



**SIMPELVELD**  
Buitengebied 2015

**NOTITIE REIKWIJDTE EN DETAILNIVEAU**



**Rho**

—  
ADVISEURS  
VOOR  
LEEFRUIMTE



# Simpelveld

## Bestemmingsplan Buitengebied 2015

Notitie Reikwijdte en Detailniveau

### identificatie

projectnummer:

201510.19130.00

projectleider:

drs. M. van der Meulen

### planstatus

datum:

18-05-2015

status:

definitief



# Inhoud

<b>1. Inleiding</b>	<b>3</b>
1.1. Aanleiding bestemmingsplan Buitengebied 2015	3
1.2. Waarom een planMER?	3
1.3. Doel en procedure planMER	4
1.4. Leeswijzer	4
<b>2. Bestemmingsplan Buitengebied 2015</b>	<b>7</b>
2.1. Nota van Uitgangspunten Bestemmingsplan Buitengebied 2015	7
2.2. Uitgangspunten agrarische bedrijven	7
2.3. Overige ontwikkelingen	8
<b>3. Reikwijdte en detailniveau</b>	<b>9</b>
3.1. Inleiding	9
3.2. Plangebied en studiegebied	9
3.3. Onderzoekssituaties	10
3.4. Detailniveau planMER	13
<b>4. Slot</b>	<b>17</b>

## Bijlagen:

1	Drempels Besluit Milieueffectrapportage
2	Inhoudsopgave planMER
3	Natura 2000-gebieden



## 1.1. Aanleiding bestemmingsplan Buitengebied 2015

De gemeente Simpelveld bereidt een actualisering van het huidige bestemmingsplan 'Buitengebied' (vastgesteld 22 september 2005 en herziening 2008) voor. In dat kader is een Nota van Uitgangspunten opgesteld, die het richtinggevende kader vormt voor het op te stellen bestemmingsplan 'Buitengebied 2015'. In de NvU wordt ingegaan op de aanleiding en het doel voor de actualisatie. Primair doel van de actualisering van het bestemmingsplan is het bieden van een beheersbaar en handhaafbaar planologisch-juridisch kader voor het buitengebied van de gemeente Simpelveld. In het buitengebied is geen sprake van grootschalige ontwikkelingen. Het beschermen van de aanwezige landschappelijke en natuurlijke waarden, in combinatie met het opnieuw vastleggen van de gebruiks- en bouw mogelijkheden van bestaande (agrarische) bedrijven en woningen staat voorop. Hierbij worden de geldende regelingen geactualiseerd naar de nu geldende maatstaven. Daarnaast wordt gestreefd om de regelingen voldoende flexibiliteit mee te geven, zodat ook op toekomstige ontwikkelingen kan worden ingespeeld.

## 1.2. Waarom een planMER?

Bij de actualisatie van bestemmingsplannen voor buitengebieden dient rekening te worden gehouden met verplichtingen op grond van het Besluit milieueffectrapportage.

### Besluit milieueffectrapportage

In de Wet milieubeheer en het bijbehorende Besluit milieueffectrapportage (Besluit mer) is wettelijk geregeld voor welke projecten en besluiten een milieueffectrapport dient te worden opgesteld. Een planmer-plicht is voor een bestemmingsplan aan de orde als het plan:

- kaderstellend is voor een toekomstig besluit over mer-(beoordelings)plichtige activiteiten: bijvoorbeeld bedrijfsactiviteiten die in het kader van de omgevingsvergunning milieu mer-(beoordelings)plichtig zijn;
- mogelijkheden biedt voor activiteiten die een significant negatief effect kunnen veroorzaken op Natura 2000-gebieden (waardoor een passende beoordeling in het kader van de Natuurbeschermingswet 1998 noodzakelijk is).

