 C01 (0-20)**
Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**02/04/2020**

Asbestonderzoek

Initialen analist	:	M.A.
Datum geanalyseerd	:	08-04-2020

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster	:	14160	g
Droge massa aangeleverde monster	:	12036	g
Percentage droogrest	:	**85,0**	**m/m %**
Type zeving	:	nat	

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	10373,9	87,9	9,6	0,09	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	301,5	2,6	69,0	22,89	9	12,4
1-2 mm	239,5	2,0	67,4	28,14	3	9,1
2-4 mm	162,9	1,4	162,9	100,00	11	194,9
4-8 mm	334,0	2,8	334,0	100,00	0	0,0
8-20 mm	386,2	3,3	386,2	100,00	1	2836,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**11798,0**	**100,0**	**1029,1**		**24**	**3052,4**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	+								
0,5-1 mm	0,6	0,3	1,2	0,6	0,3	1,2	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,3	0,1	1,0	0,3	0,1	1,0	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	2,1	1,7	2,5	2,1	1,7	2,5	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	30	24	36	30	24	36	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**33**	**26**	**41**	**33**	**26**	**41**	**0,0**	**0,0**	**0,0**

Aangetroffen type asbest	:	Serpentijn
Bijzonderheden waargenomen	:	Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	33	0,0	33
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	33	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **33 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
+ : enkele losse vezels

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**1022726**
Uw Project omschrijving	:	**2020052120-D2020-192**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode	:	**6294637**
Uw referentie	:	**MMA-01-C C01 t/m C03 C01 (0-20)**
Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**02/04/2020**

Asbestonderzoek - productidentificatie

zeeffractie (mm)	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
0.5-1 mm	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15
1-2 mm	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15
2-4 mm	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15
8-20 mm	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**1022726**
Uw Project omschrijving	:	**2020052120-D2020-192**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode	:	**6294638**
Uw referentie	:	**MMA-01-D D01 t/m D04 D01 (0-10)**
Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**02/04/2020**

Asbestonderzoek

Initialen analist	:	A.S.
Datum geanalyseerd	:	08-04-2020

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster	:	15020	g
Droge massa aangeleverde monster	:	12361	g
Percentage droogrest	:	**82,3**	**m/m %**
Type zeving	:	nat	

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	10380,6	86,7	13,0	0,13	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	481,3	4,0	93,9	19,51	0	0,0
1-2 mm	512,4	4,3	179,7	35,07	0	0,0
2-4 mm	181,7	1,5	181,7	100,00	0	0,0
4-8 mm	189,8	1,6	189,8	100,00	0	0,0
8-20 mm	228,9	1,9	228,9	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**11974,7**	**100,0**	**887,0**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**<0,5**	**0,0**	**0,4**	**<0,5**	**0,0**	**0,4**	**0,0**	**0,0**	**0,0**

Aangetroffen type asbest	:	Geen
Bijzonderheden waargenomen	:	Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,5 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**1022726**
Uw Project omschrijving	:	**2020052120-D2020-192**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode	:	**6294639**
Uw referentie	:	**MMA-01-E E01 t/m E04 E01 (0-20)**
Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**02/04/2020**

Asbestonderzoek

Initialen analist	:	M.A.
Datum geanalyseerd	:	09-04-2020

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster	:	14050	g
Droge massa aangeleverde monster	:	12406	g
Percentage droogrest	:	**88,3**	**m/m %**
Type zeving	:	nat	

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	11534,1	94,9	12,3	0,11	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	203,0	1,7	28,3	13,94	8	11,6
1-2 mm	111,6	0,9	34,9	31,27	6	17,9
2-4 mm	72,1	0,6	72,1	100,00	6	88,9
4-8 mm	127,2	1,0	127,2	100,00	1	163,7
8-20 mm	110,9	0,9	110,9	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**12158,9**	**100,0**	**385,7**		**21**	**282,1**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	+								
0,5-1 mm	0,2	0,1	0,6	0,2	0,1	0,6	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,2	0,1	0,4	0,2	0,1	0,4	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,4	0,3	0,5	0,4	0,3	0,5	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	1,7	1,3	2,0	1,7	1,3	2,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**2,5**	**1,7**	**3,6**	**2,5**	**1,7**	**3,6**	**0,0**	**0,0**	**0,0**

Aangetroffen type asbest	:	Serpentijn
Bijzonderheden waargenomen	:	Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	1,9	0,0	1,9
niet hecht	0,4	0,0	0,4
totaal afgerond	2,3	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **2,5 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
+ : enkele losse vezels

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**1022726**
Uw Project omschrijving	:	**2020052120-D2020-192**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode	:	**6294639**
Uw referentie	:	**MMA-01-E E01 t/m E04 E01 (0-20)**
Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**02/04/2020**

Asbestonderzoek - productidentificatie

zeeffractie (mm)	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
0.5-1 mm	vezelbundel	niet hecht	chrysotiel	2-5
1-2 mm	vezelbundel	niet hecht	chrysotiel	2-5
2-4 mm	vezelbundel	niet hecht	chrysotiel	2-5
	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15
4-8 mm	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**1022726**
Uw Project omschrijving	:	**2020052120-D2020-192**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode	:	**6294640**
Uw referentie	:	**MMA-01-F 01 t/m F04 F01 (0-20)**
Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**02/04/2020**

Asbestonderzoek

Initialen analist	:	A.S.
Datum geanalyseerd	:	08-04-2020

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster	:	13660	g
Droge massa aangeleverde monster	:	11898	g
Percentage droogrest	:	**87,1**	**m/m %**
Type zeving	:	nat	

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	10618,8	91,0	13,0	0,12	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	123,1	1,1	31,8	25,83	0	0,0
1-2 mm	185,9	1,6	72,3	38,89	0	0,0
2-4 mm	185,5	1,6	185,5	100,00	0	0,0
4-8 mm	278,7	2,4	278,7	100,00	0	0,0
8-20 mm	279,4	2,4	279,4	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**11671,4**	**100,0**	**860,7**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**<0,4**	**0,0**	**0,3**	**<0,4**	**0,0**	**0,3**	**0,0**	**0,0**	**0,0**

Aangetroffen type asbest	:	Geen
Bijzonderheden waargenomen	:	Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,4 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**1022726**
Uw Project omschrijving	:	**2020052120-D2020-192**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode	:	**6294641**
Uw referentie	:	**MMA-02-A08+A09+A13 A09 (0-30)**
Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**02/04/2020**

Asbestonderzoek

Initialen analist	:	L.F.
Datum geanalyseerd	:	08-04-2020

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster	:	14890	g
Droge massa aangeleverde monster	:	13535	g
Percentage droogrest	:	**90,9**	**m/m %**
Type zeving	:	nat	

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	11741,2	88,5	12,5	0,11	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	465,3	3,5	96,1	20,65	0	0,0
1-2 mm	405,5	3,1	128,1	31,59	0	0,0
2-4 mm	203,0	1,5	203,0	100,00	0	0,0
4-8 mm	225,9	1,7	225,9	100,00	0	0,0
8-20 mm	221,4	1,7	221,4	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**13262,3**	**100,0**	**887,0**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**<0,5**	**0,0**	**0,4**	**<0,5**	**0,0**	**0,4**	**0,0**	**0,0**	**0,0**

Aangetroffen type asbest	:	Geen
Bijzonderheden waargenomen	:	Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,5 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code : **1022726**
Uw Project omschrijving : **2020052120-D2020-192**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **6294642**
Uw referentie : **MMA-03-A10 t/m A12 A10 (0-30)**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **02/04/2020**

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.M.
Datum geanalyseerd : 08-04-2020

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 13520 g
Droge massa aangeleverde monster : 12276 g
Percentage droogrest : **90,8 m/m %**
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	10993,8	91,2	12,7	0,12	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	389,9	3,2	74,7	19,16	0	0,0
1-2 mm	276,9	2,3	60,4	21,81	0	0,0
2-4 mm	110,9	0,9	110,9	100,00	0	0,0
4-8 mm	142,5	1,2	142,5	100,00	0	0,0
8-20 mm	135,2	1,1	135,2	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**12049,2**	**100,0**	**536,4**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**<0,7**	**0,0**	**0,7**	**<0,7**	**0,0**	**0,7**	**0,0**	**0,0**	**0,0**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,7 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code : **1022726**
Uw Project omschrijving : **2020052120-D2020-192**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **6294635**
Uw referentie : **MMA-01-A A04 t/m A07 en A14 A04 (0-30)**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **02/04/2020**

Asbestonderzoek

Initialen analist : G.N.
Datum geanalyseerd : 09-04-2020

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**Q**).

Massa aangeleverde monster : 33800 g
Droge massa aangeleverde monster : 31265 g
Percentage droogrest : **92,5 m/m %**
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	15812,5	51,1	16,1	0,10	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	1310,6	4,2	192,9	14,72	0	0,0
1-2 mm	1652,0	5,3	484,1	29,30	0	0,0
2-4 mm	1938,3	6,3	958,0	49,42	0	0,0
4-8 mm	4506,6	14,6	4506,6	100,00	0	0,0
8-20 mm	5702,8	18,4	5702,8	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**30922,8**	**100,0**	**11860,5**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**<0,6**	**0,0**	**0,5**	**<0,6**	**0,0**	**0,5**	**0,0**	**0,0**	**0,0**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,6 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**1022726**
Uw Project omschrijving	:	**2020052120-D2020-192**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Asbest
Individuele monsters van dit project zijn als asbest verdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project:	- Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**1022726**
Uw Project omschrijving	:	**2020052120-D2020-192**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*uw monsterref.*	*uw diepte*	*uw barcode*
6294636	MMA-01-B01 t/m B03 B01 (0-20)	B01	0-.2	1588715MG
6294637	MMA-01-C C01 t/m C03 C01 (0-20)	C01	0-.2	1588716MG
6294638	MMA-01-D D01 t/m D04 D01 (0-10)	D01	0-.1	1588714MG
6294639	MMA-01-E E01 t/m E04 E01 (0-20)	E01	0-.2	1588713MG
6294640	MMA-01-F 01 t/m F04 F01 (0-20)	F01	0-.2	1545530MG
6294641	MMA-02-A08+A09+A13 A09 (0-30)	A09	0-.3	1588717MG
6294642	MMA-03-A10 t/m A12 A10 (0-30)	A10	0-.3	1588718MG
6294635	MMA-01-A A04 t/m A07 en A14 A04 (0-30)	A04 A04	0-.3 0-.3	1588719MG 1588720MG

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**1022726**
Uw Project omschrijving	:	**2020052120-D2020-192**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000
In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek : Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898

Analysemethoden in Puin

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. De matrix puin is representatief voor bouw- en sloopafval, puin en granulaat. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek : Conform NEN 5898

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

DISEO B.V.
T.a.v. Henk Broekhuijsen
De Koppeling 15A
6986 CS ANGERLO

Analysecertificaat

Datum: 16-Apr-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020055758/1
Uw project/verslagnummer	D2020-192
Uw projectnaam	VBO Mariendaalseweg 17 Angerlo
Uw ordernummer	D2020-192W
Monster(s) ontvangen	09-Apr-2020

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	D2020-192	Certificaatnummer/Versie	2020055758/1
Uw projectnaam	VB0 Mariendaalseweg 17 Angerlo	Startdatum	10-Apr-2020
Uw ordernummer	D2020-192W	Rapportagedatum	16-Apr-2020/09:27
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	Thé Klumpenhouwer	Pagina	1/2
Monstermatrix	Water (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
	Metalen					
S	Arseen (As)	µg/L	5.5	7.7	88	<5.0
S	Barium (Ba)	µg/L	120	61	200	64
S	Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Kobalt (Co)	µg/L	2.1	3.2	4.6	2.6
S	Koper (Cu)	µg/L	2.6	<2.0	3.9	2.1
S	Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
S	Nikkel (Ni)	µg/L	8.4	4.0	6.9	<3.0
S	Lood (Pb)	µg/L	3.7	<2.0	<2.0	<2.0
S	Zink (Zn)	µg/L	26	58	32	54
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen					
S	Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Tolueen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	o-Xyleen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 1)	0.21 1)	0.21 1)	0.21 1)
	BTEX (som)	µg/L	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90
S	Naftaleen	µg/L	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
S	Styreen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
	Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen					
S	Dichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Trichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	Trichlooretheen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	A01-1-1 A01 (360-460)	09-Apr-2020	11305179
2	G01-1-1 G01 (230-330)	09-Apr-2020	11305180
3	G03-1-1 G03 (250-350)	09-Apr-2020	11305181
4	G17-1-1 G17 (150-250)	09-Apr-2020	11305182

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN RvA L010

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	D2020-192	Certificaatnummer/Versie	2020055758/1
Uw projectnaam	VB0 Mariendaalseweg 17 Angerlo	Startdatum	10-Apr-2020
Uw ordernummer	D2020-192W	Rapportagedatum	16-Apr-2020/09:27
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	Thé Klumpenhouwer	Pagina	2/2
Monstermatrix	Water (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
S	cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
	CKW (som)	µg/L	<1.6	<1.6	<1.6	<1.6
S	Tribroommethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Vinylchloride	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 1)	0.14 1)	0.14 1)	0.14 1)
S	1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.42	0.42	0.42	0.42
	Minerale olie					
	Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	<10	<10	<10
	Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	<10	<10	<10
	Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	<10	<10	<10
	Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	<15	<15	<15
	Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	<10	<10	<10
	Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	<10	<10	<10
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	<50	<50	<50

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	A01-1-1 A01 (360-460)	09-Apr-2020	11305179
2	G01-1-1 G01 (230-330)	09-Apr-2020	11305180
3	G03-1-1 G03 (250-350)	09-Apr-2020	11305181
4	G17-1-1 G17 (150-250)	09-Apr-2020	11305182

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

RvA TESTEN RvA L010

eurofins | analytico®

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2020055758/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11305179	A01	1	360	460	0680449142	A01-1-1 A01 (360-460)
11305179	A01	2	360	460	0800877887	A01-1-1 A01 (360-460)
11305180	G01	1	230	330	0680449129	G01-1-1 G01 (230-330)
11305180	G01	2	230	330	0800877849	G01-1-1 G01 (230-330)
11305181	G03	1	250	350	0680449136	G03-1-1 G03 (250-350)
11305181	G03	2	250	350	0800877775	G03-1-1 G03 (250-350)
11305182	G17	1	150	250	0680449137	G17-1-1 G17 (150-250)
11305182	G17	2	150	250	0800877916	G17-1-1 G17 (150-250)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2020055758/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020055758/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Metalen			
Arseen (As)	W0421	ICP-MS	pb 3150-1/2 & NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Styreen	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen			
VOCl (11)	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Tribroommethaan (Bromoform)	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,1-Dichlooretheen	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
DiClEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,1-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,2-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,3-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
DiChlprop. som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C40)	W0215	GC-FID	pb 3110-5

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2019.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage 6
Foto('s)

F1

F2

F3

F4

F5

F6

F7

F8

F9

F10

F11

F12

Laagland Archeologie Rapport 438

Bureauonderzoek en Inventariserend veldonderzoek - verkennende fase

Mariëndaalseweg 17, Angerlo gemeente Zevenaar (GD).

juli 2020

Versie 2 (definitief)

In opdracht van:
Retail Bouw Nederland

Colofon

Laagland Archeologie Rapport 438

Bureauonderzoek en Inventariserend veldonderzoek - verkennende fase
Mariëndaalseweg 17 te Angerlo, gemeente Zevenaar (GD)

Auteur: Nick Hendriks en Jeroen Wijnen

In opdracht van: W. Riewald

Foto's en tekeningen: Laagland Archeologie

Status rapport: v2 definitief

Controle: Hans Oude Rengerink

Autorisatie: J. Wijnen

ISSN 2468-4759

Laagland Archeologie BV
Virulyweg 21F
7602 RG Almelo

E-mail: info@laaglandarcheologie.nl
KvK-Nummer: 60294418

© Laagland Archeologie BV, Almelo, juli 2020

Niets uit deze uitgave mag worden vermenigvuldigd en/of openbaar gemaakt worden door middel van druk, fotokopie of op welke wijze dan ook zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de uitgevers. Laagland Archeologie BV aanvaardt geen aansprakelijkheid voor eventuele schade voortvloeiend uit de toepassing van de adviezen of het gebruik van de resultaten van dit onderzoek.

Samenvatting

Laagland Archeologie heeft in maart 2020 een Bureauonderzoek en Inventariserend veldonderzoek - verkennende fase uitgevoerd aan de Mariëndaalseweg 17 te Angerlo. Het onderzoek vond plaats in verband met de ruimtelijke procedure rondom de geplande bouw van een nieuwe woning.

Het bureauonderzoek had tot doel een archeologisch verwachtingsmodel op te stellen. Centraal staat daarbij de vraag of en zo ja welke archeologische resten (complextype, datering, diepteligging en gaafheid) in het plangebied kunnen worden verwacht. Hiertoe zijn landschappelijke, archeologische en historische bronnen geraadpleegd. Op basis van het bureauonderzoek kan worden vastgesteld dat het plangebied vanaf de 14^{e} eeuw continu is bebouwd en bewoond. Dit verwachtingsmodel is getoetst en aangevuld door middel van verkennend booronderzoek.

De bevindingen van het booronderzoek stroken met wat er op en rond een kasteelterrein verwacht kan worden. Ter plaatse van het nieuwbouwvlak zijn in een ophogingsdek puinresten aanwezig die in secundaire positie liggen.

Ter plaatse van de te slopen opstallen is er onder de funderingen van de kelders een oud maaiveldniveau aanwezig met een oude cultuurlaag. Ook naast de te slopen opstallen kunnen nog intacte archeologische waarden aanwezig zijn in de vorm van sporen, een bodemprofiel of vondsten, in- of ex-situ. De ervaring is dat met ondergrondse sloop van opstallen altijd ook ongeroerde grond wordt weggegraven. Omdat het een kasteelterrein betreft wordt dan ook geadviseerd de sloop van de ondergrondse delen van de ligboxenstal archeologisch te begeleiden.

Onder de schuur ten oosten van de boerderij is een laag ophogingszand aanwezig en is gefundeerd op poeren. Bij een zorgvuldige verwijdering daarvan zal er weinig aantasting van eventuele dieper liggende archeologische sporen plaatsvinden. Een archeologische begeleiding bij de sloop van deze schuur wordt niet nodig geacht.

De implementatie van dit advies is in handen van de bevoegde overheid, de gemeente Zevenaar. De gemeente wordt hierin vertegenwoordigd door haar deskundige, J. Habraken

Mochten tijdens de werkzaamheden onverhoopt toch archeologische resten worden aangetroffen, of resten waarvan redelijkerwijze kan worden vermoed dat het om archeologische resten gaat, dan geldt op grond van de Erfgoedwet (art. 5.4) een meldingsplicht. Dit kan bij de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed (RCE, www.cultureelerfgoed).

Samenvatting 5
1 Inleiding 7

1.1 Aanleiding onderzoek 7
1.2 Afbakening plan- en onderzoeksgebied 7
1.3 Administratieve gegevens 8
1.4 Huidige situatie en toekomstig gebruik 9
1.5 Geplande verstoring 11
1.6 Gemeentelijk beleid 11
1.7 Onderzoeksdoel 12

2 Inventarisatie 14

2.1 Inleiding 14
2.2 Landschappelijke ontwikkeling 14
2.3 Archeologie 17

2.3.1 Bekende archeologische waarden 17
2.3.2 Waarnemingen 17
2.3.3 AMK-terreinen 17
2.3.4 Gemeentelijke verwachtingskaart 17
2.3.5 Eerder archeologisch onderzoek 18

2.4 Historie 18

2.4.1 Kasteel en havezate (Groot-)Kell 18
2.4.2 Historische kaarten 19

3 Conclusie en verwachtingsmodel 27

3.1 Conclusie 27
3.2 Verwachtingsmodel 30
3.3 Advies 30

4 Veldonderzoek 31

4.1 Beschrijving onderzoeksmethodiek 31
4.2 Resultaten: lithologie, lithogenese en bodemontwikkeling 32
4.3 Resultaten: archeologie 35

5 Conclusie en verwachting 36
6 Selectieadvies 39
literatuur 40
BIJLAGE 1 AMZ-cyclus 42
BIJLAGE 2 Archeologische perioden 43
BIJLAGE 3 Landeenhedenkaart gemeente Zevenaar 44
BIJLAGE 4 Actueel Hoogtebestand Nederland 44
BIJLAGE 5 Gemeentelijke archeologische verwachtingskaart 46
BIJLAGE 6 Bodemkaart 47
BIJLAGE 7 Waarnemingen, AMK-terreinen en onderzoeksmeldingen 49
BIJLAGE 8 Historische kaart uit 1693 50
BIJLAGE 9 Boorstaat Dino-loket 51
BIJLAGE 10 Boorpuntenkaart veldonderzoek 52
BIJLAGE 11 Boorstaten veldonderzoek 54

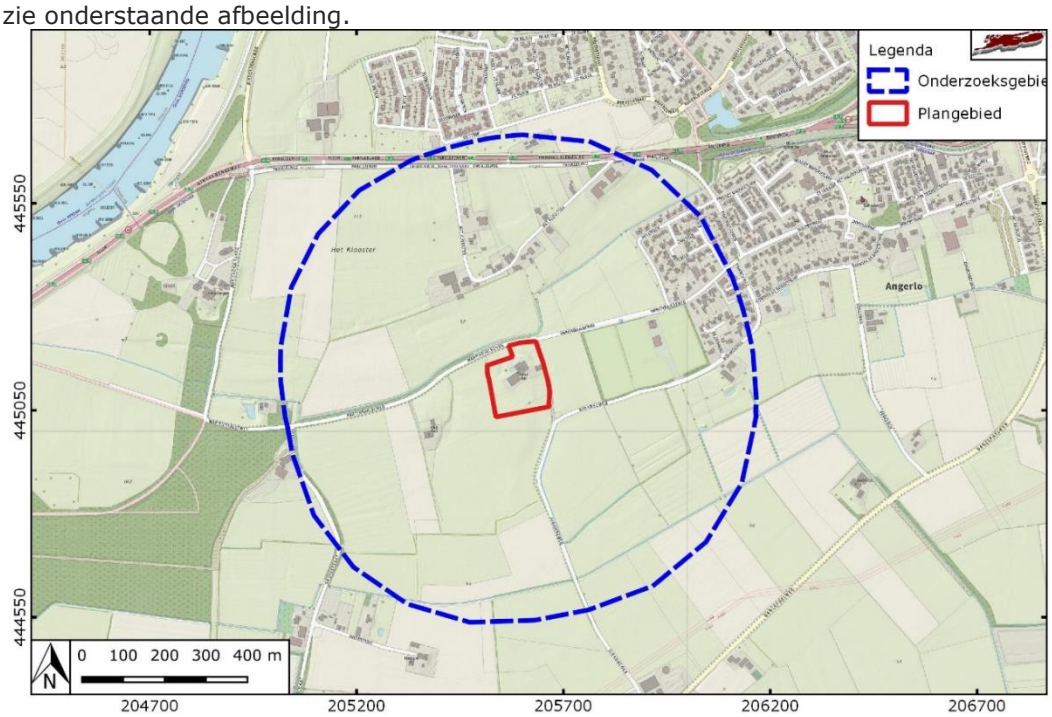
HOOFDSTUK 1 INLEIDING

1.1 AANLEIDING ONDERZOEK

De aanleiding voor het onderzoek vormt de geplande bouw van een nieuwe woning aan de Mariëndaalseweg 17 te Angerlo, gemeente Zevenaar (GD). Hiertoe is een bestemmingsplanwijziging vereist. De gemeente Zevenaar heeft een eigen archeologiebeleid. Op basis van het bestemmingsplan dient archeologisch onderzoek uitgevoerd te worden om aan te tonen dat eventueel aanwezige archeologische waarden niet onevenredig worden of kunnen worden geschaad door de geplande bouwactiviteiten. De opdrachtgever beoogt met het onderzoek de gemeentelijke paraaf te krijgen voor het onderdeel archeologie. Aanvullende wensen zijn niet kenbaar gemaakt.

1.2 AFBAKENING PLAN- EN ONDERZOEKSGEBIED

Het plangebied betreft de Mariëndaalseweg 17 in Angerlo, gemeente Zevenaar (GD), zie onderstaande afbeelding.



Afbeelding 1. Ligging van het plan- en onderzoeksgebied.

Het plangebied heeft een omvang van circa 2 ha. Voor een beter begrip van de bodemkundige omstandigheden en de archeologie van de planlocatie is een groter gebied bestudeerd. Een zone van 500 m rondom het plangebied wordt voldoende geacht om de archeologische potentie van het plangebied in kaart te brengen. Deze zone wordt aangeduid als 'onderzoeksgebied'.

1.3 Administratieve gegevens

Administratieve gegevens	
Provincie	Gelderland
Gemeente	Zevenaar
Plaats	Angerlo
Beheerder/eigenaar grond	W. Riewald
Toponiem	Mariëndaalseweg 17
Kadastrale perceelnummer(s)[1]	AGL00 - K – 257
Laagland Archeologie projectnummer	ANMA201
Datum conceptrapportage	27 maart 2020
Datum definitief rapport	25 juni 2020
XY-coördinaten	205516 / 445189
	205632 / 445217
	205666 / 445059
	205536 / 445034
Kaartblad[2]	40E
Oppervlakte/lengte Plangebied	Ca. 2 ha
Datering	Mesolithicum-Nieuwe tijd
Complextype	Kampement, nietopgehoogde nederzetting zonder stedelijk karakter, bewoning (inclusief verdediging)
Onderzoeksmeldingsnr	4798939100
AMK-terrein	4723
Vondstmeldingsnr.	n.v.t.
Type onderzoek	Bureauonderzoek en Inventariserend veldonderzoek - verkennende fase
Datum begin veldonderzoek	25 maart
Datum eind veldonderzoek	25 maart
Opdrachtgever	Retail Bouw Nederland
Goedkeuring bevoegde overheid	
Bevoegde overheid	Gemeente Zevenaar

[1] kadastralekaart.com

[2] www.imergis.nl/htm/opentopo800.htm

Adviseur namens bevoegde overheid	J. Habraken Eusebiusbuitensingel 53 Postbus 9200 6800 HA Arnhem 026-377 32 39 Joris.Habraken@arnhem.nl
Beheer documentatie	Provinciaal Depot voor Bodemvondsten van Gelderland E-depot voor de Nederlandse archeologie Archief Laagland archeologie BV
Uitvoerder	Laagland Archeologie BV Virulyweg 21F 7602 RG Almelo 06 40 61 85 50
Projectleider/opsteller onderzoek	Jeroen Wijnen jeroen.wijnen@laaglandarcheologie.nl

Tabel 1. Objectgegevens.

1.4 HUIDIGE SITUATIE EN TOEKOMSTIG GEBRUIK

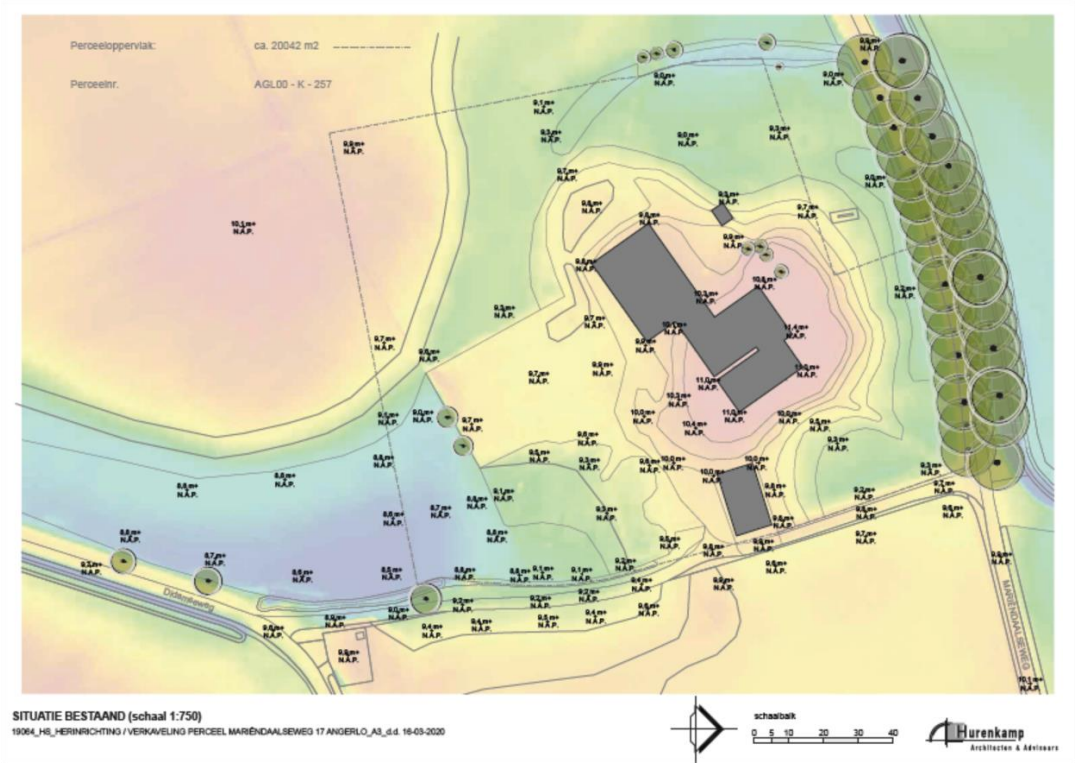
Het plangebied is momenteel deels bebouwd met een boerderij met bijbehorende stallen. Het andere deel van het plangebied is in gebruik als grasland. De bij de boerderij gelegen ligboxenstal is geheel onderkelderd tot 1,4 à 1,5 m.[3] Het terrein bevat verder voor zover bekend geen andere kelders of andere ondergrondse kunstwerken en er zijn geen historisch waardevolle bouwwerken in het plangebied aanwezig.[4]

De opdrachtgever is voornemens om ten zuiden van de bestaande boerderij een nieuwe woning te bouwen bestaande uit één woonlaag met een volledige onderkeldering. Ter hoogte van de huidige boerderij worden de opstallen gesloopt.

Volgens het Bodemloket is op basis van de informatie uit het Historisch Bodem Bestand op deze locatie in het kader van de bodemsaneringsoperatie geen vervolgonderzoek noodzakelijk. Op deze locaties is pas op termijn, of eerder bij locatieontwikkeling, een vervolgonderzoek noodzakelijk om de aard en ernst van de mogelijke verontreiniging vast te stellen. Afgezien van een bovengrondse brandstoftank zijn er historisch gezien geen verontreinigende activiteiten bekend voor het plangebied.

[3] Pers. comm. met Wim Riewald (inschatting van de diepte).

[4] bron: gemeentelijke monumentenlijst



Afbeelding 2. Huidige situatie.

Afbeelding 3. Huidige situatie (luchtfoto). Bron Opentopo.

Afbeelding 4. Nieuwe situatie.

1.5 Geplande verstoring

De ingrepen vinden plaats binnen het plangebied. De diepte van de geplande verstoring reikt vermoedelijk tot een maximale diepte van circa 4 m -mv op de locatie van de nieuwe woning. Verder worden er beperkte bodemingrepen bij de sloop en de aanleg van de nieuwe terreinindeling verwacht.

1.6 Gemeentelijk beleid

Volgens de archeologische beleidskaart van de gemeente Zevenaar bestaat het grootste deel van de locatie van het plangebied uit een zone met een vastgestelde hoge archeologische verwachting. In het zuidelijk deel van het terrein ligt een smalle strook bestaande uit een hoge archeologische (onbekende) verwachting en een middelmatige archeologische verwachting. Vanwege de grotendeels vastgestelde hoge archeologische verwachting moet archeologisch onderzoek worden uitgevoerd bij ingrepen dieper van 30 cm -mv en met een oppervlak van meer dan 30 m².[5]

[5] Bestemmingsplan “archeologie”, 25.

1.7 ONDERZOEKSDOEL

Het uitgevoerde onderzoek behoort tot de eerste fasen in het huidige archeologische onderzoeksproces (zie bijlage 1). De initiatiefnemer beoogt met het hier uitgevoerde onderzoek te voldoen aan de gemeentelijke regelgeving omtrent archeologisch onderzoek. Het bureauonderzoek heeft tot doel een archeologisch verwachtingsmodel op te stellen aan de hand van bestaande bronnen, en te bepalen of en zo ja welke delen van het plangebied in aanmerking komen voor vervolgonderzoek. Het verwachtingsmodel wordt getoetst en zo nodig aangevuld door middel van een verkennend booronderzoek. Op grond van de resultaten van dit onderzoek kan worden beoordeeld of en zo ja, welke vorm van vervolgonderzoek nodig is om de archeologische waarde van het gebied te kunnen vaststellen.

Voor het opstellen van een verwachtingsmodel heeft de regio Arnhem de volgende onderzoeksvragen opgesteld: Wat is de aard (ontstaanswijze en classificatie), diepteligging, genese en gaafheid van natuurlijke bodemhorizonten en natuurlijke afzettingen in het omringende (binnen een afstand tot ca. 200 m van de onderzoekslocatie) gebied?

1. *Wat is de aard (ontstaanswijze), diepteligging, genese, gaafheid, dikte, en omvang van eventueel in het omringende gebied voorkomende afdekkende lagen en de (geschatte) ouderdom daarvan (plaggendek, stuifzandlaag, colluvium, kleidek, afvallaag, ophogingslaag)?*

2. *Wat is het historisch landgebruik van de onderzoekslocatie en het omringende gebied geweest?*

3. *Welke gegevens met betrekking tot archeologische complexen ('waarnemingen' inclusief uitkomsten historisch kaartonderzoek) zijn reeds binnen het onderzoeksgebied en/of binnen de landschappelijke eenheden rondom de onderzoekslocatie bekend? Vermeld per vondst- en/of spoorcomplex minimaal:*

    a. *bronvermelding (onderzoeksrapportages, ARCHIS-gegevens)*

    b. *de materiaalcategorie*

    c. *ouderdom*

    d. *ruimtelijke (geografische) verspreiding*

    e. *stratigrafische verspreiding (diepteligging en/of dikte vondstlaag)*

    f. *fragmentatie*

4. *Welke natuurlijke formatieprocessen (sedimentatie, erosie, laterale verplaatsing, bodemvorming, degradatie e.d.) hebben een rol gespeeld in het onderzoeksgebied?*

5. *Met welke culturele formatieprocessen (grondbewerking, bemesting, ophoging, betreding, percelering, [de-]constructie, materiaaltypen, materiaalgebruik en materiaaldepositie e.d.) hebben een rol gespeeld in het onderzoeksgebied?*

6. *Welke formatieprocessen kunnen een rol hebben gespeeld bij de totstandkoming van eventuele aanwezige vondstspreidingen, de vondstdichtheid, vondst- en spoorniveaus en de fysieke kwaliteit van eventueel aanwezige archeologische resten?*

7. *Wat is de aard (materiaalsoorten, fragmentatie, dichtheden, ruimtelijke en stratigrafische spreiding, etc.) van (mogelijk) aanwezige vondst- en/of spoorcomplexen?*

8. *Hoe manifesteren deze zich tijdens prospectieonderzoek?*

9. *Met de inzet van welke zoekmethoden (detectie- en waarnemingsvorm, monsterbehandeling en zoekstrategie) kunnen vondst- en/of spoorcomplexen systematisch opgespoord worden (zoeksleuven, booronderzoek, veldkartering, geofysisch etc.). Licht beargumenteerd toe met verwijzing naar de verschillende KNA-leidraden.*

HOOFDSTUK 2 INVENTARISATIE

2.1 INLEIDING

In dit hoofdstuk worden de relevante landschappelijke ontwikkeling en huidige bodemkundige situatie beschreven. Tevens wordt ingegaan op de bekende archeologische waarden in de omgeving van het plangebied en de historische situatie. Voor wat betreft de in de tekst genoemde archeologische perioden wordt verwezen naar bijlage 2.

2.2 LANDSCHAPPELIJKE ONTWIKKELING

Tijdens het Weichselien (ca 120.000 – 11.700 jaar geleden) heeft smeltwater voor sedimenttransport gezorgd dat in de riviervlakte van de Maas en de Rijn terechtkwam. Beide rivieren vormden een vlechtend systeem. Tegen het einde van deze ijstijd vielen de rivierbeddingen droog. Sterke winden zorgden voor het verstuiven van zand uit deze beddingen.

Het zand werd vervolgens op het laagterras gestoven, waardoor in Angerlo een rivierduinencomplex ontstond (Esh). Dit rivierduinencomplex loopt parallel aan de IJssel. De afzettingen van de Laat-Glaciale rivierduinen zijn lithostratigrafisch ingedeeld bij het Laagpakket van Delwijnen, Formatie van Boxtel. Dit gebeurde direct op de zandige en zeer stugge klei, die in het voorgaande warmere Allerød Interstadiaal door hoge waterstanden was afgezet. Deze klei- en latere vroeg-Holocene, overeenkomende klei wordt tot het Laagpakket van Wijchen, Formatie van Kreftenheye gerekend.

In het begin van het Holoceen (ca. 11.700 jaar geleden) kregen de rivieren opnieuw een meanderend verloop. Door wisselende stroomsnelheden zorgde deze niet alleen voor sedimentatie maar ook voor erosie en zijn er verschillende meandergordels ontstaan. In de stroomgeulen is fijn tot grof zand en grind afgezet, op de oevers fijn zand, zavel en lichte klei. In de lagere komgebieden is lichte tot zware klei afgezet. Het geheel van Holocene afzettingen wordt tot de Formatie van Echteld gerekend. Omdat de omgeving rondom het plangebied naast het rivierduinencomplex voornamelijk uit hoog gelegen Pleistoceen rivierterras bestaat is dit afgedekt door klei (Khr) en/of komklei (Kh).

Op de landschappelijke eenhedenkaart van de gemeente Zevenaar ligt het plangebied deels op een pleistoceen rivierduin (Esh), waarop een opgehoogde woon- of vluchtplaats (AT) is gebouwd. Verder bestaat het plangebied uit een dalvormige laagte opgevuld met (zwak siltige) klei en/of veen en/of zand (ROgd), waarin een laat-glaciale of vroeg-holocene geul opgevuld met klei en/of veen en/of zand (Rgv)

ligt.[6] Deze voornamelijk in het westelijke deel van het plangebied gelegen duindoorbraakgeul is gedurende het holoceen opgevuld met sterk siltige klei.[7] Het is onbekend wanneer de duindoorbraakgeul is ontstaan, maar is waarschijnlijk in het Laat-Glaciaal/Vroeg-Holoceen (Hochflutlehm/Laagpakket van Wijchen, Formatie van Kreftenheye) of na de Late Middeleeuwen bij zeer hoge waterstanden moeten zijn ontstaan.[8] Vanaf het Vroeg-Holoceen had de Rijn het dal van de Oude IJssel verlaten en de huidige IJssel ontstaan rond 600 na Chr. Op ca. 1 km ten noorden van het plangebied ligt de IJssel. Het IJsseldal ter hoogte van Angerlo was daarvoor een riviervlakte en/of het beekdal die zijn oorsprong heeft in het stroomgebied van de Oude IJssel. Tot die tijd stroomde er een grote beek door het IJsseldal dat grotendeels dichtgegroeid was met veen. Deze grote beek vormde tot die tijd een aftakking van de Oude IJssel. Daarna stroomde er weer Rijnwater door de geul tussen Westervoort en Doesburg, waardoor de IJssel ontstond. Door de voortschrijdende zeespiegelstijging tijdens het Holoceen verschoof de terraskruising geleidelijk stroomopwaarts. Dit stroomopwaarts schuiven leidde tot vernatting van het landschap door een stijgende grondwaterspiegel – die vooraf gaat aan de verschuiving zelf – en tot sedimentatie in de komgronden bij hoog water. Door laatmiddeleeuwse bedijking van grote rivieren stegen de waterpeilen nog extra tot in de huidige tijd. Om die reden is de sterk siltige klei in de duindoorbraakgeul waarschijnlijk na de Late Middeleeuwen afgezet. In de duindoorbraakgeul is de waarschijnlijk in de Late Middeleeuwen omgrachting van het kasteel Groot Kell aangelegd. Mogelijk dateert de opgehoogde woonplaats van het kasteel Groot Kell eveneens van na de Late Middeleeuwen, toen klaarblijkelijk het overstromingsrisico toenam.

Als representatieve bodemopbouw voor een rivierduin gelegen op het Laagpakket van Wijchen, Formatie van Kreftenheye op Pleistocene beddingafzettingen van de Formatie van Kreftenheye is boring B40E0891 van het DINO-loket geraadpleegd (Bijlage 9), net ten westen van het plangebied. De Pleistocene beddingafzettingen bestaan van 3,2 tot 4,0 m –mv uit matig grof zand en van 1,5 tot 3,2 m –mv uit matig fijn zand. Van 1,4 tot 1,5 m is sterk zandige klei en van 1,1 tot 1,4 zwak siltige klei van het Wijchen Laagpakket aanwezig. Deze afzettingen zijn van 0 tot 1,1 m –mv afgedekt met matig grove zanden (rivierduinzanden) van het Laagpakket van Delwijnen, Formatie van Boxtel. De bovenste 60 cm van de rivierduinzanden zijn uiterst siltig, mogelijk onder invloed van overstromingen of door vermenging met rivierklei door grondbewerking.

