

Aanvulling plan-m.e.r.

**Bestemmingsplan buitengebied
Beuningen en bestemmingsplan
buitengebied Wijchen**

Gegevens opdrachtgever

Pouderoyen Compagnons
Postbus 156
6500 AD Nijmegen

Contactpersoon:
mevr. E. Hendriksen

CSO Adviesbureau

Postbus 2
3980 CA Bunnik
Tel. 030 – 659 43 21
Fax 030 – 657 17 92
h.stoop@cs0.nl

Contactpersoon CSO
mevr. H.L. Eshuis
mevr. H.A. Stoop

Projectcode: 09K094
Versiedatum: 3 mei 2011
Status: Definitief

Autorisatie

Opgesteld door:
H.A. Stoop MSc
Adviseur Ruimte Water en Milieu

Handtekening

.....

Akkoord bevonden door:
L.M. de Bruijn MSc
Adviseur Ruimte Water en Milieu

Handtekening

.....

Projectcode: 09K094
Versiedatum: 3 mei 2011



Inhoudsopgave

1	Inleiding.....	1
1.1	Aanleiding.....	1
1.2	Betrokken partijen en procedure.....	1
1.3	Opbouw van deze aanvulling op het MER.....	2
2	Gebiedsbeschrijving.....	3
2.1	Plangebied.....	3
2.2	Probleemstelling.....	3
2.3	Beleidskaders.....	3
2.4	Huidige situatie en autonome ontwikkeling.....	4
3	Beschrijving alternatieven.....	5
3.1	Referentie alternatief.....	5
3.2	Beschrijving voornemen.....	5
4	Effectbeschrijving.....	6
4.1	Lucht.....	6
4.2	Woon- en leefomgeving.....	8
4.3	Bodem en water.....	11
4.4	Natuur.....	13
4.5	Ruimtelijke kwaliteit.....	16
4.6	Duurzaamheid.....	20
5	Passende Beoordeling.....	22
5.1	Beschrijving Natura 2000-gebied.....	22
5.2	Beschrijving effecten stikstofdepositie van één bedrijf.....	22
5.3	Beoordeling.....	24
6	Samenvatting effectbeoordeling.....	25
7	Toelichting bij MER dd 13 januari 2011.....	26

Bijlagen

Bijlage 1 Dieraantallen per bouwvlak

Bijlage 2 Kaarten stikstof

Bijlage 3 Kaarten geur

Bijlage 4 Kaarten archeologie

Bijlage 5 Bronbestanden berekeningen

1 Inleiding

1.1 Aanleiding

Bij het opstellen van de bestemmingsplannen buitengebied van de gemeenten Beuningen en Wijchen is de m.e.r.-procedure doorlopen. De resultaten daarvan zijn opgenomen in het plan-MER d.d. 13 januari 2011. De Commissie voor de m.e.r. is van oordeel dat er essentiële informatie voor de besluitvorming ontbreekt. De Commissie vraagt een nieuwe invulling van het referentiealternatief en de beoordeling van het voornemen. Daarnaast vraagt de Commissie een passende beoordeling. Deze aanvulling bevat de ontbrekende informatie. Alle informatie die van belang is voor het begrip van de aanvulling is uit het plan-MER overgenomen zodat deze aanvulling zelfstandig leesbaar is. Er is gekozen voor een losse aanvulling, zodat duidelijk is wat de uiteindelijke beoordeling van de milieueffecten van de bestemmingsplannen. De eerdere stappen uit het proces hebben dienst gedaan bij het opstellen van de bestemmingsplannen, maar zijn nu minder relevant.

1.2 Betrokken partijen en procedure

1.2.1 Initiatiefnemer

De initiatiefnemers voor het opstellen van de bestemmingsplannen buitengebied voor de gemeenten Beuningen en Wijchen zijn respectievelijk het College van Burgemeester en Wethouders van de gemeente Beuningen en het College van Burgemeester en Wethouders van de gemeente Wijchen.

1.2.2 Bevoegd gezag

De gemeenteraden van de gemeenten vormen het bevoegd gezag voor het bestemmingsplan. Iedere gemeenteraad is verantwoordelijk voor het opstellen en vaststellen van het bestemmingsplan voor haar eigen grondgebied.

1.2.3 Procedure

De Wet milieubeheer schrijft de volgende stappen voor de plan-m.e.r.-procedure voor (§7.4):

- Openbare kennisgeving (art. 7.9 Wm)
- Raadplegen betrokken bestuursorganen over de reikwijdte en detailniveau van het MER (art. 7.8 Wm)
- Opstellen MER (art 7.7 Wm)
- Tervisielegging van het MER en het (voor)ontwerp-bestemmingsplan met de daarbij horende inspraakmogelijkheden (art. 7.10 Wm juncto artikel 3.8 Wro)
- Motiveren gevolgen van de m.e.r.-procedure in het definitief bestemmingsplan (7.14 Wm)
- Bekendmaking en mededeling van het bestemmingsplan (art. 3.8 Wro juncto artikel 7.15 Wm)

Stap 1: Kennisgeving

In de openbare kennisgeving hebben de gemeenten het voornemen om een plan-MER op te stellen ter ondersteuning van de besluitvorming rondom het bestemmingsplan kenbaar gemaakt.

Stap 2: Raadplegen betrokken bestuursorganen

De uitkomsten van het overleg met de betrokken bestuursorganen zijn meegenomen bij het opstellen van de Notitie Reikwijdte en detailniveau.

Stap 3: Opstellen plan-MER

Het plan-MER is opgesteld op basis van de bepaalde reikwijdte en het detailniveau. Het MER is het centrale onderdeel van de procedure waarin het voornemen en alternatieven worden beoordeeld op milieueffecten.

Stap 4: Tervisielegging en inspraak

Het plan-MER en het ontwerp bestemmingsplan hebben gelijktijdig ter inzage gelegen. Een ieder heeft de mogelijkheid gehad schriftelijk of mondeling een reactie op beide documenten geven. Ook heeft de Commissie m.e.r. haar advies uitgebracht.

Stap 5: Motiveren in het definitieve plan

De gemeenten Beuningen en Wijchen motiveren in het uiteindelijke bestemmingsplan hoe met de uitkomsten van het plan-MER en de inspraakreacties is omgegaan. Daarnaast is deze aanvulling opgesteld.

Stap 6: Bekendmaking en mededeling van het bestemmingsplan

Conform de planprocedure wordt het definitieve bestemmingsplan bekend gemaakt.

1.2.4 Begrippen m.e.r. en MER

Bij het werken met milieueffectrapportage worden twee verschillende afkortingen gebruikt: m.e.r. en MER. De eerste is de afkorting voor milieueffectrapportage en heeft betrekking op de procedure. MER staat enkel en alleen voor het milieueffectrapport.

1.3 Opbouw van deze aanvulling op het MER

De gemeente Beuningen en Wijchen hebben besloten om het ruimtelijk beleid zo goed mogelijk op elkaar af te stemmen. Daarom zijn beide bestemmingsplannen gezamenlijk opgesteld. De gemeenten hebben elkaar wel de vrijheid gegeven om andere beleidskeuze te maken. De beide plannen zijn dus niet helemaal identiek. Gedurende het proces ontstond er steeds meer overeenstemming, ook op onderwerpen waar bij de start van het proces niet gedacht was tot een gelijke invulling van het bestemmingsplan te komen.

In de m.e.r.-procedure is besloten de beide plannen als één geheel te beschouwen. Effecten zijn niet per gemeente beschreven, maar voor het totaal. Alleen als een specifieke situatie in één van beide gemeenten daar om vroeg is er ingezoomd op een onderdeel. Ook de berekeningen zijn voor beide plannen als geheel uitgevoerd. Er is dus niet terug te voeren welke effecten hun oorsprong in Beuningen hebben, en welke in Wijchen. Dit is een bewuste keuze geweest om de gezamenlijkheid van de plannen te bewaken.

Deze aanvulling op het MER is als zelfstandig leesbaar document opgesteld. Dat betekent dat sommige delen zijn overgenomen uit het MER d.d. 13 januari 2011, zodat teruggrijpen niet nodig is. In deze aanvulling is het voorliggende bestemmingsplan vergeleken met een referentiesituatie. In hoofdstuk 3 staan de uitgangspunten van de referentie en het voornemen beschreven. Hoofdstuk 4 beschrijft de effecten van het voornemen. Per effect is aangegeven of er een verbetering of een verslechtering ten opzichte van de referentiesituatie wordt verwacht. Hoofdstuk 5 gaat specifiek in het op Natura 2000-gebied Waalwaterwaarden en het mogelijke effect van uitbreiding van agrarische activiteiten op het Natura 2000-gebied. Dit vormt de passende beoordeling voor het bestemmingsplan, om significant negatieve effecten op het Natura 2000-gebied uit te sluiten.

De aanvulling op het MER wordt afgesloten met een samenvatting van de effectbeoordeling van het voornemen (hoofdstuk 6) en een korte toelichting op een berekening uit het MER dd. 13 januari 2011 die was weggevallen in het MER (hoofdstuk 7).

2 Gebiedsbeschrijving

2.1 Plangebied

Het plangebied voor het plan-MER is het hele gebied zoals opgenomen in het bestemmingsplan Buitengebied Beuningen en bestemmingsplan Buitengebied Wijchen. Het studiegebied is breder. Het studiegebied omvat het gebied waar de effecten van het voornemen merkbaar zijn. De grootte kan verschillen per toetsingscriterium. Het is afhankelijk van de aard, omvang en uitstraling van een milieueffect. Het studiegebied omvat dus het plangebied en een gebied waar de verschillende milieueffecten duidelijk merkbaar zijn. Per toetsingscriterium is in het plan-MER het studiegebied vastgesteld.

Het plangebied is nader beschreven in de toelichting op de beide bestemmingsplannen.

2.2 Probleemstelling

Deze aanvulling op het MER gaat alleen in op het voornemen van het bestemmingsplan zoals dat er nu ligt. Eerder in het proces is er sprake van geweest een kader te scheppen voor windenergie. Dit lijkt nu te vervallen. Daarom is in deze aanvulling geen aandacht aan windmolens besteed.

2.3 Beleidskaders

De belangrijkste beleidskaders voor het bestemmingsplan en het plan-MER zijn:

- Rijksbeleid
 - Wet ruimtelijke ordening (Wro)
 - AMvB Ruimte
 - Agenda Vitaal Platteland
 - Beleidslijn Grote Rivieren
 - Flora- en faunawet
 - Wet en Regeling ammoniak en veehouderij
 - Wet en Regeling geurhinder en veehouderij
 - Besluit algemene regels voor inrichtingen milieubeheer
 - Regeling algemene regels voor inrichtingen milieubeheer (RARIM)
 - Nota Belvédère
 - Natuurbeschermingswet
 - Waterbeleid 21e eeuw
 - Monumentenwet 1988
 - Besluit ammoniakemissie huisvesting veehouderij
- Provinciaal beleid
 - Structuurvisie Gelderland 2005
 - Gelders Milieubeleidsplan 3 (GMP-3)
- Regionaal beleid
 - Regionaal Structuurplan 2005-2020
 - Notitie functieverandering in het buitengebied
 - (Inter)gemeentelijke beleidsnotitie wonen en werken
 - Landschapsontwikkelingsplan Beuningen, Druten, Wijchen (2006)

- Bodemkwaliteitskaart MARN-gemeenten

Vanuit de gemeente Beuningen is relevant beleid vastgelegd in:

- Nieuw Netwerk Landgoederen
- Waalweelde
- Weelde in de Beuningse uiterwaarden
- Beleidsnota archeologie (2010)
- Milieubeleidsplan 2010-2014

Vanuit de gemeente Wijchen is relevant beleid vastgelegd in:

- Strategische visie Wijchen 2025
- Structuurvisie Wijchen (29 mei 2009)
- Beleidskader archeologie Wijchen (2008)
- Nota toerisme
- Beleidsnotitie schuilstallen en aanvulling voor hooischelven
- Kadernota Geluid 2008
- Bodembeheerplan

Voor een uitgebreid overzicht van de beleidskaders wordt verwezen naar de toelichting op het bestemmingsplan. Voor zover dit de leesbaarheid van de aanvulling op het plan-MER ten goede komt, zijn de kaders geschetst in hoofdstuk 4 Effectbeschrijving.

2.4 Huidige situatie en autonome ontwikkeling

Het buitengebied van de gemeenten Beuningen en Wijchen is grotendeels agrarisch in gebruik, met enkele natuurgebieden. Er zijn akkerbouwers, veeteelt, fruitteelt en enkele kassen. De woonkernen die in het gebied liggen behoren niet tot deze bestemmingsplannen.

Op dit moment hebben veel veehouderijen minder dieren dan door de milieuvergunning is toegestaan. Een aantal bedrijven heeft evenveel dieren als vergund. De meeste bedrijven hebben 15 tot 30% niet ingevuld. Enkelingen hebben een veel groter deel niet ingevuld. Sommige bedrijven voldoen al aan de eisen van het Besluit ammoniakemissie huisvesting veehouderij. Andere bedrijven moeten hun stallen nog aanpassen. Dat betekent dat in de autonome ontwikkeling de emissie vanuit stallen zal afnemen.

3 Beschrijving alternatieven

3.1 Referentie alternatief

Het referentie alternatief is gebaseerd op de huidige situatie. Hierbij is rekening gehouden met het Besluit ammoniakemissie huisvesting veehouderij. Daar waar de huidige stalsystemen beter zijn dan de minimale eisen uit het Besluit huisvesting, is er vanuit gegaan dat het huidige stalsysteem gehandhaafd wordt. Uitgangspunt is dat er alleen ruimte voor verbetering is.

In de referentie situatie is niet de volledige ruimte die het huidige bestemmingsplan biedt ingevuld, alleen de afgegeven milieuvergunningen worden verder opgevuld.

3.2 Beschrijving voornemen

Dit alternatief bestaat uit het voorgenomen bestemmingsplan. Hierbij is de zonering in bestemmingen zoals opgenomen in het bestemmingsplan meegenomen. Ook de wijzigingsbevoegdheid voor uitbreiding van agrarische bouwvlakken en omschakeling zijn overgenomen uit het bestemmingsplan, inclusief de voorwaarden waaraan moet zijn voldaan voordat tot uitvoering van de wijzigingsbevoegdheid kan worden overgegaan.

Bij uitbreiding van het agrarisch bouwvlak is uitgegaan van de hoofddiergroep zoals vermeld in het web-BVB Gelderland. De ruimte die de bestemmingsplannen bieden voor omschakeling is gemodelleerd met omschakeling naar ouderdieren van vleeskuikens (E4). De uitgangspunten voor invulling van de bouwvlakken zijn weergegeven in bijlage Dieraantallen per bouwvlak.

4 Effectbeschrijving

De effectbeoordeling in dit Plan-MER vindt plaats op kwalitatief niveau. Alleen voor de onderdelen stikstofdepositie en geur is een kwantitatieve beoordeling gemaakt. Dit omdat deze onderdelen gebonden zijn aan wettelijke drempels en in de besluitvorming een cruciaal onderdeel vormen.

De kwalitatieve beoordeling vindt plaats ten opzichte van het referentiealternatief.

- ++ = zeer positief, grote verbetering ten opzichte van het referentiealternatief
- + = positief, verbetering ten opzichte van het referentiealternatief
- 0 = neutraal, gelijke invloed aan het referentiealternatief
- = negatief, verslechtering ten opzichte van het referentiealternatief
- = zeer negatief, overschrijding van wettelijke normen.

4.1 Lucht

Voor het aspect lucht zijn de stikstofdepositie en geur als criteria gekozen. De stikstofdepositie wordt voor een groot deel bepaald door de agrarische bedrijvigheid. Stikstofuitstoot door verkeer is niet in beeld gebracht. De extra verkeersbewegingen door de uitbreiding van agrarische bouwvlakken zijn erg afhankelijk van het type bedrijfsvoering. Daarnaast is de stikstofuitstoot van verkeer door extra verkeersbewegingen die mogelijk ontstaan door de uitbreiding van een agrarisch bouwvlak vele malen kleiner dan de uitstoot vanuit de stallen. Uitbreiding van agrarische activiteiten kan een bedreiging betekenen voor natuurwaarden in de omgeving. Bij de beoordeling is het effect van de stikstofdepositie op natuurgebieden en Natura 2000-gebieden in het bijzonder bekeken.

Geur wordt eveneens in sterke mate bepaald door de agrarische activiteit in een gebied. Uitbreiding van deze activiteit kan een bedreiging betekenen voor het woongenot van de mensen in de woonkernen. Bij de beoordeling is het effect van geur op de woonkernen bekeken.

Voor de volledigheid zijn ook de gevolgen voor fijn stof emissie beschreven.

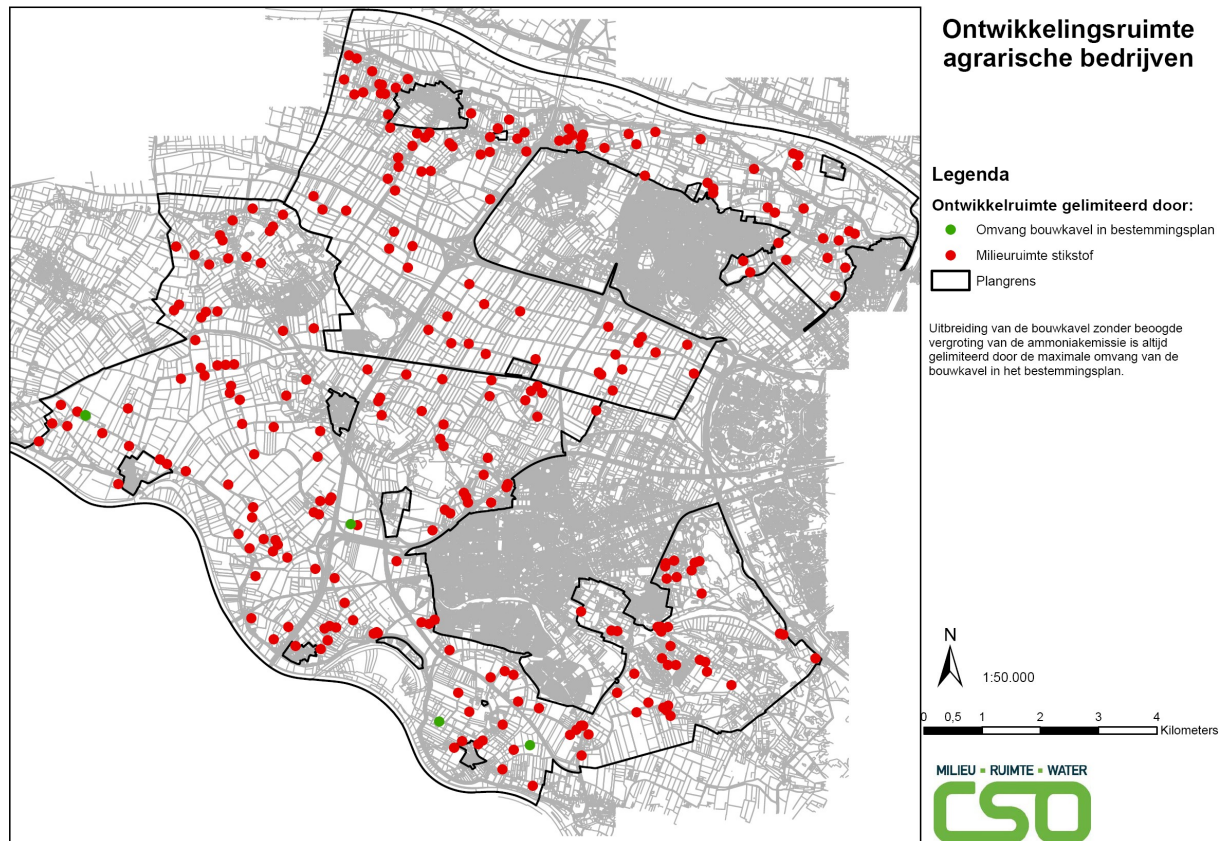
4.1.1 Stikstofdepositie

De referentiesituatie heeft een afname van stikstofdepositie ten opzichte van de huidige situatie door uitvoering van het Besluit ammoniakemissie huisvesting veehouderij. Dit besluit bepaalt de maximumemissie van stallen. Hierdoor wordt de uitstoot van sommige bronnen minder. Andere bronnen voldoen nu al aan de eisen.

In het voornemen neemt de stikstofdepositie niet af ten opzichte van de huidige situatie. (zie Bijlage Kaarten stikstof) Er is in het voornemen geen toename toegestaan ten opzichte van de ammoniakemissie in 2004.