De nieuwvestiging, uitbreiding of wijziging van veehouderijbedrijven is in het kader van de omgevingsvergunning vanaf een bepaalde omvang mer- of mer-beoordelingsplichtig. Dit betekent dat bij een concreet initiatief in het kader van de vergunningaanvraag een mer-beoordeling of mer-procedure dient te worden doorlopen. Deze mer-(beoordelings)plicht is afhankelijk van het aantal dieren waarop het initiatief betrekking heeft. Zowel voor melkrundveehouderijen als voor intensieve veehouderijen zijn drempelwaarden opgenomen in het Besluit milieueffectrapportage (Besluit m.e.r.). De drempelwaarden voor een mer-beoordelingsplicht in het kader van de omgevingsvergunning liggen bijvoorbeeld bij 2.000 stuks mestvarkens of 200 stuks melkkoeien. Bijlage 1 geeft een volledig overzicht van de drempelwaarden uit de C- en D-lijst. Wanneer een bestemmingsplan ontwikkelingsruimte biedt voor initiatieven, waarbij mogelijk drempelwaarden worden overschreden, is sprake van een planmer-plicht.

### **Bestemmingsplan Buitengebied 2015**

#### *Drempelwaarden Besluit milieueffectrapportage*

Met de actualisatie van het bestemmingsplan Buitengebied worden (opnieuw) ontwikkelingsmogelijkheden geboden aan agrarische bedrijven, waaronder veehouderijen. Conform wet- en regelgeving en jurisprudentie dient bij de beoordeling of sprake is van een planmer-plicht ook rekening te worden gehouden met onbenutte ruimte die wordt overgenomen uit vigerende bestemmingsplannen en afwijkingmogelijkheden en wijzigingsbevoegdheden. Door de ontwikkelingsmogelijkheden die het bestemmingsplan Buitengebied 2015 biedt, is het mogelijk dat in bepaalde gevallen bij toekomstige uitbreidingen van veehouderijen drempelwaarden uit het Besluit m.e.r. zullen worden overschreden. Concreet betekent dit bijvoorbeeld dat een initiatief tot wijziging of realisatie van een stal betrekking heeft op bijvoorbeeld 200 stuks melkrundvee of 2.000 mestvarkens. Stallen van een dergelijke omvang kunnen worden gerealiseerd binnen de bouwvlakken van 1,5 ha die met de actualisatie (via wijzigingsbevoegdheid) worden mogelijk gemaakt. Daarmee vormt het bestemmingsplan het kader voor mogelijke toekomstige besluiten over merplichtige of merbeoordelingsplichtige activiteiten (het toekomstige besluit is in dit geval de omgevingsvergunning milieu). Om deze reden is in het kader van het bestemmingsplan Buitengebied 2015 sprake van een planmer-plicht.

#### *Effecten op Natura 2000*

In het noorden van het plangebied ligt het Natura 2000-gebied Kunderberg. Binnen een straal van 15 km van het plangebied zijn daarnaast nog enkele Natura 2000-gebieden gelegen. Het betreft in Nederland de gebieden: 'Geleenbeekdal', 'Geuldal' en 'Brunssummerheide'. Ook op korte afstand in Duitsland ('Wurmtal südlich Herzogenrath' en 'Branderwald') en België (Vallée de la Geulle en aval de Kelmis en 'Voerstreek') liggen enkele Natura 2000-gebieden. De ligging en beschrijving van deze gebieden is weergegeven in bijlage 3. Al deze gebieden zijn overbelast qua stikstofdepositie, zodat bij elke extra depositie significante negatieve effecten op de instandhoudingsdoelen niet op voorhand kunnen worden uitgesloten. Daarom dient een passende beoordeling te worden opgesteld. Wanneer voor een plan een passende beoordeling op grond van de Natuurbeschermingswet 1998 noodzakelijk is, leidt dit automatisch tot een planmer-plicht. In hoofdstuk 3 van deze Notitie reikwijdte en detailniveau wordt hier nader op ingegaan.

### **1.3. Doel en procedure planMER**

Milieueffectrapportage (m.e.r.) is wettelijk verankerd in hoofdstuk 7 van de Wet milieubeheer. Doel van een planMER is het integreren van milieuoverwegingen in de voorbereiding van in dit geval de actualisatie van een bestemmingsplan. Uitgangspunt is dat het planMER (in ieder geval) inzicht geeft in de maximaal optredende milieugevolgen en maatregelen beschrijft waarmee eventuele negatieve effecten kunnen worden voorkomen of beperkt.