In het laat-Pleistoceen of het vroege-Holoceen is deze rivierduin doorbroken door een riviergeul. Deze riviergeul is gedurende het holoceen opgevuld met sterk siltige klei. Deze rivierduinafzettingen zijn door de IJssel gedurende het Holoceen een dunne laag klei afgezet. [9]

Op het AHN (Actueel Hoogtebestand Nederland), zie bijlage 4 zijn de rivierduin en de duindoorbraakgeul duidelijk zichtbaar. De rivierduin heeft een oost-west oriëntatie en vormt een hoger gelegen deel in het landschap. De bebouwde kom van Angerlo is eveneens gelegen op deze rivierduin. Ten noorden van Angerlo gelegen is een riviergeul gelegen. Vanuit deze riviergeul doorsnijdt een vertakking de rivierduin (riviergeul/duindoorbraakgeul) in het westelijke deel van het plangebied. Verder is te zien dat de bebouwing gelegen is op een verhoging. Ten westen van de bebouwing is de gedempte gracht van kasteel Kell nog duidelijk zichtbaar. Ten zuiden van de

---

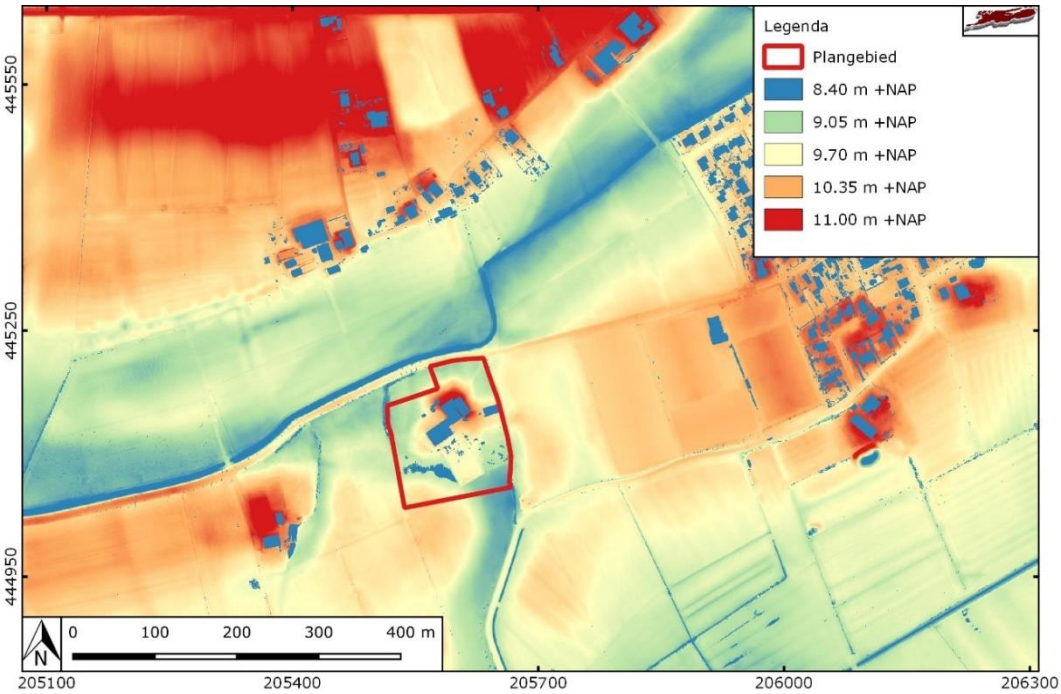
[6]

[7] DINO-loket boring B40E0892.

[8] Miedema, 2009.

[9] DINOloket boring B40E0892

bebouwing is een op de AHN-hoogtekaart hieronder een rechthoekig verhoogd en scherp begrensd terreindeel aanwezig dat onderdeel uit lijkt te maken van het erf.



Afbeelding 5. Detailopname van het plangebied op het AHN.

Bodemkundig (bijlage 6) ligt het gebied in een zone met vorstvaaggronden die wordt omgeven door poldervaaggronden. Vorstvaaggronden staan binnen de bodemkunde ook wel bekend als bruine bodems of gronden met een kleuren B (bruine Bw-horizont door ijzerhuidjes) en vormen de eerste fase in de bodemontwikkeling.[10] Vorstvaaggronden komen voor in relatief droge gronden. Dit wordt bevestigd door de huidige grondwatertrap. In België wordt dit bodemtype een "zandbodem met een onduidelijke ijzer B-horizont" genoemd. Momenteel heeft de locatie van het plangebied grondwatertrap VII.[11] Dit betekent dat bij de gemiddelde hoogste grondwaterstand, het grondwater zich op circa 80 cm -mv bevindt. Dit maakt rivierduinen uitermate geschikt om op te wonen. Op deze locatie hebben ook oude ontginningen plaatsgevonden.[12] Ook in poldervaaggronden heeft weinig bodemvorming plaatsgevonden, maar deze bodems komen voor op relatief natte locaties.

[10] Bakker en Schelling, 1989; Baeyens en Sanders, 1984.

[11] Grondwatertrappenkaart provincie Gelderland

[12] Cultuurhistorische kaart provincie Gelderland

2.3 ARCHEOLOGIE

2.3.1 BEKENDE ARCHEOLOGISCHE WAARDEN

Bijlage 7 toont de locaties van de bekende archeologische waarden en de uitgevoerde archeologische onderzoeken in de omgeving van het plangebied.

2.3.2 WAARNEMINGEN

Binnen het plangebied zijn twee waarnemingsnummers geregistreerd.[13] Het betreft een booronderzoek in 1976 en een opgraving in 1980. Beide onderzoeken zijn uitgevoerd door de AWN. Tijdens het booronderzoek is een houtskoollaag aangetroffen en is regelmatig op vast gesteente getroffen. Vermoedelijk betreft dit resten van kasteel Kell. In 1980 is een proefsleuvenonderzoek gedaan door de AWN op de locatie van het resterende muurtje. Hierbij zijn geen in verband liggende muurresten aangetroffen, maar is wel blauwgrijs aardewerk uit de 13^{e} en 14^{e} eeuw aangetroffen, alsmede diverse fragmenten bouwmateriaal. Vermoedelijk is dit materiaal afkomstig van kasteel Kell.[14]

2.3.3 AMK-TERREINEN

AMK-terreinen (= Archeologische Monumentenkaart) zijn terreinen waarvan bekend is dat zich archeologische resten in de grond bevinden. Het archeologisch belang daarvan is bovendien gewaardeerd. Zo zijn er AMK-terreinen van archeologisch belang, hoog, zeer hoog archeologisch belang en wettelijk beschermde AMK-terreinen van zeer hoog archeologisch belang).

Binnen het plangebied bevindt zich één AMK terrein met hoge archeologische waarde.[15] Dit betreft het voormalige middeleeuwse kasteel Kell. De geschiedenis van kasteel Kell wordt beschreven in paragraaf 2.4.

Overige AMK-terreinen zijn in het onderzoeksgebied niet aanwezig.

2.3.4 GEMEENTELIJKE VERWACHTINGSKAART

Op de gemeentelijke verwachtingskaart (bijlage 5) zijn in de omgeving drie verschillende zones te onderscheiden. Het grootste deel van het plangebied ligt in een zone met een vastgestelde hoge archeologische verwachting. De rivierduin ten oosten en westen van het plangebied heeft een hoge (onbekende) verwachting en de zones om de rivierduin heen hebben een middelmatige archeologische verwachting. Op een klein zuidelijk deel van het plangebied na ligt het plangebied in een zone met vastgestelde hoge verwachting.

---

[13] Zaakidentificatienummers 2788031100 & 2703620100

[14] AWN afdeling 17, veldwerkverslag nr 2.

[15] AMK-nummer 4723

2.3.5 EERDER ARCHEOLOGISCH ONDERZOEK

In de omgeving van het plangebied hebben eerder archeologische onderzoeken plaatsgevonden. De onderzochte locaties zijn afgebeeld in bijlage 7. In het onderzoeksgebied bevinden zich twee archeologische onderzoeksmeldingen. Op circa 270 meter ten noorden van het plangebied is door transect een bureauonderzoek gedaan voor een de stroomlijn van de Gelderse IJssel en op 460 meter ten oosten van het plangebied is een booronderzoek uitgevoerd door Oranjewoud. Van beide onderzoeken zijn de resultaten niet bekend, omdat de rapportages niet openbaar beschikbaar zijn gesteld.

2.4 HISTORIE

2.4.1 KASTEEL EN HAVEZATE (GROOT-)KELL

Het kasteel Kell is voor het eerst genoemd in 1390, waarna het eigendom van Oud-Kell en Kell in 1399 is gesplitst.[16] Kell werd eigendom van Johan Momm van Kell.[17]

In de 15e eeuw lag het kasteel op de grens van de hertogdommen Gelre en Kleef. Hoewel eerst de zijde van Kleef werd gekozen, werd uiteindelijk tijdens een oorlog tussen Gelre en Kleef gekozen voor de Gelderse kant. De hertog van Kleef wist in 1473, met steun van de hertog van Bourgondië, het kasteel van Kell aan zijn zijde te krijgen. Tijdens de oorlog die later ontstond, werd in 1495 het kasteel door graaf Jan van Egmond verwoest, waarna deze weer is herbouwd.

In de 16e eeuw werd het door verschillende families vererfd en in de late 16e eeuw woonde een pachter in Kell. Ook latere eigenaren waren niet meer woonachtig op Kell. In de 17e eeuw sprak men van de *Adelyke Avezate van Kel*. Bezittingen van het leenschap van Kell zijn in 1693 afgebeeld op een kaart (Bijlage 8).[18] Zichtbaar is dat een groot deel van het land rondom de havezate in gebruik was als bouwland en weidegrond voor runderen die tot de leen van Kell behoorden. Toen later Oud-Kell en Kell weer dezelfde eigenaar kregen, Willem baron van Heeckeren tot Kell, werd Kell hernoemd naar Groot-Kell. Het is waarschijnlijk dat Kell toen al lange tijd als boerderij in gebruik was.

Rond 1800 is een tekening gemaakt van kasteel Kell omstreeks 1595, door Jacobus Stellingwerff, maar over de betrouwbaarheid van deze tekening bestaan twijfels. Op de tekening staat een rechthoekige voorburcht met twee torens, één veelhoekige en één ronde toren. Achter deze voorburcht is de topgevel van een huis zichtbaar.

De huidige bebouwing op de locatie van het voormalige kasteel en havezate is een boerderij die volgens de gevelsteen dateert uit 1873.

---

[16] www.liemersverleden.nl

[17] www.mijngelderland.nl

[18] www.archieven.nl

Afbeelding 6. Tekening van een interpretatie van kasteel Kell in 1595 door Jacobus Stellingwerff.

2.4.2 HISTORISCHE KAARTEN

Op de vroegste kaart van 1693 is op de locatie van het plangebied havezathe Kell afgebeeld. Deze havezathe is omgeven door een gracht en een deel van het perceel is bebost. Bebouwing die op de kaart aanwezig is bestaat uit een huis en een bijgebouw, vermoedelijk in de vorm van een spieker.

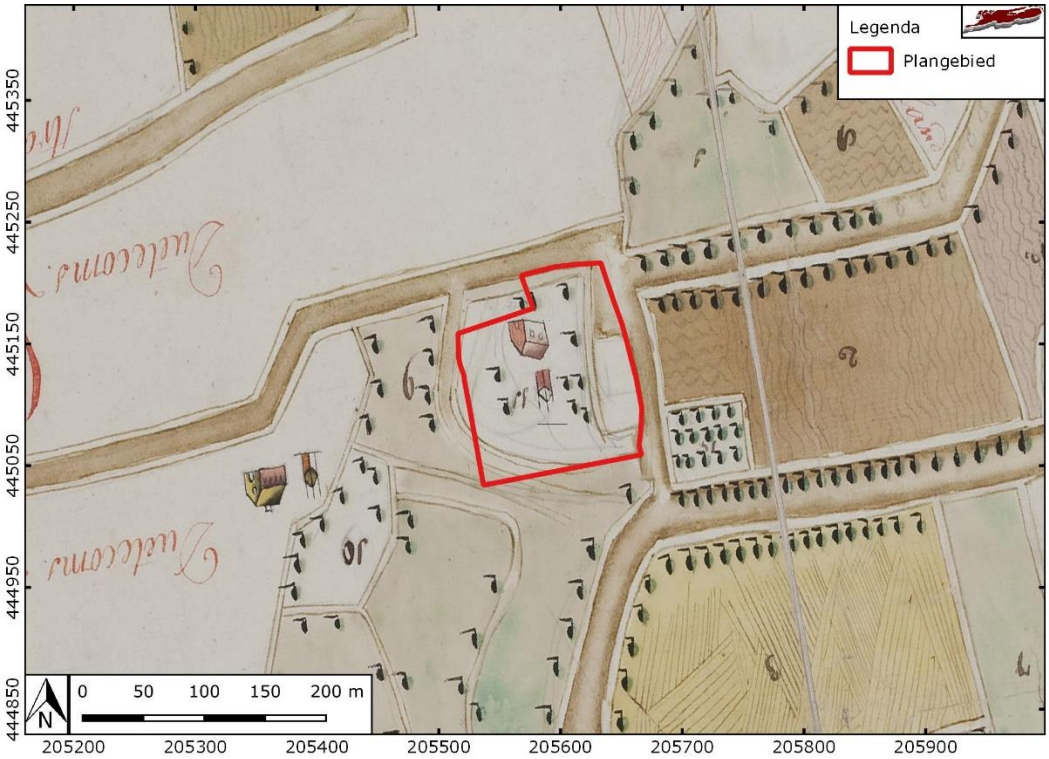
Grote delen van de rivierduin waren in gebruik als akker. De lagergelegen gebieden waren hoofdzakelijk in gebruik als weidegrond. In de omgeving bevond de bebouwing zich grotendeels op het rivierduin. Dit betreft voornamelijk boerderijen die op terpen waren gelegen. Direct ten westen van het plangebied bevond zich een boerderij die als Oud-Kell is omschreven. Ten noorden van het plangebied bevond zich de Mariëndaalseweg, en ook de Didamseweg was al aanwezig. De Didamseweg was ook op de kaart van 1693 al aanwezig en werd toen de *Helstrate* genoemd .

Op de Hottingerkaart uit 1790 is de locatie van het plangebied afgebeeld. Op deze kaart staat de havezathe en zijn directe omgeving zo schematisch aangegeven. De Hottingerkaart is een serie gedetailleerde terreinkaarten, die bedoeld waren voor grote legereenheden te velden.[19] De kaart is zodanig gegeneraliseerd dat het terrein erg schematisch staat aangegeven. Er staan weinig details aangegeven, (onverharde) wegen zijn komen te vervallen en de aangegeven wegen kloppen niet

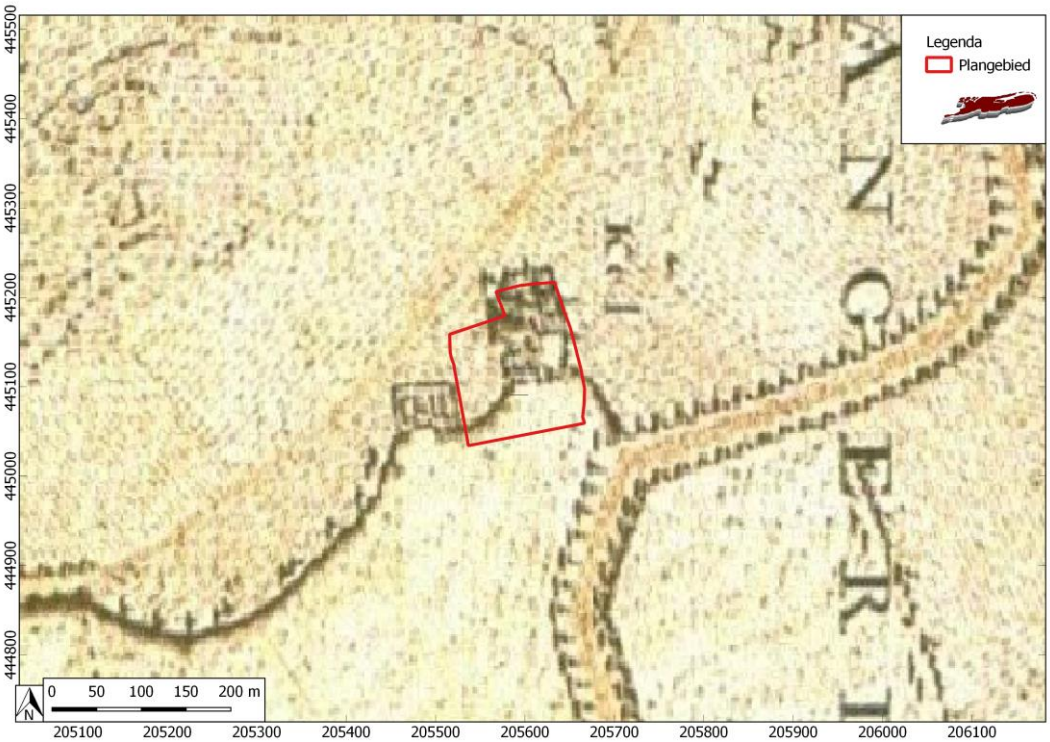
[19] Versfeld 2003.

geheel met de eerdere en latere, veel gedetailleerdere kaarten. Omdat het omgrachte terrein op een verder behoorlijk gegeneraliseerde kaart staat aangegeven moet het ook in 1790 nog een aanzienlijk huis geweest zijn.

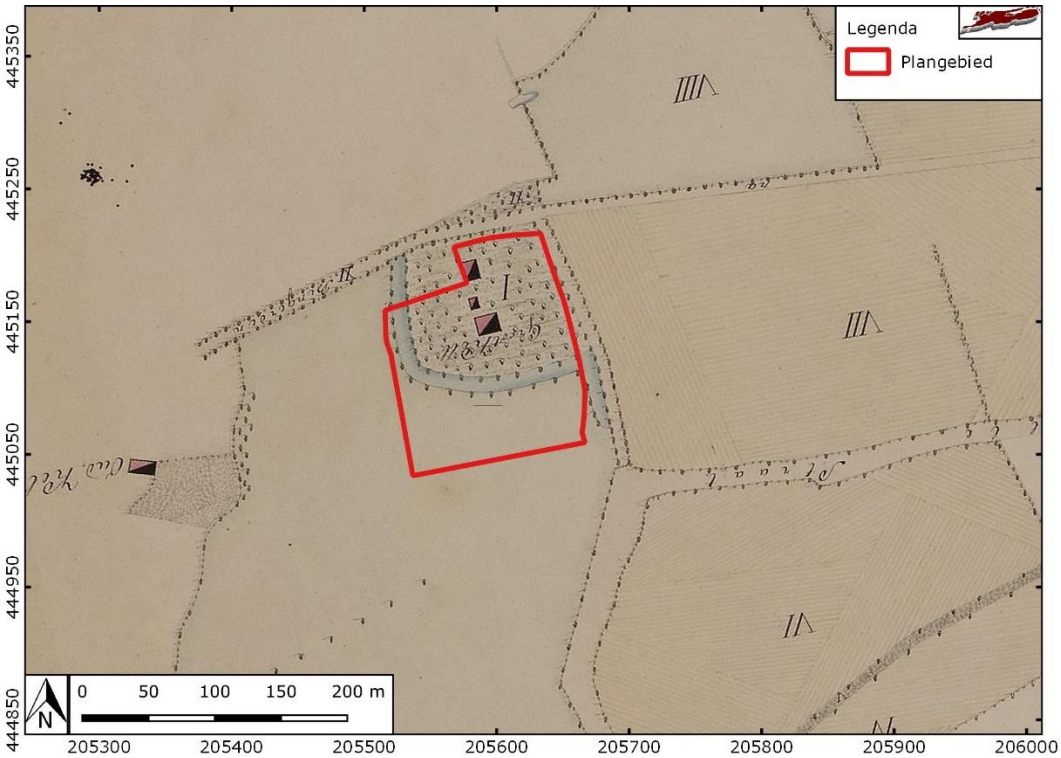
Op de historische kaart van 1807 is de bebouwing binnen het plangebied aangeduid met Groot-Kell. Het is duidelijk dat deze havezathe is omgracht. Binnen het perceel zijn in 1807 drie gebouwen aanwezig. Het meest noordelijke gebouw, met ten zuiden hiervan een bijgebouw, bestond reeds in 1693. Het gebouw ten zuiden van dit bijgebouw lijkt gebouwd te zijn tussen 1693 en 1807.



Afbeelding 7. Uitsnede van de eerste historische kaart van 1693 (Bron: Gelders Archief). Plangebied bij benadering.



Afbeelding 8. Uitsnede van de Hottingerkaart van 1790 (Bron: Gelders Archief). Plangebied bij benadering.



Afbeelding 9. Uitsnede van de historische kaart van 1807 (Bron: Gelders Archief). Plangebied bij benadering

Afbeelding 10. Uitsnede uit de eerste kadastrale kaart, circa 1832. De locatie van het plangebied is rood omlijnd. Lichtgroen: hooiland, bruin: bouwland, lichtgroen: weideland, groen: boomgaard; donkergroen: bos/opgaand hout, paars: heide, geel: onverharde weg. Flets groen: tuin; rood met grijs: bebouwing met erf. Bron: hisgis.nl.

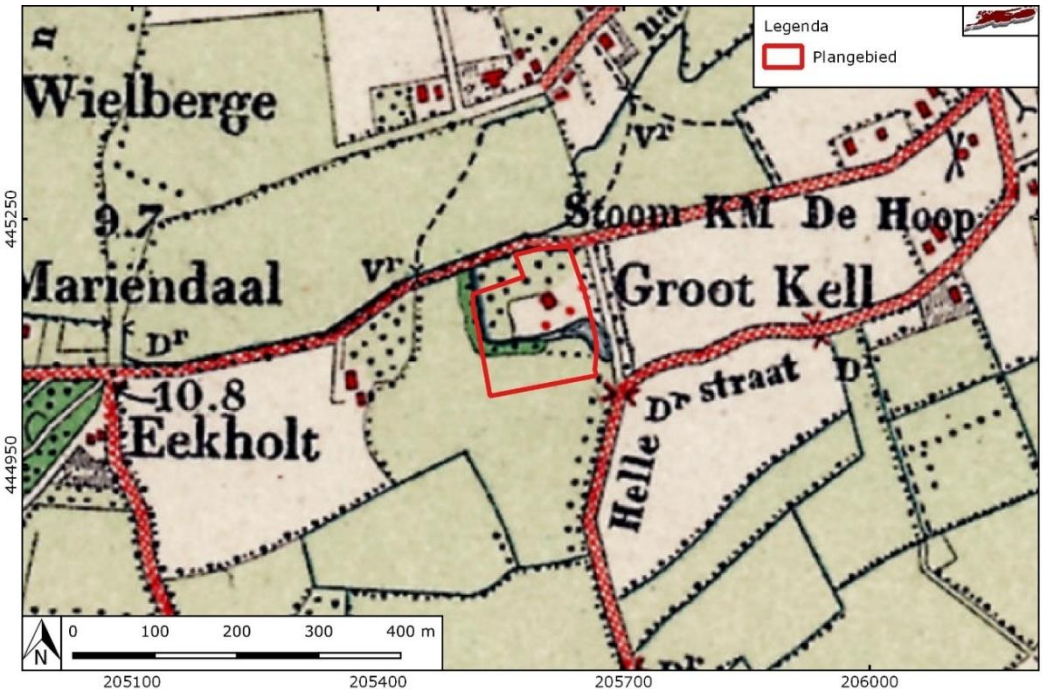
Op de eerste kadastrale kaart (circa 1832)[20] is het plangebied bebouwd. Dit betreft de havezate Groot-Kell. Deze havezate is omgeven door een gracht en noorden van het erf bevond zich een boomgaard. Ten westen van het erf, omgeven door de gracht bevond zich een bebost terrein.

[20] bron: hisgis.nl

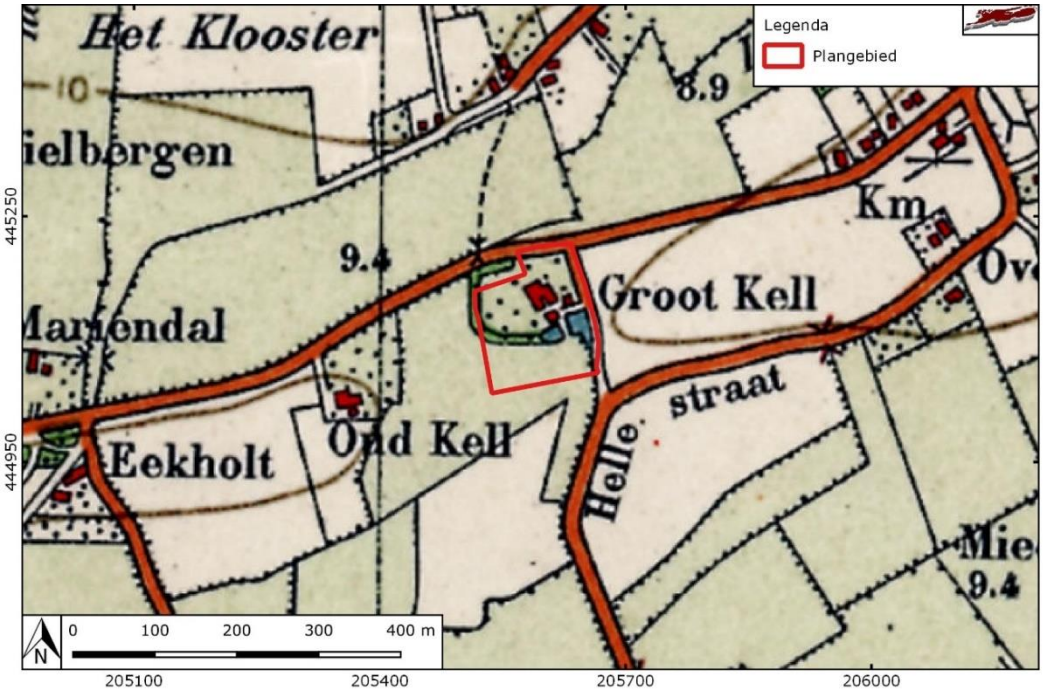
Op de topografische kaart van 1908 (zie afbeelding 11) is te zien dat de gracht grotendeels gedempt of verland is en bebouwing grotendeels is verdwenen. Slechts één groter gebouw is aanwezig op deze kaart met twee kleine schuurtjes aan de zuidzijde. Dit gebouw is de huidige boerderij, die volgens de gevelsteen dateert uit 1873. Ten noorden van het gebouw is de grond nog steeds in gebruik als boomgaard en ook het beboste terrein is nog aanwezig. Het grondgebruik is in de omgeving nog grotendeels ongewijzigd.

Op de kaart van 1931 is de bebouwing in het plangebied uitgebreid, waarbij de vorm van de huidige boerderij in het oude gedeelte is ontstaan. Ten zuiden van de bebouwing is nog een restant van de gracht aanwezig. De rest van het erf is begrenst doormiddel van bomen en het erf is grotendeels in gebruik als boomgaard. Het wegennet zoals aanwezig in het begin van de 19e eeuw is nog ongewijzigd, de huidige Didamsestraat heette in 1931 de Hellestraat.

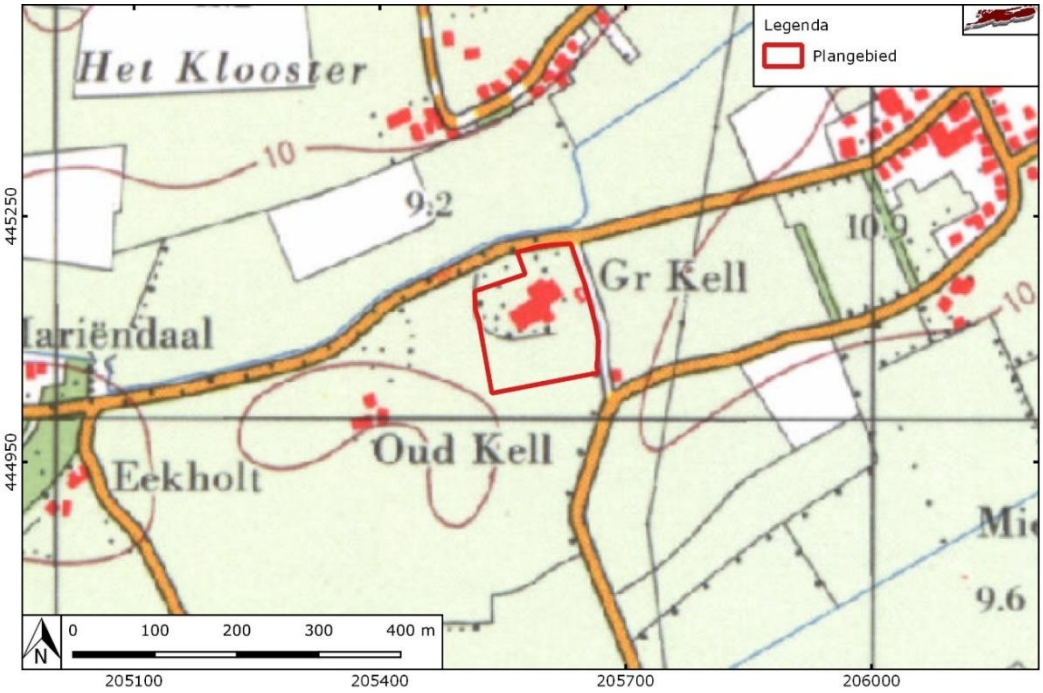
Op de kaart van 1978 is te zien dat de beide opstallen zijn gebouwd. De gracht is nu volledig gedempt en het beboste terrein dat het erf begrensde is verdwenen. Het overige deel van het plangebied is in gebruik als grasland. In de omgeving van het plangebied is de bewoning van Angerlo uitgebreid en het grootste deel van de agrarische gronden in gebruik als weidegrond. Duidelijk is te zien dat het plangebied op een hoogte is gelegen (dit was op zich ook al te zien op het oudere kaartmateriaal, maar daar kan deze nog verward worden met grachtkanten van een dieper gelegen gracht). Vanaf de topografische kaart van 1997 is een rechthoekige, strook zichtbaar, die onderdeel maakt van het erf. Deze strook is op de AHN-kaart zichtbaar als een scherp begrenst, opgehoogd terrein dat aansluit aan het oude, op een hoogte gelegen erf (van voor 1997).



Afbeelding 11. Uitsnede uit de topografische kaart van 1908. Bron: topotijdreis.nl.

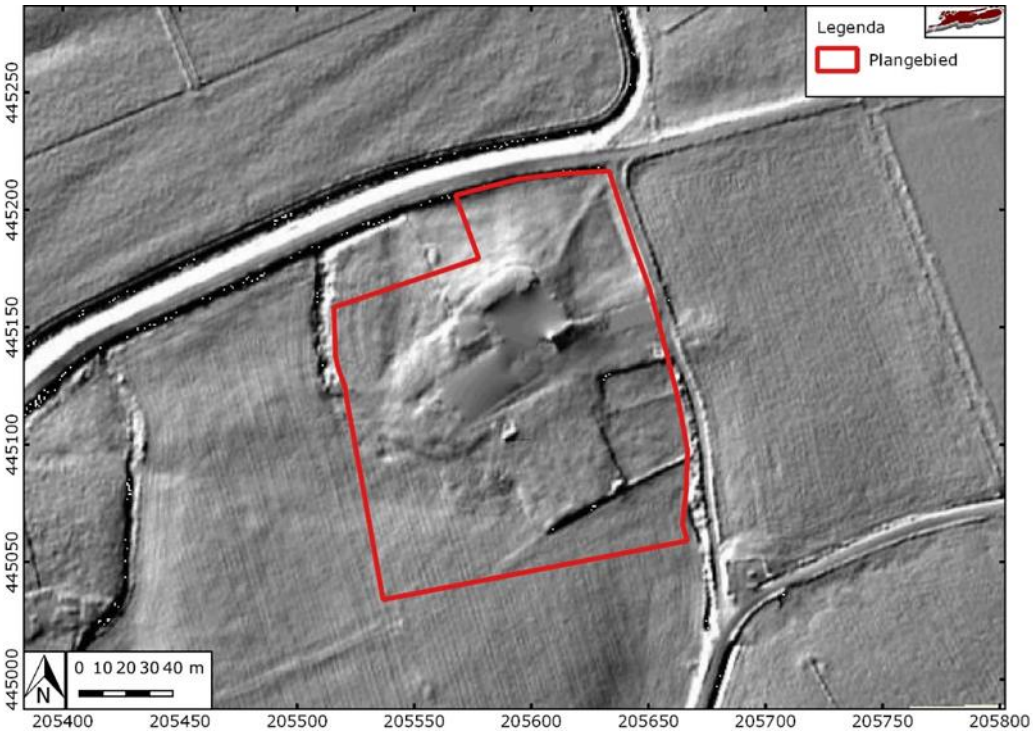


Afbeelding 12. Uitsnede uit de topografische kaart van 1931. Bron: topotijdreis.nl.



Afbeelding 13. Uitsnede uit de topografische kaart van 1978. Bron: topotijdreis.nl.

Op de hoogtekaart van het AHN in hillshade is de ophoging van de havezathe duidelijk zichtbaar. Hoewel de gracht grotendeels is gedempt, is ten westen van het plangebied nog een restant van de gracht aanwezig. Ten noorden van de huidige bebouwing is een laagte zichtbaar, die afkomstig is van het meest noordelijke gebouw binnen het havezateperceel. Dit gebouw stond al sinds 1693 op de kaart en betreft vermoedelijk de originele havezathe.



Afbeelding 14. Detailopname van het plangebied op het AHN in Hillshade.

Op moderne luchtfoto's (Afbeelding 3) is ten westen van de huidige bebouwing nog het laatste deel van de gracht zichtbaar. Overige sporen van de Havezathe zijn vanuit de lucht niet zichtbaar.

Tweede Wereldoorlog

Toen de geallieerden in maart 1945 erin geslaagd waren om het Rijnland westelijk van de Rijn te veroveren en Emmerich en Elten (D.) hadden ingenomen, overschreden Canadese troepen in de Achterhoek de Duits-Nederlandse grens.[21]

De meeste steden en dorpen in Oost-Gelderland werden snel ingenomen. Vanaf 1 april 1945 werd het centrum van Doesburg aan de overzijde van de IJssel fel verdedigd. Vanuit Doesburg werd lange tijd weerstand geboden door de Duitsers. In de nacht van 3 op 4 april werd Doesburg beschoten door de Canadezen, maar ook daarna bestookten ze Doesburg vaak ongenadig. In de middag van 11 april 1945 ondernamen de geallieerden een directe aanval vanuit Angerlo op Doesburg. Met een enorme schade tot gevolg. Pas op 16 april 1945 kwam voor Doesburg de bevrijding.

[21] Besten, 2015.

HOOFDSTUK 3 CONCLUSIE EN VERWACHTINGSMODEL

3.1 CONCLUSIE

1. *Wat is de aard (ontstaanswijze en classificatie), diepteligging, genese en gaafheid van natuurlijke bodemhorizonten en natuurlijke afzettingen in het omringende (binnen een afstand tot ca. 200 m van de onderzoekslocatie) gebied?*

   Het plangebied is gelegen op een locatie waar de rivierduin wordt doorsneden door een oude stroomgeul (duindoorbraakgeul) van een voorloper van de IJssel. Vervolgens is deze riviergeul dichtgeslibt, waarna klei is afgezet, zowel in de stroomgeul als erbuiten, waardoor de rivierduin en de stroomgeul zijn afgedekt door een dunne laag klei. De gaafheid van de bodem is niet te bepalen, omdat de locatie van het plangebied een lange bewoningsgeschiedenis heeft. Er zijn nog geen boringen gezet in het plangebied, waardoor de gevolgen van deze bewoning nog onduidelijk zijn.

2. *Wat is de aard (ontstaanswijze), diepteligging, genese, gaafheid, dikte, en omvang van eventueel in het omringende gebied voorkomende afdekkende lagen en de (geschatte) ouderdom daarvan (plaggendek, stuifzandlaag, colluvium, kleidek, afvallaag, ophogingslaag)?*

   De rivierduin en de stroomgeul (duindoorbraakgeul) zijn afgedekt door een dun kleidek dat waarschijnlijk afgezet bij het buiten de oevers treden van de huidige IJssel. Gezien de ouderdom van de Gelderse IJssel, is het waarschijnlijk dat dit kleidek niet ouder is dan de Vroege-Middeleeuwen,[22] mogelijk zelfs van na de Late Middeleeuwen.[23]

3. *Wat is het historisch landgebruik van de onderzoekslocatie en het omringende gebied geweest?*

   Op de eerste bekende historische kaart van 1693 is al bewoning te zien in het plangebied. Deze bewoning is met zekerheid terug te brengen tot het einde van de 14e eeuw. Op deze locatie heeft in de 14e en 15e eeuw kasteel Kell gestaan. Nadat dit is verwoest, is havezate Kell op deze locatie gebouwd en na verval van deze havezate is in de 19e eeuw een boerderij gebouwd op dezelfde locatie. Percelen rondom het plangebied zijn hoofdzakelijk in gebruik geweest als weidegrond en bouwgrond.

---

[22] Makaske et al. 2008.

[23] Miedema, 2009.

4. *Welke gegevens met betrekking tot archeologische complexen ('waarnemingen' inclusief uitkomsten historisch kaartonderzoek) zijn reeds binnen het onderzoeksgebied en/of binnen de landschappelijke eenheden rondom de onderzoekslocatie bekend? Vermeld per vondst- en/of spoorcomplex minimaal:*

   De archeologische gegevens binnen het onderzoeksgebied zijn vrij beperkt. Binnen het plangebied bevindt zich één AMK-terrein, dit betreft de locatie van het voormalige kasteel en havezate (groot-)Kell.[24] Binnen het plangebied heeft in 1976 een booronderzoek plaatsgevonden met als doel het vinden van de locatie van de havezate.[25] Deze vindplaats komt dus overeen met het huidige AMK terrein. Deze vindplaats ligt vermoedelijk op relatief geringe diepte, op de top van het kleidek.

5. *Welke natuurlijke formatieprocessen (sedimentatie, erosie, laterale verplaatsing, bodemvorming, degradatie e.d.) hebben een rol gespeeld in het onderzoeksgebied?*

   De aanwezigheid van vorstvaaggronden wijst uit dat er mogelijk verbruining van het profiel heeft plaatsgevonden. Het betreft een relatief droge grond, waardoor organische resten vermoedelijk niet zijn geconserveerd. In het overige deel met poldervaaggronden heeft weinig tot geen bodemvorming en degradatie van eventuele vindplaatsen plaatsgevonden.

6. *Met welke culturele formatieprocessen (grondbewerking, bemesting, ophoging, betreding, percelering, [de-]constructie, materiaaltypen, materiaalgebruik en materiaaldepositie e.d.) hebben een rol gespeeld in het onderzoeksgebied?*

   Met zekerheid kan worden gesteld dat et plangebied al sinds de 14^{e} eeuw continu is bewoond. Hierbij zijn verschillende delen bebouwd geweest en is er een gracht aangelegd. Dit zou mogelijk oudere sporen hebben geschaad. De gracht is in de 20^{e} eeuw gedempt en diverse bebouwingen zijn vernietigd en gesloopt. Recente bodemverstorende activiteiten zijn niet bekend.[26]

7. *Welke formatieprocessen kunnen een rol hebben gespeeld bij de totstandkoming van eventuele aanwezige vondstspreidingen, de vondstdichtheid, vondst- en spoorniveaus en de fysieke kwaliteit van eventueel aanwezige archeologische resten?*

   De constructie en sloop van de diverse gebouwen die in het plangebied hebben gestaan hebben bijgedragen aan de vondstspreiding binnen het plangebied. De constructie en sloop van gebouwen zorgt voor een verspreiding van baksteenfragmenten. De bewoning van deze bebouwing zorgt voor vondstspreiding in de vorm van gebruiksafval.

8. *Wat is de aard (materiaalsoorten, fragmentatie, dichtheden, ruimtelijke en stratigrafische spreiding, etc.) van (mogelijk) aanwezige vondst- en/of spoorcomplexen?*

   Met zekerheid is vastgesteld dat in de 14^{e} eeuw een kasteel was gebouwd in het huidige plangebied. Door oorlog is dit kasteel vernietigd, waarna een havezate is gebouwd op dezelfde locatie. Deze oorlogsactiviteiten en latere bouw- en sloopactiviteiten hebben zeer waarschijnlijk resten achtergelaten. Resten van oudere perioden zijn niet te verwachten in het plangebied.

---

[24] AMK-nummer 4732

[25] Zaakidentificatienummer 2703620100

[26] www.bodemloket.nl

9. *Hoe manifesteren deze zich tijdens prospectieonderzoek?*

   Tijdens booronderzoek kunnen baksteen- en houtskoolfragmenten worden aangetroffen die te maken hebben gehad met de bouw- en sloopt van de historische bebouwing. Ook kunnen resten van bewoningsactiviteiten, zoals aardewerkfragmenten, worden aangetroffen. Ook kunnen antropogene sporen, zoals een gracht, worden aangetroffen tijdens booronderzoek. Deze kan worden herkend door een humeuze grachtbodem.

10. *Met de inzet van welke zoekmethoden (detectie- en waarnemingsvorm, monsterbehandeling en zoekstrategie) kunnen vondst- en/of spoorcomplexen systematisch opgespoord worden (zoeksleuven, booronderzoek, veldkartering, geofysisch etc.). Licht beargumenteerd toe met verwijzing naar de verschillende KNA-leidraden.*

    De aanwezigheid van een vindplaats is bekend, echter is het niet duidelijk hoe goed de vindplaats is geconserveerd. De eerste vervolgstap is een verkennend booronderzoek, om te bepalen wat de mate van intactheid van de bodem is.