Afbeelding 1 laat zien welke bouwvlakken in uitbreiding begrensd worden door de ammoniakemissieruimte, en welke door de omvang van het bouwvlak zoals toegestaan in het bestemmingsplan. Uitgangspunt hierbij is gebruik van Best-Beschikbare-Technieken (BBT) om de uitstoot van stikstof ten opzichte van de huidige situatie te beperken. Verdere fysieke uitbreidingsruimte kan mogelijk gemaakt worden door inzet van betere technieken om emissie te verminderen, of door uitbreiding waarbij geen stikstof vrij komt, bijvoorbeeld uitbreiding van een bouwvlak van een akkerbouwer.

Het voornemen is negatief beoordeeld, omdat de stikstofdepositie hoger is dan in de referentiesituatie.



Afbeelding 1: Kaart ontwikkelingsruimte agrarische bedrijven

4.1.2 Geur

De referentie-situatie en het voornemen laten precies hetzelfde kaartbeeld zien (zie Bijlage Kaarten geur). Nadere beschouwing van de gegevens toont dat de onderliggende cijfers wel verschillen, maar dat de rastercellen in dezelfde klasse vallen. Het voornemen is neutraal beoordeeld, omdat er geen significante verbetering of verslechtering ten opzichte van de referentie-situatie is.

4.1.3 Fijn stof

In overleg met de provincie Gelderland en gemeenten Beuningen en Wijchen is gekozen voor de beoordelingscriteria ammoniakdepositie en geur. Het uitbreiden van veehouderijen heeft naast emissie van stikstof ook emissie van fijn stof tot gevolg. Zowel de uitstoot door de bedrijfsactiviteit zelf als het verkeer van en naar de veehouderijen heeft effect op de concentratie fijn stof in het gebied.

Emissie fijn stof door veehouderijen

De achtergrondconcentratie van fijn stof in de gemeenten Beuningen en Wijchen ligt rond de $25 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (bron: GCNkaart NMP). De provincie Gelderland participeert in het Nationaal Samenwerkingsprogramma Luchtkwaliteit (NSL). In het NSL zijn alle maatregelen die de luchtkwaliteit verbeteren en alle ruimtelijke ontwikkelingen die de luchtkwaliteit verslechteren opgenomen. Het NSL is uitgewerkt in het Regionaal Samenwerkingsprogramma Luchtkwaliteit (RSL) Gelderland. De aanpak in het RSL is gericht op het oplossen

van bestaande overschrijdingen en het voorkomen van nieuwe.

In het RSL is aandacht besteedt aan de fijn stof emissie als gevolg van veehouderijen. Uit het RSL blijkt dat in de gemeenten Beuningen en Wijchen in de huidige situatie geen knelpunten voor fijn stof als gevolg van veehouderijen aanwezig zijn¹.

Daarnaast stelt de provincie dat veehouderijen niet onder 'in betekenende mate' (IBM) projecten vallen omdat overschrijdingen van grenswaarden als gevolg van de bedrijfsactiviteiten kunnen worden voorkomen via vergunningverlening.

In het voornemen vindt uitbreiding van de agrarische activiteiten plaats. Het effect is afhankelijk van welke diersoort wordt gehouden. Met name het aantal fokzeugen en vleeskuikens zorgen voor een hoge emissie van fijn stof. Als gevolg daarvan kan de concentratie fijn stof in de buurt van de grenswaarde (40 µg/m³) komen en deze mogelijk overschrijden. In de wijzigingsbevoegdheid is de voorwaarde voor uitbreiding opgenomen dat het woon- en leefmilieu van de omgeving niet onevenredig aangetast wordt. Hiermee is overschrijding van de norm onmogelijk gemaakt.

Het voornemen is negatief beoordeeld.

Wegverkeer

In het voornemen is er een toename van het (vracht)verkeer van en naar de veehouderijbedrijven te verwachten, doordat de bedrijven in omvang groeien. In dat geval neemt de concentratie fijn stof in het gebied toe.

Het aantal verkeersbewegingen is verder afhankelijk van de soort bedrijfsvoering. Er is geen eenduidige relatie te geven tussen de vergroting van het bouwvlak en de mate van versterking van de verkeersaantrekkende werking. Uitbreiding van een bouwvlak kan een toename in verkeer van personenauto's en vrachtwagens betekenen. Voor een groter bedrijf is meer personeel nodig, en meer aan- en afvoer van goederen en vee.

De achtergrondconcentratie in het buitengebied van de gemeenten Beuningen en Wijchen ligt rond 25 µg/m³ (MNP), ruim onder de grenswaarde van fijn stof. Het is niet waarschijnlijk dat de grenswaarde (25 µg/m³) door toename van verkeer in de maximale situatie wordt overschreden.

Het voornemen is negatief beoordeeld.

4.2 Woon- en leefomgeving

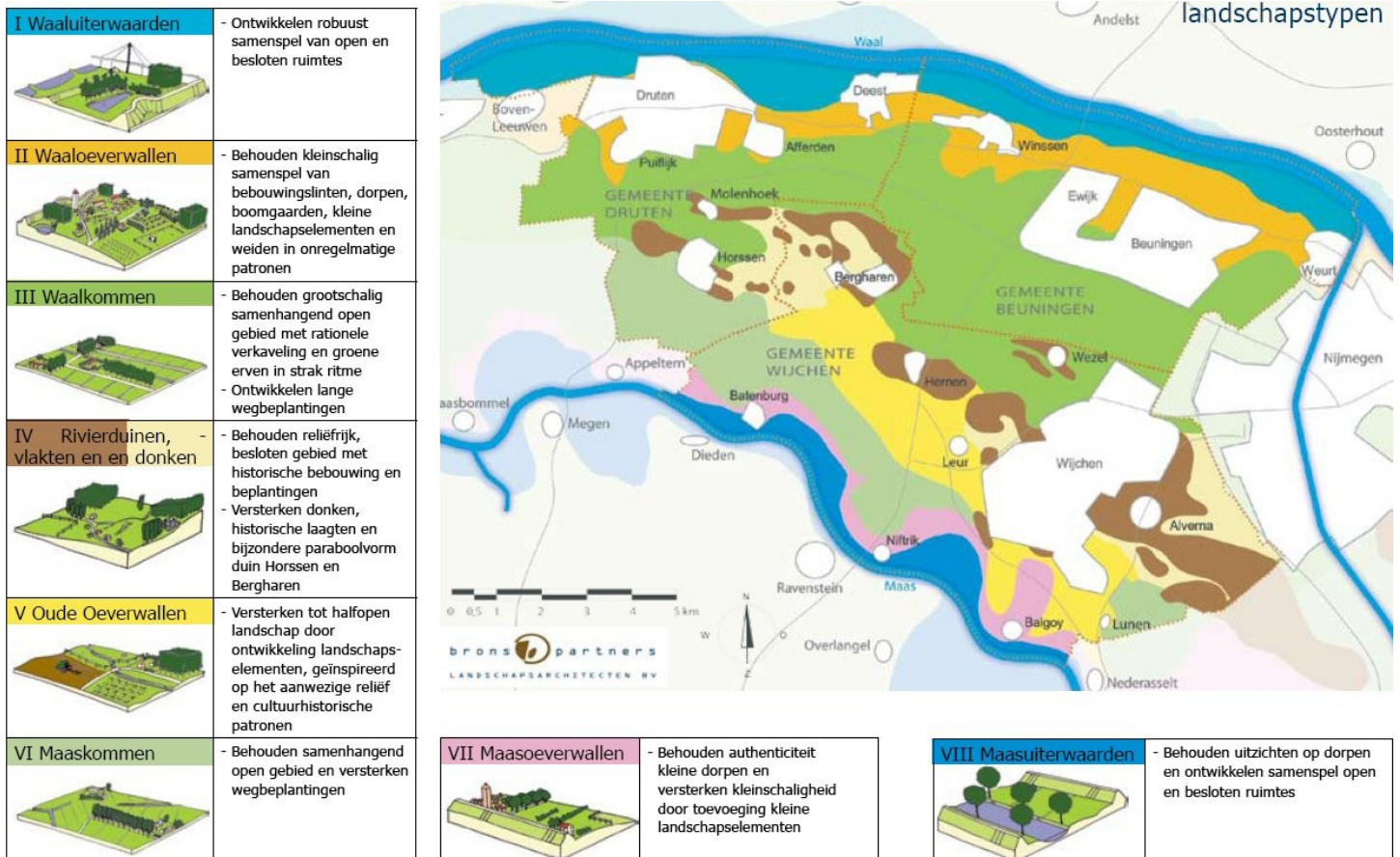
Het aspect woon- en leefomgeving is opgedeeld in visuele effecten en capaciteit van het wegennet. Visuele effecten beïnvloeden de beleving van het de woonomgeving. Bij de beoordeling worden de visuele effecten van de uitbreiding van bouwvlakken op de beleving van de omgeving bekeken. De beschikbare capaciteit van het wegennet bepaalt mede de verkeersveiligheid in het gebied. Bij de beoordeling worden de effecten van de capaciteit van het wegennet op de verkeersveiligheid bekeken.

4.2.1 Visuele effecten

Afbeelding 2 geeft de verschillende landschapstypen weer die aanwezig zijn in de gemeenten. Per landschapstype zijn de kernpunten van het beleid aangegeven. Afbeelding 3 geeft aan waar de op provinciaal niveau waardevolle landschappen liggen.

Zowel de natuurlijke omstandigheden als de mens hebben in de loop van de geschiedenis bijgedragen aan de vorming van het rivierenlandschap. Dit heeft geleid tot kenmerkende uiterwaarden, oeverwallen en kommen tussen de Waal en de Maas. Zie de toelichting op het bestemmingsplan voor een uitgebreide analyse van het landschap.

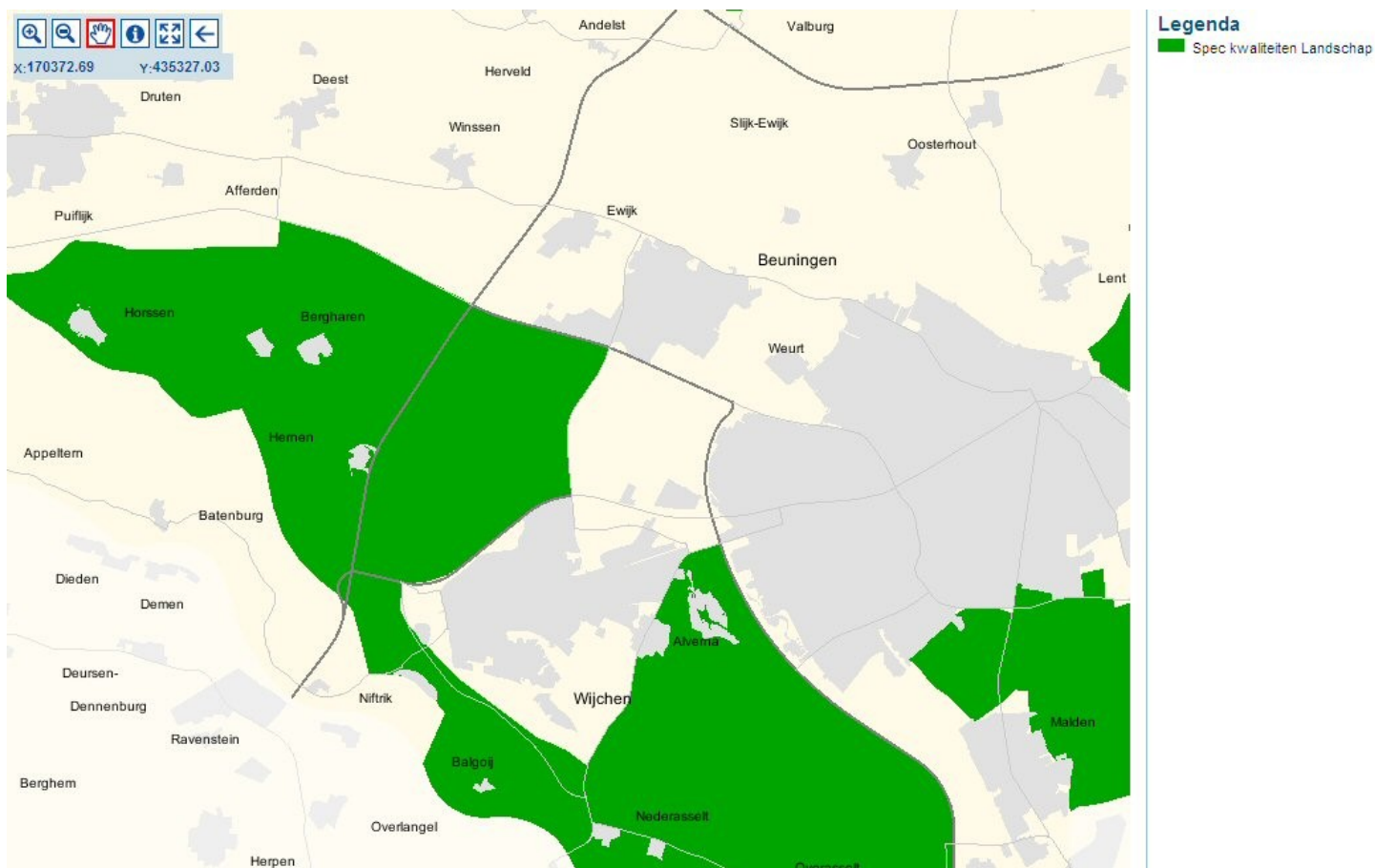
1 Kaart 1. Landbouwknelpunten (pp 57) RSL Samenwerking en Daadkracht (2008).



Afbeelding 2: Landschapstypen in gemeenten Beuningen en Wijchen (bron: Landschapsvisie 'landschap in beweging', DLV Groen en Ruimte)

In het voornemen is in de wijzigingsbevoegdheid ruimte voor uitbreiding van stallen opgenomen in de bestemmingen agrarisch en agrarisch met waarden. Hierbij worden eisen gesteld aan de landschappelijke inpassing. Uitbreiding kan een visuele verstoring veroorzaken. Daar tegenover staat dat door eisen te stellen de ruimtelijke kwaliteit ook kan verbeteren. In de bestemmingen Natuur I en II is geen ruimte voor uitbreiding van agrarische bouwvlakken, hoewel in Natuur I de ruimte is gelaten als het uit het oogpunt van dierenwelzijn noodzakelijk is de bestemming te wijzigen naar Agrarisch met waarden II. Hieraan worden voorwaarden gesteld wat betreft landschappelijke verstoring.

De beoordeling van het voornemen is neutraal. Door uitbreiding van bouwvlakken waaraan landschappelijke voorwaarden zijn verbonden kan een verbetering en een verslechtering ten opzichte van de referentiesituatie optreden. Grote verslechteringen zijn uitgesloten.



Afbeelding 3: Waardevol landschap op provinciaal niveau (bron: www.gelderland.nl)

4.2.2 Capaciteit wegennet

In de huidige situatie worden de meeste knelpunten op het gebied van verkeer in de kernen ervaren.

In het voornemen worden de bouwvlakken uitgebreid. Uitbreiding van een bouwvlak gaat gepaard met uitbreiding van de agrarische activiteit. Dit vergroot het aantal verkeersbewegingen rond een bedrijf. Het aantal verkeersbewegingen is verder afhankelijk van de soort bedrijfsvoering. Er is geen eenduidige relatie te geven tussen de vergroting van het bouwvlak en de mate van versterking van de verkeersaantrekkende werking. Uitbreiding van een bouwvlak kan een toename in verkeer van personenauto's en vrachtwagens betekenen. Voor een groter bedrijf is meer personeel nodig, en meer aan- en afvoer van goederen en vee. Dit laatste gebeurt voornamelijk met vrachtwagens. Niet alle landbouwbedrijven zijn gelegen aan wegen die berekend zijn op een grote hoeveelheid vrachtwagens.

In het bestemmingsplan is geen regulering aangebracht ten opzichte van de verkeersaantrekkende werking. De beoordeling van het voornemen is negatief ten opzichte van de referentiesituatie.

4.3 Bodem en water

Het aspect bodem en water is gesplitst in bodemkwaliteit, verandering grondwaterstroming en grondwaterstand, kwel en infiltratiegebieden en oppervlaktewater kwaliteit. Voor het criterium bodem is bij de beoordeling bekeken of de bodemkwaliteit wordt beïnvloed door de alternatieven. Voor het criterium verandering grondwaterstroming en grondwaterstand, kwel en infiltratiegebieden is bepaald of de verhouding tussen kwel en infiltratie verschuift. De oppervlaktewater kwaliteit is mede bepalend voor de ecologische waarden van het water. Bij de beoordeling is bekeken wat het effect van de alternatieven is op de ecologische waarden van het oppervlaktewater.

4.3.1 Bodemkwaliteit

De kwaliteit van de bodem in het buitengebied van Beuningen en Wijchen is over het algemeen goed. Langs wegen en op plaatsen waar al lange tijd bewoning is kan de kwaliteit minder zijn (Bodembeheerplan gemeente Wijchen, 2006 en Bodemkwaliteitskaart MARN-gemeenten, 2006).

De uitbreiding van agrarische bouwvlakken brengt een minimaal grondverzet met zich mee. Op het bouwvlak kan uitbreiding van de bebouwing plaatsvinden. Voordat bouwwerken kunnen worden geplaatst waar meer dan 2 uur per dag mensen aanwezig zijn, is grondonderzoek verplicht. Hieruit kan een saneringsplicht naar voren komen.

Het voornemen is op het criterium bodemkwaliteit niet onderscheidend. Het is neutraal beoordeeld.

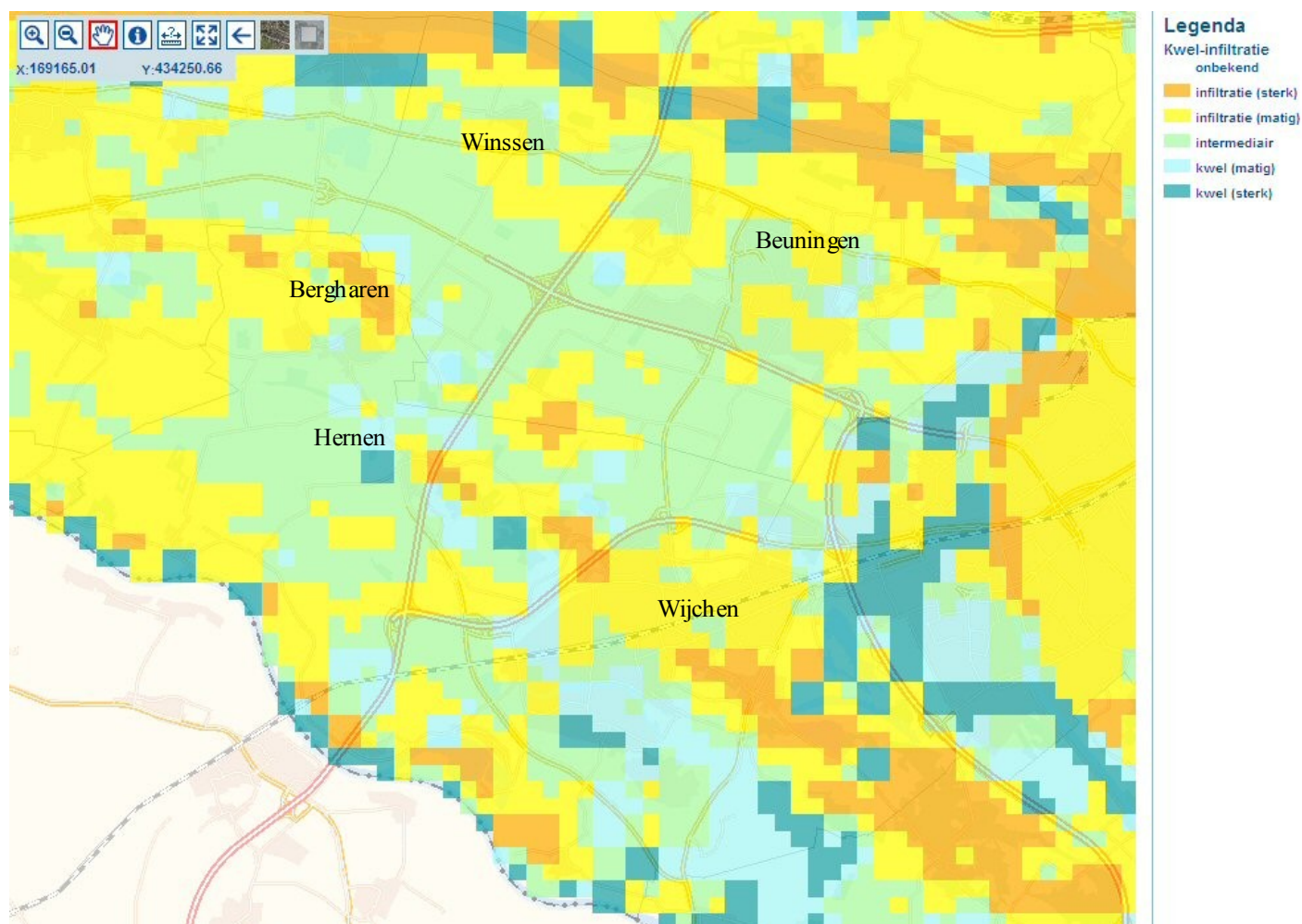
4.3.2 Verandering grondwaterstroming en grondwaterstand, kwel en infiltratiegebieden

In het plangebied komen kwelgebieden, infiltratiegebieden en intermediaire gebieden voor. In kwelgebieden is sprake van een opwaartse stroming in het grondwater. Grondwater komt aan de oppervlakte en wordt met het oppervlaktewater mee afgevoerd. In infiltratiegebieden is er een neerwaartse stroming in het grondwater. Neerslag die in het gebied valt, voedt het grondwater. Intermediaire gebieden hebben soms infiltratie en soms kwel. Langs de Maas kan bij hoge waterstanden kwel optreden, en bij lage waterstanden infiltratie.