De m.e.r.-procedure is gekoppeld aan de procedure die moet worden doorlopen voor het betreffende plan of besluit, de zogenoemde 'moederprocedure'. Met de voorliggende Notitie reikwijdte en detailniveau worden overlegpartners en bestuursorganen geraadpleegd over de reikwijdte en het detailniveau van het planMER. De Notitie reikwijdte en detailniveau wordt ook ter inzage gelegd. Het planMER wordt vervolgens gelijktijdig met het ontwerpbestemmingsplan formeel in procedure gebracht. In het bestemmingplan dient te worden gemotiveerd op welke wijze in het ruimtelijk plan is omgegaan met de resultaten en conclusies uit het planMER.

### **1.4. Leeswijzer**

In deze Notitie reikwijdte en detailniveau wordt in hoofdstuk 2 ingegaan op de inhoud van het bestemmingsplan Buitengebied 2015 (op basis van de Nota van Uitgangspunten). In hoofdstuk 3 komen



de reikwijdte en het detailniveau van het planMER aan de orde, met een overzicht van de te onderzoeken alternatieven, de relevante milieuthema's en de wijze waarop de milieueffecten inzichtelijk worden gemaakt. Hoofdstuk 4 tot slot geeft een overzicht van de vervolgstappen. In de bijlagen is achtergrondinformatie opgenomen.



### 2.1. Nota van Uitgangspunten Bestemmingsplan Buitengebied 2015

De NvU brengt diverse ruimtelijke vraagstukken en wenselijke ontwikkelingen voor het buitengebied van Simpelveld in beeld. Ook is ingegaan op het rijks-, provinciaal, regionaal en gemeentelijk beleid dat het kader vormt voor het ruimtelijk beleid. Voor een overzicht van de relevante beleidskaders wordt verwezen naar de NvU. Algemeen uitgangspunt voor het bestemmingsplan is streven naar de instandhouding en ontwikkeling van een duurzaam gebruik van het landelijk gebied, zowel ten behoeve van landbouw als ten behoeve van natuur en landschap. In dit hoofdstuk wordt ingegaan op de gewenste ontwikkelingen en daaruit volgende uitgangspunten voor het bestemmingsplan die van belang (kunnen) zijn voor de reikwijdte en het detailniveau van het planMER. De nadruk ligt op de ontwikkelingsmogelijkheden van agrarische bedrijven (in het bijzonder de veehouderijen), de directe aanleiding voor het doorlopen van een planmer-procedure in het kader van het bestemmingsplan buitengebied 2015. In het planMER komen echter ook andere ontwikkelingen met mogelijke relevante milieugevolgen aan de orde.

### 2.2. Uitgangspunten agrarische bedrijven

#### Grondgebonden land- en tuinbouw

Karakteristiek voor de regio is de aanwezigheid van een grondgebonden land- en tuinbouwsector, met voornamelijk akkerbouw, melkveehouderij en fruitteelt, maar ook de productie van streekproducten. De grondgebonden land- en tuinbouw heeft van oudsher sterk bijgedragen aan de ontwikkeling en het beheer van het aantrekkelijke en afwisselende cultuurlandschap in Zuid-Limburg. Het wordt door de provincie van groot belang geacht dat de sector die rol ook in de toekomst kan blijven vervullen, in een goede balans met de omgevingskwaliteiten en de kleinschaligheid van het cultuurlandschap. Bijzonder aandachtspunt daarbij is het in stand houden van weidegang van rundvee, en behoud van graslandareaal, hetgeen bijdraagt aan een afwisselend en levendig groen landschap, het laatste bovendien belangrijk voor erosiebestrijding.

Uitgangspunt is om de bouwkael van de binnen het plangebied gelegen agrarische bedrijven te behouden overeenkomstig de rechten uit het bestaande plan. Daarnaast wordt een wijzigingsbevoegdheid opgenomen voor vergroting van een bouwkael tot maximaal 1,5 ha. Ook wordt een wijzigingsbevoegdheid opgenomen waarmee onder voorwaarden de vorm van het agrarische bouwkael kan worden veranderd.