3.2 Verwachtingsmodel

Resten uit het Laat-Paleolithicum tot en met de Romeins tijd bevinden zich op de top van de rivierduinafzettingen. Resten uit de Middeleeuwen en Nieuwe tijd bevinden zich in de kleiafzettingen op de rivierduin en in de duindoorbraakgeul. Eventuele resten bestaan uit vuursteenstrooiingen (voornamelijk neolithicum, in mindere mate bronstijd en ijzertijd). Daarnaast kan (gefragmenteerd) aardewerk worden verwacht, evenals houtskool, verbrande huttenleem en natuursteen. Vanaf ongeveer de 13e eeuw is ook baksteen te verwachten. Deze vondstcategorieën bevinden zich aan of in het de kleiafzettingen direct onder een bouwvoor. Daarnaast kunnen grondsporen worden verwacht. Het gaat daarbij overwegend om paalkuilen, greppels en afvalkuilen en dergelijke.

Onderstaande tabel geeft in het kort de archeologische verwachting weer:

Periode	Complextype	Diepteligging	Kenmerken
nieuwe tijd	moestuin	circa 20-50 cm –mv	greppels, kuilen, later ook verkavelingssloten
late middeleeuwen	nederzetting	20-50 cm –mv -mv	resten van bewoning, baksteen, paalkuilen, aardewerk, verbrande leem
vroege middeleeuwen - neolithicum	nederzetting	50-100 cm –mv	(paal)kuilen, sporen van erfinrichting, aardewerk, bewerkt steen, verbrande leem e.d..
laat-paleolithicum – vroeg-neolithicum	extractiekamp	50-100 cm –mv.	vuursteen- en houtskoolconcentraties, ondiepe haardkuilen

Tabel 2. Gespecificeerde archeologische verwachting. Rood: hoge verwachting; oranje: matige verwachting; geel: lage verwachting.

3.3 Advies

Op basis van de resultaten van het bureauonderzoek worden archeologische resten verwacht. De geplande bodemingrepen zullen deze resten zeer waarschijnlijk aantasten. We adviseren daarom vervolgonderzoek aan in de vorm van een verkennend booronderzoek. Hierbij worden verspreid over de toegankelijke delen van het plangebied in totaal dertien grondboringen gezet. De boringen hebben tot doel de intactheid van de bodem te onderzoeken. Aangezien het niet bekend is in hoeverre de bodem is verstoord is een verkennend booronderzoek de beste methode. De hoge archeologische verwachting is sterk afhankelijk van de intactheid van de bodem, om de mate van intactheid van de bekende archeologische resten te bepalen.

HOOFDSTUK 4 VELDONDERZOEK

4.1 BESCHRIJVING ONDERZOEKSMETHODIEK

Het veldonderzoek heeft tot doel om meer inzicht te verkrijgen in de fysische situatie in het plangebied. Het dient de in het plangebied aanwezige bodems, de mate van verstoring en de aanwezigheid van potentiële archeologische niveaus in kaart te brengen. Aan de hand daarvan kan er voor het plangebied een gespecificeerd verwachtingsmodel worden opgesteld dat gedetailleerder en nauwkeuriger is dan een verwachtingsmodel dat louter gebaseerd is op bronnen en globalere bodem- en geomorfologische kaarten.

Aanvullend dienen hiervoor de verplichte onderzoeksvragen voor het verkennend veldonderzoek te worden beantwoord:

11. Wat is de aard (ontstaanswijze, textuur, kleur), diepteligging en ouderdom van de relevante natuurlijke afzettingen in de ondergrond ter plaatse van het onderzoeksgebied?

12. Wat is de aard (kleur, textuur, samenstelling), diepteligging, genese en gaafheid van natuurlijke en eventueel antropogene bodemhorizonten (akkerlagen en overige 'verstoringslagen', bemestingslagen e.d.), ter plaatse van het onderzoeksgebied?

13. Wat is de aard, dikte en omvang van eventueel ter plaatse van het onderzoeksgebied voorkomende afdekkende lagen en de (geschatte) ouderdom daarvan (plaggendek, stuifzandlaag, kleidek, afvallaag, ophogingslaag)?

14. Indien er afdekkende lagen voorkomen; wat is de aard (ontstaanswijze, kleur, textuur, samenstelling), gaafheid en dikte van het onderliggende afgedekte bodemprofiel (natuurlijke en antropogene bodemhorizonten zoals oude akkerlagen) en/of afzettingen?

15. Wat is de diepte tot waarop artefacten van recente ouderdom ('modern' afvalmateriaal) in het bodemprofiel voorkomen

16. Tot welke diepte in het bodemprofiel is sprake van een 'recente' bodemverstoring en wat is de ouderdom van deze verstoring?

Het hele plangebied was toegankelijk voor archeologisch booronderzoek. Voor de te slopen stallen waren betonboringen voorzien om door de vloeren te kunnen boren. In de tussentijd werd medegedeeld dat de ligboxenstal volledig onderkelderd zou zijn met mestkelders. Op locatie werd duidelijk dat er desondanks een strook aanwezig was tussen de roosters van deze kelders, waar mogelijk nog grond onder aanwezig is. In het veld is de inschatting gemaakt dat bij het graven van de kelders, mogelijk het gehele grondplan is afgegraven en dat de grond in de strook tussen de roosters toen opnieuw is aangebracht. Het leek verstandig om eerst een boring te zetten in de strook tussen de roosters en vervolgens, mocht blijken dat daaronder ook kelders aanwezig zijn, een boring net buiten voor de ingang te zetten. Om die reden zijn van

te voren drie betonboringen uitgevoerd. Later bleek dat er ophoogzand was opgebracht, maar dat er in boring 2 op 140 cm –mv het voormalige maaiveld aanwezig was. Omdat boring 3 op 70 cm –mv gestuit is, is ook nog de boring buiten bij de ingang (boring 13) uitgevoerd. Verder waren er betonboringen voorzien in de vrijstaande schuur aan de oostzijde van plangebied, maar bestaat de vloer uit een puinverharding met sintels en een klein deel bestaat uit losse stoeptegels. Om die reden kon de verharding met een schop worden verwijderd.

Het veldonderzoek bestond uit het zetten van dertien verkennende boringen. Verkennend booronderzoek is een snelle en kostenefficiënte onderzoeksmethode om de archeologische potentie van een plangebied in kaart te brengen. Aangezien de specifieke bodemopbouw in het plangebied niet bekend is, is verkennend onderzoek in dit stadium de meest geschikte onderzoeksmethode.

De boringen zijn uitgevoerd met een Edelmanboor met een diameter van 7 cm en deels met een guts van 3 cm doorsnede onder het grondwaterniveau. De boorkernen zijn visueel geïnspecteerd op het voorkomen van archeologische indicatoren.

De boringen zijn gemeten met GPS met een nauwkeurigheid van 3 m. Het bodemprofiel is beschreven volgens de norm NEN 5104 en ASB. De NAP-maaiveldhoogtes van de boringen zijn bepaald aan de hand van het AHN. De profielbeschrijvingen zijn opgenomen in bijlage 11. De boorpuntenkaart met de posities van de boringen is opgenomen in bijlage 9.

4.2 Resultaten: lithologie, lithogenese en bodemontwikkeling

De bodemopbouw binnen het plangebied is vrij complex vanwege de sterk antropogene invloed. Het plangebied kan ook nog onderverdeeld worden in twee delen op basis van de natuurlijke bodemopbouw. Om die reden wordt eerst de voor veel complexiteit zorgende, antropogeen beïnvloede bodemopbouw besproken en daarna de natuurlijke bodemopbouw van het plangebied. Omdat het plangebied zo sterk antropogeen beïnvloed is, kon de natuurlijke bodemopbouw slechts fragmentarisch worden onderzocht. Dat komt doordat een heel aantal boringen is gestuit (mogelijke fundering in boring 7, boring 11 en 13), ondoordringbare verhardingen (boring 4 en 5), door het grondwater (boring 2) en deels door de aanwezigheid van diepe vullingen/opgebrachte grondlagen (boring 1, 6 en 11).

Antropogeen beïnvloede bodemopbouw

Zoals boven beschreven is een aantal boringen gezet onder een betonvloer en onder een puinverharding. In boring 2 in de ligboxenstal werd op 140 cm –mv het voormalige maaiveld aangetroffen onder een pakket ophoogzand. Omdat de grondwaterstand op het moment van uitvoering dusdanig hoog was, bleek het onmogelijk om tot onder voormalige bouwvoor te geraken, omdat het ophoogzand in het boorgat vloeide. Verder is boring 3 gestuit op een niet nader te bepalen obstakel op ca. 70 cm diepte. Boring 13 buiten bij de ingang is eveneens gestuit, maar dan op 60 cm –mv. Onder een 12 cm dikke betonvloer lag ophoogzand tot 30 cm –mv. Daaronder lag matig humeuze, sterk zandige klei met wat baksteenresten en een beetje mortel.

In de vrijstaande schuur aan de oostzijde is de aanwezige puinverharding met een schop verwijderd om boring 4 en 5 te kunnen uitvoeren. Direct daaronder is zwak humeus, zwak siltig, matig fijn, gecompacteerd zand met wat baksteen- en puinfragmenten aanwezig. Deze laag heeft waarschijnlijk voordat de puinverharding werd opgebracht, als vloer gediend van de schuur of een van zijn voorgangers, of als terreinverharding voor het erf voordat de schuur gebouwd werd. Boring 4 is op 30

cm op gestuit en boring 5 is op 20 cm op een baksteen gestuit. Verder is boring 7 op gegeven moment op ca. 1 m –mv gestuit op een fundering of grotere brok puin waarin geen beweging was te krijgen.

Afbeelding 15. Uitsnede uit de eerste kadastrale kaart, circa 1832 met daarop geplot de boorpunten. De locatie van het plangebied is rood omlijnd. Lichtgroen: hooiland, bruin: bouwland, lichtgroen: weideland, groen: boomgaard; donkergroen: bos/opgaand hout, paars: heide, geel: onverharde weg. fletsgroen: tuin; rood met grijs: bebouwing met erf. Bron: hisgis.nl.

Afgaande op de eerste kadastrale kaart waar boring 1 in bos/opgaand hout is geplot en de daar aanwezige profielopbouw, was daar een laagte aanwezig. Zoals boven beschreven geldt hetzelfde voor boring 2 en 3. In boring 1 is mogelijk een gedempte gracht aanwezig. Op 220 cm is licht blauwgrijze, zwak zandige, naar onderen zandig wordende klei aanwezig, die wat weg heeft van het Laagpakket van Wijchen. Direct daarop is zwak humeuze, zwak zandige klei met wat baksteenfragmenten en een flintertje bot aangetroffen op 200 cm –mv. Deze afzetting representeert mogelijk een gracht- of slootbodem. Deze is vanaf 50 cm –mv afgedekt met lagen bestaande uit zwak zandige tot sterk zandige, matig roestige klei en zwak siltig, matig grof zand, die niet te onderscheiden zijn van natuurlijke oever- en beddingafzettingen bij het boren, maar opgebracht moeten zijn. Daar bovenop ligt tot 30 cm –mv matig zandige klei met een enkele baksteenspikkel en wat houtskool.

Qua opbouw heeft boring 11 veel overeenkomsten met boring 1. Boring 11 is volgens de eerste kadastrale kaart midden in een gracht is gezet. Er is een 150 cm dik pakket aanwezig bestaande uit sterk siltige klei (niet van natuurlijke oeverafzettingen te onderscheiden in de boring), zwak humeuze, zwak zandige klei met een enkele baksteenspikkel tot 60 cm –mv en tenslotte tot 10 cm-mv zwak humeuze, opgebrachte zandlaag. Onder dit pakket is sterk humeuze, matig zandige klei met veel houtresten aanwezig vanaf 150 cm –mv en tenslotte zwak siltig, grof zand met wat baksteenresten. Deze boring is op 160 cm gestuit in waarschijnlijk een dempingslaag met puin.

Boring 6 t/m 8 zijn in het nieuwbouwvak gezet en bleken in meerdere of mindere mate te zijn opgehoogd. Om die reden is boring 9 verzet tot net buiten het bouwvlak en onderaan een kleine steilrand, om zo beter idee te krijgen van de bodemopbouw zonder ophogingen. Het terrein ter hoogte van boring 6 t/m 8 ligt wat hoger. Afgaande op het historische kaartmateriaal is dat deel van het terrein ergens in de jaren '80/'90 van de vorige eeuw opgehoogd. In afbeelding 11 staan de uitgevoerde boringen geprojecteerd op de kadastrale minuut van circa 1832. Daarop is te zien dat boring 6 t/m 8 deel uitmaken van een (waarschijnlijk) lager gelegen weidegebied.

Verder is in boring 6 en 8 onder opgebracht zand op respectievelijk 30 en 70 cm –mv, een afgedekte A-horizont aangetroffen. Deze bestaat uit zwak humeuze zwak zandige tot sterk zandige klei met baksteen in beide boringen en een enkele houtskoolspikkel in boring 8. In boring 6 ligt hieronder tot 190 cm -mv een vulling bestaande uit zwak humeuze, sterk zandige klei met wat baksteenfragmentjes en een enkele houtskoolspikkel. Verder is in boring 8 van 80 tot 140 cm –mv een A-horizont aanwezig bestaande uit zwak humeuze, sterk zandige klei met wat houtskool en een enkele baksteenspikkel. Deze dikke A-horizont representeert mogelijk eveneens een vulling. Het terreindeel ter hoogte van boring 6 t/m 8 ligt op de eerste kadastrale kaart in een weide en is vanaf die tijd onbebouwd gebleven. In boring 7 is onder een 60 cm dik pakket ophoogzand met een dunne bouwvoor, een horizont aangetroffen bestaande uit zwak humeuze, sterk zandige klei met wat kleine baksteenfragmenten. Deze boring is op 100 cm –mv gestuit op mogelijk een brok vast puin.

Mogelijk is er in het nieuwbouwvlak, ter plaatse van de boringen 6-8 een dik ophogingspakket aanwezig waarin afbraakpuin van oudere gebouwen van het kasteel of de havezate is terecht gekomen.

Natuurlijke bodemopbouw (ondergrond)

Vanwege de boven beschreven, vrij complexe situatie zou men bijna vergeten dat het plangebied nog een natuurlijke ondergrond heeft. Daarin moet echter ook een onderscheid worden gemaakt omdat deze binnen het plangebied verschilt. Door een sterk antropogene beïnvloeding kon de natuurlijke ondergrond slechts fragmentarisch worden onderzocht.

Op het overgrote deel van het plangebied (boring 8, 9 en 12) is de volgende opbouw van de natuurlijke ondergrond aangetroffen:

Op 160 à 200 cm –mv (7,49 à 7,53 m +NAP) is zwak siltig, matig fijn zand aangetroffen, dat de Formatie van Kreftenheye representeert. Vervolgens is grijs (licht humeus) of lichtgrijs, sterk zandige klei met plantenresten, al dan niet met houtresten en roestvlekken, aangetroffen op 150 à 190 cm –mv (7,69 à 7,83 m +NAP). Deze afzettingen behoren tot het Laagpakket van Wijchen, Formatie van Kreftenheye. Op 100 à 150 cm –mv (8,19 à 9,28 m +NAP is zwak siltig, matig fijn, goed gesorteerd zand aanwezig van het Laagpakket van Delwijnen, Formatie van Boxtel. In boring 12 zijn de bovenste 20 cm van deze rivierduinzanden kleiig, waarschijnlijk vanwege de afdekkende kleilaag van de Formatie van Echteld. Op 50 à 140 cm –mv (8,33 à 8,69 m +NAP) is matig tot sterk zandige klei, al dan niet met roestvlekken aanwezig. Deze bovenste afzettingen representeren oeverafzettingen van de Formatie van Echteld.

In boring 10, die in een duindoorbraakgeul zou moeten liggen is de volgende opbouw van de natuurlijke ondergrond aangetroffen:

Op 100 cm –mv is zwak siltig, zeer fijn zand aanwezig, dat naar onderen toe matig vanaf ca. 130 cm –mv (7,96 m +NAP) matig grof wordt. Deze afzettingen representeren beddingafzettingen van de Formatie van Echteld. Vanaf 30 cm –mv (8,96 m +NAP) sterk zandige, matig roesthoudende klei aangetroffen

(oeverafzettingen van de Formatie van Echteld). Deze ondergrond is afgedekt met een ca. 30 cm dikke bouwvoor bestaande uit zwak humeuze, matig zandige klei met daarin een enkele baksteenspikkel.

4.3 RESULTATEN: ARCHEOLOGIE

Het plangebied is sterk antropogeen beïnvloed. Op verschillende plekken zijn vullingen aangetroffen (boring 1, 6, 11) die aan grachten kunnen worden toegeschreven of waarvan de functie niet kon worden bepaald. Archeologische indicatoren in de vorm van houtskool en/of baksteen zijn in veel boringen aangetroffen, zoals in de vulling van boring 1, 6 en 11, in de gestuite boring 13 op het huidige erf onder een betonvloer waar de grond opvallend matig humeus is. In boring 1 in een mogelijke grachtbodem is een flintertje bot aangetroffen. In de gestuite boringen 4 en 5 was er een laag gecompacteerde, zwak humeuze grond met baksteenpuin, onder een puin- en sintelverharding. Die verharding zal voorheen als erfverharding hebben gediend voordat de huidige schuur gebouwd is. Deze kan ook voorheen als verharding in de schuur of een voorganger daarvan hebben gediend. Het is niet duidelijk of deze verharding recent is of niet. Verder is in de gestuite boring 7 onder een laag ophoogzand wat baksteen aangetroffen in de A-horizont. Deze boring is gestuit op een groter puinfragment. Afgaande op het historisch kaartmateriaal kan het niet gaan om een fundering. Op geen van de historische kaarten is hier bebouwing te zien en gezien de ligging buiten of net in de gracht is dit ook zeer onwaarschijnlijk. Waarschijnlijk betreft het slooppuin dat bij de demping in de gracht is geraakt. Deze vindplaats ter hoogte van boring 6 t/m 8 dateert waarschijnlijk uit de Nieuwe tijd tot Late Middeleeuwen. Opvallend genoeg zijn in geen van de boringen aardewerkfragmenten of andere te dateren archeologische indicatoren aangetroffen. Dit kan echter verband houden met de relatief geringe boordiameter.

Afgezien de zone waarbinnen de nieuwbouw is voorzien (boring 6 t/m 8), geeft de eerste kadastrale kaart een goed beeld van de historische indeling van het terrein, die ook te herleiden is aan hand van de bodemopbouw (lager gelegen terreinen en grachten, die in een later stadium zijn opgehoogd (boring 2 en 3) of opgevuld (boring 1 en 11)). Ter plaatse van boring 2, onder de ligboxenstal, is een oude cultuurlaag aanwezig die mogelijk een oude bouwvoor vormt. In theorie kunnen daaronder nog grondsporen aanwezig zijn die uit de late middeleeuwen kunnen dateren en te relateren zijn aan laatmiddeleeuwse bewoning.

Al hoewel voor de locatie van boring 1 niet een op een herleidt kan worden dat het lager gelegen was en mogelijk onderdeel uitmaakte van de voormalige omgrachting.

HOOFDSTUK 5 ONDERZOEKSVRAGEN EN CONCLUSIE

5.1 ONDERZOEKSVRAGEN

11. *Wat is de aard (ontstaanswijze, textuur, kleur), diepteligging en ouderdom van de relevante natuurlijke afzettingen in de ondergrond ter plaatse van het onderzoeksgebied?*

De ondergrond kon slechts zeer fragmentarisch onderzocht worden door de sterk antropogene beïnvloeding van terrein (voormalig kasteelterrein en havezate, een boerderij die verschillende perioden is herbouwd en uitgebreid is). Er kan een tweedeling gemaakt worden in de opbouw van de natuurlijke afzettingen. Het overgrote deel heeft de volgende opbouw: Op 160 à 200 cm –mv (7,49 à 7,53 m +NAP) is grijs, zwak siltig, matig fijn zand aangetroffen, dat de Formatie van Kreftenheye representeert. Vervolgens is grijs (licht humeus) of lichtgrijs, sterk zandige klei met plantenresten, al dan niet met houtresten en roestvlekken, aangetroffen op 150 à 190 cm –mv (7,69 à 7,83 m +NAP) van het Laagpakket van Wijchen, Formatie van Kreftenheye. Op 100 à 150 cm –mv (8,19 à 9,28 m +NAP is lichtgrijs of grijs, zwak siltig, matig fijn, goed gesorteerd zand aanwezig van het Laagpakket van Delwijnen, Formatie van Boxtel. Deze afzettingen zijn tenslotte afgedekt met licht grijsbruine of grijze, matig tot sterk zandige klei, die oeverafzettingen van de Formatie van Echteld representeren op 50 à 140 cm –mv (8,33 à 8,69 m +NAP).

In boring 10, die in een duindoorbraakgeul zou moeten liggen is de volgende opbouw van de natuurlijke ondergrond aangetroffen:

Op 100 cm –mv is oranjegeel, zwak siltig, zeer fijn zand aanwezig, dat naar onderen toe vanaf ca. 130 cm –mv (7,96 m +NAP) matig grof wordt. Deze afzettingen representeren beddingafzettingen van de Formatie van Echteld. Vanaf 30 cm –mv (8,96 m +NAP) is licht grijsbruin, sterk zandige, matig roesthoudende klei aangetroffen (oeverafzettingen van de Formatie van Echteld). Deze ondergrond is afgedekt met een ca. 30 cm dikke bouwvoor bestaande uit zwak humeuze, matig zandige klei met daarin een enkele baksteenspikkel.

Wat is de aard (kleur, textuur, samenstelling), diepteligging, genese en gaafheid van natuurlijke en eventueel antropogene bodemhorizonten (akkerlagen en overige 'verstoringslagen', bemestingslagen e.d.), ter plaatse van het onderzoeksgebied?

Het plangebied is sterk antropogeen beïnvloed. In een aantal boringen (1, 6 en 11, mogelijk ook boring 8) zijn vullingen aangetroffen, die al dan niet direct aan een voormalige omgrachting gekoppeld kan worden. In zoverre

boringen niet gestuit zijn in verhardingen of in ophoogzand, is een overwegend onverstoorde bodemopbouw aangetroffen. De gestuite boring 7 lag onder groengrijze, zwak humeuze, sterk zandige klei. Vermoedelijk is het een stuk slooppuin in secundaire positie. In boring 13 met een matig humeuze, sterk zandige klei met wat baksteenresten en een beetje mortel op 30 cm –mv is in wezen een cultuurlaag. De precieze datering van deze cultuurlaag is onbekend, maar ligt onder een betonvloer uit de jaren '70/'80 van de vorige eeuw.

12. *Wat is de aard, dikte en omvang van eventueel ter plaatse van het onderzoeksgebied voorkomende afdekkende lagen en de (geschatte) ouderdom daarvan (plaggendek, stuifzandlaag, kleidek, afvallaag, ophogingslaag)?*

    Ter hoogte van boring 6 t/m 8 is ophoogzand aanwezig dat ergens in de jaren '80/90 van de vorige eeuw is opgebracht. Ter hoogte van boring 2 en 3 is het terrein opgehoogd met zand in de jaren '70 van de vorige eeuw. Verder is er een verharding in de schuur aan de oostzijde aanwezig.

13. *Indien er afdekkende lagen voorkomen; wat is de aard (ontstaanswijze, kleur, textuur, samenstelling), gaafheid en dikte van het onderliggende afgedekte bodemprofiel (natuurlijke en antropogene bodemhorizonten zoals oude akkerlagen) en/of afzettingen?*

    Vanwege het grondwater en het daardoor terugvloeiende ophoogzand kon in boring 2 alleen de afgedekte voormalige bouwvoor onderzocht worden en verder zijn de boringen gestuit.

14. *Wat is de diepte tot waarop artefacten van recente ouderdom ('modern' afvalmateriaal) in het bodemprofiel voorkomen*

    Afgezien van de puinverharding in de schuur aan de oostzijde van het plangebied zijn geen artefacten van recente ouderdom aangetroffen of is het zonder meer duidelijk dat deze van recente ouderdom zijn.

15. *Tot welke diepte in het bodemprofiel is sprake van een 'recente' bodemverstoring en wat is de ouderdom van deze verstoring?*

    Ter plaatse van de ligboxenstal is zeker sprake van een diepe en omvangrijke recente verstoring vanwege de daaronder aanwezige mestkelders.

5.2 Conclusie

De bevindingen van het booronderzoek stroken met wat er op en rond een kasteelterrein verwacht kan worden. De archeologische verwachtingswaarde blijft daarmee hoog.

In het geplande nieuwbouwvlak zijn in een ophogingspakket mogelijk resten van slooppuin aanwezig, afkomstig van de afbraak van het voormalige kasteel of de havezate. Het is waarschijnlijk dat het ophogingspakket is aangebracht in een laagte die gevormd wordt door de voormalige duindoorbraakgeul. Het puin hierin zal dan in secundaire context liggen. In boring 6 ligt verder onder het opgehoogde pakket een vulling tot 190 cm -mv bestaande uit zwak humeuze, sterk zandige klei met wat baksteenfragmentjes en een enkele houtskoolspikkel. Mogelijk gaat het om een mogelijke grachtvulling.

Ter plaatse van de ligboxenstal is de bodem grotendeels tot circa 1,4 m diepte verstoord. Wel is er vanaf die diepte een oude cultuurlaag (oude bouwvoor) aanwezig. Dit zal overeenkomen met het oorspronkelijke natuurlijke maaiveld waarin vanaf de late middeleeuwen een cultuurdek is ontstaan.

HOOFDSTUK 6 SELECTIEADVIES

Het advies heeft betrekking op het nieuwbouwvlak en de locaties van de te slopen opstallen.

Ter plaatse van de te slopen opstallen is er onder de funderingen van de kelders een oud maaiveldniveau aanwezig met een oude cultuurlaag. Ook naast de te slopen opstallen kunnen nog intacte archeologische waarden aanwezig zijn in de vorm van sporen, een bodemprofiel of vondsten, in- of ex-situ. De ervaring is dat met ondergrondse sloop van opstallen altijd ook ongeroerde grond wordt weggegraven. Omdat het een kasteelterrein betreft wordt dan ook geadviseerd de sloop van de ondergrondse delen archeologisch te begeleiden. Deze begeleiding dient plaats te vinden bij de ligboxenstal.

Onder de schuur ten oosten van de boerderij is een laag ophogingszand aanwezig. De schuur zelf is gefundeerd op poeren. Bij een zorgvuldige verwijdering daarvan zal er weinig aantasting van eventuele dieper liggende archeologische sporen plaatsvinden. Er is daarmee geen aanleiding om tijdens de sloop van de funderingen van deze schuur een archeologische begeleiding te laten plaatsvinden.

De implementatie van dit advies is in handen van de gemeente Zevenaar, hierin vertegenwoordigd door de archeologisch adviseur van de gemeente, de heer J. Habraken.

Mochten bij graafwerkzaamheden onverhoopt toch archeologische resten worden aangetroffen, dan geldt conform de Erfgoedwet (art. 5.10) een meldingsplicht. Dit kan bij Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed (033 421 74 56) of via de website: www.cultureelerfgoed.nl/contact.

literatuur

Bakker, H. de en J. Schelling, 1989: *Systeem van bodemclassificatie voor Nederland. De Hogere niveaus*. Wageningen.
Baeyens, L. en J. Sanders, 1987: *Bodemkaart van België, Verklarende tekst bij het kaartblad Maaseik 49W*, Gent.
Berendsen, H.J.A., 2005 (1997). *Landschappelijk Nederland. De fysisch geografische regio's*. Assen.
Berendsen, H.J.A., 2008. *De vorming van het land*. Assen.
Besten, L. den, 2015: *Niet te vergeten... Angerlo, Giesbeek en Lathum in de Tweede Wereldoorlog*, Zevenaar.
Borsboom, A.J. en J.W.H.P. Verhagen, 2012. KNA Leidraad Inventariserend Veldonderzoek. Deel: Proefsleuvenonderzoek (IVO-P). Gouda.
Bosch, J.H.A.,2008. *Archeologische Standaard Boorbeschrijvingsmethode versie 1.1. Op basis van de Standaard Boorbeschrijvingsmethode versie 5.2. Deltares-rapport 2008-U-R0881/A.*
Kok, R.S. en Vos, W.L., 2013: *Archeologie van de Tweede Wereldoorlog*. In: Rapportage Archeologische Monumentenzorg 211. Amersfoort.
Cohen, K.M., S. Arnoldussen, G. Erkens, Y.T. van Popta, L.J. Taal, 2014: Archeologische verwachtingskaart uiterwaarden rivierengebied. Deltares Rapport 1207078-000.
Kok, R.S. en Vos, W.L., 2013: *Archeologie van de Tweede Wereldoorlog*. In: Rapportage Archeologische Monumentenzorg 211. Amersfoort.
Makaske, B., Maas, G.J., van Smeerdijk, D.G., 2008: *The age and origin of the Gelderse IJssel*. Netherlands Journal of Geosciences 87-4, 323-337
Miedema, F.R.P.M., 2009: *De dynamiek van het landschap van het Oude IJsseldal bij Drempt. Een landschapsreconstructie vanaf begin laat Weichselien tot heden*. Afstudeerscriptie LAD-80436, Wageningen.
Mulder, E.F.J. de., 2003. *De ondergrond van Nederland.* Groningen.
Nederlands Normalisatie-instituut, 1989. *Nederlandse Norm NEN 5104, Classificatie van onverharde grondmonsters,* Nederlands Normalisatie-instituut Delft.
Tol, A.J., J.W.H.P. Verhagen en M. Verbruggen, 2012. *Leidraad inventariserend veldonderzoek; Deel: karterend booronderzoek v2*. SIKB
Vos, P.C., J. Bazelmans, J., H.J.T. Weerts en M.J. van der Meulen, 2011: *Atlas van Nederland in het Holoceen,* Amsterdam.
Willemse, N.W. en J.G.M. Verhagen, 2006: *Gemeente Zevenaar; een archeologische waarden- en verwachtingskaart met AMZ-adviezen*. RAAP-rapport 1274.

Archeologische databases/internetbronnen

ArchisIII
www.archieven.nl
www.boorstaten.nl
www.geldersarchief.nl

www.grondwatertools.nl
www.hisgis.nl
www.kadastralekaart.com
www.liemersverleden.nl
www.mijngelderland.nl
www.nationaalgeoregister.nl
www.topotijdreis.nl
www.bodemloket.nl

Gebruikte kaarten

Historische kaarten vanaf 1890 tot en met 2015. Bron: www.topotijdreis.nl. Geraadpleegd op 17-3-2020

Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN2), nauwkeurigheid Z-waarde <= 5 cm. Bron: www.ahn.nl. Geraadpleegd op 17-3-2020

Kaart waarnemingen, AMK-terreinen en onderzoeksmeldingen. Bron: www.zoeken.cultureelerfgoed.nl. Geraadpleegd op 17-3-2020

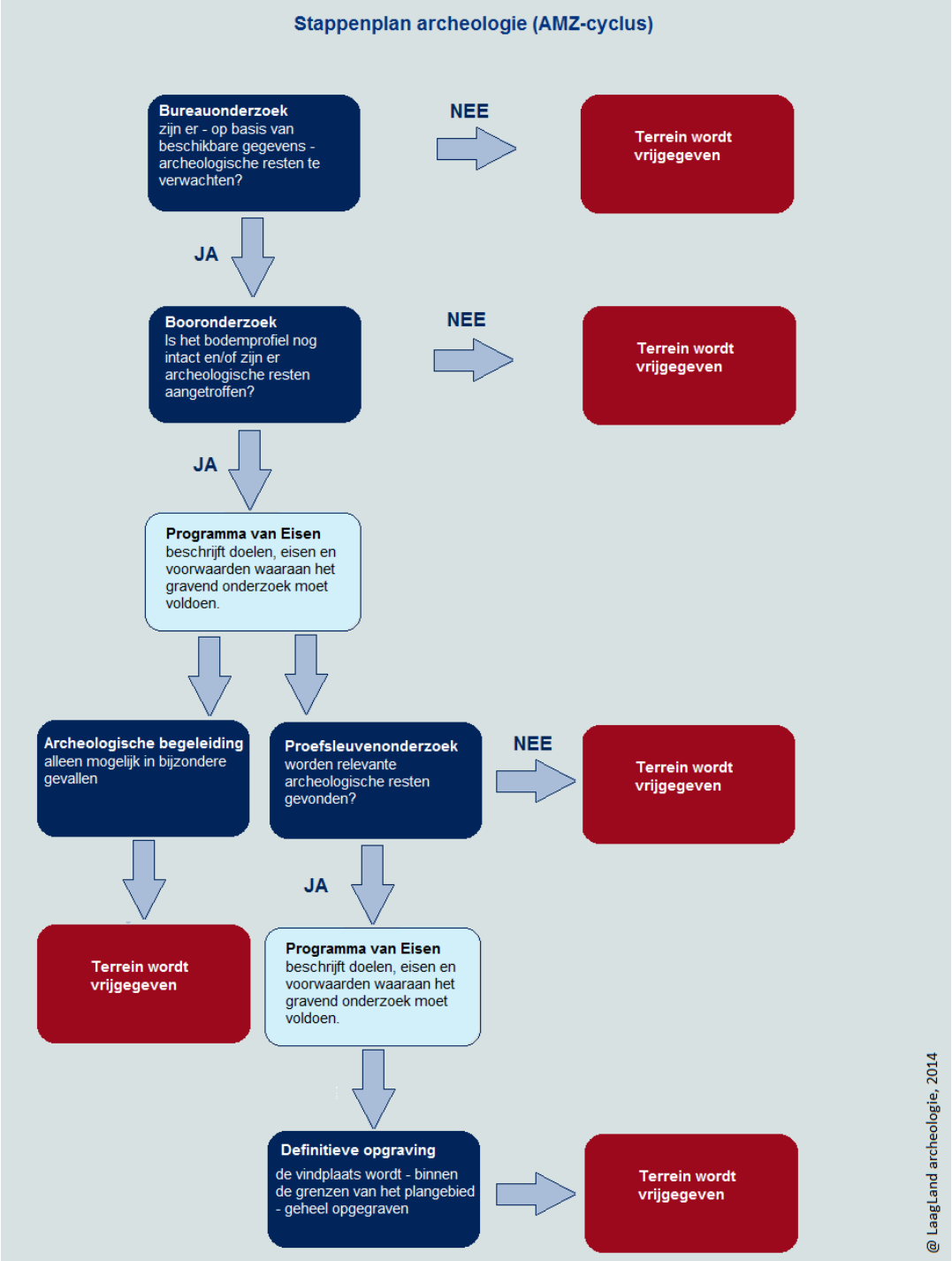
Bodemkaart van Nederland, schaal 1:50.000. Bron: www.pdok.nl. Geraadpleegd op 17-3-2020

Geomorfologische kaart van Nederland, schaal 1:50.000. Bron: www.pdok.nl. Geraadpleegd op 17-3-2020

Topografische kaart, schaal 1:10.000. Bron: www.pdok.nl. Geraadpleegd op 17-3-2020

Luchtfoto, schaal 1:10.000. Bron: www.opentopo.nl. Geraadpleegd op 17-3-2020

BIJLAGE 1 AMZ-CYCLUS

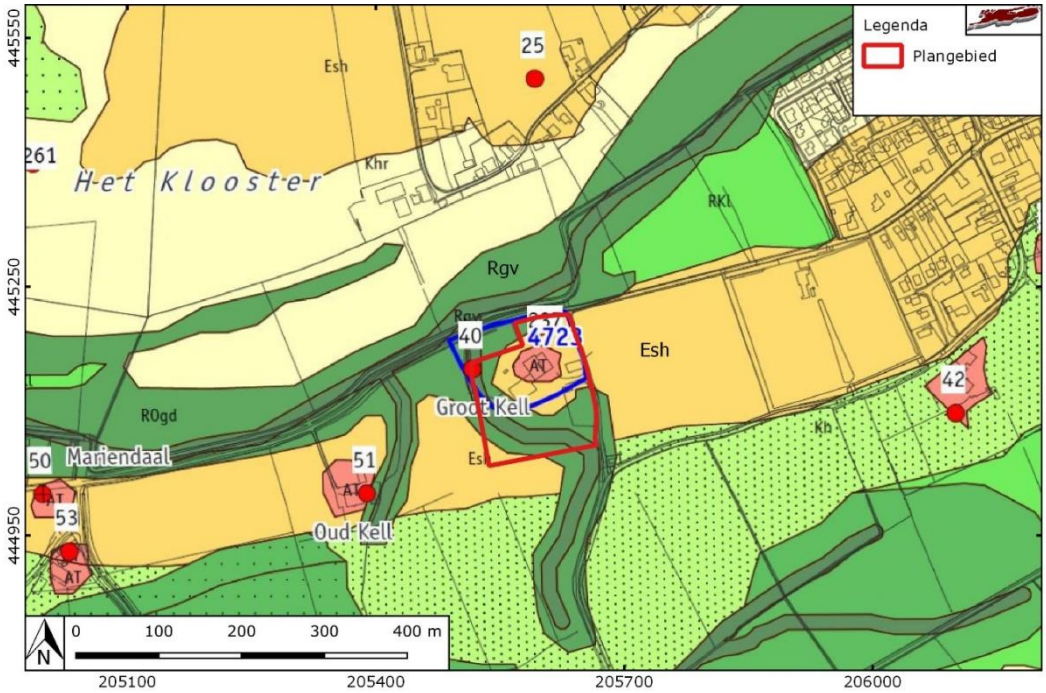


BIJLAGE 2 ARCHEOLOGISCHE PERIODEN

Archeologische perioden				Datering
Nieuwe tijd		C		-1795
		B		-1650
		A		-1500
Middeleeuwen		Laat		-1250
		Vol		-1050
		vroeg	Ottoons	-900
			Karolingisch	-725
			Merovingisch	-450
Romeinse tijd		Laat		-270
		Midden		-70 na Chr.
		Vroeg		-15 voor Chr.
Prehistorie	IJzertijd	Laat		-250
		Midden		-500
		Vroeg		-800
	Bronstijd	Laat		-1100
		Midden		-1800
		Vroeg		-2000
	Neolithicum	Laat		-2850
		Midden		-4200
		Vroeg		-4900/5300
	Mesolithicum	Laat		-6450
		Midden		-8640
		Vroeg		-9700
	Paleolithicum	Jong		-35.000
		Midden		-250.000
		Oud		

@ Laagland Archeologie, 2014

BIJLAGE 3 LANDEENHEDENKAART GEMEENTE ZEVENAAR



Geomorfologie en geomorfogenese

het pleistocene rivierenlandschap

Esh	rivierduinruggen en -welvingen
EshE	rivierduinruggen en -welvingen met een plaggendek
Khr	hooggelegen laat-pleistoceen rivierterrasrest met dekzand-/rivierduinruggen deels afgedekt door klei
Esk	met een dun kleidek afgedekte rivierduintjes en rivierduinwelvingen
Kh	hooggelegen laat-pleistoceen rivierterras, deels met dekzand/rivierduinzand en afgedekt door komklei
Rgv	laat-glaciale of vroeg-holocene geul opgevuld met klei en/of veen en/of zand

zone met komafzettingen

RKd	komafzettingen > 100 cm dik
RKl	komafzettingen met intact laatglaciaal terrassenlandschap binnen 1-2 m -Mv
RKp	komafzettingen op laat-pleniglaciale terrasafzettingen
ROgd	dalvormige laagte opgevuld met (zwak siltige) klei en/of veen en/of zand

overig

AT opgehoogde woon- of vluchtplaats

ARCHEOLOGIE

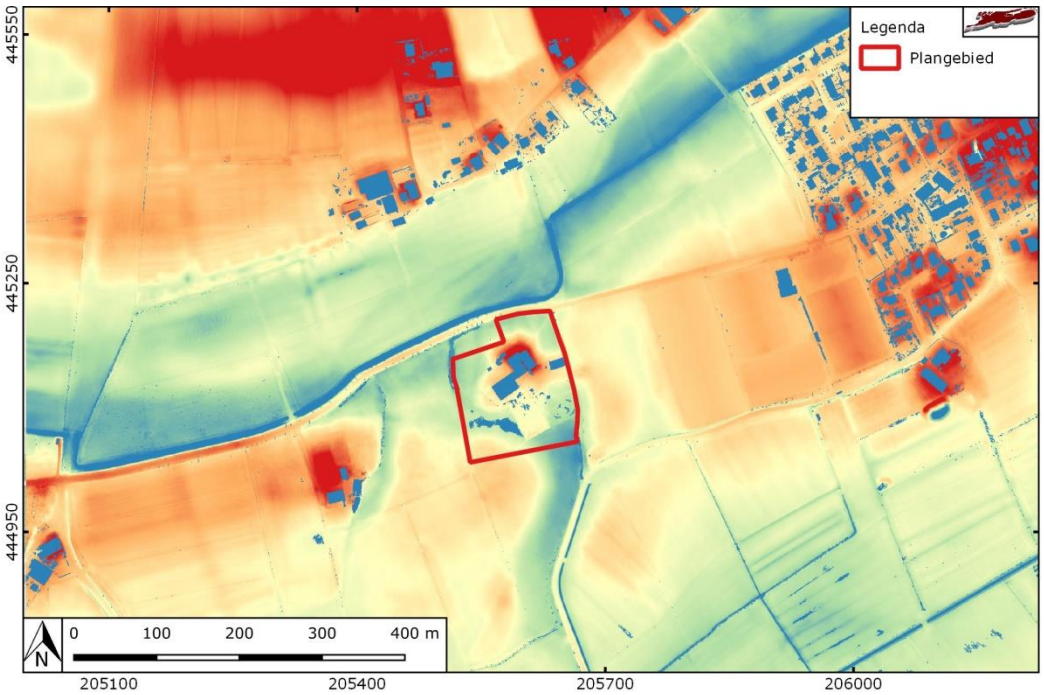
archeologische vindplaats

76 catalogusnummer

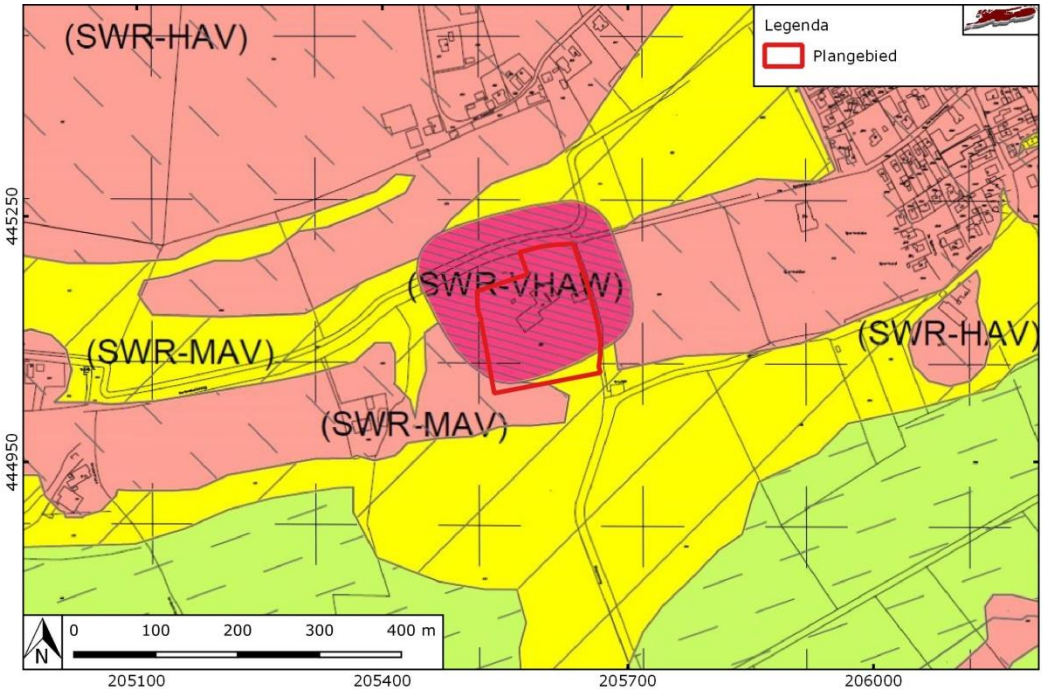
terrein met een archeologische status (AMK-terrein)