Op Afbeelding 4 zijn kwelgebieden weergegeven. In het voornemen worden de bouwvlakken uitgebreid in de bestemmingen Agrarisch en Agrarisch met Waarden I, II en III. Extra verharding door de uitbreiding van bouwvlakken betekent dat in infiltratiegebieden minder water toegevoegd wordt aan het grondwater. Over de verharding zal het water afstromen, het riool in of naar het oppervlaktewater, tenzij mitigerende maatregelen worden getroffen.

In kwelgebied heeft de extra verharding geen consequenties voor het grondwater. In intermediaire gebieden trekt er in infiltratieperiodes minder water de grond in door de extra verharding. Dit beïnvloedt de grootte van het grondwaterlichaam niet.

De belangrijkste infiltratiegebieden zijn bestemd als Natuur I of II. Voor deze bestemmingen is expliciet vermeld dat het waterbergend vermogen niet aangetast mag worden. Hiermee zijn de belangrijkste gebieden beschermd. Het voornemen is negatief beoordeeld ten opzichte van de referentie-situatie.



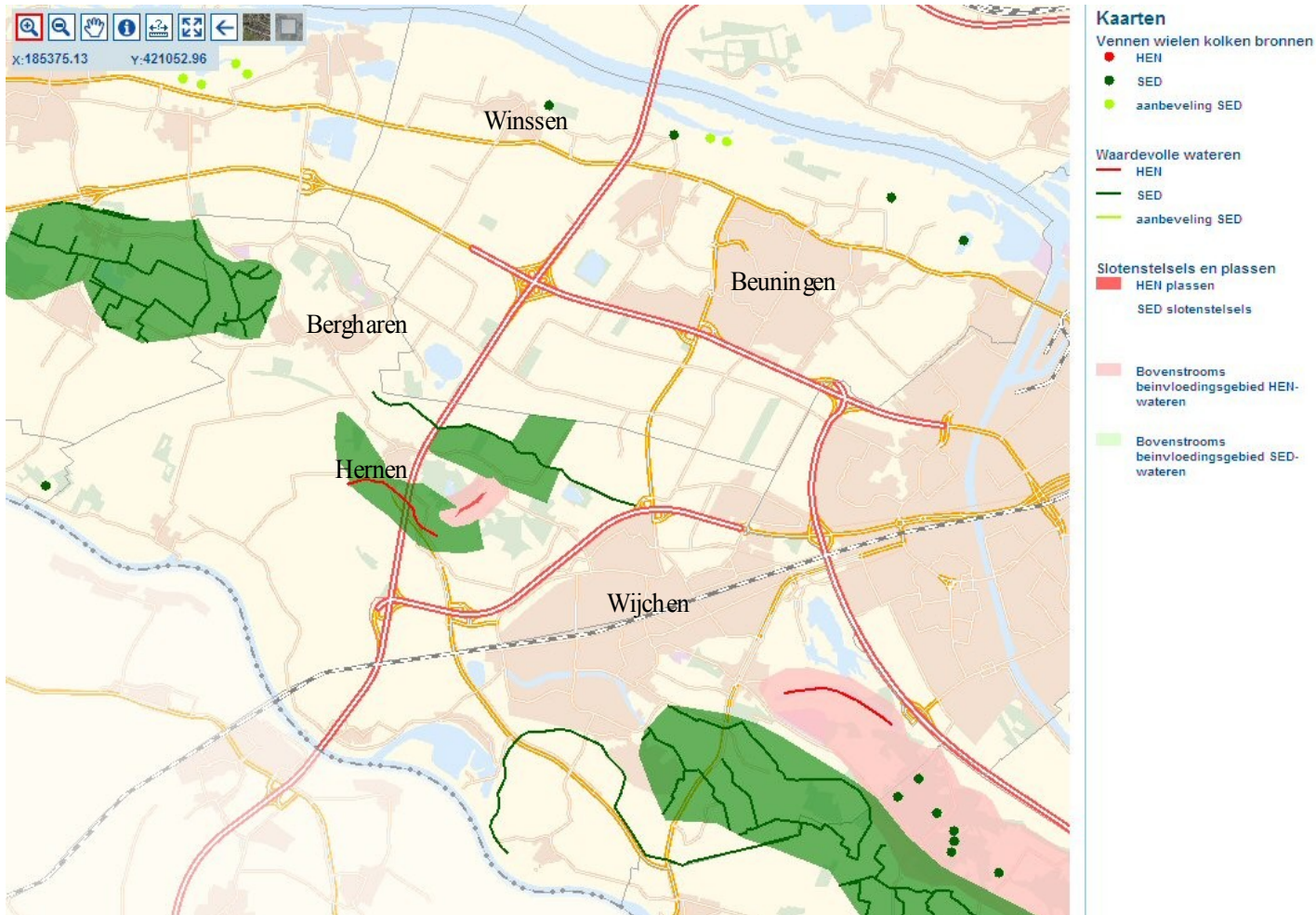
Afbeelding 4: Kwelgebieden (bron: www.gelderland.nl)

4.3.3 Oppervlaktewater kwaliteit

In gemeente Wijchen komen verschillende sloten en beken voor met een specifieke ecologische doelstelling (SED) en water van het hoogst ecologische niveau (HEN). Dit is weergegeven in Afbeelding 5.

Er zijn vier bouwvlakken gelegen in het gebied met het SED-slotenstelsel in het noorden van gemeente Wijchen, 7 ten noordoosten van Hernen en 2 in het gebied ten zuiden van Hernen. 12 bouwvlakken zijn gesitueerd in het gebied met SED-slotenstelsel in het zuiden van de gemeente Wijchen. Het grootste deel is bestemd als Agrarisch met waarden I, II of III. In het zuiden van de gemeente Wijchen is een deel bestemd als natuur. Bij de bestemmingen Agrarisch met waarden I, II en III is de voorwaarde op genomen dat extra verharding geen effecten mag hebben op de ecologische of natuurlijke waarden.

Hiermee achten wij de kwaliteit van het oppervlaktewater geborgd. De beoordeling van het voornemen is neutraal.



Afbeelding 5: Hydrologisch beïnvloedingsgebied en beschermingszones (bron: Wateratlas Gelderland, www.gelderland.nl)

4.4 Natuur

Het aspect natuur valt uiteen in verandering areaal, verstoring door geluid, verstoring door licht, verontreiniging en doorsnijding/aanleg van ecologische verbindingen. Uitbreiding van agrarische activiteiten leidt tot een ruimte claim die voor een deel ten koste gaat van het areaal natuur. Bij de beoordeling is gekeken welke omvang aan areaal verloren gaat aan EHS, Natura 2000 en overige natuur. Toename van agrarische activiteit kan leiden tot verstoring van natuurlijke waarden door geluid, licht of verontreiniging. Bij de beoordeling is bekeken of een toename aan verstoring te verwachten is. Behalve dat ruimte claims ten koste gaan van areaal kunnen ook ecologische verbindingen worden doorsneden waardoor natuurgebieden geïsoleerd komen te liggen. Bij de beoordeling is bekeken of sprake is van de doorsnijding van verbindingen.

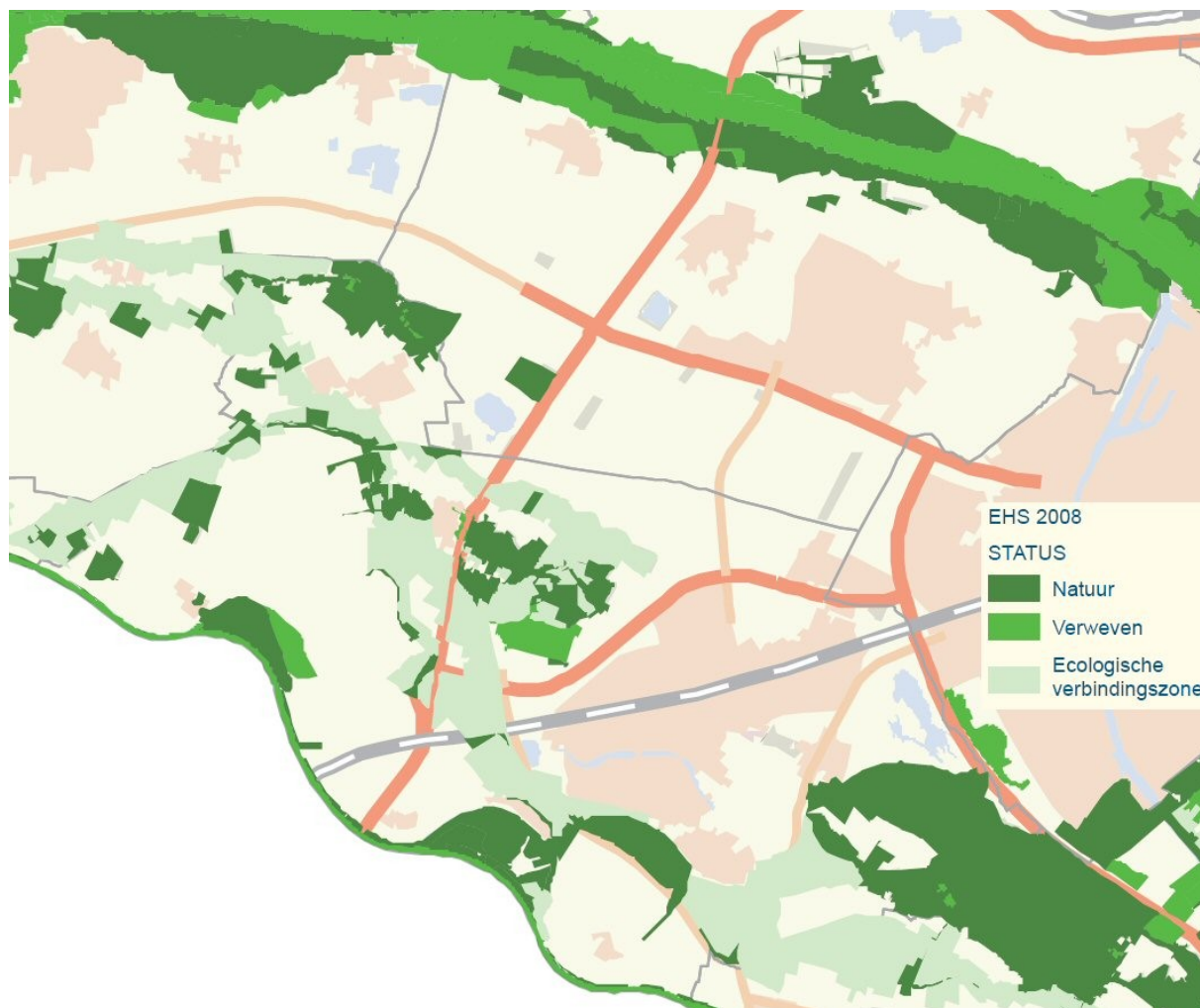
4.4.1 Verandering areaal

In Afbeelding 6 zijn de EHS gebieden aangegeven. Het Natura 2000-gebied Waaluitwaerden is opgenomen in de EHS.

In totaal zijn er 69 bouwvlakken binnen de EHS gelegen, allen in Wijchen. 26 ervan bevinden zich in de zone EHS natuur, 3 in de verwevingszone. De overige 40 zijn binnen de verbindingzone gesitueerd.

In het Streekplan Gelderland 2005 heeft provincie Gelderland regels gesteld voor de ruimtelijke ontwikkeling van de EHS. Binnen de ecologische hoofdstructuur geldt de 'nee, tenzij'-benadering. Dit houdt in dat bestemmingswijziging niet mogelijk is, als daarmee de wezenlijke kenmerken of waarden van het gebied worden aangetast. Afwijken van deze regel is alleen mogelijk als het maatschappelijk belang groot is en er geen reële alternatieven zijn.

De EHS is bestemd als Natuur I of II. Hierin is uitbreiding van agrarische bouwvlakken niet toegestaan. Het areaal dat beschikbaar is voor natuur verandert niet. Het voornemen is neutraal beoordeeld.



Afbeelding 6: EHS gebieden (bron: www.gelderland.nl)

4.4.2 Verstoring door geluid

De grootste bron van geluidsverstoring is het lawaai van de snelweg. Dit speelt bij Alverna en de A73, het bos van Hernen en de A50, de uiterwaarden en de A50. Er worden geen significante veranderingen in het verkeer op de snelweg verwacht door wijziging van het bestemmingsplan.

In de EHS is geen uitbreiding van bouwvlakken toegestaan. Er is geen extra geluidproductie te verwachten. De beoordeling van het voornemen is neutraal.

4.4.3 Verstoring door licht

Grootschalige verstoring door licht wordt veroorzaakt door kassengebieden. Het bestemmingsplan scheidt geen kader voor een uitbreiding van de glastuinbouw. De kernen vallen niet in het bestemmingsplan buitengebied.

Verstoring door licht is het grootst in de directe nabijheid van de lichtbron. In open landschap is een lichtbron van grote afstand zichtbaar en kan de verstoring groter zijn. Het bouwvlak zelf kan de bron van licht zijn, maar ook het extra verkeer van en naar het bouwvlak.

In de EHS is geen uitbreiding van bouwvlakken toegestaan. Er zijn geen extra lichtbronnen te verwachten. De beoordeling van het voornemen is neutraal.

4.4.4 Verontreiniging

Een belangrijke bron van verontreiniging van natuurgebieden is stikstofdepositie vanuit de lucht. Deze verontreiniging is beschreven in paragraaf 4.1.1. Daarnaast zijn uitspoelende meststoffen vanuit de bodem naar het grondwater een potentiële bron van vervuiling. Dit kan ook uit naastgelegen gebieden komen. Door uitbreiding en eventueel intensivering van de bedrijfsvoering in naastgelegen gebieden zal meer mest geproduceerd worden. Het is de vraag of ook meer mest uitgereden kan worden, of dat de percelen al maximaal belast zijn. Voor de beoordeling is er vanuit gegaan dat door de huidige mestboekhouding alle percelen al maximaal bemest worden, en hierin geen verandering optreedt.

De beoordeling van verontreiniging is voor het voornemen neutraal.

4.4.5 Doorsnijding / aanleg ecologische verbindingen

De natuurgebieden in Beuningen en Wijchen worden via EHS verbindingzones verbonden. Deze zones staan wel op de kaart, maar zijn nog niet volledig gerealiseerd. In de EHS is geen uitbreiding van bouwvlakken toegestaan. De robuustheid van de verbindingen wordt dus niet verstoord.

De beoordeling van het voornemen is neutraal.

4.5 Ruimtelijke kwaliteit

Het aspect ruimtelijke kwaliteit valt uiteen in landschap, historische geografische en historische bouwkundige elementen, geomorfologie en archeologie. Het criterium landschap wordt beïnvloed door de aanleg van grote lijnvormige elementen die landschapsstructuren doorsnijden. Bij de beoordeling is visuele hinder niet meegenomen dit is beoordeeld onder het criterium visuele effecten in paragraaf 4.2.1 Bij de beoordeling van de effecten op historische geografische elementen is bekeken of de verkavelingsstructuur wordt aangetast. De

beoordeling van historisch bouwkundige elementen richt zich op de aantasting van beschermde dorpsgezichten en buitenplaatsen. Geomorfologie en archeologie worden vooral beïnvloed door vergraving. Bij de uitbreiding van bouwvlakken kan egalisatie en vergraving voor fundering aan de orde zijn.

4.5.1 Landschap

Het landschap in Beuningen en Wijchen is georiënteerd op de stroomrichting van de rivieren, oost-west. De verschillende landschapstypen worden gekarakteriseerd door meer of minder openheid. Voor een uitgebreidere analyse van het landschap wordt verwezen naar het bestemmingsplan.

Het bestemmingsplan schept geen kader voor aanleg van grote lijnvormige elementen die landschapsstructuren kunnen doorsnijden. Lokaal bij de uitbreiding van agrarische bouwvlakken kunnen landschappelijke structuren worden aangetast. Een uitbreiding kan ook een versterking van landschappelijke structuren betekenen, omdat er eisen aan de nieuwe inrichting gesteld kunnen worden.

Afbeelding 3 geeft de ligging van het waardevolle landschap Rivierduin Wijchen - Bergharen weer. De kernkwaliteiten zijn:

- kleinschalige rivierduinen met afwisseling van bos, vennen, houtwallen en open essen, microreliëf en plaatselijk grillige lokale wegen; grote hoogteverschillen bij rivierduin Bergharen;
- onregelmatige, blokvormige verkaveling;
- bebouwing geconcentreerd in dorpen en buurtschappen en verspreid langs open essen en dijken;
- overgang naar noord en zuid met open kommen en kleinschalige oeverwallen, talrijke oude Maasarmen herkenbaar.

Bedreigingen zijn een egalisatie van het microreliëf, dit is meegenomen onder het punt geomorfologie. Uitbreiding van de bouwvlakken in de open delen van het landschap kan een grote visuele impact hebben. Dit is beschreven in paragraaf 4.2.1.

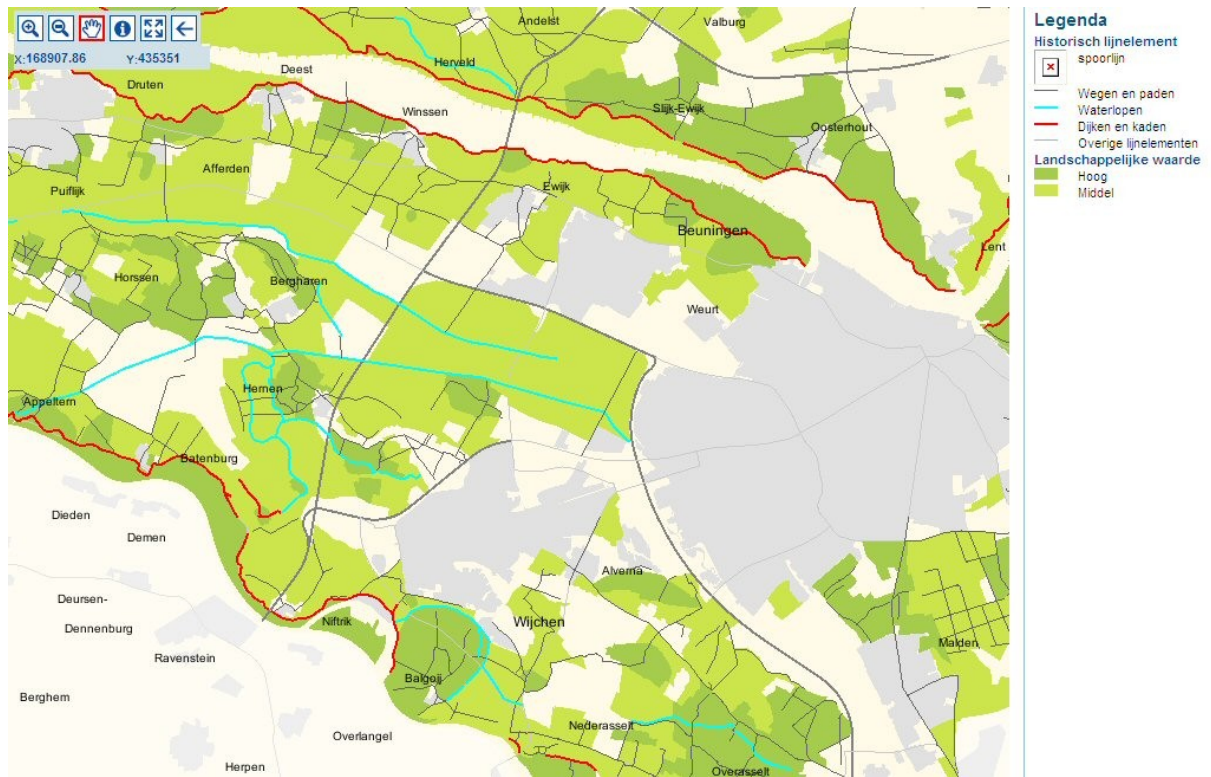
De beoordeling van het aspect landschap is voor het voornemen neutraal, omdat de twee relevante bedreigingen zijn beschreven en beoordeeld in andere paragrafen. Anders zou dubbeltelling van het effect ontstaan.