De vestiging van maximaal twee agrarische bedrijven op één agrarische bouwkael is onder voorwaarden mogelijk. Belangrijkste voorwaarden daarbij zijn dat het aantal bedrijfswoningen niet mag toenemen en dat er geen sprake mag zijn van een onevenredig verkeer aantrekkende werking.

#### Intensieve land- en tuinbouw

Intensieve land- en tuinbouw past niet bij de schaal van Zuid-Limburg en het Nationaal Landschap. Voor nieuw vestiging van intensieve veehouderijen (varkens, pluimvee) of glastuinbouw is er in Zuid-Limburg

geen ruimte. Een beperkte doorontwikkeling van bestaande intensieve veehouderij en glastuinbouw is mogelijk op basis van vigerende regelgeving indien de kernkwaliteiten ter plekke dit toelaten en verbeterd worden door het nemen van extra kwaliteit verbeterende maatregelen.

### **Verbreding**

Bij verbreding wordt het agrarische gebruik voortgezet. Verbreding van de landbouw met niet-agrarische nevenfuncties draagt bij aan een vitaal landelijk gebied. Het bestemmingsplan biedt (onder voorwaarden) de volgende mogelijkheden:

- Horeca: met een maximaal oppervlakte van 100 m<sup>2</sup>. Het sluitingsuur dient op 21.00 uur te worden gesteld;
- Voor zover de nevenactiviteit vanwege zijn aard niet inpandig mogelijk is (bijvoorbeeld een terras, boerderij excursie of kinderboerderij) is de nevenactiviteit ook buiten toegestaan;
- Detailhandel: alleen als het gaat om detailhandel in agrarische streekproducten die op het eigen bedrijf of in de directe omgeving daarvan zijn geproduceerd en/of agrarische producten die op het eigen bedrijf en/of in de directe omgeving daarvan op een ander agrarisch bedrijf zijn bewerkt. Maximaal 200 m<sup>2</sup> vloeroppervlak mag voor detailhandelsactiviteit worden aangewend;
- Kamperen bij de boer: om verrommeling in het buitengebied te voorkomen, worden hiervoor voorwaarden opgenomen. Zo moet het kampeerterrein onder andere goed bereikbaar zijn, landschappelijk worden ingepast, een onderscheidend concept zijn en heeft het kampeerterrein een maximaal oppervlakte van 500 m<sup>2</sup>;
- Plattelandskamer: onder plattelandskamer wordt verstaan een (deel van) een (voormalig) agrarisch gebruikt gebouw welke wordt gebruikt voor recreatief nachtverblijf, waarbij wordt overnacht in onzelfstandige eenheden. Plattelandsappartementen zijn zelfstandige eenheden. Een plattelandskamer is de benaming voor een bed & breakfast bij een agrariër. Het aantal plattelandskamers en het aantal plattelandsappartementen bedraagt van ieder maximaal 2.

### **Vrijkomende agrarische bebouwing**

In het bestemmingsplan worden in het kader van beleid voor Vrijkomende agrarische bebouwing wijzigingsbevoegdheden opgenomen waarmee onder voorwaarden de bestemming kan worden gewijzigd van Agrarisch-Agrarisch bedrijf naar Wonen met de aanduiding bedrijf en/of beroep aan huis, Wonen met de aanduiding vrijkomende agrarische bebouwing, Bedrijf- agrarische verwant of hulpbedrijf, Recreatie-Dagrecreatie of Maatschappelijk.

### **Teeltondersteunende voorzieningen**

Teeltondersteunende voorzieningen worden in toenemende mate gebruikt in de opengrond tuinbouw, fruitteelt en de boomteelt en zijn van belang voor het behoud van een duurzame en concurrerende land- en tuinbouw en de toegevoegde waarde van deze sector zowel financieel als qua arbeidsplaatsen. In beginsel dienen teeltondersteunende voorzieningen binnen het agrarisch bouwblok te worden opgericht. In het bestemmingsplan wordt een regeling opgenomen die het mogelijk maakt om containervelden, tijdelijke teelt ondersteunende voorzieningen (tijdelijke boogkassen en regenkappen) en hagelnetten op te richten op gronden met de bestemming Agrarisch en Agrarisch met waarden. Hieraan worden voorwaarden verbonden, de teeltondersteunende voorzieningen mogen bijvoorbeeld niet ten koste gaan van de karakteristieke openheid van de plateaus, de aanwezige natuurlijke, landschappelijke en cultuurhistorische waarden en de beleving van het landschap.