3850 monumentnummer

BIJLAGE 4 ACTUEEL HOOGTEBESTAND NEDERLAND



BIJLAGE 5 GEMEENTELIJKE ARCHEOLOGISCHE VERWACHTINGSKAART



Legenda

Bestemmingen

dubbelbestemmingen

Waarde - Archeologie

Aanduidingen

gebiedsaanduidingen

specieke vorm van waarde - oppervlaktewater (swr-ow)

specieke vorm van waarde - vastgestelde hoge archeologische waarde (swr-vhaw)

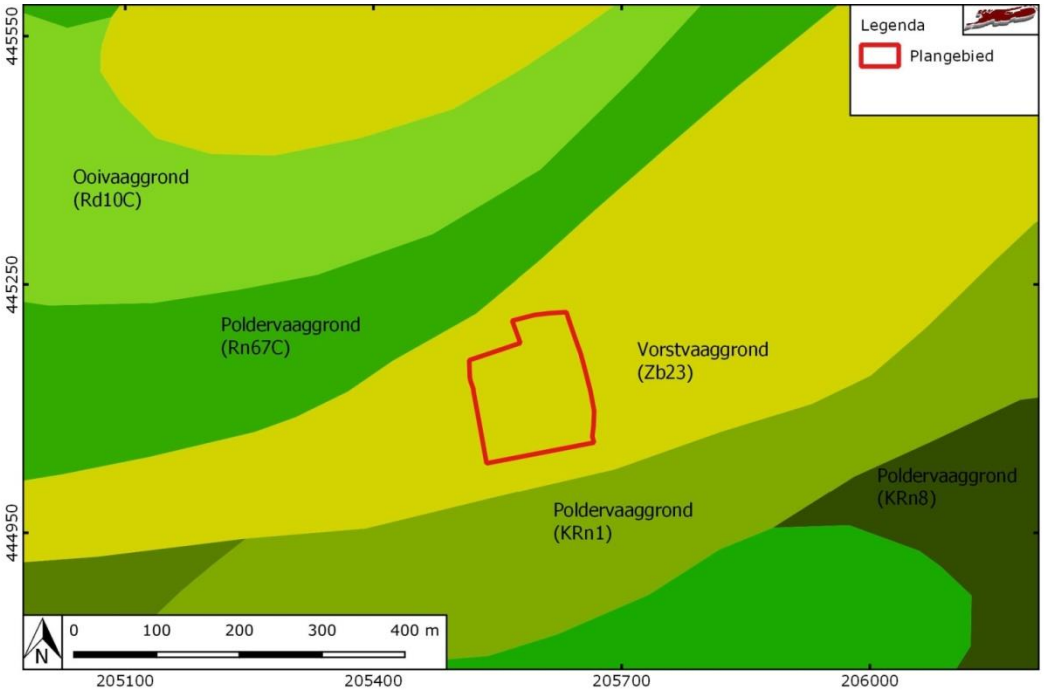
specieke vorm van waarde - zone met hoge archeologische verwachting (swr-hav)

specieke vorm van waarde - zone met lage archeologische verwachting (swr-lav)

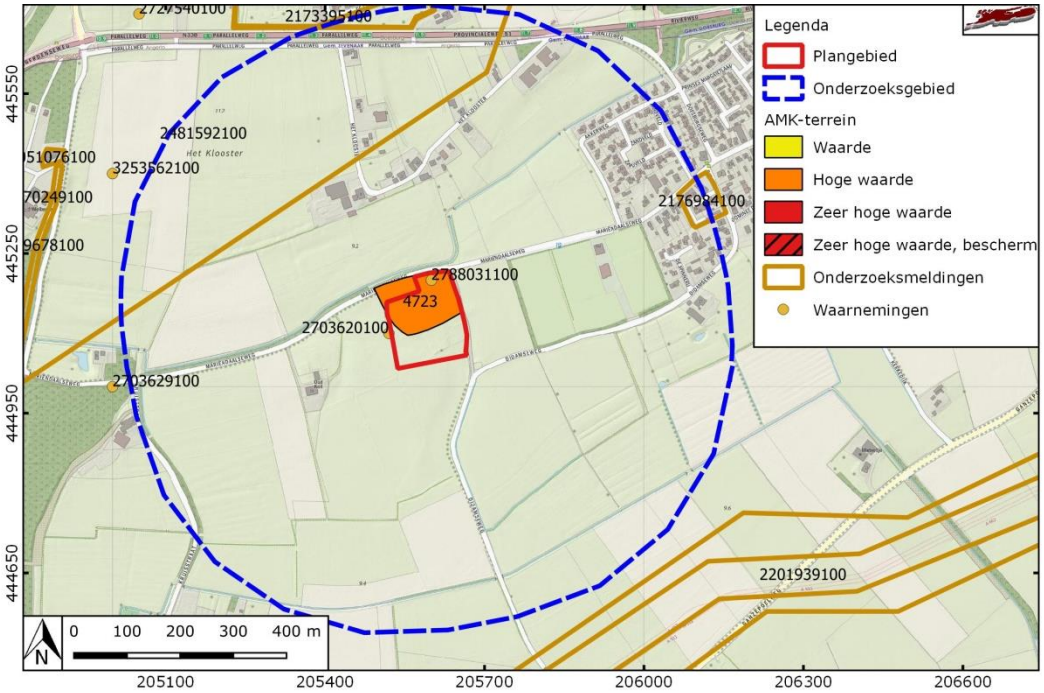
specieke vorm van waarde - zone met middelmatige archeologische verwachting (swr-mav)

specieke vorm van waarde - zone met onbekende archeologische verwachting (swr-oav)

BIJLAGE 6 BODEMKAART



BIJLAGE 7 WAARNEMINGEN, AMK-TERREINEN EN ONDERZOEKSMELDINGEN

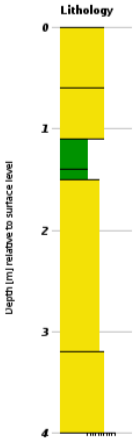


BIJLAGE 8 HISTORISCHE KAART UIT 1693

Kaart uit 1693 met indicatieve ligging van het plangebied.

BIJLAGE 9 BOORSTAAT DINO-LOKET

Borehole log profile

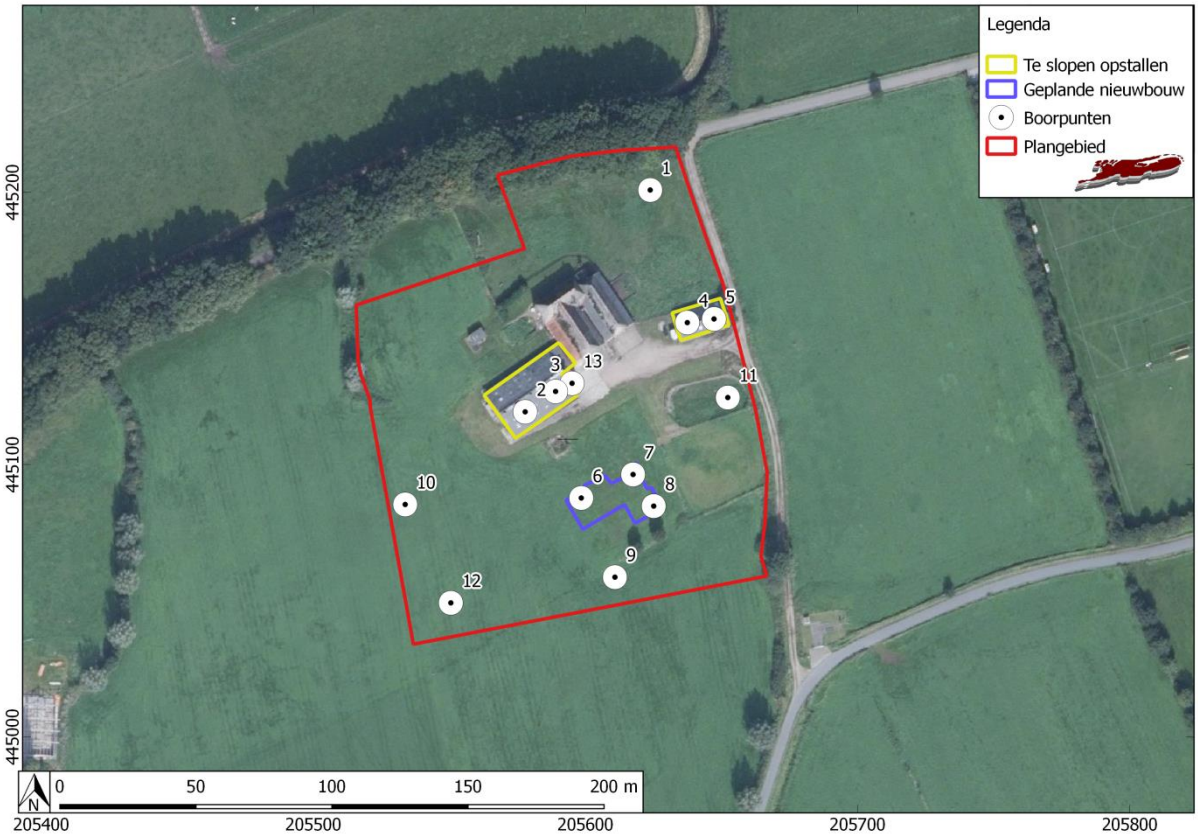


Identification:	B40E0891
Coordinates:	205465, 445014 (RD)
Surface level:	10.30 m rel. to NAP
Available information:	Digital recordings
Description standard:	Unknown

Lithology

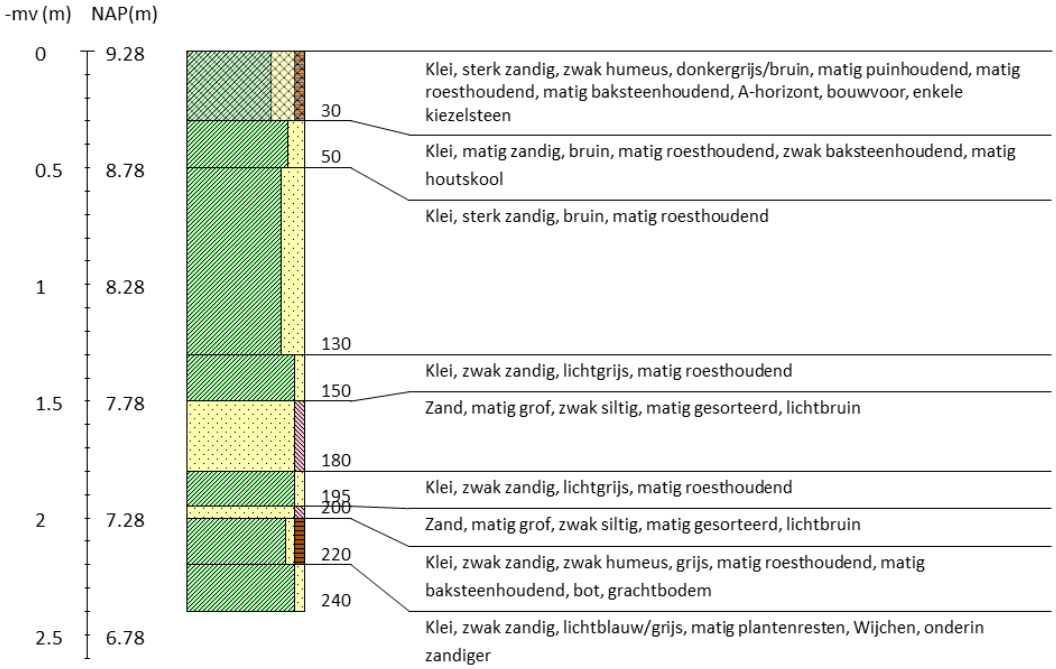
- Clay
- Sand, medium category

BIJLAGE 10 BOORPUNTENKAART VELDONDERZOEK

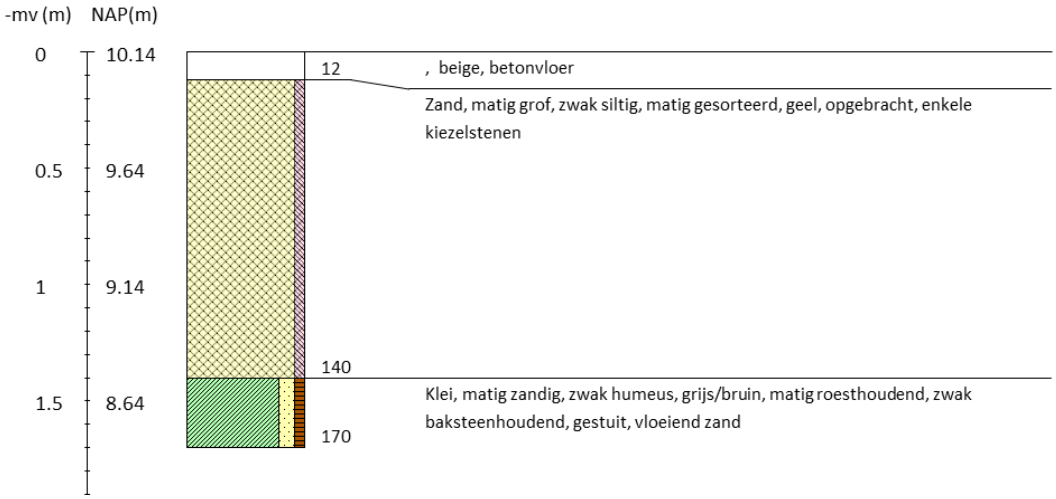


BIJLAGE 11 BOORSTATEN
VELDONDERZOEK

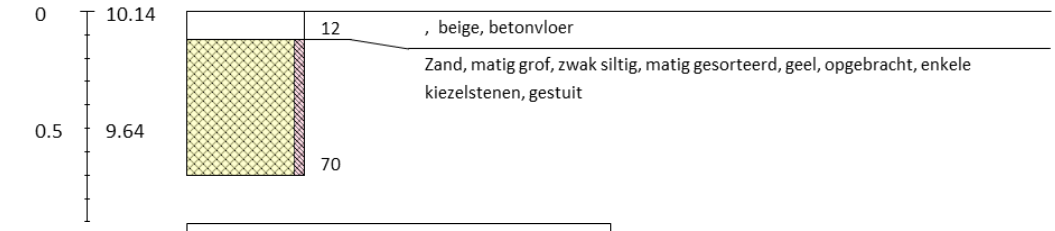
Boring 1 RD-coördinaten: 205624/445201



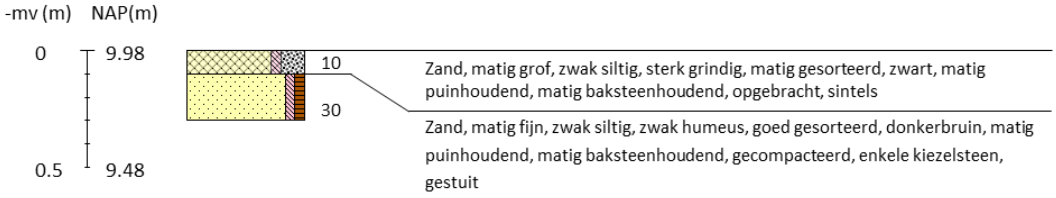
Boring 2 RD-coördinaten: 205578/445119



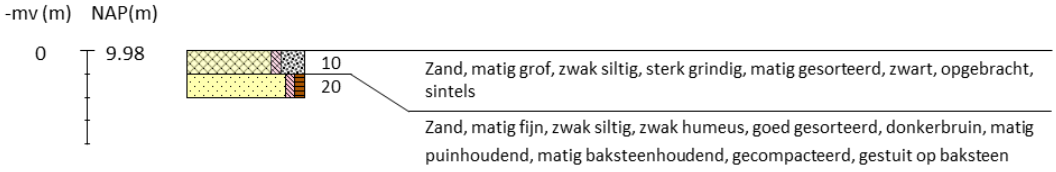
Boring 3 RD-coördinaten: 205589/445127



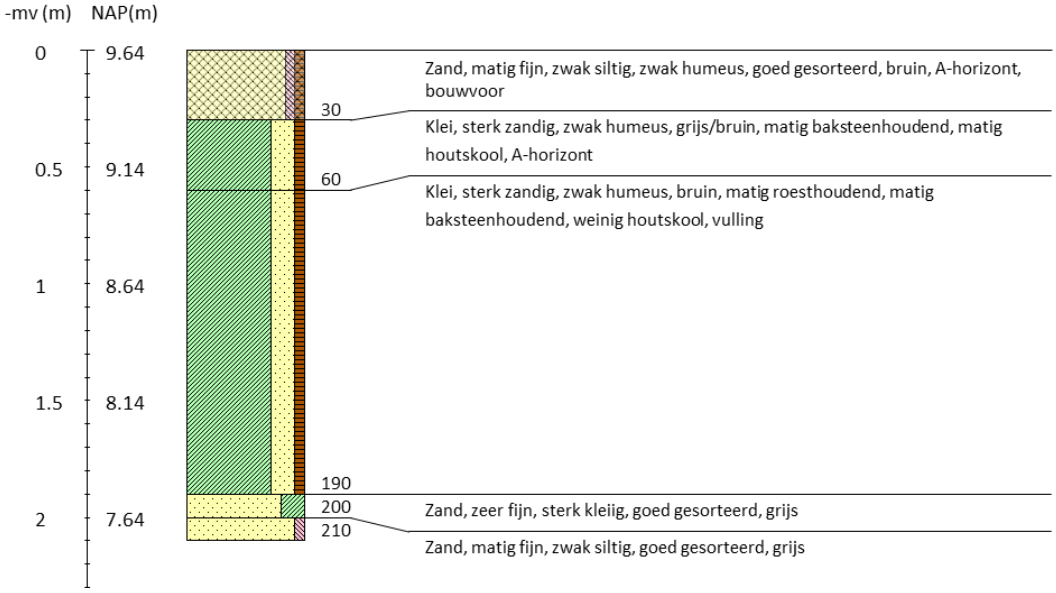
Boring 4 RD-coördinaten: 205637/445152



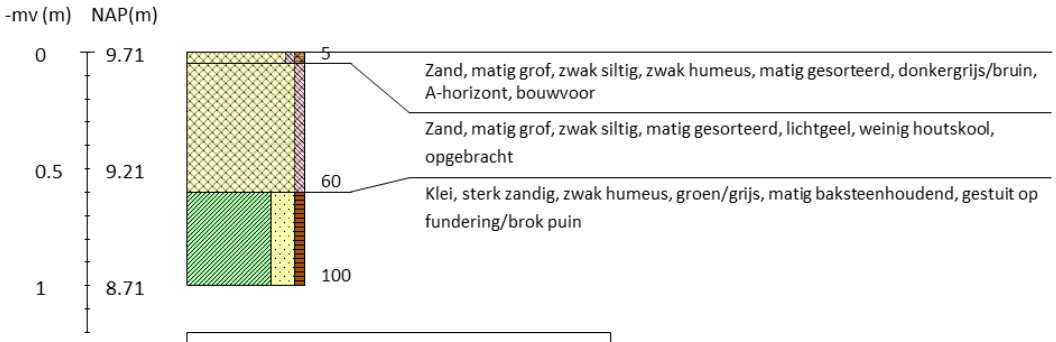
Boring 5 RD-coördinaten: 205647/445153



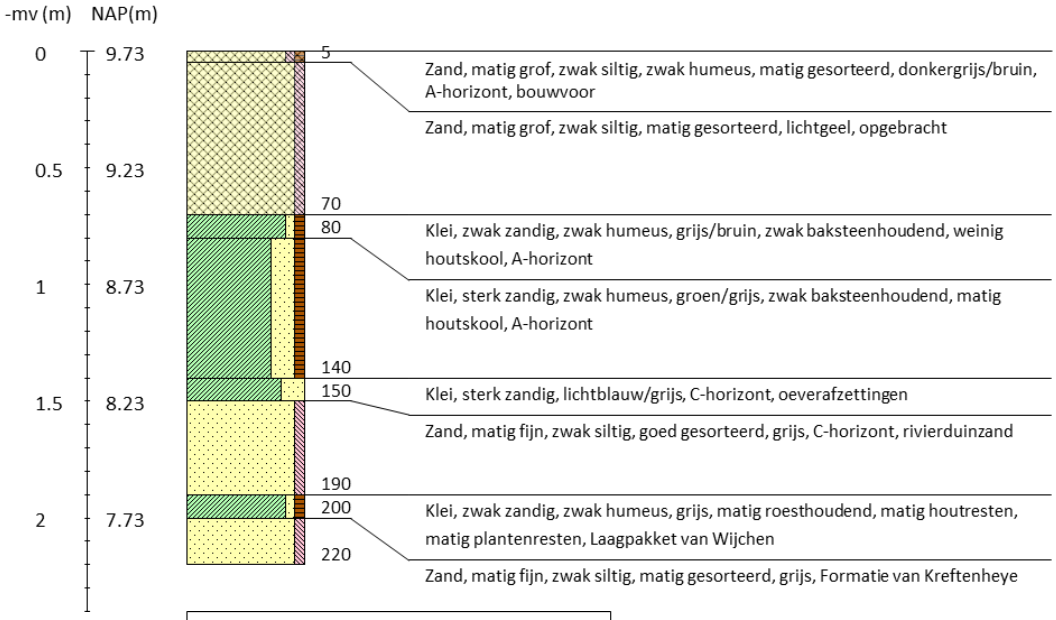
Boring 6 RD-coördinaten: 205598/445088



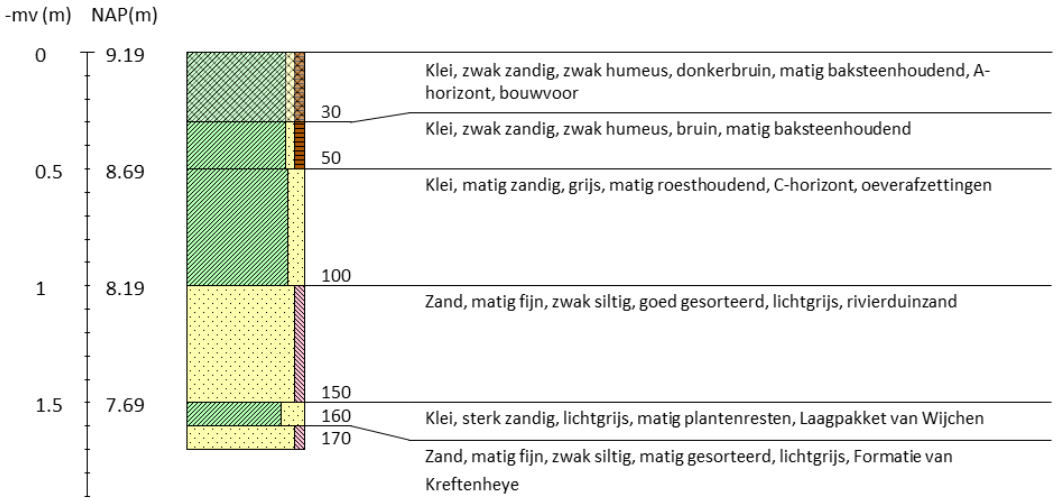
Boring 7 RD-coördinaten: 205617/445096



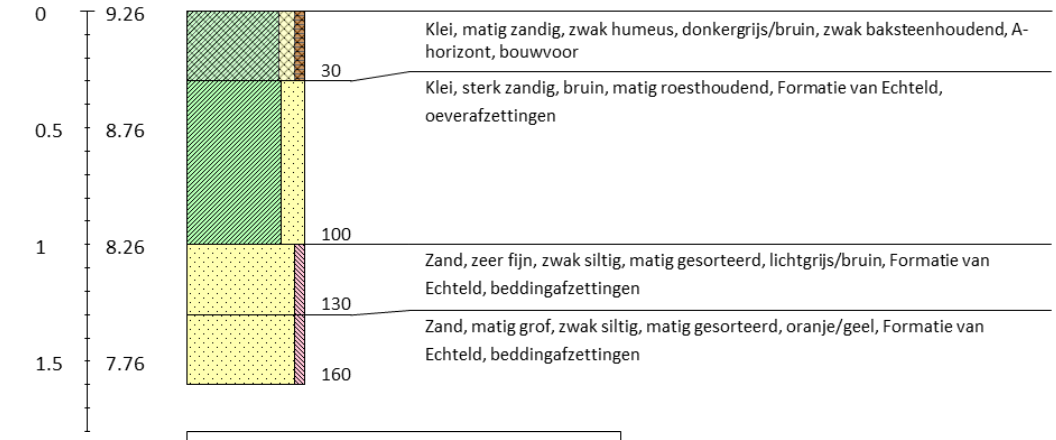
Boring 8 RD-coördinaten: 205625/445085



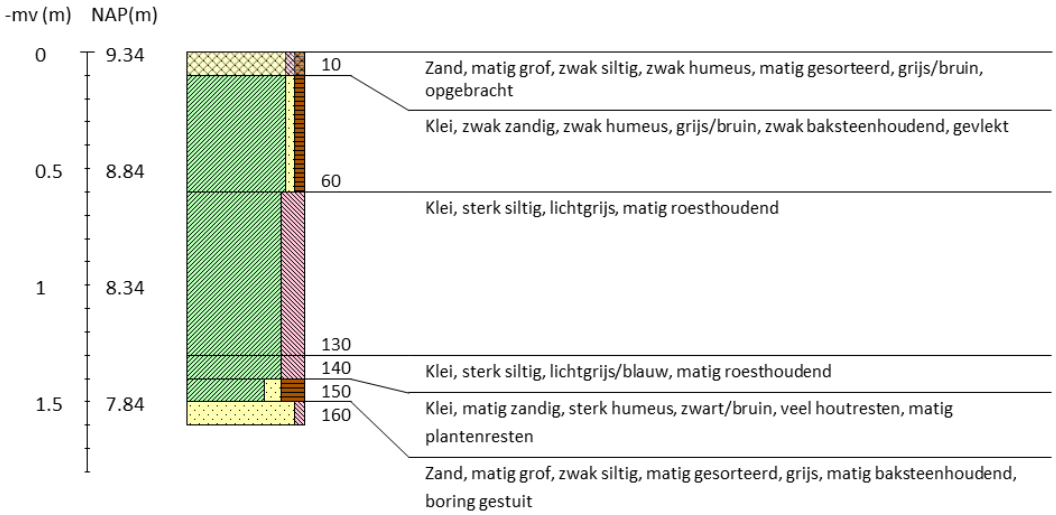
Boring 9 RD-coördinaten: 205611/445059



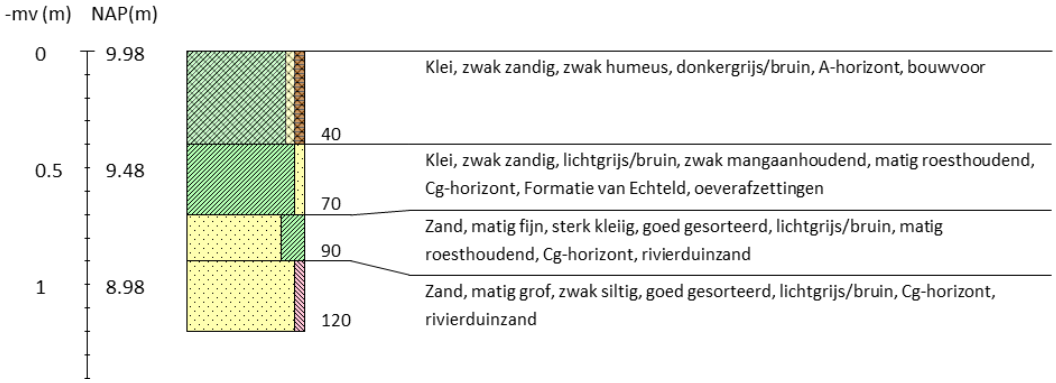
Boring 10 RD-coördinaten: 205534/445085



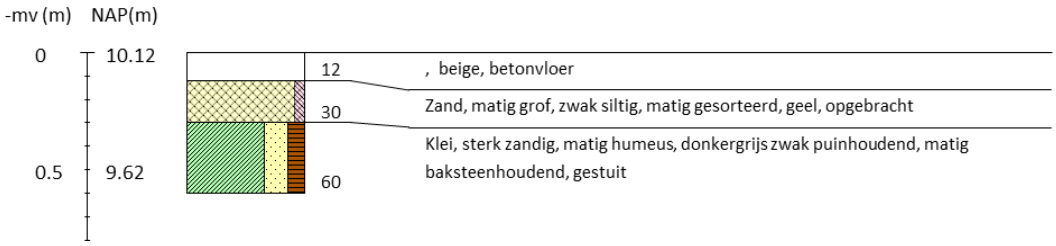
Boring 11 RD-coördinaten: 205652/445125



Boring 12 RD-coördinaten: 205550/445049



Boring 13 RD-coördinaten: 205595/445130



Legenda (conform NEN 5104, boorbeschrijvingsnorm van NITG-TNO en ASB)

Zand
- Zand, zwak siltig
- Zand, matig siltig
- Zand, sterk siltig
- Zand, uiterst siltig
- Zand, kleiig

Klei
- Klei, zwak siltig
- Klei, matig siltig
- Klei, sterk siltig
- Klei, uiterst siltig
- Klei, zwak zandig
- Klei, matig zandig
- Klei, sterk zandig

Leem
- Leem, zwak zandig
- Leem, sterk zandig

Veen
- Veen, mineraalarm
- Veen, zwak kleiig
- Veen, sterk kleiig
- Veen, zwak zandig
- Veen, sterk zandig

Grind
- Grind, zwak zandig
- Grind, matig zandig
- Grind, sterk zandig
- Grind, uiterst zandig
- Grind, siltig

Overige toevoegingen
- zwak humeus
- matig humeus
- sterk humeus
- zwak grindig
- matig grindig
- sterk grindig

Zandmediaan

uiterst fijn	< 105	µm
zeer fijn	105 - < 150	µm
matig fijn	150 - < 210	µm
matig grof	210 - < 300	µm
zeer grof	300 - < 420	µm
uiterst grof	420 - < 2000	µm

Zandsortering

goed gesorteerd	D60/D10 < 1,8
matig gesorteerd	D60/D10 1,8 < 3
slecht gesorteerd	D60/D10 > 3

Inclusies/archeologische indicatoren
(resten van planten, wortels, schelpen, wortels, hout, baksteen, puin, kolengruis, glas, aardewerk, houtskool, vuursteen, bot, fosfaat)

weinig	< 1%
matig	1-10%
veel	> 10%

Begrenzing onderliggende laag

scherp	overgangsgebied < 0,3 cm
onscherp	overgangsgebied 0,3 - < 3 cm
diffuus	overgangsgebied 3 cm - < 10 cm

Kalkgehalte

kalkloos	geen opbruising, minder dan 0,5% $CaCO_3$
kalkarm	hoorbare opbruising, circa 0,5 - 1à 2 % $CaCO_3$
kalkrijk	zichtbare opbruising, 1 à 2% $CaCO_3$

Boortype
- Edelmanboor Ø 7 cm
- Edelmanboor Ø 10 cm
- Edelmanboor Ø 12 cm
- Edelmanboor Ø 15 cm
- Guts Ø 2 cm
- Guts Ø 3 cm
- Mechanische boor Ø 10 cm
- Mechanische boor Ø 12 cm
- Mechanische boor Ø 15 cm
- Mechanische boor Ø 20 cm

Grondwaterstand
- GHG
- GWG
- GLG

@ Boorstaten! - www.boorstaten.nl

STARING ADVIES

Adviesbureau
voor natuur
en landschap

Quickscan natuurtoets

Mariëndaalseweg 17 in Angerlo

In opdracht van dhr. W. Riewald

Colofon

Quickscan natuurtoets Mariëndaalseweg 17 in Angerlo

Opdrachtgever	Dhr. W. Riewald
Contactpersoon	Dhr. W. Riewald
Opdrachtnemer	Staring Advies Jonker Emilweg 11 6997 CB Hoog-Keppel
Rapportnummer	2108
Auteur	Ing. R. Boerboom
Controle	Drs. L.M.A. Witjes
Publicatiedatum:	26 maart 2020
Foto voorblad	Plangebied (foto: R. Boerboom)

Copyright
Niets uit dit rapport mag worden verveelvoudigd en/of openbaar gemaakt worden zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de opdrachtgever, noch mag het zonder een dergelijke toestemming worden gebruikt voor enig ander werk dan waarvoor het is vervaardigd.

Aansprakelijkheid
Dit onderzoek is uitgevoerd conform de toepasselijke en van kracht zijnde natuurwet- en regelgeving. Het onderzoek betreft een momentopname en geeft een inschatting van de geschiktheid van de onderzoekslocatie voor beschermde soorten. Het voorkomen van beschermde soorten is echter nooit met zekerheid te voorspellen. Staring Advies accepteert geen aansprakelijkheid ten aanzien van beslissingen die de opdrachtgever neemt naar aanleiding van het door Staring Advies uitgevoerde onderzoek. Staring Advies is niet aansprakelijk voor gevolgschade, alsmede voor schade welke voortvloeit uit toepassingen van de resultaten van werkzaamheden of andere gegevens verkregen van Staring Advies; opdrachtgever vrijwaart Staring Advies voor aanspraken van derden in verband met deze toepassing.

Netwerk Groene Bureaus
Staring Advies is lid van het Netwerk Groene Bureaus (NGB) de brancheorganisatie voor groene adviesbureaus. Het netwerk hanteert een gedragscode die opdrachtgevers en andere belanghebbenden een basis biedt om de leden aan te spreken op de kwaliteit van hun werk.

www.netwerkgroenebureaus.nl

Inhoud

Samenvatting 3
1 Inleiding en doel 4
1.1 Inleiding 4
1.2 Doel 4
2 Gebiedsbeschrijving en geplande werkzaamheden 5
2.1 Gegevens plangebied 5
2.2 Beschrijving van het plangebied 5
2.3 Beschrijving van het onderzoeksgebied 5
2.4 Geplande werkzaamheden 6
3 Beschermde status plangebied 7
3.1 Gebiedsbescherming 8
3.2 Natuurnetwerk Nederland 8
3.3 Natura 2000 12
3.4 Houtopstanden 15
4 Beschermde soorten plangebied 16
4.1 Methode 16
4.2 Resultaten 17
5 Wet natuurbescherming 27
6 Conclusie 32
Bijlage 1 Impressie plangebied 34
Bijlage 2 Wettelijk kader Wet natuurbescherming 35
Bijlage 3 Beschermde plant- en diersoorten 43

Samenvatting

Uit de quickscan natuurtoets blijkt dat voor de voorgenomen herontwikkeling aan de Mariëndaalseweg 17 in Angerlo, bestaande uit het bouwen van een nieuwe woning en het slopen van enkele gebouwen, het uitvoeren van aanvullend onderzoek naar de huismus en het aanvragen van een ontheffing en het aanbieden van alternatieve verblijfplaatsen voor de kerkuil noodzakelijk is. Voor overige beschermde soort(groep)en is het aanvragen van een ontheffing of het uitvoeren van aanvullend onderzoek niet noodzakelijk.

Daarnaast moeten de werkzaamheden buiten het broedseizoen (globaal tussen 15 maart – 15 juli) worden uitgevoerd of ruim voor aanvang van het broedseizoen gestart worden en/of er dient te voorkomen te worden dat broedvogels zich lokaal vestigen.

Voor de geplande ruimtelijke ontwikkeling moet onderbouwd worden dat er sprake is van een substantiële versterking van de kernkwaliteiten van de Groene Ontwikkelzone binnen het Natuurnetwerk Nederland waarbinnen het plangebied gesitueerd is.

Nadere toetsing of vergunningsaanvraag voor beschermde Natura 2000-gebieden is niet aan de orde. Er is geen sprake van beschermde houtopstanden in het plangebied. Een kapmelding bij de provincie Gelderland voor beschermde houtopstanden is niet aan de orde.

Dit zijn de uitkomsten van het onderzoek dat is gehouden naar aanleiding van de voorgenomen plannen om enkele bestaande schuren te slopen en hiernaast een nieuwe woning te bouwen aan de Mariëndaalseweg 17 in Angerlo. Dit kan negatieve gevolgen hebben voor beschermde plant- en diersoorten. Daarom is onderzoek noodzakelijk om te voldoen aan de Wet Natuurbescherming.

Staring Advies voerde het onderzoek uit in opdracht van dhr. W. Riewald. Het bureau deed literatuuronderzoek in de Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF) en veldonderzoek op de locatie.

1 Inleiding en doel

1.1 Inleiding

Bij een ruimtelijke ontwikkeling moet, in het kader van de Wet natuurbescherming, aangetoond worden dat er geen sprake is van aantasting van beschermde natuurgebieden en beschermde plant- en diersoorten. Hiervoor is in veel gevallen een gericht natuuronderzoek vereist. In eerste instantie is een quickscan natuurtoets noodzakelijk om een inschatting te kunnen maken over het effect van de plannen op beschermde natuurgebieden en soorten. Indien negatieve effecten verwacht worden is nader onderzoek noodzakelijk.

Er zijn plannen om een nieuwe woning te bouwen en enkele bestaande schuren te slopen aan de Mariëndaalseweg 17 in Angerlo. De heer Riewald is betrokken bij de plannen en heeft aan Staring Advies gevraagd om de quickscan natuurtoets uit te voeren.

1.2 Doel

Het doel van de quickscan natuurtoets is om snel te inventariseren of door de geplande ontwikkelingen schade kan ontstaan aan beschermde natuurgebieden en beschermde flora of fauna. Wanneer dit het geval is wordt vervolgens geadviseerd over het noodzakelijk vervolgonderzoek en eventuele procedurele vervolgstappen.

2 Gebiedsbeschrijving en geplande werkzaamheden

2.1 Gegevens plangebied

Locatie: Mariëndaalseweg 17
Plaats: Angerlo
Gemeente: Zevenaar
Provincie: Gelderland

2.2 Beschrijving van het plangebied

Het plangebied bevindt zich in het buitengebied van de gemeente Zevenaar, ten westen van de woonkern Angerlo (zie figuur 1). Het plangebied wordt globaal begrensd door de Mariëndaalseweg aan de noordzijde, een onverhard deel van de Didamseweg aan de oostzijde en agrarisch grasland aan de overige zijden.

Het plangebied betreft een voormalig boerenerf met een monumentale woonboerderij. Naast deze boerderij met rieten kap bevinden zich op het erf een leegstaande ligboxenstal, een schuur, een kippenhok met ren, verhard oppervlak, een grotendeels dichtgegroeide paardenbak, agrarisch grasland en enkele opgaande groenstructuren. Verspreid in het plangebied zijn onder andere een haag met laurierkers, braamstruweel, twee gewone essen en nog enkele struikvormers te vinden (zie figuur 2 en bijlage 1). De te slopen gebouwen zijn voorzien van asbest golfplaten daken zonder dakbeschot of isolatie, gedragen door houten en stalen balken. De ligboxenstal is opgebouwd uit gemetselde en betonnen wanden, de schuur bestaat uit gevels van stalen damwandplaat.

De directe omgeving bestaat hoofdzakelijk uit agrarische percelen afgewisseld met lijnvormige groenstructuren, verspreid liggende woonerven, agrarische bedrijven en infrastructuur. Ten westen van het plangebied ligt Landgoed Bingerden, met een afwisseling van vochtig loofbos, waterpartijen, agrarische percelen en een parkachtige tuin met landhuis (zie figuur 1).