4.5.2 Beïnvloeding historisch geografische en historisch bouwkundige elementen

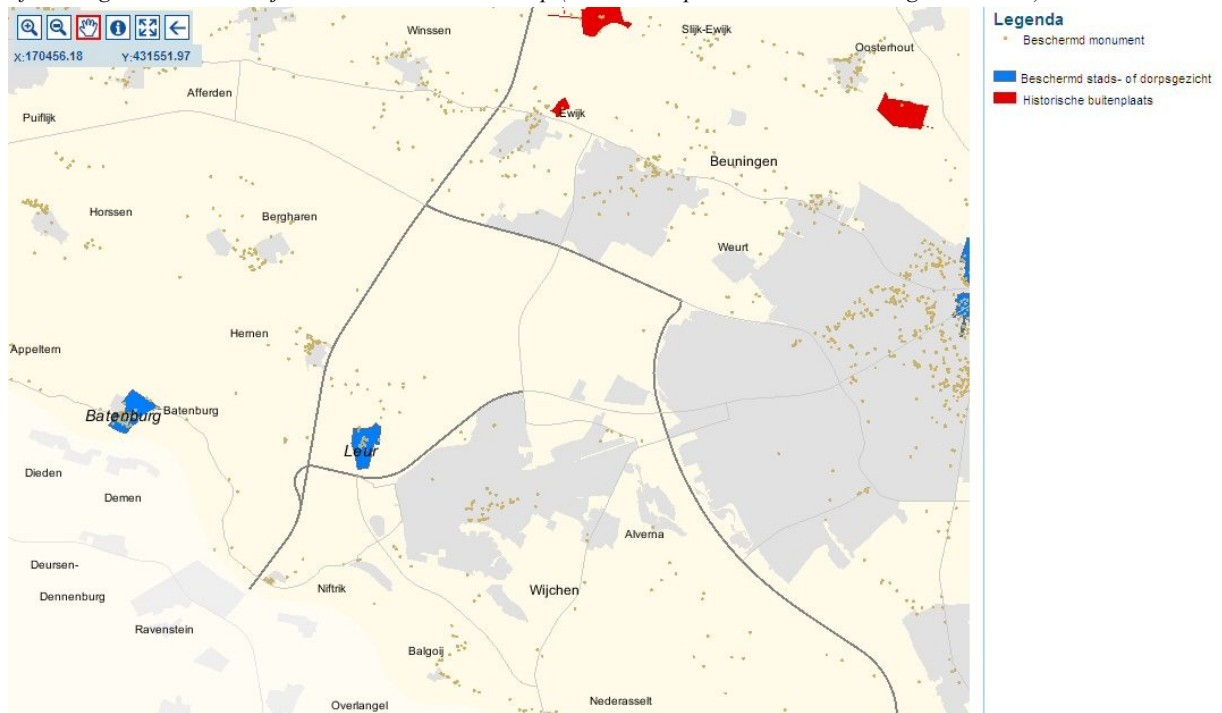
Afbeelding 7 laat de aanwezige historische lijnelementen zien. De legenda-eenheid Landschappelijke waarde is deels gebaseerd op de herkenbaarheid van het historisch verkavelingspatroon.

Uitbreiding van de bouwvlakken in het voornemen kan lijnelementen doorsnijden en het verkavelingspatroon verstoren. De beschermde stads- of dorpsgezichten van Batenburg en Leur (Afbeelding 8) vallen buiten het bestemmingsplangebied. De historische buitenplaats Ewijk valt binnen het bestemmingsplangebied. Er is ter plaatse geen agrarisch bouwvlak. Er bestaat geen kans op aantasting door uitbreiding van een bouwvlak.

Het voornemen is voor de historisch geografische en historisch bouwkundige elementen negatief beoordeeld.

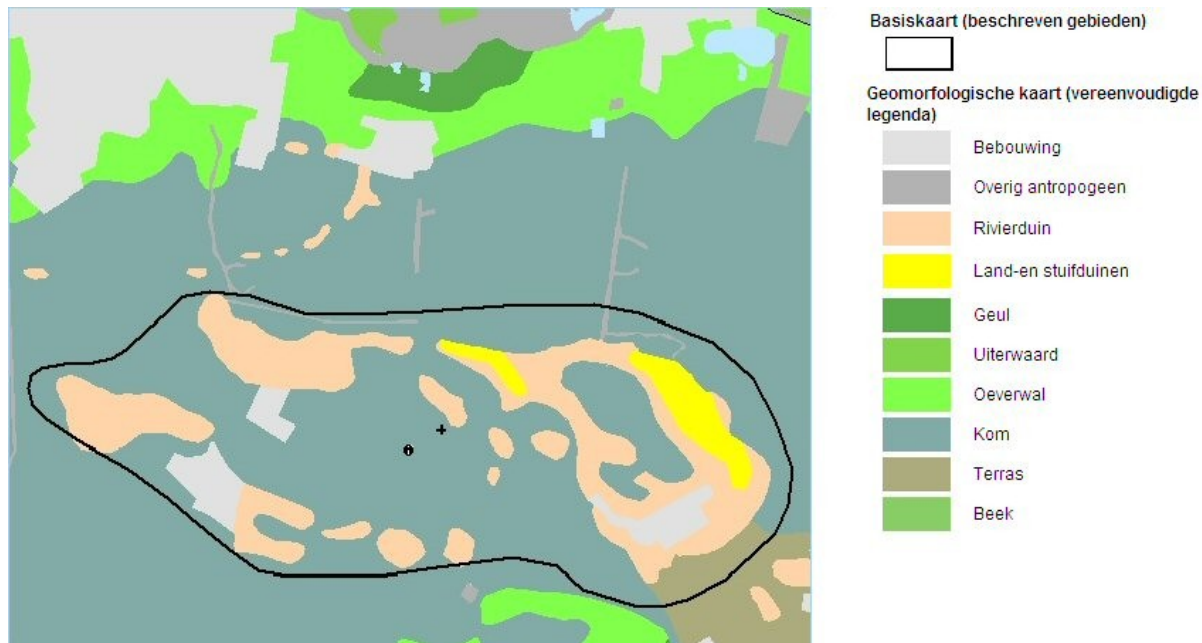


Afbeelding 7: Historische lijnelementen in het landschap (bron: Streekplan Gelderland, www.gelderland.nl)



Afbeelding 8: Historisch bouwkundige elementen (bron: Streekplan Gelderland, www.gelderland.nl)

4.5.3 Geomorfologie



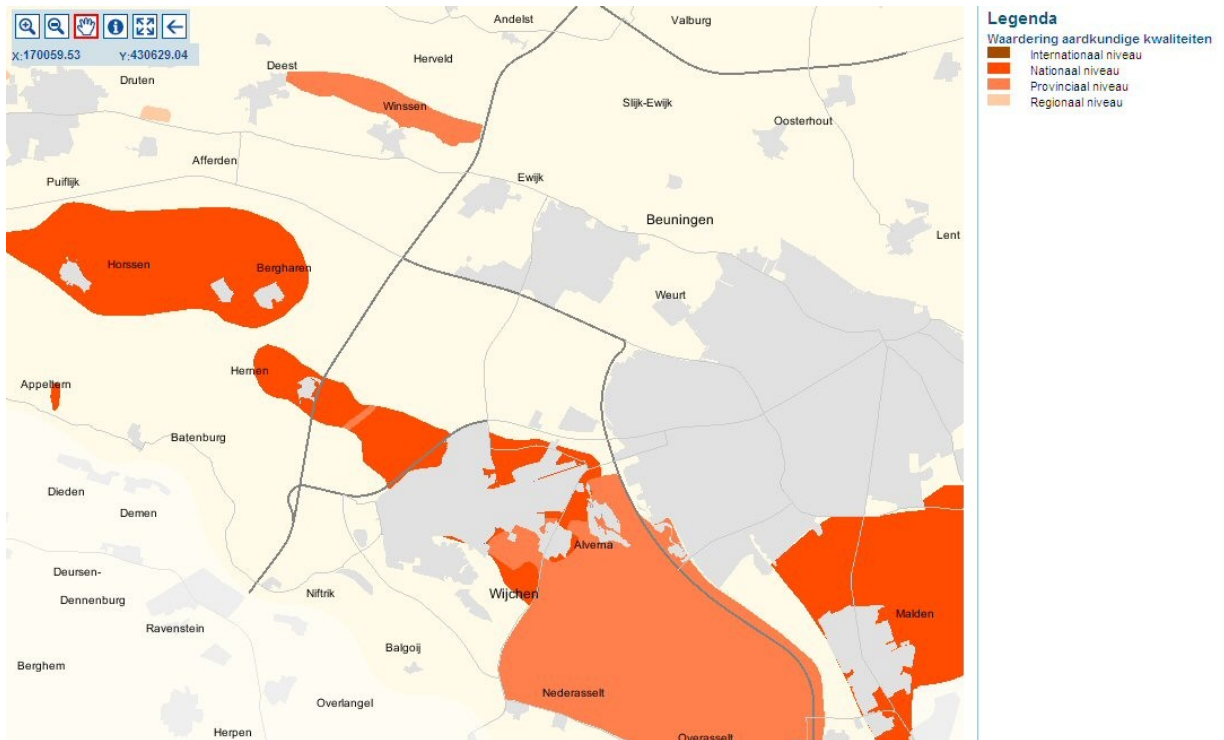
Afbeelding 9: Geomorfologische kaart van rivierduinencomplex Bergharen (bron: www.aardkunde.nl)

Het rivierduinencomplex Bergharen is grotendeels een GEA-object (Afbeelding 9). GEA-objecten zijn geologische, geomorfologische of bodemkundige objecten die door hun zeldzaamheid, gaafheid en onvervangbaarheid een educatieve en aardwetenschappelijke waarde hebben. De GEA-objecten zijn per provincie geïnventariseerd in de periode 1970 -1989. Er is in Nederland geen aparte bescherming voor geomorfologische waarden.

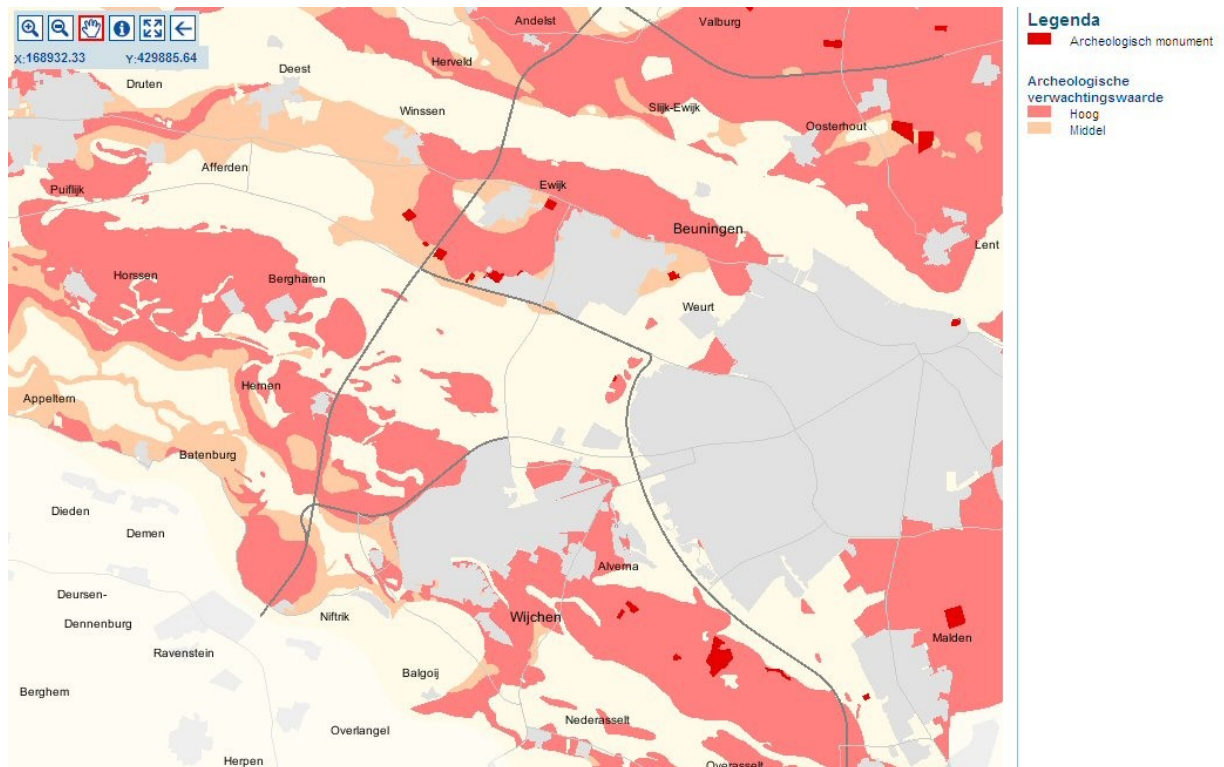
Het reliëf van het rivierduinencomplex Bergharen is kenmerkend. Binnen de begrenzing van het rivierduinencomplex liggen bouwvlakken. Voor uitbreiding van de bouwvlakken kan egalisatie gewenst zijn. Dit vormt een bedreiging voor dit aardkundig monument. Vergraving voor het storten van funderingen is een tweede bedreiging.

Ook voor de overige aardkundige waardevolle gebieden (Afbeelding 10) zijn egalisatie en vergraving bedreigingen die ontstaan bij het uitbreiden van agrarische bouwvlakken.

De aardkundig waardevolle gebieden liggen in de bestemmingen Natuur I en Agrarisch met waarden II. In deze bestemmingen is opgenomen dat de aardkundige waarden en het reliëf niet mogen worden aangetast. Hiermee is de bescherming van de geomorfologie gewaarborgd. Het voornemen is neutraal beoordeeld.



Afbeelding 10: Aardkundig waardevolle gebieden (bron: Streekplan Gelderland, www.gelderland.nl)



Afbeelding 11: Archeologische verwachtingskaart (bron: Streekplan Gelderland www.gelderland.nl)

4.5.4 Archeologie

De hoogste archeologische verwachtingswaarde is op oude oeverwallen. De hogere delen langs de rivier werden al vroeg bewoond. De verwachtingswaarde is weergegeven op Afbeelding 11 en in bijlage Kaarten archeologie.

Archeologische waarden zijn gevoelig voor vergraving, grondwaterstandsaling en zetting en klink. Door de uitbreiding van agrarische bouwvlakken is alleen vergraving een reëel gevaar. Funderingen van bouwwerken zorgen voor beroering van de grond.

In het voornemen is een zonering opgenomen ten aanzien van archeologische waarden. Hiermee is voldoende bescherming van de archeologische waarden geborgd. Het voornemen is neutraal beoordeeld.

4.6 Duurzaamheid

Het aspect duurzaamheid is verdeeld in ruimtegebruik, energie, flexibiliteit in gebruik en de mogelijkheid tot functieverandering. Bij het criterium ruimtegebruik is beoordeeld wat de omvang is van het gebied dat voor agrarische activiteiten kan worden benut en niet meer voor andere functies beschikbaar is. Bij de beoordeling van het criterium energie is bekeken wat de bijdrage kan zijn aan energie opwekking in de verschillende alternatieven. De flexibiliteit in gebruik is beoordeeld op de mate waarin binnen de alternatieven aanpassing van het gebruik van de ruimte mogelijk is. De mogelijkheid tot functieverandering maakt inzichtelijk in hoeverre de wijziging van functies van bebouwing mogelijk is binnen de alternatieven.

4.6.1 Ruimtegebruik

Het totale plangebied is ongeveer 92 km², 9.200 ha. In Wijchen zijn 177 bouwvlakken met een gemiddelde grootte van 1 ha. In Beuningen zijn 97 bouwvlakken met een gemiddelde grootte van 1,5 ha. In het voornemen bestaat de mogelijkheid om bouwvlakken uit te breiden. Bij omschakeling naar wonen moet de bestaande bouwvlak worden verkleind. Er zal dus zowel ruimte vrij komen, als dat extra ruimte gevraagd wordt voor bouwvlakken.

Het voornemen is voor ruimtegebruik neutraal beoordeeld.

4.6.2 Energie

In het bestemmingsplan is geen stimulans voor de productie van duurzame energie opgenomen. Autonoom zal de productie van energie door windenergie en vergisting niet toenemen, omdat de kosten te hoog zijn ten opzichte van de opbrengsten (Van der Schans et al, 2008).

Het voornemen is neutraal beoordeeld.

4.6.3 Flexibiliteit in gebruik

Het voornemen voorziet in de mogelijkheid om agrarische bouwvlakken uit te breiden in de bestemmingen Agrarisch en Agrarisch met waarden I, II, en III. Nieuwvestiging is niet mogelijk. bouwvlakken zijn toegekend op basis van de huidige situatie. Uitbreiding zal alleen plaatsvinden als de eigenaar daarom verzoekt. Dit brengt een grote mate aan flexibiliteit met zich mee, om in te spelen op veranderende omstandigheden.

De beoordeling van flexibiliteit in gebruik is voor het voornemen positief.

4.6.4 Mogelijkheid tot functieverandering

In het voornemen is ruimte voor functieverandering. Deze functieverandering is vormgegeven via een wijzigingsbevoegdheid waardoor de functieverandering alleen onder voorwaarden mogelijk is. Hierdoor is belemmering van naastliggende functies per geval af te wegen. De mogelijkheden voor functieverandering verschillen per bestemming. Dit doet recht aan de verschillen in de gebieden.

Het voornemen is positief beoordeeld.

5 Passende Beoordeling

5.1 Beschrijving Natura 2000-gebied

Het Natura 2000-gebied 68 – Uiterwaarden Waal is 5.525 ha groot. Het heeft betrekking op het uiterwaardengebied tussen Nijmegen en Zaltbommel, een traject dat bekend staat als Midden-Waal (Nijmegen-Tiel) en Oostelijke Beneden-Waal (Tiel-Zaltbommel). Het gehele gebied is beschermd onder de Vogelrichtlijn. Het meest westelijk gelegen uiterwaarden bij Waardenburg en Zaltbommel zijn tevens beschermd onder de Habitatrichtlijn.

De Beuningse uiterwaarden liggen aan de zuidelijke Waaloever ten noorden van Beuningen, tussen Weurt en Winsen. Het gebied wordt onderverdeeld in vijf deelgebieden, van oost naar west zijn dit: Weurtse Buitenlanden, Bunswaard, Staartjeswaard, Moespotse waard en Sluiswaard.

In de Staartjeswaard, Sluiswaard en Moespotse waard komen oibossen voor, welke voornamelijk bestaan uit wilgen met een ondergroei van moeras- en waterplanten en ruigtekruiden in en rond de tichelgaten (kleiputten). Deze oibossen zijn een belangrijk leef-, foerageer- en broedgebied voor diverse vogelsoorten. De uiterwaarden zijn van belang als broedgebied voor onder andere de Kwartelkoning en het Porseleinhoen. In de wintermaanden verblijven Kolganzen, Grauwe ganzen en Smienten in groten getale in de uiterwaarden, waar zij broeden en foerageren. Ook komen in het gebied diverse libellensoorten en amfibieën voor.

In de Weurtse buitenwaard en de Bunswaard bevindt zich een waardevolle stroomdal pioniervegetatie. Soorten die karakteristiek zijn voor een stroomdalgrasland zijn Goudhaver, Zachte haver, Sikkelklaver, Veldsalie en Geoorde zuring. Soorten die kenmerkend zijn voor een pioniervegetatie van het stroomdalgrasland zijn Brede ereprijs en Vetkruiden.