## **2.3. Overige ontwikkelingen**

De ontwikkelingsruimte voor niet-agrarische functies (m.u.v. van de hiervoor beschreven neven- en vervolgfuncties) is beperkt. Daar waar sprake is van beperkte ontwikkelingsruimte, gaat het over het algemeen om zaken zonder relevante effecten. Zo wordt in het bestemmingsplan een regeling opgenomen waarmee nieuw vestiging van een bed en breakfast voorziening onder voorwaarden is toegestaan (maximaal 2 logeereenheden danwel maximaal 4 personen).

### 3.1. Inleiding

Het planMER maakt inzichtelijk of de gemaakte planologische keuzes en ontwikkelingsruimte op gebiedsniveau leiden tot belangrijke gevolgen voor het milieu. De opzet van de onderzoeken en effectbeschrijvingen in het planMER sluit aan bij de bouwmogelijkheden die het bestemmingsplan biedt. Waar nodig worden de gevolgen cumulatief, 'worstcase', in beeld gebracht. Wanneer uit de onderzoeken en analyses blijkt dat ongewenste situaties kunnen ontstaan, beschrijft het planMER randvoorwaarden, maatregelen en/of uitgangspunten waarmee dergelijke negatieve effecten kunnen worden voorkomen. Dit hoofdstuk bevat een beschrijving van de wijze waarop de onderzoeken in het kader van het planMER worden opgezet en uitgevoerd.

### 3.2. Plangebied en studiegebied

Het plangebied beslaat het volledige grondgebied van de gemeente Simpelveld, exclusief de kernen Simpelveld en Bocholtz en het bedrijventerrein Bocholtzweg. De gemeente grenst aan de gemeenten Heerlen, Gulpen-Wittem en Voerendaal en aan de zuidoostzijde aan Duitsland. Figuur 3.1 geeft een overzicht van de begrenzing van het plangebied.

Het studiegebied is het gebied waar milieueffecten, als gevolg van de ontwikkelingsmogelijkheden die het bestemmingsplan biedt, (kunnen) optreden. Het betreft het plangebied en de omgeving ervan. De reikwijdte van milieugevolgen van de ontwikkelingsruimte voor veehouderijen kan aanzienlijk verschillen per milieuaspect. Voor bepaalde milieuaspecten komt het studiegebied vrijwel overeen met het plangebied, voor andere milieuthema's kan het studiegebied zich tot (ver) buiten het plangebied uitstrekken. Een voorbeeld van de laatstgenoemde categorie is het thema stikstofdepositie (met name als gevolg van de ontwikkelingsruimte voor veehouderijen). Hierop wordt nader ingegaan in paragraaf 3.4 en bijlage 3. In het planMER wordt per milieuthema ingegaan op de begrenzing van het studiegebied.