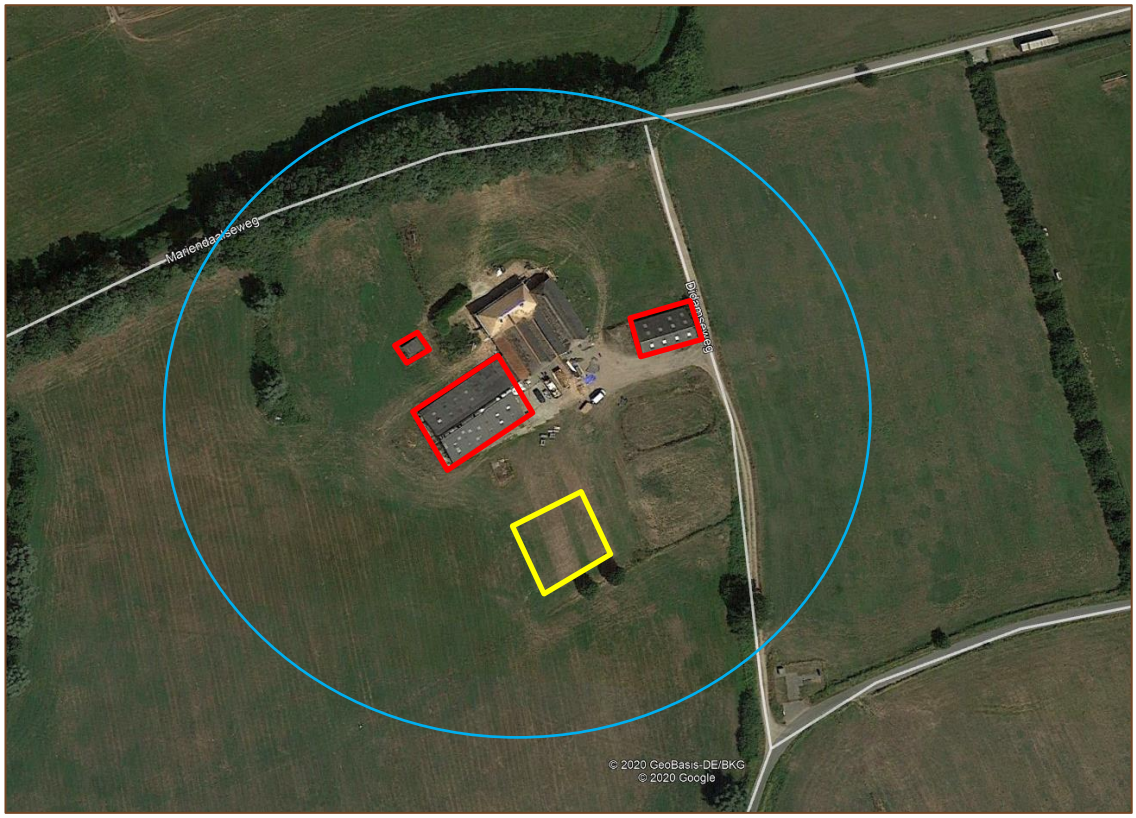
2.3 Beschrijving van het onderzoeksgebied

Om het eventuele verstorend effect van de geplande ruimtelijke ontwikkeling op beschermde natuurwaarden in de directe omgeving van het plangebied (externe werking) in te kunnen schatten is een groter gebied onderzocht dan het plangebied zelf. Het onderzoeksgebied, met daarbinnen het plangebied, wordt bepaald door agrarisch grasland, het bestaande woonerf met boerderij, bijgebouwen en erfverharding, bomenrijen, struweel en enkele solitaire bomen (zie figuur 2).

2.4 Geplande werkzaamheden

Er zijn plannen om op het bestaande woonerf aan de Mariëndaalseweg 17 in Angerlo een nieuwe woning te realiseren, naast de bestaande woonboerderij. Deze monumentale boerderij blijft behouden en wordt dit moment gerenoveerd. Drie bijgebouwen worden wel gesloopt. De nieuwe woning wordt ontsloten via de Didamseweg, aan de oostzijde van het plangebied (zie figuur 3). Er worden geen bomen gekapt of andere opgaande groenstructuren verwijderd. De nieuwe woning wordt landschappelijk ingepast, met onder andere struweel, bloemrijk grasland en een poel.

Figuur 1. Ligging van het plangebied (rood), bron: Provincie Gelderland (2020).



Figuur 2. Luchtfoto van het onderzoeksgebied (blauw) met daarbinnen globaal de positie van de nieuw te bouwen woning (geel) en de te slopen bijgebouwen (rood), bron: Google Earth (2020).

Figuur 3. Impressie van de nieuw te bouwen woning, naast de bestaande woonboerderij, bron: Retail Bouw Nederland (2020).

3 Beschermde status plangebied

3.1 Gebiedsbescherming

In Nederland bestaat het Natuurnetwerk Nederland. Dit is een netwerk van bestaande en nieuw aan te leggen natuurgebieden. Het netwerk moet natuurgebieden beter verbinden met elkaar en met het omringende agrarisch gebied. In paragraaf 3.2 wordt het plangebied behandeld in relatie tot de bescherming van het Natuurnetwerk Nederland (NNN).

De Wet natuurbescherming gaat over gebiedsbescherming en soortenbescherming. Wat betreft de gebiedsbescherming beschermt de Wet natuurbescherming Natura 2000-gebieden. Dit is een Europees, samenhangend netwerk van beschermde natuurgebieden. In paragraaf 3.3 wordt het plangebied behandeld in relatie tot de bescherming van Natura 2000-gebieden. Daarnaast beschermt de Wet natuurbescherming bos van minimaal 10 are en bomenrijen van minimaal 21 bomen. In paragraaf 3.4 wordt het plangebied behandeld in relatie tot deze beschermde houtopstanden.

3.2 Natuurnetwerk Nederland

3.2.1 Conclusie

Voor de geplande ruimtelijke ontwikkeling moet onderbouwd worden dat er sprake is van een substantiële versterking van de kernkwaliteiten van de Groene Ontwikkelzone binnen het Natuurnetwerk Nederland waarbinnen het plangebied gesitueerd is.

3.2.2 Natuurnetwerk

De gebieden van het Natuurnetwerk Nederland worden in de provincie Gelderland het Gelders Natuurnetwerk genoemd. In het Gelders Natuurnetwerk komen twee natuurcategorieën voor: het Gelders Natuurnetwerk (GNN) en de Gelderse Groene Ontwikkelingszone (GO).

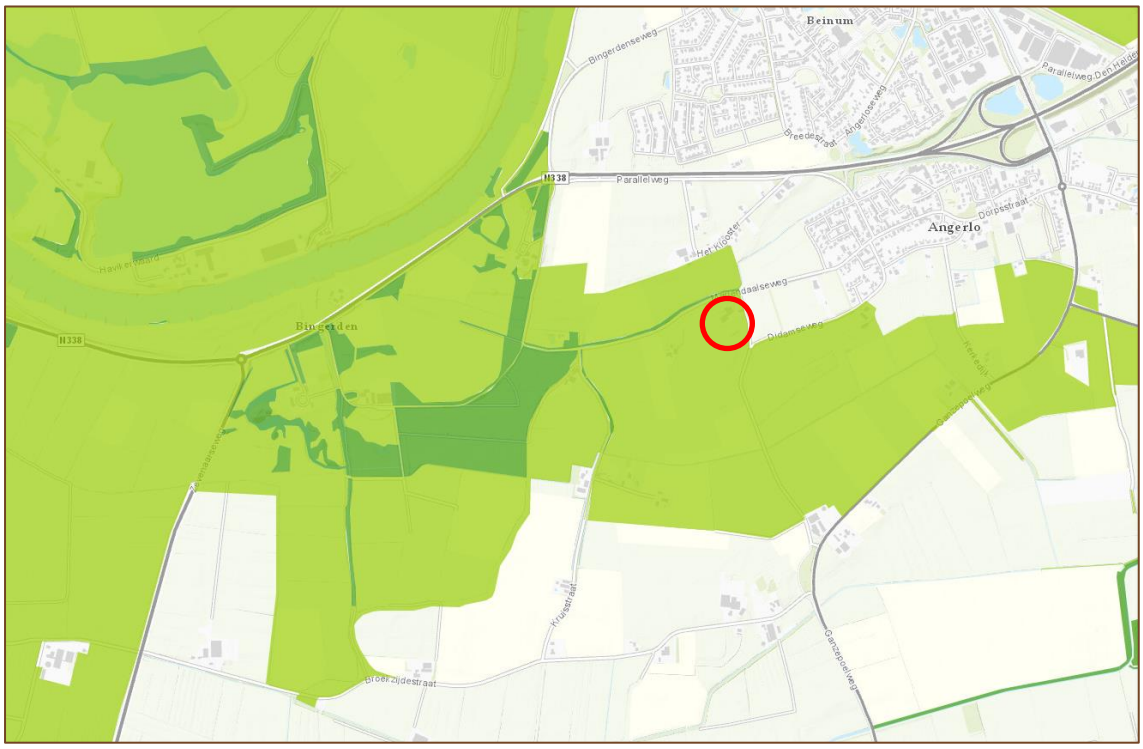
Gelders Natuurnetwerk (GNN)
Het GNN bestaat uit alle bestaande natuur en een zoekgebied voor nog te realiseren nieuwe natuur. In het GNN geldt: in de basis hier geen nieuwe initiatieven. Er zijn enkele uitzonderingen mogelijk. Dat zijn ontwikkelingen van een groot algemeen of provinciaal belang of waarvoor - overtuigend gemotiveerd – geen alternatieven bestaan. Voor dergelijke uitzonderingen gelden specifieke spelregels die garanderen dat het Gelders Natuurnetwerk in stand blijft (het nee, tenzij principe). Dat betekent dat hier geen ruimte is voor nieuwe projecten die de aanwezige en potentiële natuurwaarden significant aantasten.

Groene Ontwikkelzones (GO)
De GO is een gebied waar partners en partijen worden uitgenodigd om actief 'groene' doelen mee te helpen realiseren. Er is in dit gebied ruimte voor de verdere ontwikkeling

van bestaande en bij het gebied behorende bedrijvigheid of bewoning. Afhankelijk van het type en de schaal van de ontwikkeling vraagt de provincie om een (extra) bijdrage te leveren aan de GO.

3.2.3 Plangebied

Het plangebied ligt in een GO (zie figuur 3). Deze GO bestaat uit een aantal verspreid liggende erven en agrarische percelen. Deze zone vormt een verbinding tussen de Veluwe(zoom), de IJsseluiterwaarden, Landgoed Bingerden en diverse bos- en natuurgebieden ten oosten en zuiden van het plangebied, waaronder de landgoederen rondom Hummelo en Keppel, het Stille Wald bij Wehl en de Kruisbergsche Bosschen bij Doetinchem. De bossen van Landgoed Bingerden en enkele kleine bosschages en bomenrijen nabij het plangebied zijn aangewezen als bestaande natuur binnen het GNN.



Figuur 1. Ligging van het plangebied (rood) ten opzichte van het GNN, bron: Provincie Gelderland 2020.

Het plangebied ligt in het deelgebied De Liemers oost (38). De kernkwaliteiten en ontwikkelopgaven van dit deelgebied zijn:

Kernkwaliteiten

- Heideontginnings- kampen- en essenlandschap in het oosten; kom- en broekontginningen in het westen; dicht en kleinschalig in het oosten, steeds opener naar het westen; overgangen naar Montferland en het Rijnstrangengebied.
- Parel/A-locatie bos: De Bijvanck: landgoed met oude boslocatie met waardevolle bossen van rijkere bodems met bossoorten als bosanemoon en boszegge.
- Parel: Kwartierse Dijk: smalle, kronkelige dijk met zeer rijk stroomdalgrasland met vele zeldzame soorten; mogelijk leefgebied knoflookpad.
- Parel/A-locatie bos: Bosslag: eeuwenoud op oude rivierklei met overgangen naar zandiger gedeelten; het eiken-haagbeukenbos is het meest waardevol.
- De evz Bingerden - Keppel en evz Veluwe - Montferland verbinden de Veluwe met Montferland en Duitsland: modellen das, kamsalamander (in het noorden); deze verbinding is tevens klimaatcorridor Veluwe - Eiffel (stuwwalcorridor).
- Leefgebied das.
- Leefgebied steenuil.
- Cultuurhistorische waarden van de landgoederen, oude ontginningen en kavelpatronen, hakhout, houtwallen, singels, en boerderijen.
- Abiotiek: aardkundige waarden, kwel, bodem, grondwaterreservoir.
- Ecosysteemdiensten: recreatie, drinkwater, waterberging.
- Alle door de Flora- en faunawet of Natuurbeschermingswet beschermde soorten en hun leefgebieden in dit deelgebied.

Ontwikkelopgaven

- Ontwikkeling oude, natte en droge bossen met bijbehorende flora en fauna.
- Ontwikkeling bosranden en overgangen naar cultuurgronden en schrale graslanden.
- Ontwikkeling ecologische verbinding Bingerden - Keppel met poelen, natte graslanden en moerasjes, opgaande landschapselementen, etc.
- ontwikkeling ecologische verbinding Veluwe - Montferland met hagen, bosjes, boomgaardjes en graslanden.
- Ontwikkeling uitwisseling met de omgeving en vermindering barrièrewerking A12, A18, N335, N336, N812, N335, N316, N813 en N814.
- Ontwikkeling biotopen voor vogels van bossen, moerassen en cultuurgronden.
- Ontwikkeling biotopen voor vissen, reptielen en amfibieën.
- Ontwikkeling cultuurhistorische patronen (bijv. parken, kastelen, andere landgoedelementen, ontginningen, houtwallen) en beheersvormen.
- Ontwikkeling houtproductie en andere ecosysteemdiensten.

Specifiek voor de GO's in dit deelgebied zijn de volgende ontwikkelopgaven benoemd:

- Ontwikkeling bosranden en overgangen naar cultuurgronden en schrale graslanden
- Ontwikkeling ecologische verbinding Oude IJssel-west met natuurlijkere oevers. voor de Oude IJssel, poelen, natte graslanden en moerasjes, opgaande landschapselementen, etc.
- Ontwikkeling ecologische verbinding Montferland-noord met hagen, bosjes, boomgaardjes en graslanden.
- Ontwikkeling ecologische verbinding Montferland-west met hagen, bosjes, boomgaardjes en graslanden.
- Ontwikkeling uitwisseling met de omgeving en vermindering barrièrewerking A12, A18, N335, N336, N812, N335, N316, N813 en N814
- Ontwikkeling biotopen voor vogels van bossen, moerassen en cultuurgronden
- Ontwikkeling biotopen voor vissen, reptielen en amfibieën
- Ontwikkeling cultuurhistorische patronen (bijv. parken, kastelen, andere landgoedelementen, ontginningen, houtwallen) en beheersvormen.
- ontwikkeling houtproductie en andere ecosysteemdiensten.

Ecologische verbindingen met evz-model:

13. Oude IJssel-west (IJssel - Winterswijk - Duitsland): das, kamsalamander, rietzanger, winde

14. Montferland Noord (Reichswald Duitsland - Montferland - IJssel- Veluwe): das

15. Montferland - Bijvanck (Montferland - Rijnstrangen): das

In een bestemmingsplan dat betrekking heeft op gronden gelegen binnen de GO kunnen nieuwe kleinschalige ontwikkelingen mogelijk worden gemaakt, mits:

- in de toelichting bij het bestemmingsplan wordt aangetoond dat de kernkwaliteiten van het betreffende gebied, in hun onderlinge samenhang bezien, per saldo substantieel worden versterkt; en
- deze versterking planologisch is verankerd in hetzelfde dan wel een ander, gelijktijdig vast te stellen bestemmingsplan.

Voor de geplande ruimtelijke ontwikkeling aan de Mariëndaalseweg 17 in Angerlo moet in het bestemmingsplan onderbouwd worden dat door de geplande activiteiten in het plangebied sprake is van een substantiële versterking van bovenstaande kernkwaliteiten.

3.3 Natura 2000

3.3.1 Conclusie

Er vinden geen ruimtelijke ingrepen plaats in een Natura 2000-gebied. Het plangebied ligt wel nabij het Natura 2000-gebied ‘Rijntakken’.

Stikstofdepositie
Doordat er slechts sprake is van bouw van één woning, de woning gasloos gebouwd wordt, en er een fysieke afstand van ruim 3 km tot stikstofgevoelige habitats is, wordt er geen meetbare depositie in het Natura 2000-gebied ‘Rijntakken’ verwacht. Derhalve is nadere effectbeoordeling met betrekking tot stikstofdepositie niet noodzakelijk.

Overige effecten
Door de tijdelijke aard, de beperkte omvang van de activiteiten en de fysieke afstand tussen het plangebied en het Natura 2000-gebied ‘Rijntakken’ worden geen negatieve effecten op de instandhoudingsdoelen en ontwikkelingsopgaven van de Rijntakken of overige Natura 2000-gebieden verwacht door overige verstoringsfactoren als licht, geluid en trillingen.

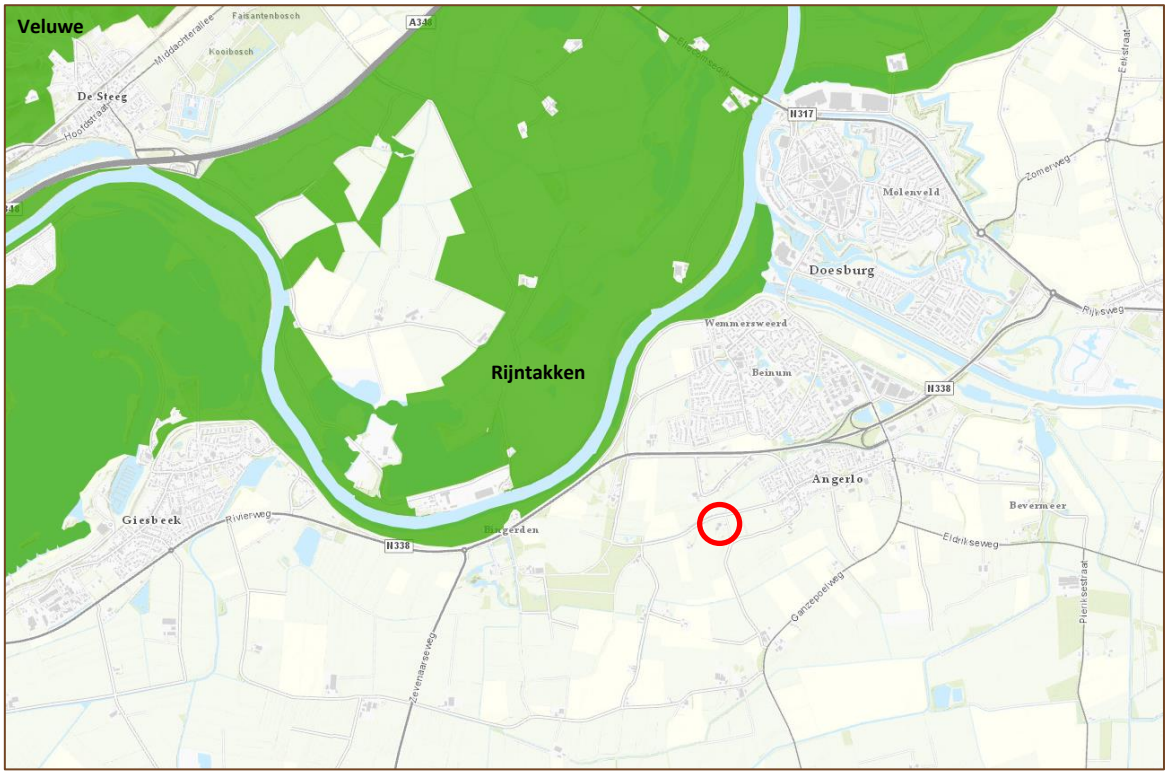
3.3.2 Natura 2000

De Europese Unie heeft een zeer gevarieerde en rijke natuur, die van grote biologische, esthetische en economische waarde is. Om deze natuur te behouden heeft de Europese Unie het initiatief genomen voor Natura 2000. Dit is een samenhangend netwerk van beschermde natuurgebieden. De Wet natuurbescherming beschermt onder andere Natura 2000-gebieden. Voor activiteiten die significante, negatieve effecten hebben op de kernkwaliteiten van een Natura 2000-gebied is een vergunning nodig.

3.3.3 Plangebied

Het plangebied ligt niet in een Natura 2000-gebied. Het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied ‘Rijntakken’ ligt op circa 970 meter afstand van het plangebied. De uiterwaarden van de IJssel zijn onderdeel van dit Natura 2000-gebied. Het Natura 2000-gebied ‘Veluwe’ ligt op 5,2 kilometer afstand (zie figuur 4). Overige Natura 2000-gebieden (o.a. ‘Landgoederen Brummen’, ‘Stelkampsveld’ en ‘De Bruuk’) liggen op nog ruimere afstand, vanaf circa 11,5 km. Door de aard en de beperkte omvang van de activiteiten en door de ruime afstand tussen het plangebied en deze overige Natura 2000-gebieden en het ontbreken van een ecologische binding worden geen significante negatieve effecten op de instandhoudingsdoelen en ontwikkelingsopgaven van overige Natura 2000-gebieden verwacht.

Natura 2000-gebied ‘Rijntakken’
De geplande ruimtelijke ontwikkeling heeft mogelijk een negatief effect op de instandhoudingsdoelen van dit nabijgelegen Natura 2000-gebied door indirecte verstoringsfactoren als geluid, licht, trillingen en stikstofdepositie.



Figuur 4. Ligging van het plangebied (rood) ten opzichte van de Natura 2000-gebieden ‘Rijntakken’ en ‘Veluwe’ (groen), bron: Provincie Gelderland (2020).

Stikstofdepositie

Stikstof is één van de grootste obstakels bij de realisatie van de Natura 2000-doelen. In veel Natura 2000-gebieden, waaronder ook ‘Rijntakken’, is de overbelasting door stikstofdepositie een groot probleem voor de realisatie van de instandhoudingsdoelstellingen. Het gaat daarbij om de gevolgen van stikstofdepositie afkomstig uit de landbouw, het verkeer en de industrie op voor stikstof gevoelige habitats. Een aantal van de habitattypen en doelsoorten in het nabijgelegen Natura 2000-gebied ‘Rijntakken’ is gevoelig voor depositie van stikstof (bron: synbiosys.alterra.nl/natura2000). Het dichtstbijzijnde stikstofgevoelige habitat (H91E0C vochtige, alluviale bossen) ligt echter op enige afstand van het plangebied, vanaf ruim 3 km.

De bouw van woningen kan leiden tot een beperkte, tijdelijke toename van stikstofdepositie op Natura 2000-gebied. In de meeste situaties zal er sprake zijn van dusdanig geringe toename, dat dit op voorhand niet zal leiden tot meetbare effecten en hiermee niet leidt tot verslechtering van de natuurkwaliteiten. Voor dit project zal de enige uitstoot tijdens de gebruiksfase afkomstig zijn van verkeersbewegingen. De gebruiksfase van nieuwe woningen kan leiden tot permanente depositie van stikstof op een Natura 2000-gebied, maar in vergelijking met de eenmalige depositie tijdens de bouw is dit 10-50 keer lager (Handreiking woningbouw en AERIUS, Rijksoverheid, januari 2020). Bovendien is er in het plangebied sprake van de bouw van slechts één woning zonder gasaansluiting.

Voor woningbouwplannen waarbij als gevolg van de bouwfase èn het toekomstig gebruik geen sprake is van een bijdrage in de stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden kunnen effecten als gevolg van het plan worden uitgesloten. In de praktijk gaat het daarbij om het toekomstig gebruik van kleinschalige woningbouwplannen of plannen die op een grote afstand van Natura 2000-gebieden liggen (bron: Woningbouw en Natura 2000. Vuistregels bij het beoordelen van stikstofdepositie).

Doordat er slechts sprake is van bouw van één woning, de woning gasloos gebouw wordt, en er een fysieke afstand van ruim 3 km tot stikstofgevoelige habitats is, wordt er geen meetbare depositie in het Natura 2000-gebied 'Rijntakken' verwacht. Derhalve is nadere effectbeoordeling met betrekking tot stikstofdepositie, zoals het uitvoeren van een AERIUS-berekening, niet noodzakelijk.

Overige effecten
Door de beperkte omvang van de geplande ruimtelijke ontwikkeling en de tijdelijke aard van de verstoring tijdens de sloop- en bouwfase, zijn negatieve effecten door overige verstoringsfactoren als licht, geluid en trillingen op voorhand uit te sluiten.

3.4 Houtopstanden

3.4.1 Conclusie

Een kapmelding bij de provincie Gelderland voor beschermde houtopstanden is niet aan de orde.

3.4.2 Houtopstanden

De Wet natuurbescherming beschermt bos van minimaal 10 are en bomenrijen van minimaal 21 bomen gelegen buiten de bebouwde kom (de zogenaamde 'houtopstanden'). Als men voornemens is houtopstanden te kappen die onder de Wet natuurbescherming vallen dan moet een kapmelding bij de provincie Gelderland worden ingediend. Er zijn enkele uitzonderingen waarbij een kapmelding niet is vereist.

3.4.3 Plangebied

Het plangebied ligt buiten de bebouwde kom van Angerlo (zie figuur 1). In het plangebied staan enkele solitaire bomen en wat struweel, maar van beschermde houtopstanden (bos van minimaal 10 are en/of bomenrijen van minimaal 21 bomen) is geen sprake. Een kapmelding bij de provincie Gelderland is dan ook niet aan de orde.

4 Beschermde soorten plangebied

4.1 Methode

Het verzamelen van gegevens heeft op twee manieren plaatsgevonden: via een literatuuronderzoek en een gericht veldonderzoek.

4.1.1 Literatuuronderzoek

Ter ondersteuning van het veldonderzoek werd de Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF) geraadpleegd. Deze database geeft informatie over waarnemingen van beschermde en zeldzame planten en dieren in Nederland. In de NDFF zijn uitsluitend gevalideerde gegevens opgeslagen. De NDFF is de meest complete databank voor de actuele verspreiding van Nederlandse flora en fauna met meer dan 100 miljoen waarnemingen. De databank wordt dagelijks aangevuld met recente waarnemingen. In de NDFF is voor het onderzoeksgebied gezocht naar waarnemingen van beschermde soorten.

4.1.2 Veldonderzoek

Een onderzoeker van Staring Advies onderzocht het plangebied om een inschatting te maken van de beschermde soorten die aanwezig zijn en om beschermde flora en fauna waar te nemen (zie tabel 1).

Onderzoeker	Bezoekronde	Datum	Tijd	Weersomstandigheden
Ing. R. Boerboom	1	23-03-2020	09:00 uur	Onbewolkt, droog, 5°C, windkracht 1-2 Bft

Tabel 1. Veldonderzoek.

4.2 Resultaten

Deze paragraaf bespreekt de resultaten van het literatuuronderzoek en het veldonderzoek.

4.2.1 Literatuuronderzoek

Flora
De NDFF maakt voor de omgeving van het plangebied geen melding van het voorkomen van beschermde plantensoorten.

Broedvogels
De NDFF maakt voor de omgeving van het plangebied melding van diverse beschermde vogelsoorten. Een deel van de waarnemingen betreft overvliegende vogels zonder binding met het gebied. Een deel van de vogelsoorten kunnen wel een territorium bezetten in het plangebied of in de directe omgeving hiervan, waardoor ze gebruik kunnen maken van het plangebied. Van de in de omgeving waargenomen buizerd, grote gele kwikstaart, huismus, kerkuil, ooievaar, ransuil, roek, sperwer en steenuil zijn de vaste rust- en verblijfplaatsen en nestlocaties jaarrond beschermd.

Zoogdieren
De NDFF maakt voor de omgeving van het plangebied melding van een aantal beschermde zoogdiersoorten. Het betreft de volgende soorten:

- Nationaal beschermde soorten: bunzing, egel, haas, konijn, ree en steenmarter[1].
- Internationaal beschermde soorten: gewone dwergvleermuis en gewone/grijze grootoorvleermuis.

Amfibieën, reptielen en vissen
De NDFF maakt voor de omgeving van het plangebied melding van een aantal beschermde amfibieënsoorten. Het betreft de volgende soorten:

- Nationaal beschermde soorten: bruine kikker en gewone pad[1].
- Internationaal beschermde soorten: kamsalamander.

Ongewervelde dieren
De NDFF maakt voor de omgeving van het plangebied melding van het voorkomen van één beschermde dagvlinder:

- Nationaal beschermde soorten: sleedoornpage.

[1] *Deze soorten zijn, met uitzondering van de bunzing en steenmarter, in de provincie Gelderland vrijgesteld van de verboden als bedoeld in artikel 3.10, eerste lid, onderdelen a en b, bij ruimtelijke ontwikkelingen.*

4.2.2 Veldonderzoek

In deze paragraaf worden per soortgroep de resultaten van het veldonderzoek besproken.

Flora

Het plangebied bestaat uit een voormalig boerenerf met naast bebouwing en verhard oppervlak hoofdzakelijk voedselrijk (agrarisch) grasland, enkele ruige hoekjes en wat opgaande begroeiing in de vorm van braamstruweel, laurierkers en enkele verspreid staande bomen en struiken. De vegetatie bestaat hoofdzakelijk uit algemene plantensoorten van voedselrijk en ruderale omstandigheden als paarse dovenetel, kleine veldkers, paardenbloem, vogelmuur, fluitenkruid, grote weegbree, kluwenhoornbloem, doornappel, hoenderbeet, akkerdistel, witte dovenetel en ridderzuring. Door het voormalige agrarische gebruik en het voedselrijke karakter ontbreken bijzondere vegetaties met kenmerkende plantensoorten in het plangebied. Op de muren van de te slopen gebouwen zijn ook geen bijzondere of beschermde plantensoorten aangetroffen. Ook op de muren van de te behouden woonboerderij zijn geen bijzondere of beschermde muurplanten aangetroffen.

De NDFF (zie paragraaf 4.2.1) maakt geen melding van het voorkomen van beschermde plantensoorten voor de omgeving van het plangebied. Beschermde plantensoorten worden hier niet verwacht omdat er geen geschikte groeiplaatsen zijn, zo blijkt uit het veldonderzoek.

Broedvogels

Een volledige broedvogelkartering heeft niet plaatsgevonden, omdat dit geen onderdeel uitmaakt van de quickscan natuurtoets. Tijdens het veldbezoek zijn de volgende vogelsoorten aangetroffen in het plangebied en de directe omgeving: veldleeuwerik, zwarte kraai, tjiftjaf, roodborsttapuit, witte kwikstaart, holenduif, spreeuw, zwarte roodstaart, vink en de jaarrond beschermde huismus, roek en sperwer. Daarnaast zijn sporen van de kerkuil gevonden. De opgaande groenstructuren in het plangebied, zoals de haag van laurierkers en de braamstruwelen, zijn geschikt als nestlocatie voor enkele vogelsoorten als merel, winterkoning, heggenmus, roodborsttapuit, grasmus en zwartkop. De te slopen gebouwen zijn geschikt als nestlocatie voor soorten als huismus, holenduif, spreeuw, witte kwikstaart, zanglijster en zwarte roodstaart.

Jaarrond beschermde nesten

De NDFF vermeldt voor de omgeving van het plangebied de buizerd, grote gele kwikstaart, huismus, kerkuil, ooievaar, ransuil, roek, sperwer en steenuil, waarvan de vaste rust- en verblijfplaatsen en nestlocaties jaarrond beschermd zijn (zie paragraaf 4.2.1). Tijdens het veldbezoek zijn in het plangebied huismussen aangetroffen, zijn sporen van een kerkuil gevonden en is een overvliegende sperwer waargenomen. In de directe omgeving zijn enkele foeragerende roeken waargenomen.

Buizerd, ransuil, roek en sperwer
Tijdens het veldbezoek zijn deze soorten niet waargenomen in het onderzoeksgebied, met uitzondering van een overvliegende sperwer. Dit exemplaar vertoonde geen binding met het plangebied. Ook zijn geen (recent) gebruikte roofvogel- en roekennesten, (oude) ekster- en kraaiennesten of andere gebruikssporen van deze soorten (veren, uitwerpselen, plukplaatsen, prooiresten, braakballen, etc.) in het onderzoeksgebied aangetroffen. Door het ontbreken van bosschages met voldoende rust en dekking en het ontbreken van geschikte nestbomen, wordt deze locatie ongeschikt geacht als vaste rust- en verblijfplaats voor deze soorten. Incidenteel kan een jagend of overvliegend exemplaar van bijvoorbeeld een buizerd of sperwer in het plangebied worden waargenomen. De agrarische graslanden rondom het plangebied zijn geschikt als foerageergebied voor de roek. Door de geplande ruimtelijke ontwikkelingen wordt er echter geen essentieel foerageergebied van deze soort aangetast.

Grote gele kwikstaart
De NDFF meldt voor de omgeving van het plangebied het voorkomen van de grote gele kwikstaart. Hierbij gaat het naar alle waarschijnlijkheid om exemplaren die op doortrek zijn. In Nederland broedende grote gele kwikstaarten hebben hun leefgebied hoofdzakelijk bij snelstromende en meanderende beken. Nestlocaties zijn onder andere holle oevers met boomwortels en bouwwerken, zoals sluizen, stuwen en watermolens. In het onderzoeksgebied ontbreekt het aan geschikte broedlocaties voor de grote gele kwikstaart. Daarnaast ligt het plangebied ver buiten de bekende en traditionele broedlocaties in de (oostelijke) Achterhoek, Twente en Limburg. Het plangebied is geen (essentieel) leefgebied voor deze soort. Sporadisch kan een foeragerende, overvliegende of rustende grote gele kwikstaart in het onderzoeksgebied aangetroffen worden.

Huismus
Uit de omgeving van het plangebied zijn waarnemingen van deze jaarrond beschermde, gebouwbewonende vogelsoort bekend. In de te slopen voormalige ligboxenstal in het plangebied zijn tijdens het veldbezoek circa 8 huismussen waargenomen. De mussen gebruiken gaten in de lichtstraat van het dak om de binnenzijde van de leegstaande stal te bereiken (zie foto 1 t/m 4).

Foto 1

Foto 2

Foto 1 t/m 4. Huismussen die via de beschadigde lichtstraat de binnenzijde van de te slopen stal bereiken (foto's: R. Boerboom).

De mussen broeden waarschijnlijk in de ruimte tussen de balken en het golfplaten dak en in de ruimte tussen de kopse gevel en de golfplaten (zie foto 5 t/m 7). Tijdens het veldbezoek is waargenomen dat de mussen regelmatig wegkropen in deze ruimten. Onder deze locaties is op de vloer ook nestmateriaal aangetroffen (zie foto 8) en zijn langs de muren uitwerpselen waargenomen (zie foto 7).

Foto 5 t/m 8. Waarschijnlijke nestlocaties huismus (rood) en nestmateriaal (foto's: R. Boerboom).

In de overige te slopen gebouwen zijn geen indicaties waargenomen dat hier huismussen broeden. Het plangebied behoort tot het functioneel leefgebied van de waargenomen huismussen. De dichte braamstruweel wordt als schuilplek gebruikt, de haag van laurierkers is vermoedelijk de slaapplaats van deze mussen. De vegetatie rondom de gebouwen wordt vermoedelijk als foerageergebied gebruikt.

Kerkuil
Tijdens het veldbezoek zijn in de te slopen, leegstaande ligboxenstal op drie plekken braakballen en uitwerpselen van een kerkuil gevonden (zie foto 9 en 10). Gezien de hoeveelheid braakballen en uitwerpselen is hier sprake van een roestplek. Een broedgeval wordt hier niet verwacht door het ontbreken van geschikte nestlocaties, zoals speciale kerkuilenkasten, rustige en donkere hooizolders of andere geschikte plekken. Vermoedelijk behoort het plangebied tot een van de roestplekken van een kerkuil die in de omgeving broedt.

Foto 9 en 10. Braakballen en uitwerpselen van een kerkuil in de te slopen ligboxenstal en één van de locaties waar deze aangetroffen zijn (foto: R. Boerboom).

Ooievaar
Voor de ooievaar ontbreken nestlocaties in de vorm van kunstnesten op palen of daken van gebouwen in het plangebied en de directe omgeving. Het plangebied is geen functioneel leefgebied voor deze soort. De agrarische graslanden rondom het plangebied zijn geschikt als foerageergebied voor de ooievaar. Door de geplande ruimtelijke ontwikkelingen wordt er echter geen essentieel foerageergebied aangetast.

Steenuil
Uit het buitengebied van Angerlo, ten noordoosten van het plangebied zijn een aantal territoria van de steenuil bekend (bron: NDFF). De steenuil is een kenmerkende vogelsoort van erven van burgerwoningen en boerderijen in het agrarische cultuurlandschap. Het ideale leefgebied van de steenuil wordt bepaald door een open tot halfopen landschap met een afwisselend korte en verruigde vegetatie, erven met bebouwing, beplanting, tuinen, moestuinen en weilandjes met vee en voldoende nestplaatsen in de vorm van boomholten,

nestkasten of nauwe ruimten in gebouwen. Verder is het belangrijk dat er een gevarieerd prooiaanbod is in het territorium, dan wel de directe omgeving, zoals muizen, regenwormen en insecten. Het plangebied is door de aanwezigheid van grazige vegetatie geschikt als foerageergebied voor de steenuil. Echter is het voormalige agrarische grasland niet bijzonder rijk aan muizen en andere voedselbronnen. Door de openheid van het plangebied is het verder slechts marginaal geschikt als leefgebied voor de steenuil. Verder ontbreken nestkasten of andere geschikte nestgelegenheden in het plangebied. De te slopen gebouwen zijn ongeschikt als nestlocatie voor de steenuil. Bovendien is de soort tijdens het veldbezoek niet waargenomen en zijn ook geen sporen van de soort, zoals braakballen, veren, uitwerpselen etc. aangetroffen. In het plangebied wordt geen vaste rust- en verblijfplaats of functioneel leefgebied van de steenuil verwacht.

Voor overige vogelsoorten met jaarrond beschermde nesten is het plangebied niet van belang als nestlocatie of functioneel leefgebied.

Grondgebonden zoogdieren

Tijdens het veldbezoek zijn, met uitzondering van muizenholletjes, geen (sporen van) zoogdieren aangetroffen in het plangebied. Het plangebied is (plaatselijk) geschikt als leefgebied/foerageergebied voor diverse soorten grondgebonden zoogdiersoorten als bunzing, egel, haas, konijn, mol, steenmarter, wezel en diverse soorten (spits)muizen. De NDFF vermeldt het voorkomen van de beschermde bunzing, egel, haas, konijn, ree en steenmarter voor de omgeving van het plangebied. Voor deze soorten geldt, met uitzondering van de bunzing en steenmarter, in provincie Gelderland vrijstelling bij ruimtelijke ontwikkelingen.

Kleine marterachtigen als bunzing

Na de provincie Noord-Brabant en Noord-Holland zijn ook in de provincie Gelderland per 1 maart 2019 de kleine marterachtigen bunzing, hermelijn en wezel niet meer vrijgesteld in het kader van de Wet natuurbescherming. Dit betekend dat bij bepaalde activiteiten onderzocht dient te worden of deze activiteiten schadelijk kan zijn voor de rustplaatsen van deze kleine marterachtigen of dat dieren worden gedood.

Van de bunzing is een waarneming bekend van een foeragerend exemplaar op de Didamseweg, net ten zuidoosten van het plangebied (NDFF).

Deze marterachtige leeft bij voorkeur in kleinschalige en afwisselende cultuurlandschappen en natuurgebieden. Belangrijke elementen in het leefgebied zijn een combinatie van kleine wateren, vochtige terreinen en landschapselementen, zoals rietzomen, ruigten, houtwallen en greppels. Soms komt met name de bunzing ook voor in steden en dorpen met een natuurlijk karakter, zoals parken, braakliggend terrein, tuinen, etc. De bunzing maakt zijn nestplaats onder andere in houtstapels, takkenhopen en soms in een hol in de grond. Ook

worden oude schuurtjes, stallen en andere bouwwerken bewoond. De rustplaats wordt gemaakt in oude holen van bijvoorbeeld konijn, mol, vos en das, maar ook onder steenhopen, houtmijten, in holle bomen of onder boomwortels.

Kleine marterachtigen, zoals de bunzing, zijn actieve jagers en hebben meerdere jachtgebieden nodig in de directe omgeving van hun verblijfplaatsen. Dichte begroeiing, rommelhoekjes, holtes en kieren vormen het jachtgebied, evenals natuurgrasland, extensief beweide percelen, braakliggende terreinen en akkerranden. Deze terreinen moeten via verbindingszones bereikbaar zijn vanaf de nest- en verblijfplaats en in voldoende mate binnen het territorium beschikbaar zijn.

Het plangebied is marginaal geschikt als leefgebied voor de bunzing en andere kleine marterachtigen. Met name de dichte braamstruwelen langs de randen van het plangebied, enkele ruige perceelranden en aangrenzende bermen van de Mariëndaalseweg met eikenlanen en sleedoornstruweel zijn geschikt als leefgebied. Het plangebied is verder door de openheid slechts marginaal geschikt voor kleine marterachtigen, die altijd behoefte aan dekking in de vorm van opgaande groenstructuren nodig hebben. Geschikte verblijfplaatsen zijn momenteel, tijdens de renovatie van de woonboerderij, tijdelijk aanwezig in de vorm van stapels hout, puin, riet en opslag van materieel (zie foto 11 t/m 14).

Foto 11 t/m 14. Tijdelijk aanwezige geschikte schuilgelegenheden voor kleine marterachtigen (foto's: R. Boerboom).

Een vaste rust- en verblijfplaats van de bunzing of andere kleine marterachtige wordt niet verwacht door de menselijke activiteit tijdens de renovatie, de tijdelijke aard van aanwezige schuilgelegenheden, de openheid van het plangebied en het ontbreken van sporen als wissels, graafsporen, uitwerpselen etc. Het gebruik van de bunzing en eventueel hermelijn of wezel beperkt zich hooguit tot een passerend of een incidenteel foeragerend exemplaar.