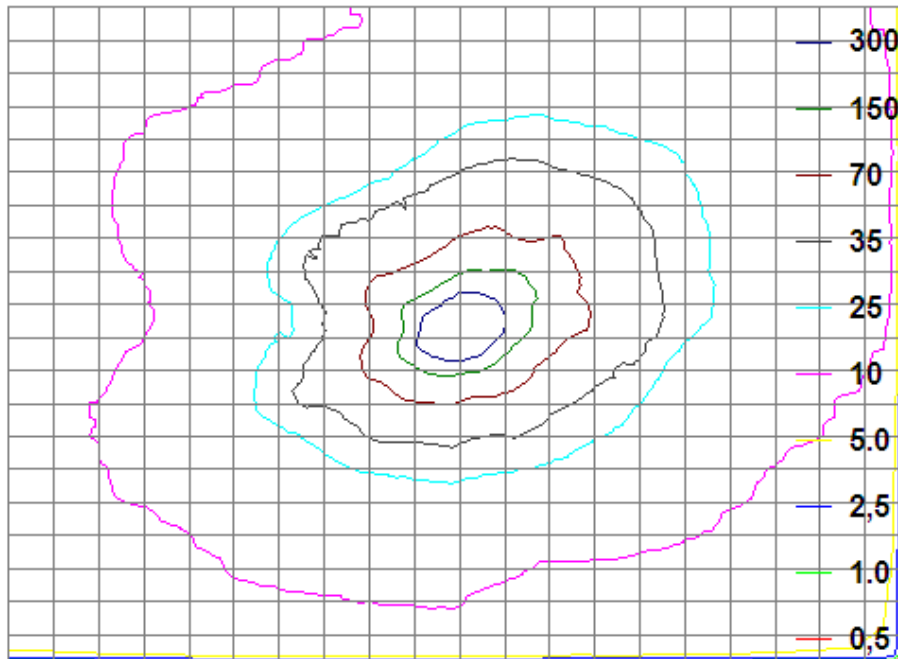
De maximaal toelaatbare stikstofbelasting voor het meest kwetsbare natuurdoeltype (Stroomdalgrasland) in de uiterwaarden van de Waal is 1250 mol N/ha/jaar. Dit is de kritische depositie waarden van het gebied. In de huidige situatie wordt deze waarde overschreden.

5.2 Beschrijving effecten stikstofdepositie van één bedrijf

Voor het bepalen van de reikwijdte van de invloed van één enkel bedrijf, is met behulp van AAgro-stacks een berekening uitgevoerd voor een vleesveebedrijf op een bouwvlak van 1,5 hectare. Het vleesveebedrijf is gepositioneerd in het gebied van de gemeenten Beuningen en Wychen. Er is gekozen voor een vleesveebedrijf met vleesvee tussen 8 en 24 maanden, omdat de toegestane ammoniakemissie van dit vee een van de hoogste is van alle diersoorten. Dit is een worst-case-scenario. Er is gerekend met 3300 stuks vleesvee en een emissiefactor van 7,2.

Uit de berekeningen blijken de volgende zaken:

- Een vleesveebedrijf met een bouwvlak van 1,5 ha levert op 20 km afstand in noordelijke en oostelijke richting nog een depositie op van meer dan 1 mol/ha/jaar (zie Tabel 1). In zuidelijke en westelijke richting is het minder dan 1 mol/ha/jr, maar meer dan 0,5 mol/ha/jaar. Uit de resultaten is duidelijk de invloed van de zuidwestelijke wind te herleiden.
- Het verloop van de concentratie in afstand is parabolisch. Duidelijk wordt dat de invloed van één bedrijf een groot oppervlak beslaat en ruim over de gemeente grenzen heen reikt.



Afbeelding 12: Theoretische maximale stikstofdepositie van 1 veehouderij, bouwvlak 1,5 ha (kaart 10x10 km, 250 m per rastercel, bron is in het midden van de kaart gesitueerd)

Volgnummer	Naam	Depositie
1	test oost 10 km	3,55
2	test west 10 km	2,03
3	test zuid 10 km	2,74
4	test noord 10 km	4,45
5	test noord 5 km	12,48
6	test oost 5 km	10,51
7	test west 5 km	5,6
8	test zuid 5 km	7,45
9	test oost 15 km	1,88
10	test oost 20 km	1,23
11	test west 15 km	1,1
12	test west 20 km	0,71
13	test noord 15 km	2,35
14	test noord 20 km	1,5
15	test zuid 15 km	1,43
16	test zuid 20 km	0,88

Tabel 1: Theoretische maximale stikstofdepositie vanaf bouwvlak van 1,5 ha (depositie in mol/ha/jaar)

5.3 Beoordeling

Omdat in de huidige situatie de kritische depositiewaarde voor stikstof in het Natura 2000-gebied wordt overschreden, is elke wijziging die extra depositie veroorzaakt ontoelaatbaar. Uit de berekening blijkt dat zelfs een bedrijf van 1,5 ha een effect kan hebben over de gemeentegrenzen heen.

Er is gerekend met een worst-case-scenario, dat wil zeggen dat in de meeste gevallen de verslechtering minder is dan hier is voorgespiegeld. In het geval een ruimtelijke uitbreiding geen extra ammoniakemissie veroorzaakt, bijvoorbeeld door de toepassing van verbeterde stalsystemen en interne saldering, is ruimtelijke uitbreiding mogelijk.

Ruimtelijke uitbreiding kan alleen toegestaan worden als de totale ammoniakemissie gelijkblijft of afneemt. Uitbreiding of omschakeling bij recht is niet mogelijk. Voor uitbreiding of omschakeling via de wijzigingsbevoegdheden moet een voorwaarde worden opgenomen dat uitbreiding of omschakeling alleen mogelijk is als effecten op Natura 2000-gebieden zijn uitgesloten.

6 Samenvatting effectbeoordeling

In onderstaande tabel zijn de beoordelingen uit hoofdstuk 4 samengevat.

Aspect	Criteria	Beoordeling	
		referentie	voornemen
Lucht	Stikstofdepositie	0	-
	Geur	0	0
	Fijn stof – veehouderij	0	-
	Fijn stof – wegverkeer	0	-
Woon- en leef-omgeving	Visuele effecten	0	0
	Capaciteit wegennet	0	-
Bodemen wa-ter	Bodemkwaliteit	0	0
	Verandering grondwater-stroming en grondwater-stand, kwel- en in-filtratiegebieden	0	-
	Oppervlaktewaterkwaliteit	0	0
Natuur	Verandering areaal	0	0
	Verstoring door geluid	0	0
	Verstoring door licht	0	0
	Verontreiniging	0	0
	Doorsnijding/aanleg ecologische verbindingen	0	0
Ruimtelijke kwaliteit	Landschap	0	0
	Historisch geografische en historisch bouwkundige elementen	0	-
	Geomorfologie	0	0
	Archeologie	0	0
Duurzaamheid	Ruimtegebruik	0	0
	Energie	0	0
	Flexibiliteit in gebruik	0	+
	Mogelijkheid tot functieverandering	0	+

Het voornemen scoort op veel punten neutraal. Op enkele punten scoort het voornemen negatief. Dit is te verklaren door de uitbreiding die het voornemen mogelijk maakt, ten opzichte van de referentie-situatie waar uitgegaan wordt van een stabiele situatie. Op enkele punten scoort het voornemen positief. Door de wijzigingsbevoegdheid is enerzijds ruimte voor flexibiliteit in gebruik, uitbreiding en functieverandering. Anderzijds laat de neutrale beoordeling op veel punten zien dat er goede waarborgen zijn ingebouwd om aantasting van waarden te voorkomen.

7 Toelichting bij MER dd 13 januari 2011

In het MER van 13 januari is het reële worst-case-scenario doorgerekend op basis van invulling van NGE's. Op basis van het Web-BVB Gelderland zijn per bedrijf de omvang in NGE's en de uitstoot van stikstof en geur bepaald. De verhouding van uitstoot ten opzichte van omvang is als een unieke handtekening van het bedrijf beschouwd. Ook na uitbreiding is deze verhouding vastgehouden in de berekeningen voor stikstof en geur.

Het scenario is opgebouwd met de volgende uitgangspunten:

- De zonering is overgenomen uit het bestemmingsplan.
- Natuur I en Natuur II: geen uitbreiding van agrarische bouwvlakken mogelijk.
- Agrarisch met waarden I, II, en III: uitbreiding tot maximaal 1,5 ha.
- Agrarisch:
 - in een straal van 200 meter rond de kernen van Wijchen geen uitbreiding mogelijk
 - op oeverwallen uitbreiding tot maximaal 1,5 ha.
 - op komgronden uitbreiding tot maximaal 2,5 ha.

Uitgangspunten bij uitbreiding zijn:

- Bedrijven van kleiner dan 40 NGE stoppen
- Er is geen uitbreiding van geiten
- Geen omschakeling naar intensieve veehouderij of van akkerbouw naar veehouderij.
- Bedrijven groter dan 40 NGE verdubbelen in omvang, tot maximaal de omvang toegestaan in de zone.
- 1,5 ha. komt overeen met 584 NGE
- 2,5 ha. komt overeen met 973 NGE
- Alle veehouderijen passen luchtwassers en emissie-arme landbouwsystemen toe.

Bijlage 1 Dieraantallen per bouwvlak

Diersoort	Aantal 2,5 ha	Aantal 1,5 ha
Vleesvarkens	10000	6000
Kraamzeugen	2000	1200
Legkippen	90000	54000
Vleeskuikens	200000	120000
Struisvogel	2300	1380
Vleeskalveren tot 8 maanden	5500	3300
Vleesvee 8 – 24 m	5500	3300
Eenden = ov. pluimvee	66000	39600
Paarden	470	282
Melkvee	780	468
Nertsen	100000	60000
Geiten	18750	11250
Schape	nvt	
Konijnen	187500	112500
Ouderdieren van vleeskuikens	72000	43200
Na gesch. techniek pluimvee		

Er is vanuit gegaan dat het hele bouwvlak verhard is. Voor de berekeningen voor de effecten op luchtkwaliteit zijn de volgende uitgangspunten gehanteerd (gebaseerd op Varkensbesluit, Legkippenbesluit, Vleeskuikenbesluit, Kalverenbesluit):

- de bedrijfsvoering wordt geïntensiveerd
- het agrarisch bedrijf specialiseert zich. Er is uitgegaan van specialisatie naar het vermelde bedrijfstype. Als dit niet eenduidig was, is uitgegaan van specialisatie naar het grootste aantal vergunde dieren.
- bouwvlakken zijn voor de helft bebouwd met stallen, de rest is verhard, woonhuis, voedersilo's en voor logistiek
- in de stal is 75% in gebruik door dieren, 25% is nodig voor logistiek, tenzij anders vermeld.
- 1m² per vleesvarken gemiddeld
- per fokzeug 2.25m² gemiddeld. Voor fokzeugen is meer ruimte nodig voor logistiek, dit komt neer op een halvering van de beschikbare ruimte voor de zeugen.
- 9 legkippen per m² gemiddeld.
- vleeskuikens: 39kg/m², 6weken=2.5 kg, gemiddeld kuiken 1.75 kg= 22 kippen/m²
- 7 eenden per m² gemiddeld, 1 laag omdat toegang tot water van belang is.
- 4m² per struisvogel
- 2.5m² per emoe en nandoe
- 7m² per pony, is meer ruimte nodig voor logistiek, dit komt neer op een halvering van de beschikbare ruimte voor de pony's
- 10m² per paard, is meer ruimte nodig voor logistiek, dit komt neer op een halvering van de beschikbare ruimte voor de paarden.
- per vleeskalf 1.7m² gemiddeld
- melkvee 6m² per koe, is meer ruimte nodig voor logistiek, dit komt neer op een halvering van de

beschikbare ruimte voor de koeien.

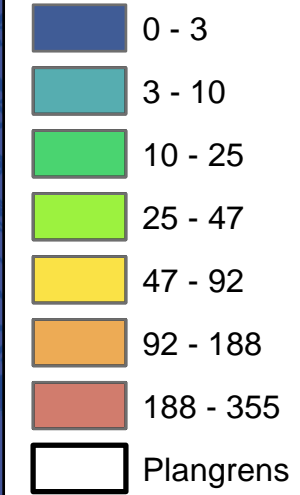
- 11 nertsen per m²
- 0,5 m² per geit
- schapen worden grondgebonden gehouden. De hoeveelheid schapen bij een boerderij is dus onafhankelijk van de grootte van het bouwvlak. Het bestemmingsplan is niet van invloed op het aantal schapen.
- konijnen: 0,5 m² per voedster inclusief jongen.

Bijlage 2 Kaarten stikstof

Stikstof referentie-situatie

Legenda

Totale stikstofdepositie(kg/ha/jaar)



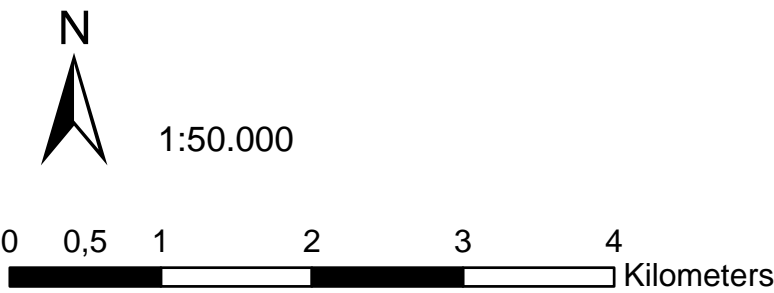
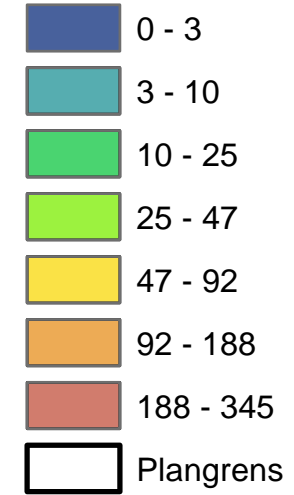
MILIEU ■ RUIMTE ■ WATER



Stikstof voornemen

Legenda

Totale stikstofdepositie (kg/ha/jaar)



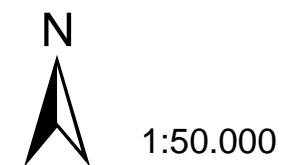
Bijlage 3 Kaarten geur

Geur Referentie-situatie

Legenda

Geur (Ou/m³)

- 0 - 0,1
- 0,1 - 2
- 2 - 8
- 8 - 26
- Plangrens



1:50.000



MILIEU • RUIMTE • WATER



Geur voornemen

Legenda

Geur (Ou/m³)

0 - 0,1

0,1 - 2

2 - 8

8 - 26

Plangrens



1:50.000

0 0,5 1 2 3 4 Kilometers

MILIEU • RUIMTE • WATER



Bijlage 4 Kaarten archeologie

legenda

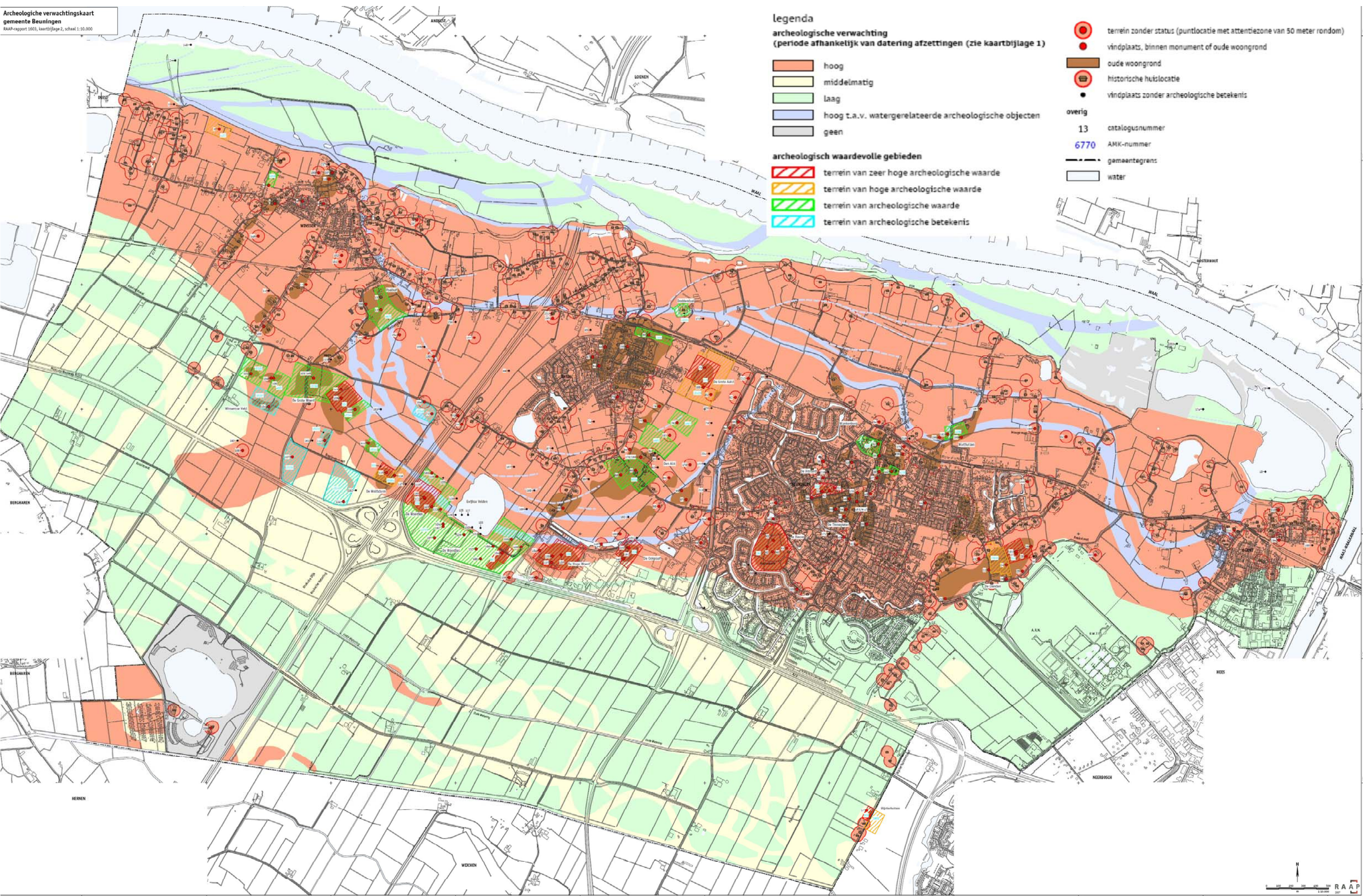
**archeologische verwachting
(periode afhankelijk van datering afzettingen (zie kaartbijlage 1))**

- hoog
- middelmatig
- laag
- hoog t.a.v. watergerelateerde archeologische objecten
- geen

archeologisch waardevolle gebieden

- terrein van zeer hoge archeologische waarde
- terrein van hoge archeologische waarde
- terrein van archeologische waarde
- terrein van archeologische betekenis

- terrein zonder status (puntlocatie met attentiezone van 50 meter rondom)
- vindplaats, binnen monument of oude woongrond
- oude woongrond
- historische hutslocatie
- vindplaats zonder archeologische betekenis
- overig**
- 13** catalogusnummer
- 6770** AMK-nummer
- gemeentegrens
- water