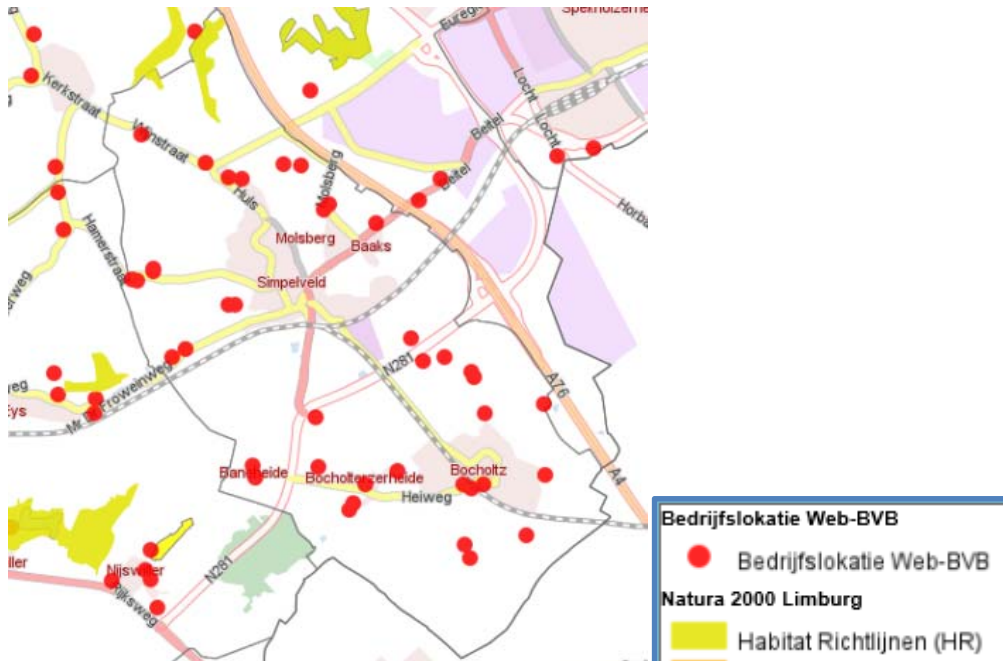
Figuur 3.1 Begrenzing plangebied buitengebied Simpelveld

### 3.3. Onderzoekssituaties

#### 3.3.1. Referentiesituatie

Het planMER geeft per milieuthema een beschrijving van de huidige milieusituatie en eventuele autonome ontwikkelingen. De beschrijving van de huidige situatie en autonome ontwikkelingen vormt het referentiekader voor de effectbeschrijving van de ontwikkelingsruimte en flexibiliteit die het bestemmingsplan Buitengebied 2015 biedt. Per milieuthema kan de referentiesituatie overigens verschillen. Ten aanzien van het aspect natuur, dient in het kader van de Natuurbeschermingswet 1998 naar de feitelijke situatie gekeken te worden (zonder rekening te houden met eventuele autonome ontwikkelingen en/of onbenutte ruimte in de milieuvergunningen). Voor andere milieuthema's wordt in de beschrijving van de referentiesituatie voor zover relevant wel rekening gehouden met autonome ontwikkelingen.

Als het gaat om de veehouderijen, vormt het Bestand Veehouderijbedrijven (BVB) het uitgangspunt voor de vergunde situatie in het buitengebied van de Simpelveld. Figuur 3.2 geeft een overzicht van de bedrijfslocaties in het BVB-bestand binnen de gemeente (en in de directe omgeving). Het betreft in vrijwel alle gevallen grondgebonden melkrunderveehouderijen. Uit het BVB-bestand en de gegevens van het CBS (tabel 3.1) blijkt dat de intensieve veehouderijsector geen rol van betekenis speelt in de gemeente Simpelveld.



Figuur 3.2 Bedrijfslocaties BVB-bestand

Op basis van de gegevens uit het BVB wordt bekeken hoe de vergunde dieren aantallen zich verhouden tot beschikbare gegevens over de huidige, feitelijke situatie (daarbij wordt onder andere gebruik gemaakt van CBS-gegevens, zie tabel 3.1)<sup>1</sup>. Uitgangspunt is dat in de referentiesituatie voor het onderzoek stikstofdepositie (dat wordt uitgevoerd in het kader van de passende beoordeling) structureel onbenutte ruimte in de vergunning buiten beschouwing wordt gelaten. Wel wordt in de passende beoordeling het effect van het opvullen van onbenutte ruimte in de vergunningen apart inzichtelijk gemaakt. Op basis hiervan kan een uitspraak worden gedaan over het al dan niet optreden van significante negatieve effecten binnen de vergunde situatie.

Tabel 3.1 Aantal dieren gemeente Simpelveld (CBS)

diercategorie	Aantal bedrijven		Aantal stuks vee	
	2000	2014	2000	2014
rundvee	39	22	2.383	2.710
schapen	7	5	1.228	114
geiten	0	0	0	0
paarden	14	5	64	63
leghennen	2	0	10.550	0
varkens	11	1	7.318	2.332

<sup>1</sup> Het BVB-bestand is niet voor alle bedrijven actueel. Voorafgaand aan de berekeningen in het kader van het planMER zal een actualisatie plaatsvinden.