Steenmarter
Uit de bebouwde kom van Angerlo, Doesburg en het direct aangrenzende buitengebied, ten (noord)oosten van het plangebied, zijn meerdere waarnemingen van de steenmarter bekend (bron: NDFF). Steenmarters gebruiken hooizolders, loze ruimtes onder het dak, schuurtjes en dergelijke, als verblijfplaats. Een steenmarter heeft binnen zijn territorium verscheidene verblijfplaatsen. Geschikte verblijfplaatsen zijn momenteel, tijdens de renovatie van de woonboerderij, tijdelijk aanwezig in de vorm van stapels hout, puin, riet en opslag van materieel (zie foto 11 t/m 14). Tijdens het veldbezoek zijn er echter geen steenmarters en/of sporen, zoals uitwerpselen, wissels, krabsporen of prooiresten, aangetroffen die duiden op het gebruik van het plangebied als vaste rust- of verblijfplaats. Hierbij zijn alle te slopen gebouwen en andere potentiele schuilgelegenheden grondig geïnspecteerd. Er kan worden gesteld dat het plangebied niet als vaste rust- en verblijfplaats in gebruik is door de steenmarter. Het gebruik van de steenmarter beperkt zich hooguit tot een passerend, tijdelijk rustend of een foeragerend exemplaar.

Overige strikt beschermde grondgebonden zoogdiersoorten worden niet verwacht door het ontbreken van geschikt leefgebied. Het bronnenonderzoek bevestigt de afwezigheid van overige strikt beschermde grondgebonden zoogdieren.

Vleermuizen

De NDFF maakt melding van de gewone dwergvleermuis en gewone/grijze dwergvleermuis voor de omgeving van het plangebied (zie paragraaf 4.2.1).

Verblijfplaatsen van gebouwbewonende vleermuizen
De te slopen gebouwen zijn door het ontbreken van een stabiel microklimaat en geschikte verblijfruimten, zoals bijvoorbeeld een open spouw, ruimte onder dakpannen, een donkere zolderruimte of andere nauwe ruimte ongeschikt voor gebouwbewonende vleermuizen, zoals de gewone dwergvleermuis en gewone/grijze grootoorvleermuis. De te slopen gebouwen zijn niet voorzien van een dakbeschot en zijn tochtig door diverse openingen aan de gevels en in het dak. Er zijn in en rond de te slopen gebouwen verder geen sporen van vleermuizen, zoals uitwerpselen of prooiresten, waargenomen.

Verblijfplaatsen van boombewonende vleermuizen
In het plangebied zijn geen bomen aanwezig met voor vleermuizen geschikte holtes. Geschikte verblijfsruimten voor boombewonende vleermuizen zijn dan ook niet te verwachten.

Vliegroutes en foerageergebied(en) van vleermuizen
Het plangebied is door de beperkte omvang en het ontbreken van robuuste en/of aaneengesloten opgaande groenstructuren niet van belang als foerageergebied of vliegroute voor vleermuizen. De nabijgelegen eikenlanen langs de Mariëndaalseweg en de bosranden van het Landgoed Bingerden, ten westen van het plangebied, zijn geschikt als foerageergebied en vliegroute voor vleermuizen.

Amfibieën

Beschermde amfibieën zijn tijdens het veldbezoek niet aangetroffen. De NDFF meldt de beschermde bruine kikker, gewone pad en kamsalamander voor de omgeving van het plangebied (zie paragraaf 4.2.1). Open water ontbreekt in het plangebied en voortplanting van amfibieën wordt niet in het plangebied verwacht. Het plangebied is (plaatselijk) marginaal geschikt als landbiotoop voor een enkele weinig kritische en algemene soorten als bruine kikker en gewone pad. Incidenteel kan een exemplaar van deze soorten in het plangebied aangetroffen worden. Voor deze soorten geldt in provincie Gelderland vrijstelling bij ruimtelijke ontwikkelingen. De in de NDFF vermelde kamsalamander is een strikt beschermde soort.

Kamsalamander
Van de kamsalamander is een waarneming bekend van 10 verkeersslachtoffers op de Mariëndaalseweg, ten westen van het plangebied. De exemplaren zijn hier waarschijnlijk doodgereden tijdens de voorjaarstrek van het overwinteringsgebied (vermoedelijk de bossen van Landgoed Bingerden) naar nabijgelegen voortplantingswateren (poelen en vijvers in de nabije omgeving van dit bosgebied). Door het ontbreken van geschikt landhabitat en geschikte voortplantingswateren is het plangebied niet van belang als leefgebied voor de kamsalamander. Bovendien ligt het plangebied niet op een mogelijke migratieroute van de soort. De kamsalamander wordt hier niet verwacht.

Overige strikt beschermde amfibieën worden niet verwacht door het ontbreken van geschikt leefgebied. Het bronnenonderzoek bevestigt tevens de afwezigheid van strikt beschermde amfibieën voor het plangebied en omgeving.

Reptielen

Tijdens het veldbezoek zijn geen reptielen aangetroffen. Deze zijn echter grotendeels ook in winterrust op het moment van het veldbezoek. Vanuit de NDFF zijn geen waarnemingen van beschermde reptielensoorten bekend voor de omgeving van het plangebied (zie paragraaf 4.2.1). Deze worden ook niet in het plangebied verwacht door het ontbreken van geschikt leefgebied.

Vissen

Permanent open water ontbreekt in het onderzoeksgebied, waardoor het voorkomen van (beschermde) vissen uitgesloten is.

Ongewervelde dieren

Tijdens het veldbezoek zijn geen beschermde ongewervelde dieren aangetroffen, maar deze zijn echter op het moment van onderzoek (maart) ook grotendeels nog niet actief. De NDFF vermeldt het voorkomen van de strikt beschermde sleedoornpage voor de omgeving van het plangebied (zie paragraaf 4.2.1).

Sleedoornpage

De sleedoornpage is een zeldzame standvlinder die voorkomt op een aantal locaties in Overijssel en Drenthe, op de Utrechtse Heuvelrug, op een enkele locatie in Noord-Brabant en in Zuid-Limburg en langs de randen van de Veluwe. Het leefgebied van de sleedoornpage bestaat voornamelijk uit houtwallen, bosranden en sleedoornstruwelen. De laatste jaren lijkt het leefgebied steeds meer te verschuiven naar tuinen en parken in stedelijk gebied. Van de soort zijn eitjes in de omgeving van het plangebied vastgesteld. Vanuit diverse sleedoornstruwelen in en rond de bebouwde kom van Angerlo en Doesburg is de soort inmiddels bekend (bron: NDFF). In het plangebied ontbreekt het echter aan geschikt habitat en waardplanten, waardoor voortplanting van de sleedoornpage hier niet verwacht wordt. De dichtstbijzijnde (bekende) populatie/vliegplaats bevindt zich op enige afstand van het onderzoeksgebied in de bebouwde kom van Angerlo. Net buiten het plangebied bevinden zich wel enkele geschikte sleedoornstruwelen, langs de Mariëndaalseweg. Incidenteel kan een rondzwervend exemplaar in het plangebied waar genomen worden, maar van een functioneel leefgebied is geen sprake.

Ook overige beschermde ongewervelde diersoorten worden niet in het plangebied verwacht, door het ontbreken van geschikt leefgebied.

5 Wet natuurbescherming

De Wet natuurbescherming volgt in hoofdlijnen de bepalingen uit de Vogel- en Habitatrichtlijn op. De belangrijkste beschermde natuurwaarden in de Wet Natuurbescherming zijn:

- Beschermde natuurgebieden (Natura 2000-gebieden).
- Aangepaste soortenlijst beschermde planten en dieren.
- Expliciete vermelding intrinsieke waarde van natuur (art. 1.10).
- Algemene zorgplicht voor natuurgebieden en in het wild levende dieren, planten en hun leefomgeving (art. 1.11).
- Actieve soortenbescherming (art. 1.12): verplichting voor provincies.

Alle natuurlijk in het wild levende vogels, meeste inheemse zoogdieren, alle inheemse amfibieën en reptielen, en een aantal vissen, dagvlinders, libellen, kevers en vaatplanten zijn beschermd.

In dit hoofdstuk wordt vastgesteld of beschermde soorten flora en fauna aanwezig zijn of verwacht worden op de locatie. Vervolgens wordt bepaald of ze mogelijk nadelige effecten kunnen ondervinden van de geplande werkzaamheden. Deze effecten worden getoetst aan de verbodsbepalingen uit de Wet natuurbescherming (zie bijlage 2). Wanneer de Wet natuurbescherming (mogelijk) wordt overtreden wordt geadviseerd over het uitvoeren van aanvullend onderzoek en/of het aanvragen van een ontheffing.

Flora

Beschermde plantensoorten zijn niet aangetroffen en worden ook niet verwacht door het ontbreken van geschikte groeiplaatsen. Uit de NDFF zijn geen waarnemingen van beschermde plantensoorten bekend geworden uit het plangebied. Beschermde plantensoorten worden niet in het plangebied verwacht omdat er geen geschikte groeiplaatsen zijn, zo blijkt uit het veldonderzoek. Aanvullend onderzoek naar het voorkomen van beschermde plantensoorten en/of het aanvragen van een ontheffing is dan ook niet noodzakelijk.

Broedvogels

Alle vogelsoorten zijn beschermd krachtens de Wet natuurbescherming (Vogelrichtlijn). Ontheffing voor deze diergroep is niet mogelijk. Dit betekent dat het opzettelijk verstoren, verontrusten, doden en anderszins nadelig beïnvloeden van deze soortgroep niet is toegestaan. Daarom moet er buiten het broedseizoen gestart worden met de werkzaamheden. Als de werkzaamheden in volle gang zijn bij aanvang van het broedseizoen, is het verstoringeffect op (broed)vogels minimaal. Het broedseizoen ligt,

afhankelijk van de weeromstandigheden en aanwezige soorten, ruwweg tussen 15 maart en 15 juli. Broedgevallen buiten deze periode zijn ook beschermd.

Vogelsoorten waarvan de nesten jaarrond beschermd zijn
In het plangebied bevindt zich een roestplek van de kerkuil en zeer waarschijnlijk meerdere nestlocaties van de huismus. Er bevinden zich in het plangebied geen nestlocaties van overige vogelsoorten met jaarrond beschermde nesten, zoals de uit de omgeving bekende buizerd, grote gele kwikstaart, ooievaar, ransuil, roek, sperwer en steenuil. De functionaliteit van het leefgebied van deze overige soorten wordt eveneens niet aangetast door de geplande activiteiten. Het uitvoeren van een aanvullend onderzoek of het aanvragen van een ontheffing is niet noodzakelijk voor overige jaarrond beschermde soorten.

De te slopen bebouwing wordt vermoedelijk ook gebruikt als nestlocatie door de spreeuw en zwarte roodstaart. Dit zijn twee zogenaamde categorie 5-soorten. Nesten van vogels die weliswaar vaak terugkeren naar de plaats waar zij het jaar daarvoor hebben gebroed of de directe omgeving daarvan, maar die wel over voldoende flexibiliteit beschikken om, als de broedplaats verloren is gegaan, zich elders te vestigen.

Huismus
De te slopen ligboxenstal wordt zeer waarschijnlijk als nestlocatie door de huismus gebruikt. Er zijn circa 4 paar huismussen aangetroffen die de waarschijnlijke nestplaatsen onder het dak bezochten en territoriumindicerend gedrag vertoonden. Daarnaast is gebruikt nestmateriaal gevonden op de vloer onder de vermoedelijke nestlocaties. Bij het slopen van dit gebouw gaan mogelijk nestlocaties verloren. Artikel 3.1 lid 2 van de Wet natuurbescherming biedt bescherming aan alle in gebruik zijnde nesten van de huismus. De nesten en het functioneel leefgebied van deze nestlocaties zijn jaarrond beschermd. Het verloren gaan van deze nestlocaties is een overtreding van de Wet natuurbescherming. Hiervoor is het aanvragen van een ontheffing noodzakelijk en dienen alternatieven aangeboden te worden.

Een quickscan natuurtoets kan in beeld brengen of er huismussen aanwezig of mogelijk aanwezig zijn. Aan de hand van dit vooronderzoek kan de potentiële aanwezigheid van de huismus en functies van het plangebied worden ingeschat. Er kan echter geen antwoord gegeven worden op de vraag hoeveel nesten er aanwezig zijn en waar deze nesten zich bevinden in een gebouw. Ook kan er dan geen informatie worden gegeven over de gunstige staat van instandhouding van de populatie. Als de quickscan tot uitkomst heeft dat er huismussen aanwezig zijn of mogelijk aanwezig zijn, moet aanvullend onderzoek aangeven waar en voor welke functies de huismus het gebied of het object gebruikt (bron: Kennisdocument Huismus, BIJ12).

Aanvullend onderzoek tijdens het broedseizoen is noodzakelijk om te bepalen of er sprake is van bezette nesten en om de exacte aantallen broedparen te bepalen. Hiervoor moeten 2 veldbezoeken uitgevoerd worden in de periode van 1 april tot en met 20 juni tussen 1 à 2

uur na zonsopkomst en 1 à 2 uur voor zonsondergang (bron: Soortinventarisatieprotocollen in het kader van de Wet natuurbescherming, Netwerk Groene Bureaus).

Kerkuil
In de te slopen ligboxenstal zijn sporen (braakballen en schijtsporen) van de kerkuil gevonden. Bij een locatie aan de Kruisstraat, ten westen van het plangebied, is sprake van een vastgesteld territorium (bron: NDFF). Door de geringe afstand (circa 500 meter) tot de roesplek in het plangebied, behoort het plangebied vermoedelijk tot het functioneel leefgebied van deze kerkuil(en). De te slopen stal wordt gebruikt als roestplek/rustplaats, vermoedelijk door een solitair exemplaar tijdens de winterperiode. Van een broedgeval is geen sprake door het ontbreken van geschikte nestgelegenheden. Bij het slopen van dit gebouw zal deze rustplaats van de kerkuil verloren gaan. Artikel 3.1 lid 2 van de Wet natuurbescherming biedt bescherming aan alle in gebruik zijnde nesten en rustplaatsen van de kerkuil. Rustplaatsen van de kerkuil zijn daarmee jaarrond beschermd. Het verloren gaan van deze rustplaats is een overtreding van de Wet natuurbescherming. Hiervoor is het aanvragen van een ontheffing noodzakelijk en dienen alternatieven aangeboden te worden. Voor elke verblijfplaats die aangetast of verwijderd worden minimaal twee nieuwe verblijfplaatsen aangeboden. Dit in de vorm van bijvoorbeeld kerkuilenkasten of toegangen in gebouwen (bijvoorbeeld schuren), (bron: Kennisdocument Kerkuil, BIJ12, 2017).

Spreeuw en zwarte roodstaart
De te slopen ligboxenstal is vermoedelijk in gebruik als nestlocatie door de spreeuw en de te slopen opslagschuur is mogelijk in gebruik als nestlocatie door de zwarte roodstaart. De nesten van deze soorten zijn jaarrond beschermd als er sprake is van ecologisch zwaarwegende redenen. Voor beide soorten zijn echter voldoende alternatieven in de directe omgeving van het plangebied in de vorm van geschikte gebouwen op boerenerven en in de bebouwde kom van Angerlo en verschillende bomen met holten. Het aanvragen van ontheffing en het aanbieden van alternatieven is niet noodzakelijk voor deze soorten.

Overige vogelsoorten met jaarrond beschermde nesten worden niet verwacht in het plangebied. Voor overige jaarrond beschermde vogelsoorten is het uitvoeren van aanvullend onderzoek of het aanvragen van ontheffing niet noodzakelijk.

Grondgebonden zoogdieren

Het plangebied is geschikt als leefgebied voor diverse soorten grondgebonden zoogdiersoorten als bunzing, egel, haas, konijn, mol, steenmarter en diverse soorten (spits)muizen. Voor deze soorten geldt, met uitzondering van de bunzing en steenmarter, in provincie Gelderland vrijstelling bij ruimtelijke ontwikkelingen.

Kleine marterachtigen als bunzing
De kleine marterachtige bunzing is strikt beschermd in de provincie Gelderland. Het voorkomen is alleen ontheffingsplichtig wanneer er vaste verblijfplaatsen aanwezig zijn. Het plangebied voldoet slechts marginaal aan de eisen voor het leefgebied van de bunzing en eventueel hermelijn en wezel. Van de bunzing is één waarneming bekend op ten zuiden

van het plangebied. Overige kleine marterachtigen zijn niet bekend uit de omgeving van het plangebied. Het is uitgesloten dat het plangebied behoort tot een essentieel onderdeel van het leefgebied van de bunzing, hermelijn of wezel door het ontbreken van voldoende rust en dekking in de vorm van opgaande, lijnvormige groenstructuren en geschikte (permanente) verblijfplaatsen. De geplande woningbouw en sloop van enkele bestaande bijgebouwen leidt niet tot aantasting van een vaste rust- en verblijfplaats van de bunzing, hermelijn of wezel. Nader onderzoek naar het voorkomen van kleine marterachtigen of het aanvragen van een ontheffing is dan ook niet noodzakelijk.

Steenmarter
Het voorkomen van de beschermde steenmarter is alleen ontheffingsplichtig wanneer er vaste verblijfplaatsen aanwezig zijn. Hiervan is geen sprake in het plangebied. Nader onderzoek naar het voorkomen van de steenmarter of het aanvragen van een ontheffing is dan ook niet noodzakelijk.

Vleermuizen

Om te bepalen of aanvullend onderzoek naar vleermuizen noodzakelijk is, worden de resultaten van de quickscan getoetst aan de checklist van Het Protocol voor vleermuisinventarisaties van de Gegevensautoriteit Natuur en de Zoogdiervereniging.

Hieronder zijn de relevante passages uit de checklist weergegeven:

1. Zijn er gebouwen die gesloopt of gerenoveerd worden?

Ja →

2. Zijn de te slopen gebouwen potentieel geschikt als kraam-, zomer-, paar- en (massa)winterverblijfplaats van gebouwbewonende vleermuizen?

Nee → Nader onderzoek naar kraam-, zomer-, paar-, en (massa)winterverblijfplaatsen van gebouwbewonende vleermuizen is niet noodzakelijk.

3. Zijn er bomen met potentieel geschikte holten die gekapt of gesnoeid worden?

Nee → Nader onderzoek naar zomer- en paarverblijfplaatsen van boombewonende vleermuizen is niet noodzakelijk.

4. Worden er struiken, gewassen, bomen of andere elementen verwijderd of aangetast die deel uitmaken van een mogelijke route/verbinding of een essentieel foerageergebied?

Nee → Nader onderzoek naar vliegroutes en foerageergebieden is niet noodzakelijk.

Nader onderzoek naar vleermuizen is niet noodzakelijk aangezien er door de geplande ruimtelijke ontwikkelingen geen verblijfplaatsen, (essentieel) foerageergebied of vliegroutes worden aangetast.

Overige soortgroepen

Gezien het ontbreken van geschikt leefgebied zijn beschermde amfibieën, reptielen, vissen en/of ongewervelde dieren, met uitzondering van enkele algemene soorten zoals bruine kikker en gewone pad niet te verwachten in het plangebied. Voor de mogelijk aanwezige algemeen voorkomende amfibieën geldt in de provincie Gelderland automatisch een vrijstellingsregeling bij ruimtelijke ingrepen. Strikt beschermde soorten als de, uit de omgeving bekende kamsalamander en sleedoornpage, worden niet verwacht. Het uitvoeren van een aanvullend onderzoek of het aanvragen van een ontheffing is niet noodzakelijk voor deze soortgroepen.

6 Conclusie

Aan de hand van de resultaten van de quickscan natuurtoets kan de volgende conclusie worden getrokken:

Beschermde natuurgebieden

Natuurnetwerk (GNN)

Voor de geplande ruimtelijke ontwikkeling moet onderbouwd worden dat er sprake is van een substantiële versterking van de kernkwaliteiten van de Groene Ontwikkelzone binnen het Natuurnetwerk Nederland waarbinnen het plangebied gesitueerd is.

Natura 2000

Er vinden geen ruimtelijke ingrepen plaats in een Natura 2000-gebied. Het plangebied ligt wel nabij het Natura 2000-gebied 'Rijntakken'.

Stikstofdepositie

Doordat de aard en beperkte omvang van de geplande activiteiten en de fysieke afstand tot stikstofgevoelige habitats, wordt er geen meetbare stikstofdepositie in het Natura 2000-gebied 'Rijntakken' verwacht. Derhalve is nadere effectbeoordeling met betrekking tot stikstofdepositie niet noodzakelijk.

Overige effecten

Door de tijdelijke aard, de beperkte omvang van de activiteiten en de fysieke afstand tussen het plangebied en het Natura 2000-gebied 'Rijntakken' worden geen negatieve effecten verwacht door overige verstoringsfactoren.

Houtopstanden

Een kapmelding bij de provincie Gelderland voor beschermde houtopstanden is niet aan de orde.

Beschermde flora en fauna

Aanvullend onderzoek is noodzakelijk voor de huismus. Voor het verwijderen van de vaste rust- en verblijfplaats van de kerkuil is het aanvragen van een ontheffing noodzakelijk en dienen alternatieven aangeboden te worden.

Er moet verder rekening worden gehouden met overige broedvogels. Activiteiten als het slopen van bebouwing moeten buiten het broedseizoen (15 maart – 15 juli) worden uitgevoerd.

Bijlagen

1 Impressie plangebied
2 Wettelijk kader
3 Beschermde plant- en diersoorten

Bijlage 1 Impressie plangebied

Bijlage 2 Wettelijk kader Wet natuurbescherming

Per 1 januari 2017 is de Wet natuurbescherming van kracht. Deze wet vervangt drie wetten: de Natuurbeschermingswet 1998, de Boswet en de Flora- en faunawet. De Wet natuurbescherming volgt in hoofdlijnen de bepalingen uit de Vogel- en Habitatrichtlijn op. De belangrijkste beschermde natuurwaarden in de Wet Natuurbescherming zijn:

- Beschermde natuurgebieden (Natura 2000-gebieden);
- Aangepaste soortenlijst beschermde planten en dieren;
- Expliciete vermelding intrinsieke waarde van natuur (art. 1.10);
- Algemene zorgplicht voor natuurgebieden en in het wild levende dieren, planten en hun leefomgeving (art. 1.11);
- Actieve soortenbescherming (art. 1.12): verplichting voor provincies.

Gebiedsbescherming

Natura 2000-gebieden
Toetsing van effecten van projecten op Natura 2000-gebieden blijft hetzelfde als nu.

Beschermde natuurmonumenten
Beschermde natuurmonumenten en bijbehorende doelen komen te vervallen. Hetzelfde geldt voor (nooit aangewezen) beschermde landschapsgezichten en beschermde leefomgevingen. De meeste natuurmonumenten vallen binnen het NNN areaal en zijn via dat beschermingsregime alsnog beschermd. Daarnaast kunnen gemeenten de natuurmonumenten via een bestemmingsplan als beschermde natuur aanwijzen.

Provincies dienen gebieden aan te wijzen voor het NNN (voormalige EHS) en (evt. op verzoek) voor overige bijzondere provinciale natuurgebieden en bijzondere provinciale landschappen.

Het rijk kan een gebied, niet zijnde een Natura 2000-gebied, als bijzonder nationaal natuurgebied aanwijzen.

Soortbescherming

Alle beschermde soorten worden aangewezen in de wet zelf (deels met verwijzing naar internationale regelgeving). Alle natuurlijk in het wild levende vogels, meeste inheemse zoogdieren, alle inheemse amfibieën en reptielen, en een aantal vissen, dagvlinders, libellen, kevers en vaatplanten zijn beschermd. Ongeveer 200 thans beschermde soorten (vooral vaatplanten en zeevissen) worden niet meer beschermd onder de Wet natuurbescherming (anders dan door algemene zorgplicht). De lijst met beschermde soorten is niet meer opgedeeld in tabellen, zoals in de huidige Flora- en faunawet. Zie bijlage 3 voor de nieuwe lijst met beschermde plant- en diersoorten.

Totaal aantal beschermde soorten is slechts een fractie van ongeveer 35.000 soorten die in Nederland voorkomen. Groot aantal bedreigde (Rode lijst) soorten wordt niet passief beschermd (wel actieve bescherming vereist).

Drie regimes voor beschermde soorten

1. Regels ter bescherming van vogels die vallen binnen het bereik van de Vogelrichtlijn, i.e. alle natuurlijk in het wild levende vogels in EU (art. 3.1-3.4)

2. Regels ter bescherming van dier- en plantensoorten die strikt beschermd zijn op grond van de Habitatrichtlijn en natuurbeschermingsverdragen (art. 3.5-3.9)

3. Regels ter bescherming van niet onder 2 vallende zoogdieren, amfibieën, reptielen, vissen, dagvlinders, libellen, kevers en vaatplanten vermeld in de bijlage bij de wet (art. 3.10-3.11)

Inhoud beschermingsregimes

- Geen uniform verbodsstelsel, maar aparte verboden voor elk van de drie categorieën beschermde soorten.
- Verboden en uitzonderingen sluiten nauw aan bij Vogelrichtlijn en Habitatrichtlijn (regime 1 en 2), maar ‘soepeler’ regime voor aanvullend beschermde soorten (regime 3).
- Meeste verboden nu alleen van toepassing op ‘opzettelijk’ handelen, maar dat dekt ook voorwaardelijk opzet (=willens en wetens aanmerkelijke kans aanvaarden dat gedraging schadelijke gevolgen heeft voor beschermde soorten). Verschil met de huidige verboden zal in de praktijk dus waarschijnlijk gering zijn.

Alle in de Wet genoemde soorten zijn strikt beschermd. Voor de verbodsbepalingen is een ontheffing noodzakelijk. Dit geldt ook voor zeer algemene soorten waarvoor in het verleden automatisch de vrijstellingsregeling van kracht was bij ruimtelijke ontwikkelingen. Echter kunnen de provincies voor een aantal algemene soorten een vrijstellingslijst opstellen (op basis van Artikel 3.11). Dit betekent dat de beschermde soorten per provincie verschillen (zie bijlage 3).

Met betrekking tot ruimtelijke ontwikkelingen zijn de volgende verbodsbepalingen voor soorten het meest relevant.

Intrinsieke waarde natuur

<u>Artikel 1.10</u>

Deze wet is gericht op:

Het beschermen en ontwikkelen van de natuur, mede vanwege de intrinsieke waarde, en het behouden en herstellen van de biologische diversiteit.

Algemene Zorgplicht

Artikel 1.11

1. Een ieder neemt voldoende zorg in acht voor Natura 2000-gebieden, bijzondere nationale natuurgebieden en voor in het wild levende dieren en planten en hun directe leefomgeving.

2. De zorg, bedoeld in het eerste lid, houdt in elk geval in dat een ieder die weet of redelijkerwijs kan vermoeden dat door zijn handelen of nalaten nadelige gevolgen kunnen worden veroorzaakt voor een Natura 2000-gebied, een bijzonder nationaal natuurgebied of voor in het wild levende dieren en planten:

a. dergelijke handelingen achterwege laat, dan wel,

b. indien dat achterwege laten redelijkerwijs niet kan worden gevergd, de noodzakelijke maatregelen treft om die gevolgen te voorkomen, of

c. voor zover die gevolgen niet kunnen worden voorkomen, deze zoveel mogelijk beperkt of ongedaan maakt.

3. Het eerste lid is niet van toepassing op handelen of nalaten in overeenstemming met het bij of krachtens deze wet of de Visserijwet 1963 bepaalde.

Beschermingsregime soorten Vogelrichtlijn

Artikel 3.1

1. Het is verboden opzettelijk van nature in Nederland in het wild levende vogels van soorten als bedoeld in artikel 1 van de Vogelrichtlijn te doden of te vangen.

2. Het is verboden opzettelijk nesten, rustplaatsen en eieren van vogels als bedoeld in het eerste lid te vernielen of te beschadigen, of nesten van vogels weg te nemen.

3. Het is verboden eieren van vogels als bedoeld in het eerste lid te rapen en deze onder zich te hebben.

4. Het is verboden vogels als bedoeld in het eerste lid opzettelijk te storen.

5. Het verbod, bedoeld in het vierde lid, is niet van toepassing indien de storing niet van wezenlijke invloed is op de staat van instandhouding van de desbetreffende vogelsoort.

Artikel 3.3

1. Gedeputeerde staten kunnen ontheffing verlenen van verboden als bedoeld in artikel 3.1, ten aanzien van vogels van daarbij aangewezen soorten, dan wel ten aanzien van hun nesten, rustplaatsen of eieren.

2. Provinciale staten kunnen bij verordening vrijstelling verlenen van verboden als bedoeld in artikel 3.1 en ten aanzien van vogels van daarbij aangewezen soorten, dan wel ten aanzien van hun nesten, rustplaatsen of eieren.

Ontheffing of vrijstelling
Een ontheffing of een vrijstelling wordt uitsluitend verleend, indien is voldaan aan elk van de volgende voorwaarden:

a. er bestaat geen andere bevredigende oplossing;

b. zij is nodig:

- in het belang van de volksgezondheid of de openbare veiligheid;
- in het belang van de veiligheid van het luchtverkeer;
- ter voorkoming van belangrijke schade aan gewassen, vee, bossen, visserij of wateren;
- ter bescherming van flora of fauna;
- voor onderzoek of onderwijs, het uitzetten of herinvoeren van soorten, of voor de daarmee samenhangende teelt, of
- om het vangen, het onder zich hebben of elke andere wijze van verstandig gebruik van bepaalde vogels in kleine hoeveelheden selectief en onder strikt gecontroleerde omstandigheden toe te staan;

c. de maatregelen leiden niet tot verslechtering van de staat van instandhouding van de desbetreffende soort.

In een ontheffing, onderscheidenlijk vrijstelling worden in elk geval voorschriften opgenomen, onderscheidenlijk regels gesteld, over:

a. de middelen, installaties of methoden voor het vangen of doden, waarbij enkel het gebruik wordt toegestaan van bij algemene maatregel van bestuur aangewezen middelen, installaties of methoden;

b. de tijd en plaats waarvoor de ontheffing of vrijstelling geldt, en

c. de wijze waarop het risico voor het behoud van de vogelstand wordt beperkt.

Beschermingsregime soorten Habitatrichtlijn

Artikel 3.5

1. Het is verboden in het wild levende dieren van soorten, genoemd in bijlage IV, onderdeel a, bij de Habitatrichtlijn, bijlage II bij het Verdrag van Bern of bijlage I bij het Verdrag van Bonn, in hun natuurlijk verspreidingsgebied opzettelijk te doden of te vangen.

2. Het is verboden dieren als bedoeld in het eerste lid opzettelijk te verstoren.

3. Het is verboden eieren van dieren als bedoeld in het eerste lid in de natuur opzettelijk te vernielen of te rapen.

4. Het is verboden de voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren als bedoeld in het eerste lid te beschadigen of te vernielen.

5. Het is verboden planten van soorten, genoemd in bijlage IV, onderdeel b, bij de Habitatrichtlijn of bijlage I bij het Verdrag van Bern, in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen.

Artikel 3.8

1. Gedeputeerde staten kunnen ontheffing verlenen van een of meer van de verboden, bedoeld in artikel 3.5 ten aanzien van dieren of planten van daarbij aangewezen soorten, dan wel ten aanzien van de voortplantingsplaatsen, rustplaatsen of eieren van dieren van daarbij aangewezen soorten.

2. Provinciale staten kunnen bij verordening vrijstelling verlenen van een of meer van de verboden, bedoeld in artikel 3.5 ten aanzien van dieren of planten van daarbij aangewezen soorten, dan wel ten aanzien van de voortplantingsplaatsen, rustplaatsen of eieren van dieren van daarbij aangewezen soorten.

Ontheffing of vrijstelling
Een ontheffing of een vrijstelling wordt uitsluitend verleend, indien is voldaan aan elk van de volgende voorwaarden:

a. er bestaat geen andere bevredigende oplossing;

b. zij is nodig:

- in het belang van de bescherming van de wilde flora of fauna, of in het belang van de instandhouding van de natuurlijke habitats;
- ter voorkoming van ernstige schade aan met name de gewassen, veehouderijen, bossen, visgronden, wateren of andere vormen van eigendom;
- in het belang van de volksgezondheid, de openbare veiligheid of andere dwingende redenen van groot openbaar belang, met inbegrip van redenen van sociale of economische aard en met inbegrip van voor het milieu wezenlijke gunstige effecten;
- voor onderzoek en onderwijs, repopulatie of herintroductie van deze soorten, of voor de daartoe benodigde kweek, met inbegrip van de kunstmatige vermeerdering van planten, of
- om het onder strikt gecontroleerde omstandigheden mogelijk te maken op selectieve wijze en binnen bepaalde grenzen een beperkt, bij de ontheffing of vrijstelling vastgesteld aantal van bepaalde dieren van de aangewezen soort te vangen of onder zich te hebben, onderscheidenlijk een beperkt bij de ontheffing of vrijstelling vastgesteld aantal van bepaalde planten van de aangewezen soort te plukken of onder zich te hebben;

c. er wordt geen afbreuk gedaan aan het streven de populaties van de betrokken soort in hun natuurlijke verspreidingsgebied in een gunstige staat van instandhouding te laten voortbestaan.

Beschermingsregime andere soorten

Artikel 3.10

1. Onverminderd artikel 3.5, eerste, vierde en vijfde lid, is het verboden:

a. in het wild levende zoogdieren, amfibieën, reptielen, vissen, dagvlinders, libellen en kevers van de soorten, genoemd in de bijlage, onderdeel A, bij deze wet, opzettelijk te doden of te vangen;

b. de vaste voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren als bedoeld in onderdeel a opzettelijk te beschadigen of te vernielen, of

c. vaatplanten van de soorten, genoemd in de bijlage, onderdeel B, bij deze wet, in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen.

2. Artikel 3.8, met uitzondering van het derde en vierde lid, is van overeenkomstige toepassing op de verboden, bedoeld in het eerste lid, met dien verstande dat, in aanvulling op de redenen, genoemd in het vijfde lid, onderdeel b, de noodzaak voor de ontheffing of vrijstelling ook verband kan houden met handelingen:

a. in het kader van de ruimtelijke inrichting of ontwikkeling van gebieden, daaronder begrepen het daarop volgende gebruik van het ingerichte of ontwikkelde gebied;

b. ter voorkoming van schade of overlast, met inbegrip van schade aan sportvelden, schietterreinen, industrieterreinen, kazernes, of begraafplaatsen;

c. ter beperking van de omvang van de populatie van dieren, in verband met door deze dieren ter plaatse en in het omringende gebied veelvuldig veroorzaakte schade of in verband met de maximale draagkracht van het gebied waarin de dieren zich bevinden;

d. ter voorkoming of bestrijding van onnodig lijden van zieke of gebrekkige dieren;

e. in het kader van bestendig beheer of onderhoud in de landbouw of bosbouw;

f. in het kader van bestendig beheer of onderhoud aan vaarwegen, watergangen, waterkeringen, waterstaatswerken, oevers, vliegvelden, wegen, spoorwegen of bermen, of in het kader van natuurbeheer;

g. in het kader van bestendig beheer of onderhoud van de landschappelijke kwaliteiten van een bepaald gebied, of

h. in het algemeen belang.

3. De verboden, bedoeld in het eerste lid, onderdelen a, en b, zijn niet van toepassing op de bosmuis, de huisspitsmuis en de veldmuis voor zover deze dieren zich in of op gebouwen of daarbij behorende erven of roerende zaken bevinden.

Artikel 3.11

1. Bij ministeriële regeling kan worden bepaald dat de bij die regeling aan te wijzen verboden, bedoeld in artikel 3.10, eerste lid, onderdeel b of c niet van toepassing zijn ten aanzien van bij die regeling aan te wijzen soorten, op bij die regeling aan te wijzen categorieën van handelingen die na een voorafgaande melding aan gedeputeerde staten worden uitgevoerd om een reden, genoemd in artikel 3.8, vijfde lid, onderdeel b, of in artikel 3.10, tweede lid.

2. Provinciale staten kunnen bij verordening regels stellen waaraan een melding als bedoeld in het eerste lid moet voldoen.

Gedragscodes

De verboden, bedoeld in de artikelen 3.1, 3.2, zesde lid, 3.5, 3.6 tweede lid, of 3.10, en de krachtens artikel 3.11, eerste lid, geldende verplichting tot melding, zijn niet van toepassing op handelingen die zijn beschreven in en aantoonbaar worden uitgevoerd overeenkomstig een door Onze Minister goedgekeurde gedragscode en die plaatsvinden in het kader van:

a. een bestendig beheer of onderhoud aan vaarwegen, watergangen, waterkeringen, waterstaatswerken, oevers, vliegvelden, wegen, spoorwegen of bermen, of in het kader van natuurbeheer;

b. een bestendig beheer of onderhoud in de landbouw of de bosbouw;

c. een bestendig gebruik, of

d. ruimtelijke ontwikkeling of inrichting.

2. Een gedragscode als bedoeld in het eerste lid wordt goedgekeurd, indien is voldaan aan elk van de volgende voorwaarden:

a. in de gedragscode worden handelingen beschreven die nodig zijn voor:

- ingeval het handelingen betreft die invloed kunnen hebben op vogels, één van de in artikel 3.3, vierde lid, genoemde redenen;
- ingeval het handelingen betreft die invloed kunnen hebben op dieren als bedoeld in artikel 3.5, eerste lid, één van de in artikel 3.8, vijfde lid, genoemde redenen;
- ingeval het handelingen betreft die invloed kunnen hebben op dieren als bedoeld in artikel 3.10, eerste lid, onderdeel a, of van planten als bedoeld in artikel 3.10, eerste lid, onderdeel c, één van de in artikel 3.8, vijfde lid, of in artikel 3.10, tweede lid, onder a, e, f of g, genoemde redenen;

b. in de gedragscode een wijze van uitvoering van handelingen is beschreven, waarmee naar het oordeel van Onze Minister afdoende is gewaarborgd dat ten aanzien van de soorten, bedoeld in artikel 3.1, 3.5, eerste of vijfde lid, 3.10, eerste lid, geen benutting of economisch gewin plaatsvindt;

c. in de gedragscode een wijze van uitvoering van handelingen is beschreven, waarmee naar het oordeel van Onze Minister afdoende is gewaarborgd dat ten aanzien van de soorten, bedoeld in artikel 3.1, 3.5, eerste of vijfde lid, 3.10, eerste lid, zorgvuldig wordt gehandeld.

Zorgvuldig handelen

Van zorgvuldig handelen als bedoeld in het tweede lid, onderdeel c, is in elk geval sprake, indien is voldaan aan de volgende voorwaarden:

a. er worden slechts handelingen verricht waarvan geen wezenlijke invloed uitgaat op de soorten, bedoeld in het tweede lid, en

b. ingeval handelingen worden verricht die invloed hebben op dieren wordt voorafgaand en tijdens de handelingen in redelijkheid alles verricht of gelaten om te voorkomen of zoveel mogelijk te beperken dat:

- dieren als bedoeld in artikel 3.1, 3.5, eerste lid, of 3.10, eerste lid, worden gedood;
- nesten van vogels worden vernield, beschadigd of weggenomen, rustplaatsen van vogels worden vernield of beschadigd, dan wel voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van de in artikel 3.5, eerste lid, of artikel 3.10, eerste lid, bedoelde dieren worden beschadigd of vernield, en
- eieren van dieren als bedoeld in artikel 3.1, 3.5, eerste lid, of 3.10, eerste lid, worden vernield, of

c. ingeval handelingen worden verricht die invloed hebben op planten van soorten als bedoeld in artikel 3.5, vijfde lid, of 3.10, eerste lid, wordt voorafgaand aan en tijdens de handelingen in redelijkheid alles verricht of gelaten om te voorkomen dat deze planten worden geplukt, afgesneden, ontworteld of vernield.

4. Alvorens een gedragscode als bedoeld in het eerste lid, of een wijziging daarvan, goed te keuren of in te trekken, overlegt Onze Minister met gedeputeerde staten over zijn voornemen daartoe.

Bijlage 3 Beschermde plant- en diersoorten

Beschermingsregime soorten Vogelrichtlijn

Dit zijn alle van nature in Nederland in het wild levende vogels (zoals bedoelt in artikel 1 van de Vogelrichtlijn). Nog niet duidelijk is of er weer een lijst met jaarrond beschermde vogelnesten komt en/of dat de huidige lijst blijft gelden.