Bijlage 5 Bronbestanden berekeningen

Bronbestand stikstofberekening referentie

snr	x (m)	y (m)	q (g/s)	hc (mw)	h (m)	d (m)	s (m)	dv	area	sd	comp
1	183945	429750	1,665E-02	0,000	4,0	-2	4,0 ?		528	0	NH3 (amm
2	182934	429881	8,359E-02	0,000	4,0	-2	4,0 ?		528	0	NH3 (amm
3	183567	430249	1,702E-02	0,000	4,0	-2	4,0 ?		528	0	NH3 (amm
4	175466	425342	2,393E-01	0,000	4,0	-2	4,0 ?		528	0	NH3 (amm
5	179935	423520	6,159E-02	0,000	4,0	-2	4,0 ?		528	0	NH3 (amm
6	179416	423844	2,033E-02	0,000	4,0	-2	4,0 ?		528	0	NH3 (amm
7	180327	422782	9,703E-02	0,000	4,0	-2	4,0 ?		528	0	NH3 (amm
8	181010	424720	2,917E-03	0,000	4,0	-2	4,0 ?		528	0	NH3 (amm
9	180801	423045	2,917E-03	0,000	4,0	-2	4,0 ?		528	0	NH3 (amm
10	180906	422933	1,124E-02	0,000	4,0	-2	4,0 ?		528	0	NH3 (amm
11	181042	422929	1,332E-02	0,000	4,0	-2	4,0 ?		528	0	NH3 (amm
12	181543	422979	2,498E-02	0,000	4,0	-2	4,0 ?		528	0	NH3 (amm
13	181576	422819	2,664E-02	0,000	4,0	-2	4,0 ?		528	0	NH3 (amm
14	180904	423580	2,357E-02	0,000	4,0	-2	4,0 ?		528	0	NH3 (amm
15	181994	422585	1,058E-01	0,000	4,0	-2	4,0 ?		528	0	NH3 (amm
16	180365	422122	6,694E-02	0,000	4,0	-2	4,0 ?		528	0	NH3 (amm
17	180571	422285	1,903E-02	0,000	4,0	-2	4,0 ?		528	0	NH3 (amm
18	180909	422235	1,934E-02	0,000	4,0	-2	4,0 ?		528	0	NH3 (amm
19	178689	422190	1,088E-01	0,000	4,0	-2	4,0 ?		528	0	NH3 (amm
20	179409	421886	3,574E-02	0,000	4,0	-2	4,0 ?		528	0	NH3 (amm
21	179334	421817	7,547E-03	0,000	4,0	-2	4,0 ?		528	0	NH3 (amm
22	182828	423464	4,144E-02	0,000	4,0	-2	4,0 ?		528	0	NH3 (amm
23	183437	423043	4,122E-02	0,000	4,0	-2	4,0 ?		528	0	NH3 (amm
24	178135	425983	1,381E-02	0,000	4,0	-2	4,0 ?		528	0	NH3 (amm
25	177475	425719	5,150E-02	0,000	4,0	-2	4,0 ?		528	0	NH3 (amm
26	177442	425818	3,964E-02	0,000	4,0	-2	4,0 ?		528	0	NH3 (amm
27	177814	426487	4,938E-02	0,000	4,0	-2	4,0 ?		528	0	NH3 (amm
28	178665	427710	8,419E-02	0,000	4,0	-2	4,0 ?		528	0	NH3 (amm
29	178554	427630	3,330E-03	0,000	4,0	-2	4,0 ?		528	0	NH3 (amm
30	178529	427544	4,122E-03	0,000	4,0	-2	4,0 ?		528	0	NH3 (amm
31	177874	427816	2,759E-02	0,000	4,0	-2	4,0 ?		528	0	NH3 (amm
32	179673	427298	7,300E-02	0,000	4,0	-2	4,0 ?		528	0	NH3 (amm
33	174949	423204	7,258E-02	0,000	4,0	-2	4,0 ?		528	0	NH3 (amm
34	175908	423494	4,499E-02	0,000	4,0	-2	4,0 ?		528	0	NH3 (amm
35	175065	423350	3,878E-02	0,000	4,0	-2	4,0 ?		528	0	NH3 (amm
36	175068	423350	6,062E-02	0,000	4,0	-2	4,0 ?		528	0	NH3 (amm
37	175505	423694	1,674E-01	0,000	4,0	-2	4,0 ?		528	0	NH3 (amm
38	175359	423995	1,355E-01	0,000	4,0	-2	4,0 ?		528	0	NH3 (amm
39	175186	424422	3,815E-02	0,000	4,0	-2	4,0 ?		528	0	NH3 (amm
40	174141	423370	8,726E-02	0,000	4,0	-2	4,0 ?		528	0	NH3 (amm
41	173828	424452	1,321E-01	0,000	4,0	-2	4,0 ?		528	0	NH3 (amm
42	174857	424576	3,995E-02	0,000	4,0	-2	4,0 ?		528	0	NH3 (amm
43	178334	422304	7,893E-02	0,000	4,0	-2	4,0 ?		528	0	NH3 (amm
44	177724	421638	3,123E-02	0,000	4,0	-2	4,0 ?		528	0	NH3 (amm
45	176979	421956	1,919E-01	0,000	4,0	-2	4,0 ?		528	0	NH3 (amm
46	177307	422455	7,997E-02	0,000	4,0	-2	4,0 ?		528	0	NH3 (amm
47	177863	422715	1,252E-01	0,000	4,0	-2	4,0 ?		528	0	NH3 (amm
48	178258	421472	7,655E-02	0,000	4,0	-2	4,0 ?		528	0	NH3 (amm
49	178539	421556	1,834E-01	0,000	4,0	-2	4,0 ?		528	0	NH3 (amm
50	177057	427059	2,258E-01	0,000	4,0	-2	4,0 ?		528	0	NH3 (amm
51	177076	425590	1,459E-02	0,000	4,0	-2	4,0 ?		528	0	NH3 (amm
52	174917	425517	2,790E-02	0,000	4,0	-2	4,0 ?		528	0	NH3 (amm
53	175104	425749	5,178E-02	0,000	4,0	-2	4,0 ?		528	0	NH3 (amm
54	177054	426685	2,220E-03	0,000	4,0	-2	4,0 ?		528	0	NH3 (amm
55	176680	427285	4,192E-02	0,000	4,0	-2	4,0 ?		528	0	NH3 (amm
56	175992	427218	4,223E-02	0,000	4,0	-2	4,0 ?		528	0	NH3 (amm
57	174359	427553	1,330E-02	0,000	4,0	-2	4,0 ?		528	0	NH3 (amm
58	173386	427593	3,003E-02	0,000	4,0	-2	4,0 ?		528	0	NH3 (amm
59	173808	426544	8,102E-02	0,000	4,0	-2	4,0 ?		528	0	NH3 (amm
60	174940	426944	1,088E-02	0,000	4,0	-2	4,0 ?		528	0	NH3 (amm
61	177034	427829	4,040E-02	0,000	4,0	-2	4,0 ?		528	0	NH3 (amm
62	174516	423261	3,331E-02	0,000	4,0	-2	4,0 ?		528	0	NH3 (amm
63	172784	429970	1,042E-01	0,000	4,0	-2	4,0 ?		528	0	NH3 (amm
64	173036	429800	3,551E-02	0,000	4,0	-2	4,0 ?		528	0	NH3 (amm
65	173920	429830	1,494E-02	0,000	4,0	-2	4,0 ?		528	0	NH3 (amm
66	173675	429931	2,483E-02	0,000	4,0	-2	4,0 ?		528	0	NH3 (amm
67	173262	430213	6,145E-02	0,000	4,0	-2	4,0 ?		528	0	NH3 (amm
68	174073	430377	6,976E-02	0,000	4,0	-2	4,0 ?		528	0	NH3 (amm
69	173779	430758	6,770E-03	0,000	4,0	-2	4,0 ?		528	0	NH3 (amm

Bronbestand stikstofberekening referentie

snr	x (m)	y (m)	q (g/s)	hc (mw)	h (m)	d (m)	s (m)	dv	area	sd	comp
70	172465	430113	1,500E-01	0,000	4,0	-2	4,0 ?		528	0	NH3 (amm
71	172430	429014	3,872E-02	0,000	4,0	-2	4,0 ?		528	0	NH3 (amm
72	172520	429113	3,024E-02	0,000	4,0	-2	4,0 ?		528	0	NH3 (amm
73	172954	427895	9,186E-02	0,000	4,0	-2	4,0 ?		528	0	NH3 (amm
74	174301	428665	1,918E-02	0,000	4,0	-2	4,0 ?		528	0	NH3 (amm
75	172550	427845	7,389E-02	0,000	4,0	-2	4,0 ?		528	0	NH3 (amm
76	171472	426031	4,547E-02	0,000	4,0	-2	4,0 ?		528	0	NH3 (amm
77	170602	427029	1,941E-02	0,000	4,0	-2	4,0 ?		528	0	NH3 (amm
78	170110	426770	3,957E-02	0,000	4,0	-2	4,0 ?		528	0	NH3 (amm
79	170916	427204	1,724E-01	0,000	4,0	-2	4,0 ?		528	0	NH3 (amm
80	170908	427216	1,579E-01	0,000	4,0	-2	4,0 ?		528	0	NH3 (amm
81	172188	426458	4,259E-02	0,000	4,0	-2	4,0 ?		528	0	NH3 (amm
82	173769	425464	2,518E-02	0,000	4,0	-2	4,0 ?		528	0	NH3 (amm
83	173970	425090	1,942E-02	0,000	4,0	-2	4,0 ?		528	0	NH3 (amm
84	174174	425071	4,439E-03	0,000	4,0	-2	4,0 ?		528	0	NH3 (amm
85	174212	424990	3,583E-03	0,000	4,0	-2	4,0 ?		528	0	NH3 (amm
86	174374	424770	2,220E-02	0,000	4,0	-2	4,0 ?		528	0	NH3 (amm
87	182382	431440	4,566E-03	0,000	4,0	-2	4,0 ?		528	0	NH3 (amm
88	182616	430783	6,428E-02	0,000	4,0	-2	4,0 ?		528	0	NH3 (amm
89	183231	430763	9,703E-03	0,000	4,0	-2	4,0 ?		528	0	NH3 (amm
90	182317	429669	5,930E-03	0,000	4,0	-2	4,0 ?		528	0	NH3 (amm
91	181351	427927	1,398E-01	0,000	4,0	-2	4,0 ?		528	0	NH3 (amm
92	180691	428289	1,330E-01	0,000	4,0	-2	4,0 ?		528	0	NH3 (amm
93	180455	428560	5,153E-02	0,000	4,0	-2	4,0 ?		528	0	NH3 (amm
94	179883	428731	2,905E-02	0,000	4,0	-2	4,0 ?		528	0	NH3 (amm
95	180006	428255	3,012E-03	0,000	4,0	-2	4,0 ?		528	0	NH3 (amm
96	180118	428005	7,354E-02	0,000	4,0	-2	4,0 ?		528	0	NH3 (amm
97	179956	427635	4,741E-02	0,000	4,0	-2	4,0 ?		528	0	NH3 (amm
98	179718	427949	5,590E-02	0,000	4,0	-2	4,0 ?		528	0	NH3 (amm
99	178633	428177	3,878E-02	0,000	4,0	-2	4,0 ?		528	0	NH3 (amm
100	181464	431953	9,037E-03	0,000	4,0	-2	4,0 ?		528	0	NH3 (amm
101	178443	432062	1,826E-03	0,000	4,0	-2	4,0 ?		528	0	NH3 (amm
102	178319	431959	9,941E-03	0,000	4,0	-2	4,0 ?		528	0	NH3 (amm
103	180689	432073	5,973E-03	0,000	4,0	-2	4,0 ?		528	0	NH3 (amm
104	179815	431798	2,974E-03	0,000	4,0	-2	4,0 ?		528	0	NH3 (amm
105	178476	431743	5,961E-03	0,000	4,0	-2	4,0 ?		528	0	NH3 (amm
106	177855	430917	9,513E-03	0,000	4,0	-2	4,0 ?		528	0	NH3 (amm
107	177754	429123	7,671E-02	0,000	4,0	-2	4,0 ?		528	0	NH3 (amm
108	177498	429466	6,659E-02	0,000	4,0	-2	4,0 ?		528	0	NH3 (amm
109	178371	428997	7,246E-02	0,000	4,0	-2	4,0 ?		528	0	NH3 (amm
110	177121	428912	2,308E-02	0,000	4,0	-2	4,0 ?		528	0	NH3 (amm
111	177780	428262	6,025E-02	0,000	4,0	-2	4,0 ?		528	0	NH3 (amm
112	177186	428448	3,878E-02	0,000	4,0	-2	4,0 ?		528	0	NH3 (amm
113	177487	428441	5,422E-02	0,000	4,0	-2	4,0 ?		528	0	NH3 (amm
114	176797	428680	5,121E-02	0,000	4,0	-2	4,0 ?		528	0	NH3 (amm
115	176739	431976	1,722E-02	0,000	4,0	-2	4,0 ?		528	0	NH3 (amm
116	176521	431837	4,376E-03	0,000	4,0	-2	4,0 ?		528	0	NH3 (amm
117	176051	432723	2,473E-03	0,000	4,0	-2	4,0 ?		528	0	NH3 (amm
118	175978	432739	7,262E-03	0,000	4,0	-2	4,0 ?		528	0	NH3 (amm
119	176103	432377	2,560E-02	0,000	4,0	-2	4,0 ?		528	0	NH3 (amm
120	175349	432977	2,283E-03	0,000	4,0	-2	4,0 ?		528	0	NH3 (amm
121	177689	431683	6,025E-03	0,000	4,0	-2	4,0 ?		528	0	NH3 (amm
122	177208	431827	7,293E-03	0,000	4,0	-2	4,0 ?		528	0	NH3 (amm
123	176674	431394	2,118E-02	0,000	4,0	-2	4,0 ?		528	0	NH3 (amm
124	176834	431409	5,505E-03	0,000	4,0	-2	4,0 ?		528	0	NH3 (amm
125	176224	431068	1,727E-01	0,000	4,0	-2	4,0 ?		528	0	NH3 (amm
126	176099	431268	3,605E-03	0,000	4,0	-2	4,0 ?		528	0	NH3 (amm
127	174822	430972	2,029E-02	0,000	4,0	-2	4,0 ?		528	0	NH3 (amm
128	174980	430741	8,362E-02	0,000	4,0	-2	4,0 ?		528	0	NH3 (amm
129	175386	430723	2,489E-02	0,000	4,0	-2	4,0 ?		528	0	NH3 (amm
130	176122	430075	1,758E-01	0,000	4,0	-2	4,0 ?		528	0	NH3 (amm
131	176443	429747	2,711E-02	0,000	4,0	-2	4,0 ?		528	0	NH3 (amm
132	176522	430119	1,350E-01	0,000	4,0	-2	4,0 ?		528	0	NH3 (amm
133	176205	430360	7,369E-02	0,000	4,0	-2	4,0 ?		528	0	NH3 (amm

Bronbestand stikstofberekening voornemen

snr	x(m)	y(m)	q(g/s)	hc(mw)	h(m)	d(m)	s(m)	cat	area	sd	component
1	183945	429750	1,66E-02	0,000	4,0	-2	4,0 ?	528	0 NH3 (ammor		
2	182934	429881	8,36E-02	0,000	4,0	-2	4,0 ?	528	0 NH3 (ammor		
3	183567	430249	1,70E-02	0,000	4,0	-2	4,0 ?	528	0 NH3 (ammor		
4	175466	425342	2,39E-01	0,000	4,0	-2	4,0 ?	528	0 NH3 (ammor		
5	179935	423520	6,16E-02	0,000	4,0	-2	4,0 ?	528	0 NH3 (ammor		
6	179416	423844	2,03E-02	0,000	4,0	-2	4,0 ?	528	0 NH3 (ammor		
7	180327	422782	9,70E-02	0,000	4,0	-2	4,0 ?	528	0 NH3 (ammor		
8	181010	424720	2,92E-03	0,000	4,0	-2	4,0 ?	528	0 NH3 (ammor		
9	180801	423045	2,92E-03	0,000	4,0	-2	4,0 ?	528	0 NH3 (ammor		
10	180906	422933	1,12E-02	0,000	4,0	-2	4,0 ?	528	0 NH3 (ammor		
11	181042	422929	1,33E-02	0,000	4,0	-2	4,0 ?	528	0 NH3 (ammor		
12	181543	422979	2,50E-02	0,000	4,0	-2	4,0 ?	528	0 NH3 (ammor		
13	181576	422819	2,66E-02	0,000	4,0	-2	4,0 ?	528	0 NH3 (ammor		
14	180904	423580	2,36E-02	0,000	4,0	-2	4,0 ?	528	0 NH3 (ammor		
15	181994	422585	1,06E-01	0,000	4,0	-2	4,0 ?	528	0 NH3 (ammor		
16	180365	422122	6,69E-02	0,000	4,0	-2	4,0 ?	528	0 NH3 (ammor		
17	180571	422285	1,90E-02	0,000	4,0	-2	4,0 ?	528	0 NH3 (ammor		
18	180909	422235	1,93E-02	0,000	4,0	-2	4,0 ?	528	0 NH3 (ammor		
19	178689	422190	1,09E-01	0,000	4,0	-2	4,0 ?	528	0 NH3 (ammor		
20	179409	421886	3,57E-02	0,000	4,0	-2	4,0 ?	528	0 NH3 (ammor		
21	179334	421817	7,55E-03	0,000	4,0	-2	4,0 ?	528	0 NH3 (ammor		
22	182828	423464	4,14E-02	0,000	4,0	-2	4,0 ?	528	0 NH3 (ammor		
23	183437	423043	4,12E-02	0,000	4,0	-2	4,0 ?	528	0 NH3 (ammor		
24	178135	425983	1,38E-02	0,000	4,0	-2	4,0 ?	528	0 NH3 (ammor		
25	177475	425719	5,15E-02	0,000	4,0	-2	4,0 ?	528	0 NH3 (ammor		
26	177442	425818	3,96E-02	0,000	4,0	-2	4,0 ?	528	0 NH3 (ammor		
27	177814	426487	4,94E-02	0,000	4,0	-2	4,0 ?	528	0 NH3 (ammor		
28	178665	427189	8,42E-02	0,000	4,0	-2	4,0 ?	528	0 NH3 (ammor		
29	178554	427630	3,33E-03	0,000	4,0	-2	4,0 ?	528	0 NH3 (ammor		
30	178665	427710	4,12E-03	0,000	4,0	-2	4,0 ?	528	0 NH3 (ammor		
31	177874	427816	2,76E-02	0,000	4,0	-2	4,0 ?	528	0 NH3 (ammor		
32	179673	427298	7,30E-02	0,000	4,0	-2	4,0 ?	528	0 NH3 (ammor		
33	174949	423204	7,26E-02	0,000	4,0	-2	4,0 ?	528	0 NH3 (ammor		
34	175908	423494	4,50E-02	0,000	4,0	-2	4,0 ?	528	0 NH3 (ammor		
35	175065	423350	3,88E-02	0,000	4,0	-2	4,0 ?	528	0 NH3 (ammor		
36	175068	423350	6,06E-02	0,000	4,0	-2	4,0 ?	528	0 NH3 (ammor		
37	175505	423694	1,67E-01	0,000	4,0	-2	4,0 ?	528	0 NH3 (ammor		
38	175359	423995	1,36E-01	0,000	4,0	-2	4,0 ?	528	0 NH3 (ammor		
39	175186	424422	3,81E-02	0,000	4,0	-2	4,0 ?	528	0 NH3 (ammor		
40	174141	423370	8,73E-02	0,000	4,0	-2	4,0 ?	528	0 NH3 (ammor		
41	173828	424452	1,32E-01	0,000	4,0	-2	4,0 ?	528	0 NH3 (ammor		
42	174857	424576	4,00E-02	0,000	4,0	-2	4,0 ?	528	0 NH3 (ammor		
43	178334	422304	7,89E-02	0,000	4,0	-2	4,0 ?	528	0 NH3 (ammor		
44	177724	421638	3,12E-02	0,000	4,0	-2	4,0 ?	528	0 NH3 (ammor		
45	176979	421956	1,92E-01	0,000	4,0	-2	4,0 ?	528	0 NH3 (ammor		
46	177307	422455	8,00E-02	0,000	4,0	-2	4,0 ?	528	0 NH3 (ammor		
47	177863	422715	1,25E-01	0,000	4,0	-2	4,0 ?	528	0 NH3 (ammor		
48	178258	421472	7,65E-02	0,000	4,0	-2	4,0 ?	528	0 NH3 (ammor		
49	178539	421556	1,83E-01	0,000	4,0	-2	4,0 ?	528	0 NH3 (ammor		
50	177057	427059	2,26E-01	0,000	4,0	-2	4,0 ?	528	0 NH3 (ammor		
51	177076	425590	1,46E-02	0,000	4,0	-2	4,0 ?	528	0 NH3 (ammor		
52	174917	425517	2,79E-02	0,000	4,0	-2	4,0 ?	528	0 NH3 (ammor		
53	175104	425749	5,18E-02	0,000	4,0	-2	4,0 ?	528	0 NH3 (ammor		
54	177054	426685	2,22E-03	0,000	4,0	-2	4,0 ?	528	0 NH3 (ammor		
55	176680	427285	4,19E-02	0,000	4,0	-2	4,0 ?	528	0 NH3 (ammor		
56	175992	427218	4,22E-02	0,000	4,0	-2	4,0 ?	528	0 NH3 (ammor		
57	174359	427553	1,33E-02	0,000	4,0	-2	4,0 ?	528	0 NH3 (ammor		
58	173386	427593	3,00E-02	0,000	4,0	-2	4,0 ?	528	0 NH3 (ammor		
59	173808	426544	8,10E-02	0,000	4,0	-2	4,0 ?	528	0 NH3 (ammor		
60	174940	426944	1,09E-02	0,000	4,0	-2	4,0 ?	528	0 NH3 (ammor		
61	177034	427829	4,04E-02	0,000	4,0	-2	4,0 ?	528	0 NH3 (ammor		
62	174516	423261	3,33E-02	0,000	4,0	-2	4,0 ?	528	0 NH3 (ammor		
63	172784	429970	1,04E-01	0,000	4,0	-2	4,0 ?	528	0 NH3 (ammor		
64	173036	429800	3,55E-02	0,000	4,0	-2	4,0 ?	528	0 NH3 (ammor		
65	173920	429830	1,49E-02	0,000	4,0	-2	4,0 ?	528	0 NH3 (ammor		
66	173675	429931	2,48E-02	0,000	4,0	-2	4,0 ?	528	0 NH3 (ammor		
67	173262	430213	6,15E-02	0,000	4,0	-2	4,0 ?	528	0 NH3 (ammor		
68	174073	430377	6,98E-02	0,000	4,0	-2	4,0 ?	528	0 NH3 (ammor		
69	173779	430758	6,77E-03	0,000	4,0	-2	4,0 ?	528	0 NH3 (ammor		
70	172465	430113	1,50E-01	0,000	4,0	-2	4,0 ?	528	0 NH3 (ammor		
71	172430	429014	3,87E-02	0,000	4,0	-2	4,0 ?	528	0 NH3 (ammor		
72	172520	429113	3,02E-02	0,000	4,0	-2	4,0 ?	528	0 NH3 (ammor		
73	172954	427895	9,19E-02	0,000	4,0	-2	4,0 ?	528	0 NH3 (ammor		
74	174301	428665	1,92E-02	0,000	4,0	-2	4,0 ?	528	0 NH3 (ammor		

Bronbestand stikstofberekening voornemen

snr	x(m)	y(m)	q(g/s)	hc(mw)	h(m)	d(m)	s(m)	cat	area	sd	component
75	172550	427845	7,39E-02	0,000	4,0	4,0	-2	4,0 ?	528		0 NH3 (ammor
76	171472	426031	4,55E-02	0,000	4,0	4,0	-2	4,0 ?	528		0 NH3 (ammor
77	170602	427029	1,94E-02	0,000	4,0	4,0	-2	4,0 ?	528		0 NH3 (ammor
78	170110	426770	3,96E-02	0,000	4,0	4,0	-2	4,0 ?	528		0 NH3 (ammor
79	170916	427204	1,72E-01	0,000	4,0	4,0	-2	4,0 ?	528		0 NH3 (ammor
80	170908	427216	1,58E-01	0,000	4,0	4,0	-2	4,0 ?	528		0 NH3 (ammor
81	172188	426458	4,26E-02	0,000	4,0	4,0	-2	4,0 ?	528		0 NH3 (ammor
82	173769	425464	2,52E-02	0,000	4,0	4,0	-2	4,0 ?	528		0 NH3 (ammor
83	173970	425090	1,94E-02	0,000	4,0	4,0	-2	4,0 ?	528		0 NH3 (ammor
84	174174	425071	4,44E-03	0,000	4,0	4,0	-2	4,0 ?	528		0 NH3 (ammor
85	174212	424990	3,58E-03	0,000	4,0	4,0	-2	4,0 ?	528		0 NH3 (ammor
86	174374	424770	2,22E-02	0,000	4,0	4,0	-2	4,0 ?	528		0 NH3 (ammor
87	182382	431440	4,57E-03	0,000	4,0	4,0	-2	4,0 ?	528		0 NH3 (ammor
88	182616	430783	6,43E-02	0,000	4,0	4,0	-2	4,0 ?	528		0 NH3 (ammor
89	183231	430763	9,70E-03	0,000	4,0	4,0	-2	4,0 ?	528		0 NH3 (ammor
90	182317	429669	5,93E-03	0,000	4,0	4,0	-2	4,0 ?	528		0 NH3 (ammor
91	181351	427927	1,40E-01	0,000	4,0	4,0	-2	4,0 ?	528		0 NH3 (ammor
92	180691	428289	1,33E-01	0,000	4,0	4,0	-2	4,0 ?	528		0 NH3 (ammor
93	180455	428560	5,15E-02	0,000	4,0	4,0	-2	4,0 ?	528		0 NH3 (ammor
94	179883	428731	2,90E-02	0,000	4,0	4,0	-2	4,0 ?	528		0 NH3 (ammor
95	180006	428255	3,01E-03	0,000	4,0	4,0	-2	4,0 ?	528		0 NH3 (ammor
96	180118	428005	7,35E-02	0,000	4,0	4,0	-2	4,0 ?	528		0 NH3 (ammor
97	179956	427635	4,74E-02	0,000	4,0	4,0	-2	4,0 ?	528		0 NH3 (ammor
98	179718	427949	5,59E-02	0,000	4,0	4,0	-2	4,0 ?	528		0 NH3 (ammor
99	178633	428177	3,88E-02	0,000	4,0	4,0	-2	4,0 ?	528		0 NH3 (ammor
100	181464	431953	9,04E-03	0,000	4,0	4,0	-2	4,0 ?	528		0 NH3 (ammor
101	178443	432062	1,83E-03	0,000	4,0	4,0	-2	4,0 ?	528		0 NH3 (ammor
102	178319	431959	9,94E-03	0,000	4,0	4,0	-2	4,0 ?	528		0 NH3 (ammor
103	180689	432073	5,97E-03	0,000	4,0	4,0	-2	4,0 ?	528		0 NH3 (ammor
104	179815	431798	2,97E-03	0,000	4,0	4,0	-2	4,0 ?	528		0 NH3 (ammor
105	178476	431743	5,96E-03	0,000	4,0	4,0	-2	4,0 ?	528		0 NH3 (ammor
106	177855	430917	9,51E-03	0,000	4,0	4,0	-2	4,0 ?	528		0 NH3 (ammor
107	177754	429123	7,67E-02	0,000	4,0	4,0	-2	4,0 ?	528		0 NH3 (ammor
108	177498	429466	6,66E-02	0,000	4,0	4,0	-2	4,0 ?	528		0 NH3 (ammor
109	178371	428997	7,25E-02	0,000	4,0	4,0	-2	4,0 ?	528		0 NH3 (ammor
110	177121	428912	2,31E-02	0,000	4,0	4,0	-2	4,0 ?	528		0 NH3 (ammor
111	177780	428262	6,02E-02	0,000	4,0	4,0	-2	4,0 ?	528		0 NH3 (ammor
112	177186	428448	3,88E-02	0,000	4,0	4,0	-2	4,0 ?	528		0 NH3 (ammor
113	177487	428441	5,42E-02	0,000	4,0	4,0	-2	4,0 ?	528		0 NH3 (ammor
114	176797	428680	5,12E-02	0,000	4,0	4,0	-2	4,0 ?	528		0 NH3 (ammor
115	176739	431976	1,72E-02	0,000	4,0	4,0	-2	4,0 ?	528		0 NH3 (ammor
116	176521	431837	4,38E-03	0,000	4,0	4,0	-2	4,0 ?	528		0 NH3 (ammor
117	176051	432723	2,47E-03	0,000	4,0	4,0	-2	4,0 ?	528		0 NH3 (ammor
118	175978	432739	7,26E-03	0,000	4,0	4,0	-2	4,0 ?	528		0 NH3 (ammor
119	176103	432377	2,56E-02	0,000	4,0	4,0	-2	4,0 ?	528		0 NH3 (ammor
120	175349	432977	2,28E-03	0,000	4,0	4,0	-2	4,0 ?	528		0 NH3 (ammor
121	177689	431683	6,02E-03	0,000	4,0	4,0	-2	4,0 ?	528		0 NH3 (ammor
122	177208	431827	7,29E-03	0,000	4,0	4,0	-2	4,0 ?	528		0 NH3 (ammor
123	176674	431394	2,12E-02	0,000	4,0	4,0	-2	4,0 ?	528		0 NH3 (ammor
124	176834	431409	5,50E-03	0,000	4,0	4,0	-2	4,0 ?	528		0 NH3 (ammor
125	176224	431068	1,73E-01	0,000	4,0	4,0	-2	4,0 ?	528		0 NH3 (ammor
126	176099	431268	3,61E-03	0,000	4,0	4,0	-2	4,0 ?	528		0 NH3 (ammor
127	174822	430972	2,03E-02	0,000	4,0	4,0	-2	4,0 ?	528		0 NH3 (ammor
128	174980	430741	8,36E-02	0,000	4,0	4,0	-2	4,0 ?	528		0 NH3 (ammor
129	175386	430723	2,49E-02	0,000	4,0	4,0	-2	4,0 ?	528		0 NH3 (ammor
130	176122	430075	1,76E-01	0,000	4,0	4,0	-2	4,0 ?	528		0 NH3 (ammor
131	176443	429747	2,71E-02	0,000	4,0	4,0	-2	4,0 ?	528		0 NH3 (ammor
132	176522	430119	1,35E-01	0,000	4,0	4,0	-2	4,0 ?	528		0 NH3 (ammor
133	176205	430360	7,37E-02	0,000	4,0	4,0	-2	4,0 ?	528		0 NH3 (ammor

Bronbestand geurberekening referentie

IDNR	X	Y	ST- hoogte	GemGeb H	ST- bindiam	ST- uittree	E- Vergund	E- MaxVerg	Dossier	Straat	Plaats
1001	183945	429750	5	6	0,5	4	6265	10000	6551DK22	Jonkerstraat	WEURT
1002	182934	429881	5	6	0,5	4	19616	10000	6551DR5	Reekstraat	WEURT
1003	183567	430249	5	6	0,5	4	1701	10000	6551ZE2	Bonenkampstraat	WEURT
1004	175466	425342	5	6	0,5	4	83317,1	10000	6601PA13	De Bankhoeve	WIJCHEN
1005	179935	423520	5	6	0,5	4	7582	10000	6603AA263	Oosterweg	WIJCHEN
1006	179416	423844	5	6	0,5	4	102	10000	6603AD112	Valendrieseweg	WIJCHEN
1007	180327	422782	5	6	0,5	4	0	10000	6603CJ372	Graafseweg	WIJCHEN
1008	181010	424720	5	6	0,5	4	1842	10000	6603KD8	Akkerweg	WIJCHEN
1009	180801	423045	5	6	0,5	4	1175	10000	6603KT188	Heumenseweg	WIJCHEN
1010	180906	422933	5	6	0,5	4	1058	10000	6603KT200	Heumenseweg	WIJCHEN
1011	181042	422929	5	6	0,5	4	0	10000	6603KT202	Heumenseweg	WIJCHEN
1012	181543	422979	5	6	0,5	4	12666,4	10000	6603KT262	Heumenseweg	WIJCHEN
1013	181576	422819	5	6	0,5	4	13800	10000	6603KT294	Heumenseweg	WIJCHEN
1014	180904	423580	5	6	0,5	4	9537,6	10000	6603KT83A	Heumenseweg	WIJCHEN
1015	181994	422585	5	6	0,5	4	0	10000	6603LB4	Geitweg	WIJCHEN
1016	180365	422122	5	6	0,5	4	1150	10000	6603LD32	Boskantse Broekstraat	WIJCHEN
1017	180571	422285	5	6	0,5	4	266	10000	6603LD43	Boskantse Broekstraat	WIJCHEN
1018	180909	422235	5	6	0,5	4	9200	10000	6603LD59	Boskantse Broekstraat	WIJCHEN
1019	178689	422190	5	6	0,5	4	0	10000	6603LE20	Rijdsestraat	WIJCHEN
1020	179409	421886	5	6	0,5	4	273	10000	6603LG2-4	Woordsestraat	WIJCHEN
1021	179334	421817	5	6	0,5	4	3836	10000	6603LG3	Woordsestraat	WIJCHEN
1022	182828	423464	5	6	0,5	4	21784	10000	6603LM1	Staddijk	WIJCHEN
1023	183437	423043	5	6	0,5	4	0	10000	6603LM17	Staddijk	WIJCHEN
1024	178135	425983	5	6	0,5	4	4354,9	10000	6604AD21	Wezelsebergweg	WIJCHEN
1025	177475	425719	5	6	0,5	4	3304	10000	6604KA19	Hazenpad	WIJCHEN
1026	177442	425818	5	6	0,5	4	655	10000	6604KC33	Achterloseweg	WIJCHEN
1027	177814	426487	5	6	0,5	4	14191	10000	6604KD5	Oud Woeziksestraat	WIJCHEN
1028	178665	427189	5	6	0,5	4	351	10000	6604KG36	Wezelsedijk	WIJCHEN
1029	178554	427630	5	6	0,5	4	1725	10000	6604KG55	Wezelsedijk	WIJCHEN
1030	178665	427710	5	6	0,5	4	0	10000	6604KG58	Wezelsedijk	WIJCHEN
1031	177874	427816	5	6	0,5	4	20648	10000	6604KH2	Hoogvonderweg	WIJCHEN
1032	179673	427298	5	6	0,5	4	138	10000	6604KK60	Wilhelminalaan	WIJCHEN
1033	174949	423204	5	6	0,5	4	1602	10000	6606AB20	Lagestraat	NIFTRIK
1034	175908	423494	5	6	0,5	4	11326	10000	6606KA24	Hooggeerdstraat	NIFTRIK
1035	175065	423350	5	6	0,5	4	8625	10000	6606KC30	Lagestraat	NIFTRIK
1036	175068	423350	5	6	0,5	4	10349,1	10000	6606KC35	Lagestraat	NIFTRIK
1037	175505	423694	5	6	0,5	4	4272	10000	6606KC46	Lagestraat	NIFTRIK
1038	175359	423995	5	6	0,5	4	64119,9	10000	6606KC48	Lagestraat	NIFTRIK
1039	175186	424422	5	6	0,5	4	4900	10000	6606KC56	Lagestraat	NIFTRIK
1040	174141	423370	5	6	0,5	4	33852,6	10000	6606KE56	Maasbandijk	NIFTRIK
1041	173828	424452	5	6	0,5	4	71	10000	6606KE82	Maasbandijk	NIFTRIK
1042	174857	424576	5	6	0,5	4	0	10000	6606KH3	Nieuwe Lagestraat	NIFTRIK
1043	178334	422304	5	6	0,5	4	13116	10000	6613AB28	Torenstraat	BALGOIJ
1044	177724	421638	5	6	0,5	4	0	10000	6613AB4	Torenstraat	BALGOIJ
1045	176979	421956	5	6	0,5	4	0	10000	6613AN3	Herreweg	BALGOIJ
1046	177307	422455	5	6	0,5	4	2136	10000	6613AP10	Luumt	BALGOIJ
1047	177863	422715	5	6	0,5	4	64860	10000	6613AV80A	Balgoiweg	BALGOIJ
1048	178258	421472	5	6	0,5	4	23	10000	6613AZ1	Wegelaar	BALGOIJ
1049	178539	421556	5	6	0,5	4	0	10000	6613AZ9	Wegelaar	BALGOIJ
1050	177057	427059	5	6	0,5	4	11575,7	10000	6615AC50		
1051	177076	425590	5	6	0,5	4	390	10000	6615AK30	Hazenpad	LEUR
1052	174917	425517	5	6	0,5	4	0	10000	6615AP1A	Flerdeweg	LEUR
1053	175104	425749	5	6	0,5	4	0	10000	6615AP4	Flerdeweg	LEUR
1054	177054	426685	5	6	0,5	4	0	10000	6615AR3	Kavelpad	LEUR
1055	176680	427285	5	6	0,5	4	1929	10000	6616AB37A	Broekstraat	HERNEN
1056	175992	427218	5	6	0,5	4	8842	10000	6616AC32	Broekstraat	HERNEN
1057	174359	427553	5	6	0,5	4	5618,4	10000	6616AZ8	Sluisstraat	HERNEN
1058	173386	427593	5	6	0,5	4	8	10000	6616BA2	Neerveld	HERNEN
1059	173808	426544	5	6	0,5	4	0	10000	6616BB7	Gordenaars	HERNEN
1060	174940	426944	5	6	0,5	4	0	10000	6616BG11	Flerdeweg	HERNEN
1061	177034	427829	5	6	0,5	4	0	10000	6616BN3	Piekenbroek	HERNEN
1062	174516	423261	5	6	0,5	4	13465,2	10000	6617AB21	Dorpsstraat	BERGHAREN
1063	172784	429970	5	6	0,5	4	7160	10000	6617AL16	Aaldert	BERGHAREN
1064	173036	429800	5	6	0,5	4	18400	10000	6617AL7	Aaldert	BERGHAREN
1065	173920	429830	5	6	0,5	4	2340	10000	6617AM2	De Horst	BERGHAREN
1066	173675	429931	5	6	0,5	4	0	10000	6617AM3	De Horst	BERGHAREN
1067	173262	430213	5	6	0,5	4	0	10000	6617AN1	Herenstraat	BERGHAREN
1068	174073	430377	5	6	0,5	4	0	10000	6617AV25	Elzendweg	BERGHAREN
1069	173779	430758	5	6	0,5	4	2379	10000	6617AZ20	Hoekgraaf	BERGHAREN
1070	172465	430113	5	6	0,5	4	0	10000	6617KB2	Meleveldsestraat	BERGHAREN
1071	172430	429014	5	6	0,5	4	11789	10000	6617KC15	Breekwagen	BERGHAREN
1072	172520	429113	5	6	0,5	4	14766	10000	6617KC18	Breekwagen	BERGHAREN
1073	172954	427895	5	6	0,5	4	9955	10000	6617KD6	Schaarsestraat	BERGHAREN
1074	174301	428665	5	6	0,5	4	0	10000	6617KH4	Stompdijk	BERGHAREN
1075	172550	427845	5	6	0,5	4	7280,6	10000	6617KJ1	Bergharesestraat	BERGHAREN
1076	171472	426031	5	6	0,5	4	2848	10000	6634AA2A	Ringdijk	BATENBURG