Beschermingsregime soorten Habitatrichtlijn (Niet-vogels)

Naam	Wetenschappelijke naam	Soortgroep	Verdrag/ Richtlijn
baardvleermuis	*Myotis mystacinus ssp. mystacinus*	Zoogdieren-vleermuizen	Bern II, HR IV
bataafse stroommossel	*Unio crassus*	Weekdieren	HR IV
bechsteins vleermuis	*Myotis bechsteini*	Zoogdieren-vleermuizen	Bern II, HR IV
bever	*Castor fiber ssp. albicus*	Zoogdieren-landzoogdieren	HR IV
boomkikker	*Hyla arborea ssp. arborea*	Amfibieën	Bern II, HR IV
bosvleermuis	*Nyctalus leisleri ssp. leisleri*	Zoogdieren-vleermuizen	Bern II, HR IV
brandts vleermuis	*Myotis brandti ssp. brandti*	Zoogdieren-vleermuizen	Bern II, HR IV
brede geelrandwaterroofkever	*Dytiscus latissimus*	Insecten-kevers	Bern II, HR IV
donker pimpernelblauwtje	*Maculinea nausithous*	Insecten-dagvlinders	Bern II, HR IV
drijvende waterweegbree	*Luronium natans*	Zaadplanten	Bern I, HR IV
franjestaart	*Myotis nattereri*	Zoogdieren-vleermuizen	Bern II, HR IV
gaffellibel	*Ophiogomphus cecilia*	Insecten-libellen	Bern II, HR IV
geel schorpioenmos	*Hamatocaulis vernicosus*	Sporenplanten-bladmossen	Bern I
geelbuikvuurpad	*Bombina variegata ssp. variegata*	Amfibieën	Bern II, HR IV
gestreepte waterroofkever	*Graphoderus bilineatus*	Insecten-kevers	Bern II, HR IV
gevlekte witsnuitlibel	*Leucorrhinia pectoralis*	Insecten-libellen	Bern II, HR IV

gewone dwergvleermuis	*Pipistrellus pipistrellus*	Zoogdieren-vleermuizen	HR IV
gewone grootoorvleermuis	*Plecotus auritus ssp. auritus*	Zoogdieren-vleermuizen	Bern II, HR IV
gladde slang	*Coronella austriaca ssp. austriaca*	Reptielen	Bern II, HR IV
grijze grootoorvleermuis	*Plecotus austriacus ssp. austriacus*	Zoogdieren-vleermuizen	Bern II, HR IV
groene glazenmaker	*Aeshna viridis*	Insecten-libellen	Bern II, HR IV
groenknolorchis	*Liparis loeselii*	Zaadplanten	Bern I, HR IV
grote hoefijzerneus	*Rhinolophus ferrumequinum ssp. ferrumequinum*	Zoogdieren-vleermuizen	Bern II, HR IV
grote vuurvlinder	*Lycaena dispar ssp. batava*	Insecten-dagvlinders	Bern II, HR IV
hamster	*Cricetus cricetus ssp. canescens*	Zoogdieren-landzoogdieren	Bern II, HR IV
hazelmuis	*Muscardinus avellanarius*	Zoogdieren-landzoogdieren	HR IV
heikikker	*Rana arvalis ssp. arvalis*	Amfibieën	Bern II, HR IV
houting	*Coregonus oxyrinchus*	Vissen	HR IV
ingekorven vleermuis	*Myotis emarginatus ssp. emarginatus*	Zoogdieren-vleermuizen	Bern II, HR IV
kamsalamander	*Triturus cristatus*	Amfibieën	Bern II, HR IV
kleine dwergvleermuis	*Pipistrellus pygmaeus*	Zoogdieren-vleermuizen	Bern II, HR IV
kleine vlotvaren	*Salvinia natans*	Sporenplanten-varens	Bern I
knoflookpad	*Pelobates fuscus ssp. fuscus*	Amfibieën	Bern II, HR IV
kruipend moerasscherm	*Apium repens*	Zaadplanten	Bern I, HR IV
laatvlieger	*Eptesicus serotinus ssp. serotinus*	Zoogdieren-vleermuizen	Bern II, HR IV
liggende raket	*Sisymbrium supinum*	Zaadplanten	Bern I
meervleermuis	*Myotis dasycneme*	Zoogdieren-vleermuizen	Bern II, HR IV
mercuurwaterjuffer	*Coenagrion mercuriale ssp. mercuriale*	Insecten-libellen	Bern II
muurhagedis	*Podarcis muralis ssp. brongniardii*	Reptielen	Bern II, HR IV

noordse winterjuffer	*Sympecma annulata ssp. braueri*	Insecten-libellen	Bern II, HR IV
noordse woelmuis	*Microtus oeconomus ssp. arenicola*	Zoogdieren-landzoogdieren	HR IV
otter	*Lutra lutra ssp. lutra*	Zoogdieren-landzoogdieren	Bern II, HR IV
pimpernelblauwtje	*Maculinea teleius*	Insecten-dagvlinders	Bern II, HR IV
platte schijfhoren	*Anisus vorticulus*	Weekdieren	HR IV
poelkikker	*Rana lessonae*	Amfibieën	HR IV
rivierrombout	*Gomphus flavipes ssp. flavipes*	Insecten-libellen	Bern II, HR IV
rosse vleermuis	*Nyctalus noctula ssp. noctula*	Zoogdieren-vleermuizen	Bern II, HR IV
rugstreeppad	*Bufo calamita*	Amfibieën	Bern II, HR IV
ruige dwergvleermuis	*Pipistrellus nathusii*	Zoogdieren-vleermuizen	Bern II, HR IV
sierlijke witsnuitlibel	*Leucorrhinia caudalis*	Insecten-libellen	Bern II, HR IV
steur	*Acipenser sturio*	Vissen	Bern II, HR IV
teunisbloempijlstaart	*Proserpinus proserpina*	Insecten-nachtvlinders	Bern II, HR IV
tonghaarmuts	*Orthotrichum rogeri*	Sporenplanten-bladmossen	Bern I
tweekleurige vleermuis	*Vespertilio murinus ssp. murinus*	Zoogdieren-vleermuizen	Bern II, HR IV
vale vleermuis	*Myotis myotis ssp. myotis*	Zoogdieren-vleermuizen	Bern II, HR IV
vermiljoenkever	*Cucujus cinnaberinus*	Insecten-kevers	Bern II, HR IV
vroedmeesterpad	*Alytes obstetricans ssp. obstetricans*	Amfibieën	Bern II, HR IV
watervleermuis	*Myotis daubentoni ssp. daubentoni*	Zoogdieren-vleermuizen	Bern II, HR IV
wilde kat	*Felis silvestris ssp. silvestris*	Zoogdieren-landzoogdieren	HR IV
zandhagedis	*Lacerta agilis ssp. agilis*	Reptielen	Bern II, HR IV

Beschermingsregime soorten Habitatrichtlijn (Vogels)

Naam	Wetenschappelijke naam	Soortgroep	Verdrag/ Richtlijn
appelvink	*Coccothraustes coccothraustes ssp. coccothraustes*	Vogels	Bern II
baardman	*Panurus biarmicus ssp. biarmicus*	Vogels	Bern II
bergeend	*Tadorna tadorna*	Vogels	Bern II
bijeneter	*Merops apiaster*	Vogels	Bern II
blauwborst	*Luscinia svecica ssp. cyanecula*	Vogels	Bern II
blauwe kiekendief	*Circus cyaneus ssp. cyaneus*	Vogels	Bern II
boerenzwaluw	*Hirundo rustica ssp. rustica*	Vogels	Bern II
bontbekplevier	*Charadrius hiaticula ssp. hiaticula*	Vogels	Bern II
bonte vliegenvanger	*Ficedula hypoleuca ssp. hypoleuca*	Vogels	Bern II
boomklever	*Sitta europaea ssp. caesia*	Vogels	Bern II
boomkruiper	*Certhia brachydactyla ssp. megarhyncha*	Vogels	Bern II
boompieper	*Anthus trivialis ssp. trivialis*	Vogels	Bern II
boomvalk	*Falco subbuteo ssp. subbuteo*	Vogels	Bern II
bosrietzanger	*Acrocephalus palustris*	Vogels	Bern II
bosruiter	*Tringa glareola*	Vogels	Bern II
bosuil	*Strix aluco ssp. aluco*	Vogels	Bern II
braamsluiper	*Sylvia curruca ssp. curruca*	Vogels	Bern II
brandgans	*Branta leucopsis*	Vogels	Bern II
bruine kiekendief	*Circus aeruginosus ssp. aeruginosus*	Vogels	Bern II
buizerd	*Buteo buteo ssp. buteo*	Vogels	Bern II
casarca	*Tadorna ferruginea*	Vogels	Bern II
cetti's zanger	*Cettia cetti ssp. cetti*	Vogels	Bern II
draaihals	*Jynx torquilla ssp. torquilla*	Vogels	Bern II
duinpieper	*Anthus campestris ssp. campestris*	Vogels	Bern II
dwergmeeuw	*Larus minutus*	Vogels	Bern II
dwergstern	*Sterna albifrons ssp. albifrons*	Vogels	Bern II
engelse kwikstaart	*Motacilla flava ssp. flavissima*	Vogels	Bern II

europese kanarie	*Serinus serinus*	Vogels	Bern II
fitis	*Phylloscopus trochilus ssp. trochilus*	Vogels	Bern II
flamingo	*Phoenicopterus ruber ssp. roseus*	Vogels	Bern II
fluiter	*Phylloscopus sibilatrix*	Vogels	Bern II
geelgors	*Emberiza citrinella ssp. citrinella*	Vogels	Bern II
gekraagde roodstaart	*Phoenicurus phoenicurus ssp. phoenicurus*	Vogels	Bern II
gele kwikstaart	*Motacilla flava ssp. flava*	Vogels	Bern II
geoorde fuut	*Podiceps nigricollis*	Vogels	Bern II
glanskop	*Parus palustris ssp. palustris*	Vogels	Bern II
goudhaan	*Regulus regulus ssp. regulus*	Vogels	Bern II
grasmus	*Sylvia communis ssp. communis*	Vogels	Bern II
graspieper	*Anthus pratensis ssp. pratensis*	Vogels	Bern II
graszanger	*Cisticola juncidis ssp. cisticola*	Vogels	Bern II
grauwe kiekendief	*Circus pygargus*	Vogels	Bern II
grauwe klauwier	*Lanius collurio ssp. collurio*	Vogels	Bern II
grauwe vliegenvanger	*Muscicapa striata ssp. striata*	Vogels	Bern II
groene specht	*Picus viridis ssp. viridis*	Vogels	Bern II
groenling	*Carduelis chloris ssp. chloris*	Vogels	Bern II
grote barmsijs	*Carduelis flammea ssp. flammea*	Vogels	Bern II
grote bonte specht	*Dendrocopos major ssp. pinetorum*	Vogels	Bern II
grote gele kwikstaart	*Motacilla cinerea ssp. cinerea*	Vogels	Bern II
grote karekiet	*Acrocephalus arundinaceus ssp. arundinaceus*	Vogels	Bern II
grote stern	*Sterna sandvicensis ssp. sandvicensis*	Vogels	Bern II
grote zilverreiger	*Casmerodius albus ssp. albus*	Vogels	Bern II
havik	*Accipiter gentilis ssp. gentilis*	Vogels	Bern II
heggenmus	*Prunella modularis ssp. modularis*	Vogels	Bern II
huiszwaluw	*Delichon urbica ssp. urbica*	Vogels	Bern II
ijsvogel	*Alcedo atthis ssp. ispida*	Vogels	Bern II
kerkuil	*Tyto alba ssp. guttata*	Vogels	Bern II

klapekster	*Lanius excubitor ssp. excubitor*	Vogels	Bern II
klein waterhoen	*Porzana parva*	Vogels	Bern II
kleine barmsijs	*Carduelis flammea ssp. cabaret*	Vogels	Bern II
kleine bonte specht	*Dendrocopos minor ssp. hortorum*	Vogels	Bern II
kleine karekiet	*Acrocephalus scirpaceus ssp. scirpaceus*	Vogels	Bern II
kleine plevier	*Charadrius dubius ssp. curonicus*	Vogels	Bern II
kleine zilverreiger	*Egretta garzetta ssp. garzetta*	Vogels	Bern II
kleinst waterhoen	*Porzana pusilla ssp. intermedia*	Vogels	Bern II
kluut	*Recurvirostra avosetta*	Vogels	Bern II
kneu	*Carduelis cannabina ssp. cannabina*	Vogels	Bern II
koolmees	*Parus major ssp. major*	Vogels	Bern II
kortsnavelboomkruiper	*Certhia familiaris ssp. macrodactyla*	Vogels	Bern II
kraanvogel	*Grus grus ssp. grus*	Vogels	Bern II
kruisbek	*Loxia curvirostra ssp. curvirostra*	Vogels	Bern II
kuifmees	*Parus cristatus ssp. mitratus*	Vogels	Bern II
kwak	*Nycticorax nycticorax ssp. nycticorax*	Vogels	Bern II
kwartelkoning	*Crex crex*	Vogels	Bern II
lepelaar	*Platalea leucorodia ssp. leucorodia*	Vogels	Bern II
matkop	*Parus montanus ssp. rhenanus*	Vogels	Bern II
middelste bonte specht	*Dendrocopos medius ssp. medius*	Vogels	Bern II
nachtegaal	*Luscinia megarhynchos ssp. megarhynchos*	Vogels	Bern II
nachtzwaluw	*Caprimulgus europaeus ssp. europaeus*	Vogels	Bern II
nonnetje	*Mergus albellus*	Vogels	Bern II
noordse stern	*Sterna paradisaea*	Vogels	Bern II
oehoe	*Bubo bubo ssp. bubo*	Vogels	Bern II
oeverloper	*Tringa hypoleucos*	Vogels	Bern II
oeverzwaluw	*Riparia riparia ssp. riparia*	Vogels	Bern II
ooievaar	*Ciconia ciconia ssp. ciconia*	Vogels	Bern II

paapje	*Saxicola rubetra*	Vogels	Bern II
pimpelmees	*Parus caeruleus ssp. caeruleus*	Vogels	Bern II
porseleinhoen	*Porzana porzana*	Vogels	Bern II
purperreiger	*Ardea purpurea ssp. purpurea*	Vogels	Bern II
putter	*Carduelis carduelis ssp. carduelis*	Vogels	Bern II
ransuil	*Asio otus ssp. otus*	Vogels	Bern II
rietgors	*Emberiza schoeniclus ssp. schoeniclus*	Vogels	Bern II
rietzanger	*Acrocephalus schoenobaenus*	Vogels	Bern II
rode wouw	*Milvus milvus ssp. milvus*	Vogels	Bern II
roerdomp	*Botaurus stellaris ssp. stellaris*	Vogels	Bern II
roodborst	*Erithacus rubecula ssp. rubecula*	Vogels	Bern II
roodborsttapuit	*Saxicola torquata ssp. hibernans*	Vogels	Bern II
roodhalsfuut	*Podiceps grisegena ssp. grisegena*	Vogels	Bern II
roodmus	*Carpodacus erythrinus ssp. erythrinus*	Vogels	Bern II
ruigpootuil	*Aegolius funereus ssp. funereus*	Vogels	Bern II
sijs	*Carduelis spinus*	Vogels	Bern II
slechtvalk	*Falco peregrinus ssp. peregrinus*	Vogels	Bern II
snor	*Locustella luscinioides ssp. luscinioides*	Vogels	Bern II
sperwer	*Accipiter nisus ssp. nisus*	Vogels	Bern II
spotvogel	*Hippolais icterina*	Vogels	Bern II
sprinkhaanzanger	*Locustella naevia ssp. naevia*	Vogels	Bern II
steenuil	*Athene noctua ssp. vidalii*	Vogels	Bern II
steltkluut	*Himantopus himantopus*	Vogels	Bern II
strandleeuwerik	*Eremophila alpestris ssp. flava*	Vogels	Bern II
strandplevier	*Charadrius alexandrinus ssp. alexandrinus*	Vogels	Bern II
taigaboomkruiper	*Certhia familiaris ssp. familiaris*	Vogels	Bern II

tapuit	*Oenanthe oenanthe ssp. oenanthe*	Vogels	Bern II
tjiftjaf	*Phylloscopus collybita ssp. collybita*	Vogels	Bern II
torenvalk	*Falco tinnunculus ssp. tinnunculus*	Vogels	Bern II
tuinfluiter	*Sylvia borin ssp. borin*	Vogels	Bern II
velduil	*Asio flammeus ssp. flammeus*	Vogels	Bern II
visarend	*Pandion haliaetus ssp. haliaetus*	Vogels	Bern II
visdief	*Sterna hirundo ssp. hirundo*	Vogels	Bern II
vuurgoudhaan	*Regulus ignicapillus ssp. ignicapillus*	Vogels	Bern II
wespendief	*Pernis apivorus*	Vogels	Bern II
wielewaal	*Oriolus oriolus ssp. oriolus*	Vogels	Bern II
winterkoning	*Troglodytes troglodytes ssp. troglodytes*	Vogels	Bern II
witgat	*Tringa ochropus*	Vogels	Bern II
witoogeend	*Aythya nyroca*	Vogels	Bon I
witte kwikstaart	*Motacilla alba ssp. alba*	Vogels	Bern II
woudaap	*Ixobrychus minutus ssp. minutus*	Vogels	Bern II
zeearend	*Haliaeetus albicilla*	Vogels	Bern II, Bon I
zwarte mees	*Parus ater ssp. ater*	Vogels	Bern II
zwarte roodstaart	*Phoenicurus ochruros ssp. gibraltariensis*	Vogels	Bern II
zwarte specht	*Dryocopus martius ssp. martius*	Vogels	Bern II
zwarte stern	*Chlidonias niger ssp. niger*	Vogels	Bern II
zwartkop	*Sylvia atricapilla ssp. atricapilla*	Vogels	Bern II
zwartkopmeeuw	Larus melanocephalus	Vogels	Bern II

Beschermingsregime andere soorten

Naam	Wetenschappelijke naam	Soortgroep
blaasvaren	*Cystopteris fragilis*	Sporenplanten-varens
groensteel	*Asplenium viride*	Sporenplanten-varens
schubvaren	*Ceterach officinarum*	Sporenplanten-varens
akkerboterbloem	*Ranunculus arvensis*	Zaadplanten
akkerdoornzaad	*Torilis arvensis*	Zaadplanten
akkerogentroost	*Odontites vernus subsp. vernus*	Zaadplanten
beklierde ogentroost	*Euphrasia rostkoviana*	Zaadplanten
berggamander	*Teucrium montanum*	Zaadplanten
bergnachtorchis	*Platanthera montana*	Zaadplanten
blauw guichelheil	*Anagallis arvensis subsp. foemina*	Zaadplanten
bokkenorchis	*Himantoglossum hircinum*	Zaadplanten
bosboterbloem	*Ranunculus polyanthemos subsp. nemorosus*	Zaadplanten
bosdravik	*Bromopsis ramosa subsp. benekenii*	Zaadplanten
brave hendrik	*Chenopodium bonus-henricus*	Zaadplanten
brede wolfsmelk	*Euphorbia platyphyllos*	Zaadplanten
breed wollegras	*Eriophorum latifolium*	Zaadplanten
bruinrode wespenorchis	*Epipactis atrorubens*	Zaadplanten
dennenorchis	*Goodyera repens*	Zaadplanten
dreps	*Bromus secalinus*	Zaadplanten
echte gamander	*Teucrium chamaedrys subsp. germanicum*	Zaadplanten
franjegentiaan	*Gentianella ciliata*	Zaadplanten
geelgroene wespenorchis	*Epipactis muelleri*	Zaadplanten
geplooide vrouwenmantel	*Alchemilla subcrenata*	Zaadplanten
getande veldsla	*Valerianella dentata*	Zaadplanten
gevlekt zonneroosje	*Tuberaria guttata*	Zaadplanten
glad biggenkruid	*Hypochaeris glabra*	Zaadplanten
gladde zegge	*Carex laevigata*	Zaadplanten

groene nachtorchis	*Coeloglossum viride*	Zaadplanten
groot spiegelklokje	*Legousia speculum-veneris*	Zaadplanten
grote bosaardbei	*Fragaria moschata*	Zaadplanten
grote leeuwenklauw	*Aphanes arvensis*	Zaadplanten
honingorchis	*Herminium monorchis*	Zaadplanten
kalkboterbloem	*Ranunculus polyanthemos subsp. polyanthemoides*	Zaadplanten
kalketrip	*Centaurea calcitrapa*	Zaadplanten
karthuizeranjer	*Dianthus carthusianorum*	Zaadplanten
karwijselie	*Selinum carvifolia*	Zaadplanten
kleine ereprijs	*Veronica verna*	Zaadplanten
kleine schorseneer	*Scorzonera humilis*	Zaadplanten
kleine wolfsmelk	*Euphorbia exigua*	Zaadplanten
kluwenklokje	*Campanula glomerata*	Zaadplanten
knollathyrus	*Lathyrus linifolius*	Zaadplanten
knolspirea	*Filipendula vulgaris*	Zaadplanten
korensla	*Arnoseris minima*	Zaadplanten
kranskarwij	*Carum verticillatum*	Zaadplanten
kruiptijm	*Thymus praecox*	Zaadplanten
lange zonnedauw	*Drosera longifolia*	Zaadplanten
liggende ereprijs	*Veronica prostrata*	Zaadplanten
moerasgamander	*Teucrium scordium*	Zaadplanten
muurbloem	*Erysimum cheiri*	Zaadplanten
naakte lathyrus	*Lathyrus aphaca*	Zaadplanten
naaldenkervel	*Scandix pecten-veneris*	Zaadplanten
pijlscheefkelk	*Arabis hirsuta subsp. sagittata*	Zaadplanten
roggelelie	*Lilium bulbiferum subsp. croceum*	Zaadplanten
rood peperboompje	*Daphne mezereum*	Zaadplanten
rozenkransje	*Antennaria dioica*	Zaadplanten
ruw parelzaad	*Lithospermum arvense*	Zaadplanten
scherpkruid	*Asperugo procumbens*	Zaadplanten
schubzegge	*Carex lepidocarpa*	Zaadplanten
smalle raai	*Galeopsis angustifolia*	Zaadplanten
spits havikskruid	*Hieracium lactucella*	Zaadplanten
steenbraam	*Rubus saxatilis*	Zaadplanten
stijve wolfsmelk	*Euphorbia stricta*	Zaadplanten
stofzaad	*Monotropa hypopitys*	Zaadplanten
tengere distel	*Carduus tenuiflorus*	Zaadplanten
tengere veldmuur	*Minuartia hybrida*	Zaadplanten
trosgamander	*Teucrium botrys*	Zaadplanten
veenbloembies	*Scheuchzeria palustris*	Zaadplanten

vliegenorchis	*Ophrys insectifera*	Zaadplanten
vroege ereprijs	*Veronica praecox*	Zaadplanten
wilde averuit	*Artemisia campestris subsp. campestris*	Zaadplanten
wilde ridderspoor	*Consolida regalis*	Zaadplanten
wilde weit	*Melampyrum arvense*	Zaadplanten
wolfskers	*Atropa bella-donna*	Zaadplanten
zandwolfsmelk	*Euphorbia seguieriana*	Zaadplanten
zinkviooltje	*Viola lutea subsp. calaminaria*	Zaadplanten
zweedse kornoelje	*Cornus suecica*	Zaadplanten
vliegend hert	*Lucanus cervus*	Insecten-kevers
beekkrombout	*Gomphus vulgatissimus*	Insecten-libellen
bosbeekjuffer	*Calopteryx virgo*	Insecten-libellen
donkere waterjuffer	*Coenagrion armatum*	Insecten-libellen
gevlekte glanslibel	*Somatochlora flavomaculata*	Insecten-libellen
gewone bronlibel	*Cordulegaster boltonii*	Insecten-libellen
hoogveenglanslibel	*Somatochlora arctica*	Insecten-libellen
kempense heidelibel	*Sympetrum depressiusculum*	Insecten-libellen
speerwaterjuffer	*Coenagrion hastulatum*	Insecten-libellen
aardbeivlinder	*Pyrgus malvae*	Insecten-dagvlinders
bosparelmoervlinder	*Melitaea athalia*	Insecten-dagvlinders
bruin dikkopje	*Erynnis tages*	Insecten-dagvlinders
bruine eikenpage	*Satyrium ilicis*	Insecten-dagvlinders
duinparelmoervlinder	*Argynnis niobe*	Insecten-dagvlinders
gentiaanblauwtje	*Maculinea alcon*	Insecten-dagvlinders
grote parelmoervlinder	*Argynnis aglaja*	Insecten-dagvlinders
grote vos	*Nymphalis polychloros*	Insecten-dagvlinders
grote weerschijnvlinder	*Apatura iris)*	Insecten-dagvlinders
iepenpage	*Satyrium w-album*	Insecten-dagvlinders
kleine heivlinder	*Hipparchia statilinus*	Insecten-dagvlinders

kleine ijsvogelvlinder	*Limenitis camilla*	Insecten-dagvlinders
kommavlinder	*Hesperia comma*	Insecten-dagvlinders
sleedoornpage	*Thecla betulae*	Insecten-dagvlinders
spiegeldikkopje	*Heteropterus morpheus*	Insecten-dagvlinders
veenbesblauwtje	*Plebejus optilete*	Insecten-dagvlinders
veenbesparelmoervlinder	*Boloria aquilonaris*	Insecten-dagvlinders
veenhooibeestje	*Coenonympha tullia*	Insecten-dagvlinders
veldparelmoervlinder	*Melitaea cinxia*	Insecten-dagvlinders
zilveren maan	*Boloria selene*	Insecten-dagvlinders
europese rivierkreeft	*Astacus astacus*	Kreeftachtigen
beekdonderpad	*Cottus rhenanus*	Vissen
beekprik	*Lampetra planeri*	Vissen
elrits	*Phoxinus phoxinus*	Vissen
gestippelde alver	*Alburnoides bipunctatus*	Vissen
grote modderkruiper	*Misgurnus fossilis*	Vissen
kwabaal	*Lota lota*	Vissen
alpenwatersalamander	*Mesotriton alpestris*	Amfibieën
bruine kikker	*Rana temporaria*	Amfibieën
gewone pad	*Bufo bufo*	Amfibieën
kleine watersalamander	*Lissotriton vulgaris*	Amfibieën
meerkikker	*Rana ridibunda*	Amfibieën
middelste groene kikker/bastaard kikker	*Pelophylax kl. esculentus*	Amfibieën
vinpootsalamander	*Lissotriton helveticus*	Amfibieën
vuursalamander	*Salamandra salamandra*	Amfibieën
adder	*Vipera berus ssp. berus*	Reptielen
hazelworm	*Anguis fragilis*	Reptielen
levendbarende hagedis	*Zootoca vivipara*	Reptielen
ringslang	*Natrix natrix*	Reptielen
aardmuis	*Microtus agrestis*	Zoogdieren-landzoogdieren
boommarter	*Martes martes*	Zoogdieren-landzoogdieren
bosmuis	*Apodemus sylvaticus*	Zoogdieren-landzoogdieren

bunzing	*Mustela putorius*	Zoogdieren-landzoogdieren
damhert	*Dama dama*	Zoogdieren-landzoogdieren
das	*Meles meles*	Zoogdieren-landzoogdieren
dwergmuis	*Micromys minutus*	Zoogdieren-landzoogdieren
dwergspitsmuis	*Sorex minutus*	Zoogdieren-landzoogdieren
edelhert	*Cervus elaphus*	Zoogdieren-landzoogdieren
eekhoorn	*Sciurus vulgaris*	Zoogdieren-landzoogdieren
egel	*Erinaceus europeus*	Zoogdieren-landzoogdieren
eikelmuis	*Eliomys quercinus*	Zoogdieren-landzoogdieren
gewone bosspitsmuis	*Sorex araneus*	Zoogdieren-landzoogdieren
grote bosmuis	*Apodemus flavicollis*	Zoogdieren-landzoogdieren
haas	*Lepus europeus*	Zoogdieren-landzoogdieren
hermelijn	*Mustela erminea*	Zoogdieren-landzoogdieren
huisspitsmuis	*Crocidura russula*	Zoogdieren-landzoogdieren
konijn	*Oryctolagus cuniculus*	Zoogdieren-landzoogdieren
molmuis	*Arvicola scherman*	Zoogdieren-landzoogdieren
ondergrondse woelmuis	*Pitymys subterraneus*	Zoogdieren-landzoogdieren
ree	*Capreolus capreolus*	Zoogdieren-landzoogdieren
rosse woelmuis	*Clethrionomys glareolus*	Zoogdieren-landzoogdieren
steenmarter	*Martes foina*	Zoogdieren-landzoogdieren
tweekleurige bosspitsmuis	*Sorex coronatus*	Zoogdieren-landzoogdieren
veldmuis	*Microtus arvalis*	Zoogdieren-landzoogdieren

veldspitsmuis	*Crocidura leucodon*	Zoogdieren-landzoogdieren
vos	*Vulpes vulpes*	Zoogdieren-landzoogdieren
waterspitsmuis	*Neomys fodiens*	Zoogdieren-landzoogdieren
wezel	*Mustela nivalis*	Zoogdieren-landzoogdieren
wild zwijn	*Sus scrofa*	Zoogdieren-landzoogdieren
woelrat	*Arvicola terrestris*	Zoogdieren-landzoogdieren
gewone zeehond	*Phoca vitulina*	Zoogdieren-zeezoogdieren
grijze zeehond	Halichoerus grypus	Zoogdieren-zeezoogdieren

Vrijgestelde soorten provincie Gelderland

Nederlandse Naam	Wetenschappelijke Naam
Zoogdieren	
Aardmuis	*Microtus agrestis*
Bosmuis	*Apodemus sylvaticus*
Dwergmuis	Micromys minutus
Dwergspitsmuis	Sorex minutus
Egel	Erinaceus europaeus
Gewone bosspitsmuis	Sorex araneus
Haas	Lepus europeus
Huisspitsmuis	Crocidura russula
Konijn	Oryctolagus cuniculus
Ondergrondse woelmuis	Pitymys subterraneus
Ree	Capreolus capreolus
Rosse woelmuis	Clethrionomys glareolus
Tweekleurige bosspitsmuis	Sorex coronatus
Veldmuis	Microtus arvalis
Vos	Vulpes vulpes
Woelrat	Arvicola terrestris
Amfibieën en reptielen	
Bruine kikker	*Rana temporaria*
Gewone pad	*Bufo bufo*
Kleine watersalamander	*Triturus vulgaris*
Meerkikker	*Pelophylax ridibundus (Rana ridibunda)*
Middelste groene kikker / Bastaardkikker	*Pelophylax klepton esculentus (Rana esculenta)*

Staring Advies
Jonker Emilweg 11
6997 CB Hoog-Keppel
T 0314 641 910
info@staringadvies.nl

STARING ADVIES

Adviesbureau
voor natuur
en landschap

Aanvullend huismusonderzoek

Mariëndaalseweg 17 in Angerlo

In opdracht van dhr. W. Riewald

Colofon

Aanvullend huismusonderzoek Mariëndaalseweg 17 in Angerlo

Opdrachtgever	Dhr. W. Riewald
Contactpersoon	Dhr. W. Riewald
Opdrachtnemer	Staring Advies Jonker Emilweg 11 6997 CB Hoog-Keppel
Rapportnummer	2122
Auteur	Ing. R. Boerboom
Controle	S.J.J. Wamelink
Publicatiedatum:	18 mei 2020
Foto voorblad	Huismus in het plangebied (foto: R. Boerboom)

Eigendom
Dit rapport is vervaardigd op verzoek van de opdrachtgever. Het rapport blijft eigendom van de opdrachtgever. Niets uit dit rapport mag worden verveelvoudigd en/of openbaar gemaakt worden d. m. v. druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze dan ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de opdrachtgever, noch mag het zonder een dergelijke toestemming worden gebruikt voor enig ander werk dan waarvoor het is vervaardigd.

Betrouwbaarheid
Dit onderzoek is op zorgvuldige wijze uitgevoerd conform de toepasselijke en van kracht zijnde natuurwet- en regelgeving. Het onderzoek betreft een momentopname en geeft een inschatting van de geschiktheid van de onderzoekslocatie voor beschermde soorten. Het incidenteel voorkomen van beschermde soorten is echter nooit met zekerheid te voorspellen. Staring Advies accepteert daarom op voorhand geen aansprakelijkheid ten aanzien van eventuele beslissingen die de opdrachtgever naar aanleiding van het door Staring Advies uitgevoerde onderzoek neemt. Staring Advies is niet aansprakelijk voor gevolgschade, alsmede voor schade welke voortvloeit uit toepassingen van de resultaten van werkzaamheden of andere gegevens verkregen van Staring Advies; opdrachtgever vrijwaart Staring Advies voor aanspraken van derden in verband met deze toepassing.

Kwaliteitszorg
Staring Advies is lid van het Netwerk Groene Bureaus (NGB). Het Netwerk Groene Bureaus is de brancheorganisatie voor groene adviesbureaus. Het Netwerk werkt aan de kwaliteit van advisering gericht op natuur, landschap, water, milieu en ruimte en behartigt de belangen van groene adviesbureaus. Het Netwerk hanteert een gedragscode die opdrachtgevers en andere belanghebbenden een basis biedt om de leden aan te spreken op de kwaliteit van hun werk.

www.netwerkgroenebureaus.nl

STARING ADVIES

Inhoud

Colofon 1
Samenvatting 3
1 Inleiding en doel 4
1.1 Inleiding 4
1.2 Doel 4
2 Gebiedsbeschrijving en geplande werkzaamheden 5
2.1 Gegevens plangebied 5
2.2 Beschrijving van het plangebied 5
2.3 Geplande werkzaamheden 5
3 Het ecologisch onderzoek 8
3.1 Onderzoeksmethode 8
3.2 Resultaten 9
4 Wet natuurbescherming 14
4.1 Huismus 14
4.2 Overige broedvogels 15
5 Conclusie 17
6 Bijlagen 18
Bijlage 1 Resultaten veldonderzoek 19
Bijlage 2 Wettelijk kader Wet natuurbescherming 20

Samenvatting

Uit het gericht onderzoek blijkt dat het aanvragen van een ontheffing noodzakelijk is voor de huismus. Er dient een mitigatie- en compensatieplan opgesteld te worden voor deze soorten.

Er dient verder bij de geplande werkzaamheden rekening gehouden te worden met overige (gebouwbewonende) broedvogelsoorten als boerenzwaluw, spreeuw, Turkse tortel en zwarte roodstaart. Deze soorten broeden in/aan de te renoveren en slopen gebouwen in het plangebied. De werkzaamheden moeten buiten het broedseizoen (globaal tussen 15 maart – 15 juli) worden uitgevoerd of ruim voor aanvang van het broedseizoen gestart worden en/of er dient te voorkomen te worden dat broedvogels zich lokaal vestigen. Broedgevallen buiten deze periode zijn ook beschermd.

Dit zijn de uitkomsten van het onderzoek dat is gehouden naar aanleiding van de voorgenomen plannen om enkele bestaande schuren te slopen en hiernaast een nieuwe woning te bouwen aan de Mariëndaalseweg 17 in Angerlo. Dit kan negatieve gevolgen hebben voor beschermde plant- en diersoorten. Daarom is onderzoek noodzakelijk om te voldoen aan de Wet Natuurbescherming.

Staring Advies voerde het onderzoek uit in opdracht van dhr. W. Riewald. Het bureau deed literatuuronderzoek in de Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF) en veldonderzoek op de locatie.

1 Inleiding en doel

1.1 Inleiding

Bij een ruimtelijke ontwikkeling verlangt de huidige wetgeving een gedegen onderzoek naar flora en fauna in verband met de zorgplicht die de Wet natuurbescherming een plannenmaker oplegt. Er zijn plannen om een nieuwe woning te bouwen en enkele bestaande schuren te slopen aan de Mariëndaalseweg 17 in Angerlo. Staring Advies heeft daarom eerder een quickscan natuuronderzoek uitgevoerd en is tot de conclusie gekomen dat aanvullend onderzoek naar de huismus noodzakelijk is (SA, rapportnummer 2108). De heer Riewald is betrokken bij de plannen en heeft Staring Advies opdracht gegeven voor dit aanvullende onderzoek.

1.2 Doel

Ruimtelijke plannen kunnen conflicterend zijn met de Wet natuurbescherming, wanneer er sprake is van negatieve effecten op beschermde soorten. Het doel van het natuuronderzoek is om te inventariseren of er door de geplande ruimtelijke ontwikkelingen sprake is van aantasting van nestlocaties en functioneel leefgebied van de huismus. Voor overige beschermde soorten is tijdens de quickscan natuurtoets aangetoond dat negatieve effecten op deze soorten op voorhand uit te sluiten zijn, of zijn te voorkomen door buiten het broedseizoen te werken.

2 Gebiedsbeschrijving en geplande werkzaamheden

2.1 Gegevens plangebied

Locatie: Mariëndaalseweg 17
Plaats: Angerlo
Gemeente: Zevenaar
Provincie: Gelderland

2.2 Beschrijving van het plangebied

Het plangebied bevindt zich in het buitengebied van de gemeente Zevenaar, ten westen van de woonkern Angerlo (zie figuur 1). Het plangebied wordt globaal begrensd door de Mariëndaalseweg aan de noordzijde, een onverhard deel van de Didamseweg aan de oostzijde en agrarisch grasland aan de overige zijden.

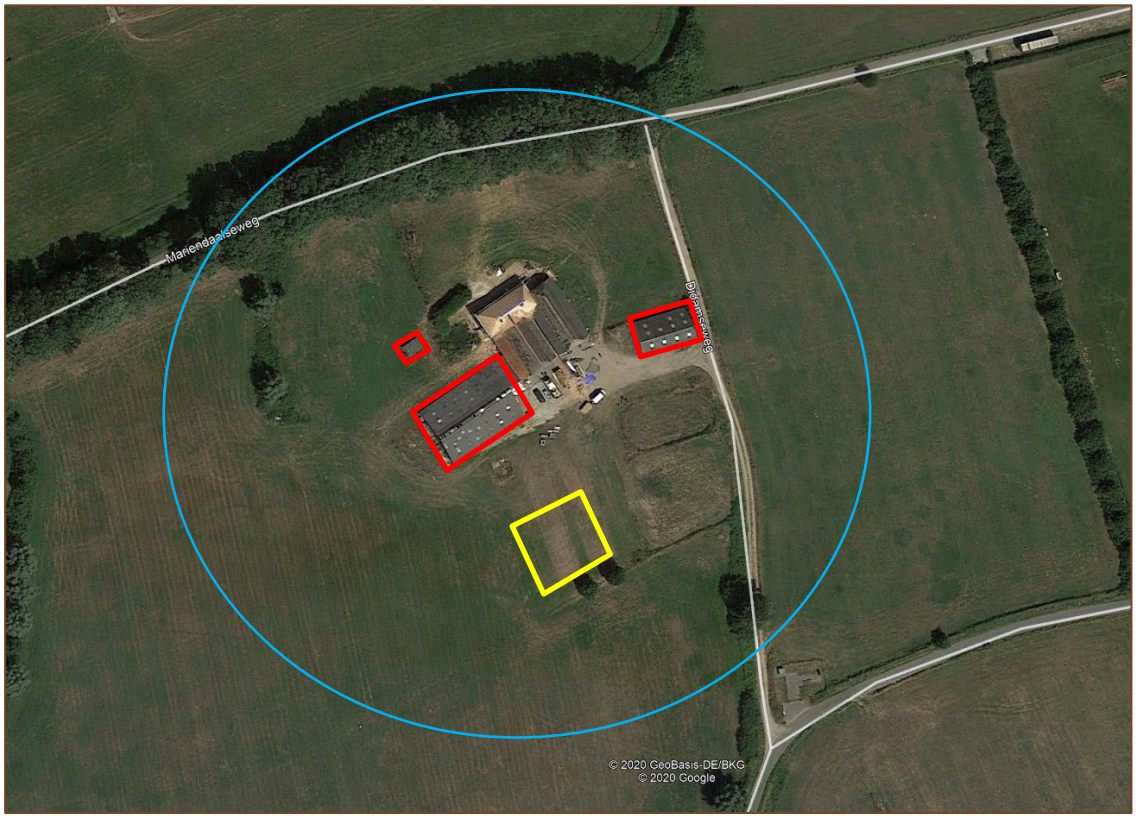
Het plangebied betreft een voormalig boerenerf met een monumentale woonboerderij. Naast deze boerderij met rieten kap bevinden zich op het erf een leegstaande ligboxenstal, een schuur, een kippenhok met ren, verhard oppervlak, een grotendeels dichtgegroeide paardenbak, agrarisch grasland en enkele opgaande groenstructuren. Verspreid in het plangebied zijn onder andere een haag met laurierkers, braamstruweel, twee gewone essen en nog enkele struikvormers te vinden (zie figuur 2 en bijlage 1). De te slopen gebouwen zijn voorzien van asbest golfplaten daken zonder dakbeschot of isolatie, gedragen door houten en stalen balken. De ligboxenstal is opgebouwd uit gemetselde en betonnen wanden, de schuur bestaat uit gevels van stalen damwandplaat.

De directe omgeving bestaat hoofdzakelijk uit agrarische percelen afgewisseld met lijnvormige groenstructuren, verspreid liggende woonerven, agrarische bedrijven en infrastructuur. Ten westen van het plangebied ligt Landgoed Bingerden, met een afwisseling van vochtig loofbos, waterpartijen, agrarische percelen en een parkachtige tuin met landhuis (zie figuur 1).

2.3 Geplande werkzaamheden

Er zijn plannen om op het bestaande woonerf aan de Mariëndaalseweg 17 in Angerlo een nieuwe woning te realiseren, naast de bestaande woonboerderij. Deze monumentale boerderij blijft behouden en wordt dit moment gerenoveerd. Drie bijgebouwen worden wel gesloopt. De nieuwe woning wordt ontsloten via de Didamseweg, aan de oostzijde van het plangebied (zie figuur 3). Er worden geen bomen gekapt of andere opgaande groenstructuren verwijderd. De nieuwe woning wordt landschappelijk ingepast, met onder andere struweel, bloemrijk grasland en een poel.

Figuur 1. Ligging van het plangebied (rood), bron: Provincie Gelderland (2020).



Figuur 2. Luchtfoto van het onderzoeksgebied (blauw) met daarbinnen globaal de positie van de nieuw te bouwen woning (geel) en de te slopen bijgebouwen (rood), bron: Google Earth (2020).

Figuur 3. Impressie van de nieuw te bouwen woning, naast de bestaande woonboerderij, bron: Retail Bouw Nederland (2020).

3 Het ecologisch onderzoek

In dit hoofdstuk worden de onderzoeksmethode en de resultaten van het veldonderzoek besproken.

3.1 Onderzoeksmethode

Op basis van de landelijk erkende protocollen voor gericht natuuronderzoek is de onderzoeksintensiteit bepaald. Voor het onderzoek naar huismus zijn de Handleiding Broedvogel Monitoring Project (BMP) van SOVON Vogelonderzoek Nederland, het Kennisdocument Huismus (versie 1.0 juli 2017 van BIJ12) en de Soortinventarisatieprotocollen Wet Natuurbescherming (versie juli 2017) van het Netwerk Groene Bureaus richtinggevend. De huismus is een gebouwbewonende soort waarvan de nestlocaties jaarrond beschermd zijn. Deze soort kan het beste tijdens de ochtend geïnventariseerd worden. Dan is de zangactiviteit van mannetjes het hoogst. Er wordt geïnventariseerd op territoriaal gedrag, transport van voedsel, transport van nestmateriaal etc. Zo worden de nestlocaties vastgesteld. Volgens de Soortinventarisatieprotocollen van het Netwerk Groene Bureaus dienen hiervoor minstens 2 ochtendbezoeken uitgevoerd te worden in de periode 1 april – 20 juni (zie tabel 1). Middels dit onderzoek is een volledig beeld ontstaan over de aanwezigheid van en het gebiedsgebruik door huismussen.

Onderzoeker	Ronde	Datum	Begintijd	Eindtijd	Weersomstandigheden
R. Boerboom	1	21-4-2020	09.55 uur	11.25 uur	Onbewolkt, droog, 12°C, wind 3-4 Bft
R. Boerboom	2	6-5-2020	10.10 uur	11.30 uur	Onbewolkt, droog, 13°C, wind 0-1 Bft

Tabel 1. Veldonderzoek huismus.

3.2 Resultaten

In deze paragraaf worden de resultaten van het gericht veldonderzoek naar de huismus besproken.

Huismus

De huismus broedt met maximaal 5 paren onder het dak van de ligboxenstal in het plangebied. De mussen broeden op de ruimte bovenop de betonnen kopgevels, op de balken, onder het golfplaten dak (zie foto 1). De nesten zijn deels vanaf de binnen- en buitenzijde van de ligboxenstal te zien (zie foto 2 en 3). Onder de nesten ligt nestmateriaal.

Foto 1. Nestlocaties van de huismus, onder het dak van de ligboxenstal in het plangebied (foto: R. Boerboom).

Foto 2. Eén van de huismusnesten, gefotografeerd vanaf de buitenzijde van de stal (foto: R. Boerboom).

Verder zijn zingende mannetjes op het dak, nabij de nestlocaties gezien en is transport van nestmateriaal en bezoek aan nestplaatsen waargenomen (zie foto 4 en 5). Dit zijn duidelijke indicaties dat er sprake is van bezette nesten. In de overige gebouwen in het plangebied zijn geen nestlocaties van de huismus vastgesteld.

Foto 3. Transport van nestmateriaal (foto: R. Boerboom).

Foto 4. Paartje huismussen nabij één van de nesten (foto: R. Boerboom).

Foto 5. Zingend mannetje nabij de nestlocatie (foto: R. Boerboom).

Verschillende groenstructuren, zoals kleine bosschages, dicht braamstruweel en een haag van laurierkers, in het plangebied en aan de randen hiervan worden als schuilgelegenheid, uitkijkpost en vermoedelijk ook als slaapplaats gebruikt door de mussen. De grazige vegetatie en onkruidvegetatie in het plangebied wordt als foerageergebied gebruikt. Ook een zandbad is plaatselijk aanwezig. Een stapel met riet, afkomstig van het dak van de woonboerderij in het plangebied wordt als uitkijkpost gebruikt en voor nestmateriaal benut. Door de aanwezigheid van deze functies kan gesteld worden dat het plangebied het functioneel leefgebied van deze kolonie huismussen is. In bijlage 1 is op kaart aangegeven welke delen van het plangebied door de huismussen gebruikt worden. Op foto 6 t/m 11 zijn een aantal van deze elementen weergegeven.

Foto 6 t/m 11. Verschillende delen van het plangebied die tot het functioneel leefgebied van de huismus behoren (foto's: R. Boerboom).

Overige soorten

In de te slopen ligboxenstal waar ook de huismussen broeden, is een bezet nest van de Turkse tortel (zie foto 12) en een waarschijnlijke nestlocatie van de spreeuw aanwezig. Tijdens het tweede veldbezoek voor huismus zijn hier roepende jongen van de spreeuw gehoord.

In de te renoveren boerderij in het plangebied zijn nestlocaties van de boerenzwaluw aanwezig. In een te slopen opslagschuur is een waarschijnlijke nestlocatie van de zwarte roodstaart aanwezig.

In groenstructuren binnen het plangebied en aan de randen hiervan broeden mogelijk soorten als grasmus, braamsluiper, zwartkop, tjiftjaf, roodborsttapuit en merel. Deze soorten zijn tijdens het veldonderzoek waargenomen.

Foto 12. Bezet nest van Turkse tortel in de te slopen ligboxenstal (foto: R. Boerboom).

4 Wet natuurbescherming

De effecten op de aangetroffen beschermde soorten en de wettelijke consequenties zijn ingeschat aan de hand van de geplande werkzaamheden (zie bijlage 1). In het plangebied zijn de jaarrond beschermde huismus en nog enkele (overige) broedvogels waargenomen.

4.1 Huismus

4.1.1 Beschermde status

De huismus is strikt beschermd via de Wet natuurbescherming. De nesten van de huismus en het daarbij behorend functioneel leefgebied zijn het gehele jaar beschermd. Bij werkzaamheden aan gebouwen is er vaak sprake van dat er voortplantingsplaatsen en vaste rust- en verblijfplaatsen van de huismus worden weggenomen of dat de functionaliteit daarvan niet behouden kan blijven. Door het toepassen van zorgplicht maatregelen en specifieke maatregelen is het wellicht mogelijk om negatieve effecten teniet te doen. Wanneer dit het geval is, is er geen sprake van een overtreding en behoeft geen ontheffing aangevraagd te worden. Wanneer dit niet of in onvoldoende mate het geval is, moet er een ontheffing worden aangevraagd omdat er dan wel sprake is van een overtreding van artikel 11: *Voortplantings- of vaste rust- of verblijfplaatsen beschadigen, vernielen, wegnemen of verstoren.*

4.2.2 Gebruik van het plangebied

Er bevinden zich maximaal 5 nesten van de huismus in het plangebied. Deze bevinden zich op diverse plekken onder het dak, aan beide kopse gevels van de te slopen ligboxenstal. Het omliggende erf behoort tot het functioneel leefgebied van de huismus, waar functies als slaapplaatsen, schuilgelegenheid, foerageergebied, uitkijkposten en een zandbad aanwezig zijn (zie bijlage 1).

Door de geplande sloop van de ligboxenstal in het plangebied is voor de huismus sprake van overtreding van de verbodsbepalingen uit Artikel 3.1:

Lid 1. Het is verboden opzettelijk van nature in Nederland in het wild levende vogels van soorten als bedoeld in artikel 1 van de Vogelrichtlijn te doden of te vangen.

Lid 2. Het is verboden opzettelijk nesten, rustplaatsen en eieren van vogels als bedoeld in het eerste lid te vernielen of te beschadigen, of nesten van vogels weg te nemen.

Lid 4. Het is verboden vogels als bedoeld in het eerste lid opzettelijk te storen.

Door de sloop verdwijnen de fysieke nestlocaties. Hierdoor is sprake van overtreding van de Wet natuurbescherming en is ontheffingsaanvraag noodzakelijk. Daarbij dient als onderlegger bij de ontheffingsaanvraag een mitigatie- en compensatieplan opgesteld te worden, waarbij specifieke maatregelen worden voorgesteld om de lokale instandhouding van de huismuspopulatie te waarborgen.

Indien het functioneel leefgebied van de huismus niet behouden kan worden, dient dit ook gecompenseerd te worden. Bij voorkeur worden alternatieve nestlocaties ter plaatse aangeboden, bijvoorbeeld in/aan de te renoveren woonboerderij of via een mussenhotel en wordt het functioneel leefgebied behouden door de essentiële elementen en groenstructuren te behouden en ter plaatse te versterken. Mussen zijn namelijk erg trouw aan hun leefgebied en het aanbieden van alternatief leefgebied is vaak niet eenvoudig. Bovendien heeft nieuw groen jaren tijd nodig om van voldoende omvang te zijn om als schuilplaats of slaapplek te kunnen fungeren. Een en ander dient in het mitigatie- en compensatieplan uitgewerkt te worden en beoordeeld te worden door het bevoegd gezag: provincie Gelderland.

4.2 Overige broedvogels

4.2.1 Beschermde status

Alle vogelsoorten zijn beschermd krachtens de Wet natuurbescherming (Vogelrichtlijn). Ontheffing voor deze diergroep is niet mogelijk. Dit betekent dat het opzettelijk verstoren, verontrusten, doden en anderszins nadelig beïnvloeden van deze soortgroep niet is toegestaan. Daarom moet er buiten het broedseizoen gestart worden met de werkzaamheden. Als de werkzaamheden in volle gang zijn bij aanvang van het broedseizoen, is het verstoringeffect op (broed)vogels minimaal. Het broedseizoen ligt,

afhankelijk van de weeromstandigheden en aanwezige soorten, ruwweg tussen 15 maart en 15 juli. Broedgevallen buiten deze periode zijn ook beschermd.

4.2.2 Gebruik van het plangebied

In de te slopen en renoveren bebouwing bevinden zich, naast de huismussennesten, ook nestlocaties van de boerenzwaluw, spreeuw, Turkse tortel en mogelijk de zwarte roodstaart. Opgaande groenstructuren in en langs het plangebied worden mogelijk door diverse zangvogels gebruikt als nestlocatie.

Door buiten het broedseizoen de aanwezige bebouwing te slopen of renoveren is geen sprake van overtreding van de Wet natuurbescherming met betrekking tot de boerenzwaluw, spreeuw, Turkse tortel en zwarte roodstaart. Het wordt sterk aanbevolen om voor deze soorten na afronding van de werkzaamheden weer nestgelegenheid te creëren in het plangebied, bijvoorbeeld door het ophangen van speciale nestkasten en het toegankelijk houden van een schuur/stal of deel waar de boerenzwaluw nestkommen kan bouwen.

5 Conclusie

Aan de hand van de verkregen resultaten en datgene wat gesteld wordt in de Wet natuurbescherming kunnen de volgende conclusies getrokken worden:

In het plangebied bevinden zich 5 nestlocaties van de huismus. Het aanvragen van een ontheffing in het kader van de Wet natuurbescherming is noodzakelijk voor deze soort. Er dient daarbij een mitigatie- en compensatieplan opgesteld te worden.

Er moet er bij het uitvoeren van de werkzaamheden rekening worden gehouden met de aanwezigheid van (overige) broedvogels.

6 Bijlagen

1 Resultaten veldonderzoek
2 Wettelijk kader

Bijlage 1 Resultaten veldonderzoek

Nestlocatie huismus

Nestlocatie Turkse tortel

Nestlocatie spreeuw

Nestlocatie boerenzwaluw

Waarschijnlijke nestplaats zwarte roodstaart

Foerageergebied en zandbad huismus

Slaapplaats en schuilgelegenheid huismus

Bijlage 2 Wettelijk kader Wet natuurbescherming

Per 1 januari 2017 is de Wet natuurbescherming van kracht. Deze wet vervangt drie wetten: de Natuurbeschermingswet 1998, de Boswet en de Flora- en faunawet. De Wet natuurbescherming volgt in hoofdlijnen de bepalingen uit de Vogel- en Habitatrichtlijn op. De belangrijkste beschermde natuurwaarden in de Wet Natuurbescherming zijn:

- Beschermde natuurgebieden (Natura 2000-gebieden);
- Aangepaste soortenlijst beschermde planten en dieren;
- Expliciete vermelding intrinsieke waarde van natuur (art. 1.10);
- Algemene zorgplicht voor natuurgebieden en in het wild levende dieren, planten en hun leefomgeving (art. 1.11);
- Actieve soortenbescherming (art. 1.12): verplichting voor provincies.

Gebiedsbescherming

Natura 2000-gebieden
Toetsing van effecten van projecten op Natura 2000-gebieden blijft hetzelfde als nu.

Beschermde natuurmonumenten
Beschermde natuurmonumenten en bijbehorende doelen komen te vervallen. Hetzelfde geldt voor (nooit aangewezen) beschermde landschapsgezichten en beschermde leefomgevingen. De meeste natuurmonumenten vallen binnen het NNN areaal en zijn via dat beschermingsregime alsnog beschermd. Daarnaast kunnen gemeenten de natuurmonumenten via een bestemmingsplan als beschermde natuur aanwijzen.

Provincies dienen gebieden aan te wijzen voor het NNN (voormalige EHS) en (evt. op verzoek) voor overige bijzondere provinciale natuurgebieden en bijzondere provinciale landschappen.

Het rijk kan een gebied, niet zijnde een Natura 2000-gebied, als bijzonder nationaal natuurgebied aanwijzen.

Soortbescherming

Alle beschermde soorten worden aangewezen in de wet zelf (deels met verwijzing naar internationale regelgeving). Alle natuurlijk in het wild levende vogels, meeste inheemse zoogdieren, alle inheemse amfibieën en reptielen, en een aantal vissen, dagvlinders, libellen, kevers en vaatplanten zijn beschermd. Ongeveer 200 thans beschermde soorten (vooral vaatplanten en zeevissen) worden niet meer beschermd onder de Wet natuurbescherming (anders dan door algemene zorgplicht). De lijst met beschermde soorten is niet meer opgedeeld in tabellen, zoals in de huidige Flora- en faunawet. Zie bijlage 3 voor de nieuwe lijst met beschermde plant- en diersoorten.

Totaal aantal beschermde soorten is slechts een fractie van ongeveer 35.000 soorten die in Nederland voorkomen. Groot aantal bedreigde (Rode lijst) soorten wordt niet passief beschermd (wel actieve bescherming vereist).

Drie regimes voor beschermde soorten

1. Regels ter bescherming van vogels die vallen binnen het bereik van de Vogelrichtlijn, i.e. alle natuurlijk in het wild levende vogels in EU (art. 3.1-3.4)

2. Regels ter bescherming van dier- en plantensoorten die strikt beschermd zijn op grond van de Habitatrichtlijn en natuurbeschermingsverdragen (art. 3.5-3.9)

3. Regels ter bescherming van niet onder 2 vallende zoogdieren, amfibieën, reptielen, vissen, dagvlinders, libellen, kevers en vaatplanten vermeld in de bijlage bij de wet (art. 3.10-3.11)

Inhoud beschermingsregimes

- Geen uniform verbodsstelsel, maar aparte verboden voor elk van de drie categorieën beschermde soorten.
- Verboden en uitzonderingen sluiten nauw aan bij Vogelrichtlijn en Habitatrichtlijn (regime 1 en 2), maar ‘soepeler’ regime voor aanvullend beschermde soorten (regime 3).
- Meeste verboden nu alleen van toepassing op ‘opzettelijk’ handelen, maar dat dekt ook voorwaardelijk opzet (=willens en wetens aanmerkelijke kans aanvaarden dat gedraging schadelijke gevolgen heeft voor beschermde soorten). Verschil met de huidige verboden zal in de praktijk dus waarschijnlijk gering zijn.

Alle in de Wet genoemde soorten zijn strikt beschermd. Voor de verbodsbepalingen is een ontheffing noodzakelijk. Dit geldt ook voor zeer algemene soorten waarvoor in het verleden automatisch de vrijstellingsregeling van kracht was bij ruimtelijke ontwikkelingen. Echter kunnen de provincies voor een aantal algemene soorten een vrijstellingslijst opstellen (op basis van Artikel 3.11). Dit betekent dat de beschermde soorten per provincie verschillen.

Met betrekking tot ruimtelijke ontwikkelingen zijn de volgende verbodsbepalingen voor soorten het meest relevant.

Intrinsieke waarde natuur

<u>Artikel 1.10</u>

Deze wet is gericht op:

Het beschermen en ontwikkelen van de natuur, mede vanwege de intrinsieke waarde, en het behouden en herstellen van de biologische diversiteit.

Algemene Zorgplicht

Artikel 1.11

1. Een ieder neemt voldoende zorg in acht voor Natura 2000-gebieden, bijzondere nationale natuurgebieden en voor in het wild levende dieren en planten en hun directe leefomgeving.

2. De zorg, bedoeld in het eerste lid, houdt in elk geval in dat een ieder die weet of redelijkerwijs kan vermoeden dat door zijn handelen of nalaten nadelige gevolgen kunnen worden veroorzaakt voor een Natura 2000-gebied, een bijzonder nationaal natuurgebied of voor in het wild levende dieren en planten:

a. dergelijke handelingen achterwege laat, dan wel,

b. indien dat achterwege laten redelijkerwijs niet kan worden gevergd, de noodzakelijke maatregelen treft om die gevolgen te voorkomen, of

c. voor zover die gevolgen niet kunnen worden voorkomen, deze zoveel mogelijk beperkt of ongedaan maakt.

3. Het eerste lid is niet van toepassing op handelen of nalaten in overeenstemming met het bij of krachtens deze wet of de Visserijwet 1963 bepaalde.

Beschermingsregime soorten Vogelrichtlijn

Artikel 3.1

1. Het is verboden opzettelijk van nature in Nederland in het wild levende vogels van soorten als bedoeld in artikel 1 van de Vogelrichtlijn te doden of te vangen.

2. Het is verboden opzettelijk nesten, rustplaatsen en eieren van vogels als bedoeld in het eerste lid te vernielen of te beschadigen, of nesten van vogels weg te nemen.

3. Het is verboden eieren van vogels als bedoeld in het eerste lid te rapen en deze onder zich te hebben.

4. Het is verboden vogels als bedoeld in het eerste lid opzettelijk te storen.

5. Het verbod, bedoeld in het vierde lid, is niet van toepassing indien de storing niet van wezenlijke invloed is op de staat van instandhouding van de desbetreffende vogelsoort.

Artikel 3.3

1. Gedeputeerde staten kunnen ontheffing verlenen van verboden als bedoeld in artikel 3.1, ten aanzien van vogels van daarbij aangewezen soorten, dan wel ten aanzien van hun nesten, rustplaatsen of eieren.

2. Provinciale staten kunnen bij verordening vrijstelling verlenen van verboden als bedoeld in artikel 3.1 en ten aanzien van vogels van daarbij aangewezen soorten, dan wel ten aanzien van hun nesten, rustplaatsen of eieren.

Ontheffing of vrijstelling
Een ontheffing of een vrijstelling wordt uitsluitend verleend, indien is voldaan aan elk van de volgende voorwaarden:

a. er bestaat geen andere bevredigende oplossing;

b. zij is nodig:

- in het belang van de volksgezondheid of de openbare veiligheid;
- in het belang van de veiligheid van het luchtverkeer;
- ter voorkoming van belangrijke schade aan gewassen, vee, bossen, visserij of wateren;
- ter bescherming van flora of fauna;
- voor onderzoek of onderwijs, het uitzetten of herinvoeren van soorten, of voor de daarmee samenhangende teelt, of
- om het vangen, het onder zich hebben of elke andere wijze van verstandig gebruik van bepaalde vogels in kleine hoeveelheden selectief en onder strikt gecontroleerde omstandigheden toe te staan;

c. de maatregelen leiden niet tot verslechtering van de staat van instandhouding van de desbetreffende soort.

In een ontheffing, onderscheidenlijk vrijstelling worden in elk geval voorschriften opgenomen, onderscheidenlijk regels gesteld, over:

a. de middelen, installaties of methoden voor het vangen of doden, waarbij enkel het gebruik wordt toegestaan van bij algemene maatregel van bestuur aangewezen middelen, installaties of methoden;

b. de tijd en plaats waarvoor de ontheffing of vrijstelling geldt, en

c. de wijze waarop het risico voor het behoud van de vogelstand wordt beperkt.

Beschermingsregime soorten Habitatrichtlijn

Artikel 3.5

1. Het is verboden in het wild levende dieren van soorten, genoemd in bijlage IV, onderdeel a, bij de Habitatrichtlijn, bijlage II bij het Verdrag van Bern of bijlage I bij het Verdrag van Bonn, in hun natuurlijk verspreidingsgebied opzettelijk te doden of te vangen.

2. Het is verboden dieren als bedoeld in het eerste lid opzettelijk te verstoren.

3. Het is verboden eieren van dieren als bedoeld in het eerste lid in de natuur opzettelijk te vernielen of te rapen.

4. Het is verboden de voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren als bedoeld in het eerste lid te beschadigen of te vernielen.

5. Het is verboden planten van soorten, genoemd in bijlage IV, onderdeel b, bij de Habitatrichtlijn of bijlage I bij het Verdrag van Bern, in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen.

Artikel 3.8

1. Gedeputeerde staten kunnen ontheffing verlenen van een of meer van de verboden, bedoeld in artikel 3.5 ten aanzien van dieren of planten van daarbij aangewezen soorten, dan wel ten aanzien van de voortplantingsplaatsen, rustplaatsen of eieren van dieren van daarbij aangewezen soorten.

2. Provinciale staten kunnen bij verordening vrijstelling verlenen van een of meer van de verboden, bedoeld in artikel 3.5 ten aanzien van dieren of planten van daarbij aangewezen soorten, dan wel ten aanzien van de voortplantingsplaatsen, rustplaatsen of eieren van dieren van daarbij aangewezen soorten.

Ontheffing of vrijstelling
Een ontheffing of een vrijstelling wordt uitsluitend verleend, indien is voldaan aan elk van de volgende voorwaarden:

a. er bestaat geen andere bevredigende oplossing;

b. zij is nodig:

- in het belang van de bescherming van de wilde flora of fauna, of in het belang van de instandhouding van de natuurlijke habitats;
- ter voorkoming van ernstige schade aan met name de gewassen, veehouderijen, bossen, visgronden, wateren of andere vormen van eigendom;
- in het belang van de volksgezondheid, de openbare veiligheid of andere dwingende redenen van groot openbaar belang, met inbegrip van redenen van sociale of economische aard en met inbegrip van voor het milieu wezenlijke gunstige effecten;
- voor onderzoek en onderwijs, repopulatie of herintroductie van deze soorten, of voor de daartoe benodigde kweek, met inbegrip van de kunstmatige vermeerdering van planten, of
- om het onder strikt gecontroleerde omstandigheden mogelijk te maken op selectieve wijze en binnen bepaalde grenzen een beperkt, bij de ontheffing of vrijstelling vastgesteld aantal van bepaalde dieren van de aangewezen soort te vangen of onder zich te hebben, onderscheidenlijk een beperkt bij de ontheffing of vrijstelling vastgesteld aantal van bepaalde planten van de aangewezen soort te plukken of onder zich te hebben;

c. er wordt geen afbreuk gedaan aan het streven de populaties van de betrokken soort in hun natuurlijke verspreidingsgebied in een gunstige staat van instandhouding te laten voortbestaan.

Beschermingsregime andere soorten

Artikel 3.10

1. Onverminderd artikel 3.5, eerste, vierde en vijfde lid, is het verboden:

a. in het wild levende zoogdieren, amfibieën, reptielen, vissen, dagvlinders, libellen en kevers van de soorten, genoemd in de bijlage, onderdeel A, bij deze wet, opzettelijk te doden of te vangen;

b. de vaste voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren als bedoeld in onderdeel a opzettelijk te beschadigen of te vernielen, of

c. vaatplanten van de soorten, genoemd in de bijlage, onderdeel B, bij deze wet, in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen.

2. Artikel 3.8, met uitzondering van het derde en vierde lid, is van overeenkomstige toepassing op de verboden, bedoeld in het eerste lid, met dien verstande dat, in aanvulling op de redenen, genoemd in het vijfde lid, onderdeel b, de noodzaak voor de ontheffing of vrijstelling ook verband kan houden met handelingen:

a. in het kader van de ruimtelijke inrichting of ontwikkeling van gebieden, daaronder begrepen het daarop volgende gebruik van het ingerichte of ontwikkelde gebied;

b. ter voorkoming van schade of overlast, met inbegrip van schade aan sportvelden, schietterreinen, industrieterreinen, kazernes, of begraafplaatsen;

c. ter beperking van de omvang van de populatie van dieren, in verband met door deze dieren ter plaatse en in het omringende gebied veelvuldig veroorzaakte schade of in verband met de maximale draagkracht van het gebied waarin de dieren zich bevinden;

d. ter voorkoming of bestrijding van onnodig lijden van zieke of gebrekkige dieren;

e. in het kader van bestendig beheer of onderhoud in de landbouw of bosbouw;

f. in het kader van bestendig beheer of onderhoud aan vaarwegen, watergangen, waterkeringen, waterstaatswerken, oevers, vliegvelden, wegen, spoorwegen of bermen, of in het kader van natuurbeheer;

g. in het kader van bestendig beheer of onderhoud van de landschappelijke kwaliteiten van een bepaald gebied, of

h. in het algemeen belang.

3. De verboden, bedoeld in het eerste lid, onderdelen a, en b, zijn niet van toepassing op de bosmuis, de huisspitsmuis en de veldmuis voor zover deze dieren zich in of op gebouwen of daarbij behorende erven of roerende zaken bevinden.

Artikel 3.11

1. Bij ministeriële regeling kan worden bepaald dat de bij die regeling aan te wijzen verboden, bedoeld in artikel 3.10, eerste lid, onderdeel b of c niet van toepassing zijn ten aanzien van bij die regeling aan te wijzen soorten, op bij die regeling aan te wijzen categorieën van handelingen die na een voorafgaande melding aan gedeputeerde staten worden uitgevoerd om een reden, genoemd in artikel 3.8, vijfde lid, onderdeel b, of in artikel 3.10, tweede lid.

2. Provinciale staten kunnen bij verordening regels stellen waaraan een melding als bedoeld in het eerste lid moet voldoen.

Gedragscodes

De verboden, bedoeld in de artikelen 3.1, 3.2, zesde lid, 3.5, 3.6 tweede lid, of 3.10, en de krachtens artikel 3.11, eerste lid, geldende verplichting tot melding, zijn niet van toepassing op handelingen die zijn beschreven in en aantoonbaar worden uitgevoerd overeenkomstig een door Onze Minister goedgekeurde gedragscode en die plaatsvinden in het kader van:

a. een bestendig beheer of onderhoud aan vaarwegen, watergangen, waterkeringen, waterstaatswerken, oevers, vliegvelden, wegen, spoorwegen of bermen, of in het kader van natuurbeheer;

b. een bestendig beheer of onderhoud in de landbouw of de bosbouw;

c. een bestendig gebruik, of

d. ruimtelijke ontwikkeling of inrichting.

2. Een gedragscode als bedoeld in het eerste lid wordt goedgekeurd, indien is voldaan aan elk van de volgende voorwaarden:

a. in de gedragscode worden handelingen beschreven die nodig zijn voor:

- ingeval het handelingen betreft die invloed kunnen hebben op vogels, één van de in artikel 3.3, vierde lid, genoemde redenen;
- ingeval het handelingen betreft die invloed kunnen hebben op dieren als bedoeld in artikel 3.5, eerste lid, één van de in artikel 3.8, vijfde lid, genoemde redenen;
- ingeval het handelingen betreft die invloed kunnen hebben op dieren als bedoeld in artikel 3.10, eerste lid, onderdeel a, of van planten als bedoeld in artikel 3.10, eerste lid, onderdeel c, één van de in artikel 3.8, vijfde lid, of in artikel 3.10, tweede lid, onder a, e, f of g, genoemde redenen;

b. in de gedragscode een wijze van uitvoering van handelingen is beschreven, waarmee naar het oordeel van Onze Minister afdoende is gewaarborgd dat ten aanzien van de soorten, bedoeld in artikel 3.1, 3.5, eerste of vijfde lid, 3.10, eerste lid, geen benutting of economisch gewin plaatsvindt;

c. in de gedragscode een wijze van uitvoering van handelingen is beschreven, waarmee naar het oordeel van Onze Minister afdoende is gewaarborgd dat ten aanzien van de soorten, bedoeld in artikel 3.1, 3.5, eerste of vijfde lid, 3.10, eerste lid, zorgvuldig wordt gehandeld.

Zorgvuldig handelen

Van zorgvuldig handelen als bedoeld in het tweede lid, onderdeel c, is in elk geval sprake, indien is voldaan aan de volgende voorwaarden:

a. er worden slechts handelingen verricht waarvan geen wezenlijke invloed uitgaat op de soorten, bedoeld in het tweede lid, en

b. ingeval handelingen worden verricht die invloed hebben op dieren wordt voorafgaand en tijdens de handelingen in redelijkheid alles verricht of gelaten om te voorkomen of zoveel mogelijk te beperken dat:

- dieren als bedoeld in artikel 3.1, 3.5, eerste lid, of 3.10, eerste lid, worden gedood;
- nesten van vogels worden vernield, beschadigd of weggenomen, rustplaatsen van vogels worden vernield of beschadigd, dan wel voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van de in artikel 3.5, eerste lid, of artikel 3.10, eerste lid, bedoelde dieren worden beschadigd of vernield, en
- eieren van dieren als bedoeld in artikel 3.1, 3.5, eerste lid, of 3.10, eerste lid, worden vernield, of

c. ingeval handelingen worden verricht die invloed hebben op planten van soorten als bedoeld in artikel 3.5, vijfde lid, of 3.10, eerste lid, wordt voorafgaand aan en tijdens de handelingen in redelijkheid alles verricht of gelaten om te voorkomen dat deze planten worden geplukt, afgesneden, ontworteld of vernield.

4. Alvorens een gedragscode als bedoeld in het eerste lid, of een wijziging daarvan, goed te keuren of in te trekken, overlegt Onze Minister met gedeputeerde staten over zijn voornemen daartoe.

Staring Advies
Jonker Emilweg 11
6997 CB Hoog-Keppel
T 0314 641 910
info@staringadvies.nl

Kerkuil
foto Lex Modderkolk

Rapport:
Kerkuil in de schuur van Groot Kell

Vogelwerkgroep van Stad en Ambt Doesborgh

De ‘overdagende’ Kerkuil in de oude koestal van boerderij Groot Kell behoort zo goed als zeker tot een broedpaar van één van onze acht nestkasten die rond de historische boerderij hangen, zie topografische kaart.
Een Kerkuil heeft een groot jachtgebied nodig rond zijn broedplaats. Johan de Jong geeft in zijn boek ‘De Kerkuil’ van 2019 een gemiddelde grootte aan van 1 km².
Sovon Broedvogelonderzoek Nederland geeft jaarlijks het aantal broedparen aan per atlasblok. Een atlasblok is 25 km² en Sovon komt in geen enkel jaar boven de 25 broedparen per atlasblok.
Als we het geschikte jachtgebied rond Groot Kell ruim meten komen we op ongeveer 8 km².
In heel goede muizenjaren hebben wij 4 broedparen rond Groot Kell, dat is het maximum geweest voor onze acht nestkasten. De kasten zijn dus wisselend bezet, altijd zijn er vrije kasten. Een extra kast erbij plaatsen heeft volgens ons weinig zin.
Van de laatste zes jaar volgt hier een overzicht.

2014	Lamers “Udengoed”	6 kuikens geringd	succesvol
	Lamers “Verel”	5 van 1º legsel en 7 kuikens van het 2º legsel geringd	
	Seesink “Bregensgoed”	8 kuikens geringd	succesvol
2015	Breukink “Kampstede”	3 kuikens geringd	succesvol
	Hendriks “Eekholt”	territorium	
2016	Breukink “Kampstede”	4 kuikens geringd	succesvol
	Hendriks “Eekholt”	4 ,, ,,	succesvol
	Lamers “Udengoed”	5 ,, ,,	succesvol
	Seesink “Bregensgoed”	6 ,, ,,	succesvol
2017	Breukink “Kampstede”	4 kuikens geringd	succesvol
	Hendriks “Eekholt”	4 ,, ,,	succesvol
	Lamers “Udengoed”	5 ,, ,,	succesvol
2018	Breukink “Kampstede”	territorium	
	Lamers “Udengoed”	1 kuikens geringd	succesvol
	Lamers “Verel”	3 ,, ,,	succesvol
	Seesink “Bregensgoed”	4 ,, ,,	succesvol
2019	Van Rooij “Mietvelder”	4 kuikens geringd	succesvol
	Lamers “Udengoed”	7 ,, ,,	succesvol
	Lamers “Verel”	3 ,, ,,	succesvol

De nestkast bij de familie van Schie in het Klooster is bewoond geweest in 1996 en 1997.
De nestkast bij de familie van der Cruijsen op “Groot Bingerden” is bewoond geweest in 2001, 2002. 2003, 2005, 2008.

De eerste nestkasten hangen vanaf 1985 in ons werkgebied nu in 2019 zijn het er in totaal 51.
De eigenaren van een nestkast ontvangen jaarlijks een Nieuwsbrief. Bijgesloten is de nieuwsbrief van 2019.

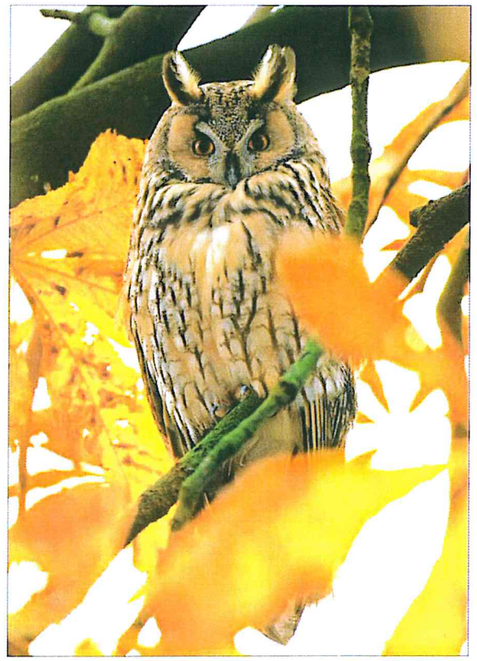
Namens de Vogelwerkgroep van Stad en Ambt Doesborgh

Frans Stam

foto:Lex Modderkolk

Vogelwerkgroep van Stad en Ambt Doesborgh

Nieuwsbrief :
Bescherming van Roofvogels en Uilen 2019



Ransuil *foto:Lex Modderkolk*

In de Nieuwsbrief van vorig jaar schreven we:
"Het gaat niet goed met de Ransuil, hun aantallen gaan achteruit in Nederland. We kregen geen ènkel belletje over roepende uilen in maart/april of bedelende jongen in juni/juli".
In 2019 was het heel anders!
Roepende mannetjes Ransuilen werden gemeld door: Lex Modderkolk te Doesburg (Angerlose weg), Hans Jansen te Drempt (parkje De Braamberg), Irma Bergervoet te Hoog Keppel (tegenover de kerk) en Fred Balduk uit Giesbeek (Uitmeensestraat).
Bedelende jongen werden gehoord door: Jettie van Assendelft te Doesburg (Veerpoortdijk), Robbert Karremans te Doesburg (Koepoortwal), de familie te Zijthof uit Hummelo (begin Dorpsstraat), familie Bax uit Angerlo (Dorpsstraat), de familie Zijlstra te Voor Drempt (kerk) en Jos Thuss te Angerlo (De Koppel), de familie Eykelkamp te Giesbeek (bij zijn bedrijf).
Hoe kan dat nou opeens? Van onze vier meest bekende uilen: de Bosuil, de Kerkuil, de Ransuil en de Steenuil leeft de Ransuil het meest nomadisch. In goede veldmuizenjaren, zijn er opeens veel meer broedparen. Waar komen die zo opeens vandaan? Zijn het Scandinavische Ransuilen die na hun winters verblijf bij ons blijven plakken doordat er hier een groot voedselaanbod is? Dit jaar was een goed veldmuizenjaar. De Ransuil lijkt door zijn zwerfgedrag op de Velduil. Deze uil komt in Nederland weinig voor maar in 2014 toen de weilanden in Friesland waren kaalgevreten door veldmuizen , doken er opeens tientallen Velduilen op. Ook dit jaar is er weer zo'n invasie Velduilen hoewel op kleinere schaal. De Velduil kan zelfs in de sneeuw broeden als er maar muizen zijn!
Dat 2019 een goed muizenjaar was bleek ook uit de vele jonge kuikens bij onze Kerkuilen, deze uil is eveneens een muizenspecialist hij leeft voor 99% van deze knagers.
Bij Johan Siebelink aan de Mallandse Brug te Angerlo zaten 10 kuikens in zijn nestkast. Bij Michiel Hakvoort op boerderij "De Oude Maat" aan de Hakvoortseweg zaten zelfs 10 uilskuikens èn nog één ei dat op uitkomen stond, dit was een nieuw record!
Bij Han van der Lans stond achter zijn historische boerderij 'De Goede Berg' een grote kapschuur, hier hadden we een kerkuilenkast die al een aantal jaren bewoond was. De kapschuur moest worden afgebroken Han wilde 'zijn' kerkuilen echter niet kwijt. De uilen konden wel verhuizen naar de deel van zijn boerderij maar Han kon de vele 'kalkspatten' (de schijterij) niet gebruiken bij zijn prachtige antieke kroonluchters. Hij timmerde daarom een gedeelte af waar de uilenkast kwam te hangen, dit werd de 'uilenkamer' genoemd. De uilen waren hem zeer dankbaar door hier succesvol te broeden en 7 kuikens groot te brengen.
De Steenuil is de meest honkvaste uil onder onze uilen. Bij de familie Anja Koldewijn aan de Meentsestraat te Giesbeek broedt een heel trouw uilenpaar. De man broedt er al 9 jaar en de vrouw al 8 jaar. Onder de Steenuilen is dit echtpaar stokoud. Maar het broedt dan ook op een prachtige plek! Hun nestkast hangt in een vrijstaande boom aan de rand van een groot gazon met daarbij een moestuin, een wei met pony's, de dijk van de Rhederlaag die vol muizen zit en geen autoweg in de buurt! Wil je het nog beter hebben?

Dat de Steenuil honkvast is blijkt ook uit het verhaal van de familie Rensen aan de Korte Broekstraat te Hummelo. Hun nestkast was uit de boom gevallen. Toen de familie ons belde zijn we direct gaan kijken. Wat bleek... ….. de uil broedde op haar eerste ei in de kast die op de grond lag!! We hingen de kast weer op en zetten de uil terug. Later ringden we er drie kuikens.
De Steenuil bij de familie Brusse te Hummelo aan de Zelhemseweg verraste ons door een heel laat legsel, we konden de kuikens pas ringen op 29 juli, dit is wel 2 maanden later dan gebruikelijk.

Broedende Steenuil *foto: Lex Modderkolk*

Bij Eddie Baerends op boerderij 'Broekhuizen' aan de Wehlse Dijk te Eldrik ringden we op 29-5-2007 zes jonge kerkuilen. Van één van deze kuikens kregen we een terugmelding. Ze zat op 22-5-2019 in een nestkast bij haar jongen te Tubbergen (afstand 14 km). Twaalf jaar is een hoge leeftijd voor een Kerkuil!
Hoe groter de vogel is hoe ouder hij kan worden. De heer Remmelink aan de Bronksestraat te Drempt vond op 15-4-2019 bij zijn camping een dode Buizerd (vrouw) met ring. Bij navraag bij het Vogeltrekstation bleek zij geringd door Geo Wassink, bekend als de 'oehoe-man' op 13-6-1999 te Winterswijk. De vogel is dus 20 jaar geworden! Zij heeft bijna zeker vanaf 2012 ieder jaar gebroed aan de Hulsevoortsweg dichtbij de familie Pelgrom want na haar dood bleef het nest leeg.
Grote roofvogels zijn zeer trouw aan hun succesvolle broedplaats. In het Heekenbroek broedt al vanaf 2011 een paartje Haviken op het zelfde nest, dat ieder jaar weer opnieuw wordt opgeknapt.

Ons onderzoek aan roofvogels en uilen is alleen mogelijk dankzij velen die ons toestonden nestkasten op te hangen en hun erven of terreinen meerdere malen per jaar te betreden.
Ook waren er vogelliefhebbers die ons financieel ondersteunden.

Vogelwerkgroep van Stad en Ambt Doesborgh
Postadres: Hans Jansen
Ds. De Graaffweg 29
Drempt
0313-475243 of
j.jansen45@chello.nl

Buizerd met gevangen jonge rat.
Foto: Lex Modderkolk

Gemeente
Fraterwaard
Dordtsche Wei
Koekingsbouwing
Stadsweide
Stads weide
Doesburg
Fabr
Sportveld
Zwembad
Stuw
Sch sl
Wemmersweerd
De-Pol
Weg
Broekhuizerwater
Beinum
Kraaijenhof
Het Klooster
Angerlo
Sportterrein
Gr Kell
Oud Kell
Wielbergen
Mariëndaal
Eekholt
Kroonestein
Bingerden
Kasteel Bingerden
Hertsum
Gr Holthuizen
Gr Ganzepoel
Udengoed
Den Dichster
Spalthorst
Verel
Bregensgoed
Ganzepoelweg
Wetering
Polhorst straat
Kruis straat
Bingerdense
IJssel
Het
Rhederlaag
(Recreatieplas in aanleg)
Gieseplas
Westerplas
Rivierland
Camping
Steenfabr
Koppenwaard
Lathum
Bandijk
Marsweg
Lathumse Hoek
Lathumse Plas
Huis te Lathum
Koppenburg
Rivierweg
Bahr
Giesbeeksche Broek
Giesbeek
De Liemers
Barenbroek
Spoorterrein
Zwalm
Zwalmstraat
Bahrestraat
Landaanse Weg
Landaanse Brug
Weteringweg
Bahrsche Veld
Lathumsche Veld
Kievitstraat
Uurlingstraat
Gal straat
Lathumsche Broek
De Bredegers
Hooge Horsten
Wikkemaat
Doornhorst
Lage Weilanden
Hooge Weilanden
Groot Malland
Mallandse Brug
Mallandse Weg
Hooge Veldslagen
Grote Veldstraat
Lage Veldslagen
Bernerhoeve
Hoge Iesel
Zevenaarse Weg
Bontekoe
Hooge IJsselsche Weiden
De Pierik
Djdamsche
N338