Bronbestand geurberekening referentie

IDNR	X	Y	ST- hoogte	GemGeb H	ST- bindiam	ST- uitree	E- Vergund	E- MaxVerg	Dossier	Straat	Plaats
1077	170602	427029	5	6	0,5	4	3969,8	10000	6634KB7	Laaksestraat	BATENBURG
1078	170110	426770	5	6	0,5	4	9200	10000	6634KC20	Wethouder Bankenstraat	BATENBURG
1079	170916	427204	5	6	0,5	4	52357	10000	6634KC6	Wethouder Bankenstraat	BATENBURG
1080	170908	427216	5	6	0,5	4	3987	10000	6634KC8	Wethouder Bankenstraat	BATENBURG
1081	172188	426458	5	6	0,5	4	3836	10000	6634KD5	Hoefweg	BATENBURG
1082	173769	425464	5	6	0,5	4	11556,3	10000	6634KG4	Liendensestraat	BATENBURG
1083	173970	425090	5	6	0,5	4	7810,8	10000	6634KH1	Jan Steegweg	BATENBURG
1084	174174	425071	5	6	0,5	4	926	10000	6634KH3	Jan Steegweg	BATENBURG
1085	174212	424990	5	6	0,5	4	0	10000	6634KH4	Jan Steegweg	BATENBURG
1086	174374	424770	5	6	0,5	4	11500	10000	6634KK1	Ruffelseweg	BATENBURG
1087	182382	431440	5	6	0,5	4	3783	10000	6641KA14	Waardhuizenstraat	BEUNINGEN GLD
1088	182616	430783	5	6	0,5	4	5309	10000	6641KB1	Hosterdstraat	BEUNINGEN GLD
1089	183231	430763	5	6	0,5	4	0	10000	6641KC20	Distelakkerstraat	BEUNINGEN GLD
1090	182317	429669	5	6	0,5	4	14191	10000	6641KG5	Verbindingsweg	BEUNINGEN GLD
1091	181351	427927	5	6	0,5	4	2414	10000	6641KL12	Bijsterhuizenstraat	BEUNINGEN GLD
1092	180691	428289	5	6	0,5	4	63794,7	10000	6641KM3	Elsenpas	BEUNINGEN GLD
1093	180455	428560	5	6	0,5	4	0	10000	6641KM4	Elsenpas	BEUNINGEN GLD
1094	179883	428731	5	6	0,5	4	1780	10000	6641KM6	Elsenpas	BEUNINGEN GLD
1095	180006	428255	5	6	0,5	4	0	10000	6641KN198	Wilhelminalaan	BEUNINGEN GLD
1096	180118	428005	5	6	0,5	4	8843	10000	6641KN81	Wilhelminalaan	BEUNINGEN GLD
1097	179956	427635	5	6	0,5	4	1150	10000	6641KN83	Wilhelminalaan	BEUNINGEN GLD
1098	179718	427949	5	6	0,5	4	0	10000	6641KP4	Ficarystraat	BEUNINGEN GLD
1099	178633	428177	5	6	0,5	4	10432	10000	6641KP6	Ficarystraat	BEUNINGEN GLD
1100	181464	431953	5	6	0,5	4	29079	10000	6641LA51	Dijk	BEUNINGEN GLD
1101	178443	432062	5	6	0,5	4	284,8	10000	6644AA33	Ir van Stuivenbergweg	EWIJK
1102	178319	431959	5	6	0,5	4	0	10000	6644AC2	Molenweg	EWIJK
1103	180689	432073	5	6	0,5	4	3184	10000	6644KB1	Dijk	EWIJK
1104	179815	431798	5	6	0,5	4	655,2	10000	6644KD2B	Binnenweg	EWIJK
1105	178476	431743	5	6	0,5	4	0	10000	6644KE27	Van Heemstraweg	EWIJK
1106	177855	430917	5	6	0,5	4	5729	10000	6644KM1A	Begijnenstraat	EWIJK
1107	177754	429123	5	6	0,5	4	2300	10000	6644KP1	Elzenpas	EWIJK
1108	177498	429466	5	6	0,5	4	37980	10000	6644KP2	Elzenpas	EWIJK
1109	178371	428997	5	6	0,5	4	112	10000	6644KP3	Elzenpas	EWIJK
1110	177121	428912	5	6	0,5	4	0	10000	6644KP4	Elzenpas	EWIJK
1111	177780	428262	5	6	0,5	4	12684	10000	6644KR1	Ficarystraat	EWIJK
1112	177186	428448	5	6	0,5	4	0	10000	6644KR1A	Ficarystraat	EWIJK
1113	177487	428441	5	6	0,5	4	0	10000	6644KR2	Ficarystraat	EWIJK
1114	176797	428680	5	6	0,5	4	16020	10000	6644KR5	Ficarystraat	EWIJK
1115	176739	431976	5	6	0,5	4	8924	10000	6645BB27	Leegstraat	WINSSEN
1116	176521	431837	5	6	0,5	4	4600	10000	6645BC16A	Leegstraat	WINSSEN
1117	176051	432723	5	6	0,5	4	18400	10000	6645BS53	Molenstraat	WINSSEN
1118	175978	432739	5	6	0,5	4	1709	10000	6645BS55	Molenstraat	WINSSEN
1119	176103	432377	5	6	0,5	4	10283,2	10000	6645CC16	Geerstraat	WINSSEN
1120	175349	432977	5	6	0,5	4	356	10000	6645KD10	Verlengde Molenstraat	WINSSEN
1121	177689	431683	5	6	0,5	4	14766	10000	6645KK3	Poelsestraat	WINSSEN
1122	177208	431827	5	6	0,5	4	102	10000	6645KL10	Plakstraat	WINSSEN
1123	176674	431394	5	6	0,5	4	7281	10000	6645KN49	Koningstraat	WINSSEN
1124	176834	431409	5	6	0,5	4	23,4	10000	6645KP32	Koningstraat	WINSSEN
1125	176224	431068	5	6	0,5	4	5659	10000	6645KR3	Betenlaan	WINSSEN
1126	176099	431268	5	6	0,5	4	541,8	10000	6645KS2	Dwarssteeg	WINSSEN
1127	174822	430972	5	6	0,5	4	3560	10000	6645KT5	Kooistraat	WINSSEN
1128	174980	430741	5	6	0,5	4	0	10000	6645KT6	Kooistraat	WINSSEN
1129	175386	430723	5	6	0,5	4	11945	10000	6645KT7	Kooistraat	WINSSEN
1130	176122	430075	5	6	0,5	4	7511	10000	6645KV1	Zellerstraat	WINSSEN
1131	176443	429747	5	6	0,5	4	0	10000	6645KV2	Zellerstraat	WINSSEN
1132	176522	430119	5	6	0,5	4	0	10000	6645KV4	Zellerstraat	WINSSEN
1133	176205	430360	5	6	0,5	4	11500	10000	6645KV6	Zellerstraat	WINSSEN

Bronbestand geurberekening voornemen

IDNR	X-coord.	Y-coord.	ST- hoogte	GemGeb H	ST- bindiam	ST- uittree	E- maxVerg	E-Max	Dossier	Straat	Plaats
1001	183945	429750	5	6	0,5	4	6265	10000	6551DK22	Jonkerstraat	WEURT
1002	182934	429881	5	6	0,5	4	19616	10000	6551DR5	Reekstraat	WEURT
1003	183567	430249	5	6	0,5	4	1701	10000	6551ZE2	Bonenkampstraat	WEURT
1004	175466	425342	5	6	0,5	4	28800	10000	6601PA13	De Bankhoeve	WIJCHEN
1005	179935	423520	5	6	0,5	4	7582	10000	6603AA263	Oosterweg	WIJCHEN
1006	179416	423844	5	6	0,5	4	102	10000	6603AD112	Valendrieseweg	WIJCHEN
1007	180327	422782	5	6	0,5	4	0	10000	6603CJ372	Graafseweg	WIJCHEN
1008	181010	424720	5	6	0,5	4	1842	10000	6603KD8	Akkerweg	WIJCHEN
1009	180801	423045	5	6	0,5	4	1175	10000	6603KT188	Heumenseweg	WIJCHEN
1010	180906	422933	5	6	0,5	4	1058	10000	6603KT200	Heumenseweg	WIJCHEN
1011	181042	422929	5	6	0,5	4	0	10000	6603KT202	Heumenseweg	WIJCHEN
1012	181543	422979	5	6	0,5	4	12666,4	10000	6603KT262	Heumenseweg	WIJCHEN
1013	181576	422819	5	6	0,5	4	1495	10000	6603KT294	Heumenseweg	WIJCHEN
1014	180904	423580	5	6	0,5	4	9537,6	10000	6603KT83A	Heumenseweg	WIJCHEN
1015	181994	422585	5	6	0,5	4	0	10000	6603LB4	Geitweg	WIJCHEN
1016	180365	422122	5	6	0,5	4	1150	10000	6603LD32	Boskantse Broekstraat	WIJCHEN
1017	180571	422285	5	6	0,5	4	266	10000	6603LD43	Boskantse Broekstraat	WIJCHEN
1018	180909	422235	5	6	0,5	4	9200	10000	6603LD59	Boskantse Broekstraat	WIJCHEN
1019	178689	422190	5	6	0,5	4	0	10000	6603LE20	Rijdsestraat	WIJCHEN
1020	179409	421886	5	6	0,5	4	273	10000	6603LG2-4	Woordsestraat	WIJCHEN
1021	179334	421817	5	6	0,5	4	3836	10000	6603LG3	Woordsestraat	WIJCHEN
1022	182828	423464	5	6	0,5	4	21784	10000	6603LM1	Staddijk	WIJCHEN
1023	183437	423043	5	6	0,5	4	0	10000	6603LM17	Staddijk	WIJCHEN
1024	178135	425983	5	6	0,5	4	4354,9	10000	6604AD21	Wezelsebergweg	WIJCHEN
1025	177475	425719	5	6	0,5	4	3304	10000	6604KA19	Hazenpad	WIJCHEN
1026	177442	425818	5	6	0,5	4	655	10000	6604KC33	Achterloseweg	WIJCHEN
1027	177814	426487	5	6	0,5	4	14191	10000	6604KD5	Oud Woeziksestraat	WIJCHEN
1028	178665	427189	5	6	0,5	4	351	10000	6604KG36	Wezelsedijk	WIJCHEN
1029	178554	427630	5	6	0,5	4	1725	10000	6604KG55	Wezelsedijk	WIJCHEN
1030	178665	427710	5	6	0,5	4	0	10000	6604KG58	Wezelsedijk	WIJCHEN
1031	177874	427816	5	6	0,5	4	20648	10000	6604KH2	Hoogvonderweg	WIJCHEN
1032	179673	427298	5	6	0,5	4	4921,52	10000	6604KK60	Wilhelminalaan	WIJCHEN
1033	174949	423204	5	6	0,5	4	1602	10000	6606AB20	Lagestraat	NIFTRIK
1034	175908	423494	5	6	0,5	4	11326	10000	6606KA24	Hoogeerdsstraat	NIFTRIK
1035	175065	423350	5	6	0,5	4	8625	10000	6606KC30	Lagestraat	NIFTRIK
1036	175068	423350	5	6	0,5	4	10349,1	10000	6606KC35	Lagestraat	NIFTRIK
1037	175505	423694	5	6	0,5	4	11288,3	10000	6606KC46	Lagestraat	NIFTRIK
1038	175359	423995	5	6	0,5	4	9137,13	10000	6606KC48	Lagestraat	NIFTRIK
1039	175186	424422	5	6	0,5	4	2571,93	10000	6606KC56	Lagestraat	NIFTRIK
1040	174141	423370	5	6	0,5	4	32538	10000	6606KE56	Maasbandijk	NIFTRIK
1041	173828	424452	5	6	0,5	4	8904,48	10000	6606KE82	Maasbandijk	NIFTRIK
1042	174857	424576	5	6	0,5	4	2693,79	10000	6606KH3	Nieuwe Lagestraat	NIFTRIK
1043	178334	422304	5	6	0,5	4	13116	10000	6613AB28	Torenstraat	BALGOIJ
1044	177724	421638	5	6	0,5	4	0	10000	6613AB4	Torenstraat	BALGOIJ
1045	176979	421956	5	6	0,5	4	33480	10000	6613AN3	Herreweg	BALGOIJ
1046	177307	422455	5	6	0,5	4	2136	10000	6613AP10	Luumpt	BALGOIJ
1047	177863	422715	5	6	0,5	4	64860	10000	6613AV80A	Balgoijseweg	BALGOIJ
1048	178258	421472	5	6	0,5	4	23	10000	6613AZ1	Wegelaar	BALGOIJ
1049	178539	421556	5	6	0,5	4	33480	10000	6613AZ9	Wegelaar	BALGOIJ
1050	177057	427059	5	6	0,5	4	11575,7	10000	6615AC50		
1051	177076	425590	5	6	0,5	4	390	10000	6615AK30	Hazenpad	LEUR
1052	174917	425517	5	6	0,5	4	1881,38	10000	6615AP1A	Flerdeweg	LEUR
1053	175104	425749	5	6	0,5	4	0	10000	6615AP4	Flerdeweg	LEUR
1054	177054	426685	5	6	0,5	4	0	10000	6615AR3	Kavelpad	LEUR
1055	176680	427285	5	6	0,5	4	1929	10000	6616AB37A	Broekstraat	HERNEN
1056	175992	427218	5	6	0,5	4	8842	10000	6616AC32	Broekstraat	HERNEN
1057	174359	427553	5	6	0,5	4	5618,4	10000	6616AZ8	Sluisstraat	HERNEN
1058	173386	427593	5	6	0,5	4	2024,62	10000	6616BA2	Neerveld	HERNEN
1059	173808	426544	5	6	0,5	4	5462,41	10000	6616BB7	Gordenaars	HERNEN
1060	174940	426944	5	6	0,5	4	0	10000	6616BG11	Flerdeweg	HERNEN
1061	177034	427829	5	6	0,5	4	2723,72	10000	6616BN3	Piekenbroek	HERNEN
1062	174516	423261	5	6	0,5	4	13465,2	10000	6617AB21	Dorpsstraat	BERGHAREN
1063	172784	429970	5	6	0,5	4	7160	10000	6617AL16	Aaldert	BERGHAREN
1064	173036	429800	5	6	0,5	4	18400	10000	6617AL7	Aaldert	BERGHAREN
1065	173920	429830	5	6	0,5	4	2340	10000	6617AM2	De Horst	BERGHAREN
1066	173675	429931	5	6	0,5	4	0	10000	6617AM3	De Horst	BERGHAREN
1067	173262	430213	5	6	0,5	4	0	10000	6617AN1	Herenstraat	BERGHAREN
1068	174073	430377	5	6	0,5	4	0	10000	6617AV25	Elzendweg	BERGHAREN
1069	173779	430758	5	6	0,5	4	2379	10000	6617AZ20	Hoekgraaf	BERGHAREN
1070	172465	430113	5	6	0,5	4	0	10000	6617KB2	Meleveldsestraat	BERGHAREN
1071	172430	429014	5	6	0,5	4	11789	10000	6617KC15	Breekwagen	BERGHAREN
1072	172520	429113	5	6	0,5	4	14766	10000	6617KC18	Breekwagen	BERGHAREN
1073	172954	427895	5	6	0,5	4	6193,59	10000	6617KD6	Schaarsestraat	BERGHAREN
1074	174301	428665	5	6	0,5	4	0	10000	6617KH4	Stompendijk	BERGHAREN
1075	172550	427845	5	6	0,5	4	4981,81	10000	6617KJ1	Bergharensestraat	BERGHAREN
1076	171472	426031	5	6	0,5	4	2848	10000	6634AA2A	Ringdijk	BATENBURG
1077	170602	427029	5	6	0,5	4	1308,41	10000	6634KB7	Laaksestraat	BATENBURG
1078	170110	426770	5	6	0,5	4	2668,14	10000	6634KC20	Wethouder Bankenstraat	BATENBURG
1079	170916	427204	5	6	0,5	4	52357	10000	6634KC6	Wethouder Bankenstraat	BATENBURG
1080	170908	427216	5	6	0,5	4	3987	10000	6634KC8	Wethouder Bankenstraat	BATENBURG

Bronbestand geurberekening voornemen

IDNR	X-coord.	Y-coord.	ST- hoogte	GemGeb H	ST- bindiam	ST- uittree	E- maxVerg	E-Max	Dossier	Straat	Plaats
1081	172188	426458	5	6	0,5	4	2871,24	10000	6634KD5	Hoefweg	BATENBURG
1082	173769	425464	5	6	0,5	4	1697,47	10000	6634KG4	Liendensestraat	BATENBURG
1083	173970	425090	5	6	0,5	4	1309,06	10000	6634KH1	Jan Steegweg	BATENBURG
1084	174174	425071	5	6	0,5	4	299,31	10000	6634KH3	Jan Steegweg	BATENBURG
1085	174212	424990	5	6	0,5	4	241,586	10000	6634KH4	Jan Steegweg	BATENBURG
1086	174374	424770	5	6	0,5	4	1496,55	10000	6634KK1	Ruffelseweg	BATENBURG
1087	182382	431440	5	6	0,5	4	3783	10000	6641KA14	Waardhuizenstraat	BEUNINGEN GLD
1088	182616	430783	5	6	0,5	4	5309	10000	6641KB1	Hoesterdstraat	BEUNINGEN GLD
1089	183231	430763	5	6	0,5	4	0	10000	6641KC20	Distelakkerstraat	BEUNINGEN GLD
1090	182317	429669	5	6	0,5	4	399,793	10000	6641KG5	Verbindingsweg	BEUNINGEN GLD
1091	181351	427927	5	6	0,5	4	9426,14	10000	6641KL12	Bijsterhuizenstraat	BEUNINGEN GLD
1092	180691	428289	5	6	0,5	4	8967,38	10000	6641KM3	Elsenpas	BEUNINGEN GLD
1093	180455	428560	5	6	0,5	4	3474,14	10000	6641KM4	Elsenpas	BEUNINGEN GLD
1094	179883	428731	5	6	0,5	4	1958,34	10000	6641KM6	Elsenpas	BEUNINGEN GLD
1095	180006	428255	5	6	0,5	4	203,103	10000	6641KN198	Wilhelminalaan	BEUNINGEN GLD
1096	180118	428005	5	6	0,5	4	4957,86	10000	6641KN81	Wilhelminalaan	BEUNINGEN GLD
1097	179956	427635	5	6	0,5	4	3196,21	10000	6641KN83	Wilhelminalaan	BEUNINGEN GLD
1098	179718	427949	5	6	0,5	4	3769,17	10000	6641KP4	Ficarystraat	BEUNINGEN GLD
1099	178633	428177	5	6	0,5	4	2614,69	10000	6641KP6	Ficarystraat	BEUNINGEN GLD
1100	181464	431953	5	6	0,5	4	29079	10000	6641LA51	Dijk	BEUNINGEN GLD
1101	178443	432062	5	6	0,5	4	284,8	10000	6644AA33	Ir van Stuivenbergweg	EWIJK
1102	178319	431959	5	6	0,5	4	0	10000	6644AC2	Molenweg	EWIJK
1103	180689	432073	5	6	0,5	4	3184	10000	6644KB1	Dijk	EWIJK
1104	179815	431798	5	6	0,5	4	0	10000	6644KD2B	Binnenweg	EWIJK
1105	178476	431743	5	6	0,5	4	0	10000	6644KE27	Van Heemstraweg	EWIJK
1106	177855	430917	5	6	0,5	4	641,379	10000	6644KM1A	Begijnstraat	EWIJK
1107	177754	429123	5	6	0,5	4	5171,66	10000	6644KP1	Elzenpas	EWIJK
1108	177498	429466	5	6	0,5	4	4489,66	10000	6644KP2	Elzenpas	EWIJK
1109	178371	428997	5	6	0,5	4	4885,17	10000	6644KP3	Elzenpas	EWIJK
1110	177121	428912	5	6	0,5	4	1556,41	10000	6644KP4	Elzenpas	EWIJK
1111	177780	428262	5	6	0,5	4	4062,07	10000	6644KR1	Ficarystraat	EWIJK
1112	177186	428448	5	6	0,5	4	2614,69	10000	6644KR1A	Ficarystraat	EWIJK
1113	177487	428441	5	6	0,5	4	3655,86	10000	6644KR2	Ficarystraat	EWIJK
1114	176797	428680	5	6	0,5	4	3452,76	10000	6644KR5	Ficarystraat	EWIJK
1115	176739	431976	5	6	0,5	4	0	10000	6645BB27	Leegstraat	WINNSSEN
1116	176521	431837	5	6	0,5	4	4600	10000	6645BC16A	Leegstraat	WINNSSEN
1117	176051	432723	5	6	0,5	4	18400	10000	6645BS53	Molenstraat	WINNSSEN
1118	175978	432739	5	6	0,5	4	1709	10000	6645BS55	Molenstraat	WINNSSEN
1119	176103	432377	5	6	0,5	4	10283,2	10000	6645CC16	Geerstraat	WINNSSEN
1120	175349	432977	5	6	0,5	4	356	10000	6645KD10	Verlengde Molenstraat	WINNSSEN
1121	177689	431683	5	6	0,5	4	406,207	10000	6645KK3	Poelsestraat	WINNSSEN
1122	177208	431827	5	6	0,5	4	102	10000	6645KL10	Plakstraat	WINNSSEN
1123	176674	431394	5	6	0,5	4	1428,14	10000	6645KN49	Koningstraat	WINNSSEN
1124	176834	431409	5	6	0,5	4	23,4	10000	6645KP32	Koningstraat	WINNSSEN
1125	176224	431068	5	6	0,5	4	11641	10000	6645KR3	Betenlaan	WINNSSEN
1126	176099	431268	5	6	0,5	4	243,083	10000	6645KS2	Dwarssteeg	WINNSSEN
1127	174822	430972	5	6	0,5	4	1368,28	10000	6645KT5	Kooistraat	WINNSSEN
1128	174980	430741	5	6	0,5	4	5637,72	10000	6645KT6	Kooistraat	WINNSSEN
1129	175386	430723	5	6	0,5	4	1678,28	10000	6645KT7	Kooistraat	WINNSSEN
1130	176122	430075	5	6	0,5	4	11852,7	10000	6645KV1	Zellerstraat	WINNSSEN
1131	176443	429747	5	6	0,5	4	1827,93	10000	6645KV2	Zellerstraat	WINNSSEN
1132	176522	430119	5	6	0,5	4	9099,03	10000	6645KV4	Zellerstraat	WINNSSEN
1133	176205	430360	5	6	0,5	4	4968,55	10000	6645KV6	Zellerstraat	WINNSSEN