### 3.3.2. Milieugevolgen veehouderijen

#### Maximale invulling bouwmogelijkheden

De ontwikkelingsruimte voor de veehouderijen vormt de directe aanleiding voor het opstellen van het planMER (zowel in relatie tot de drempelwaarden uit het Besluit milieueffectrapportage als vanwege de mogelijke effecten op Natura 2000) en neemt daarom een belangrijke plaats in de effectbeschrijvingen in. Gelet op de eisen uit het Besluit milieueffectrapportage en jurisprudentie dient het planMER in ieder geval inzicht te geven in de milieugevolgen van de maximale ontwikkelingsmogelijkheden die het bestemmingsplan biedt. Deze maximale ontwikkelingsruimte omvat alle mogelijkheden die in het bestemmingsplan bij recht, via afwijking met een omgevingsvergunning of wijzigingsbevoegdheden worden geboden.

Uitgangspunt (zoals vastgelegd in de NvU) is dat bestaande rechten worden overgenomen en dat ruimte wordt geboden aan ontwikkelingen. Concreet betekent dit dat veehouderijen kunnen uitbreiden tot 1,5 ha en dat binnen de agrarische bestemmingen op de overige bouwkvavels omschakeling naar (grondgebonden) veehouderijen plaats kan vinden. Het planMER en de daarin opgenomen passende beoordeling brengen de gevolgen van de onbenutte bouwkvavels binnen de bouwkvavels en via wijzigingsbevoegdheden daarbuiten in beeld. Voor het bepalen van de maximale invulling van de bouwkvavels van 1,5 ha wordt gebruik gemaakt van de kentallen zoals weergegeven in figuur 3.3 (deze aantallen worden in het rapport van Alterra genoemd als representatieve maximale invulling van een bouwkvavel van 1 tot 1.5 ha).



Figuur 3.3 Maximale dieren aantallen bouwkvavel 1 tot 1.5 ha (bron: Alterra, rapport 1581)

#### *Uitvoerbaar alternatief*

Naar verwachting zijn bij de maximale invulling van de bouwkvavels die het bestemmingsplan Buitengebied 2015 biedt, significante negatieve effecten op Natura 2000 niet uit te sluiten. Als de onderzoeksresultaten daar aanleiding toe geven, wordt een aantal maatregelen doorgerekend waarmee significante negatieve effecten kunnen worden voorkomen (of zo veel mogelijk beperkt) om te komen tot een uitvoerbaar alternatief binnen de kaders die de Natuurbeschermingswet 1998 stelt. Hierbij kan gedacht worden aan het beperken van wijzigingsbevoegdheden, het beperken van mogelijkheden tot omschakeling en maatregelen die zijn gericht op het toepassen van emissiearme stalsystemen.

### 3.3.3. Milieugevolgen overige ontwikkelingen

Het planMER gaat niet alleen in op de milieugevolgen van de ontwikkelingsruimte voor veehouderijen, maar ook op de effecten als gevolg van de overige ontwikkelingsruimte die het bestemmingsplan biedt. Daarbij gaat het onder ander om de effecten van teeltondersteunende voorzieningen en neven- en vervolgfuncties bij agrarische bedrijven. Voor deze mogelijke ontwikkelingen worden in eerste instantie geen alternatieven of varianten onderscheiden. Uitgangspunt voor de effectbeschrijvingen vormt de maximale invulling van de ontwikkelingsruimte die het bestemmingsplan biedt. Op basis van de beschrijving van deze maximale invulling wordt bekeken of het wenselijk / noodzakelijk is om



alternatieven of varianten uit te werken (bijvoorbeeld een zonerings rond gevoelige gebieden), of dat zo nodig kan worden volstaan met algemene maatregelen en randvoorwaarden.

### 3.4. Detailniveau planMER

Het planMER richt zich niet alleen op de effecten op Natura 2000, maar geeft een beschrijving van alle mogelijk relevante milieugevolgen. Tabel 3.2 geeft een overzicht van de milieuthema's die in het planMER aan de orde komen en de wijze waarop de effecten inzichtelijk worden gemaakt. Vervolgens wordt een aantal thema's nader toegelicht.

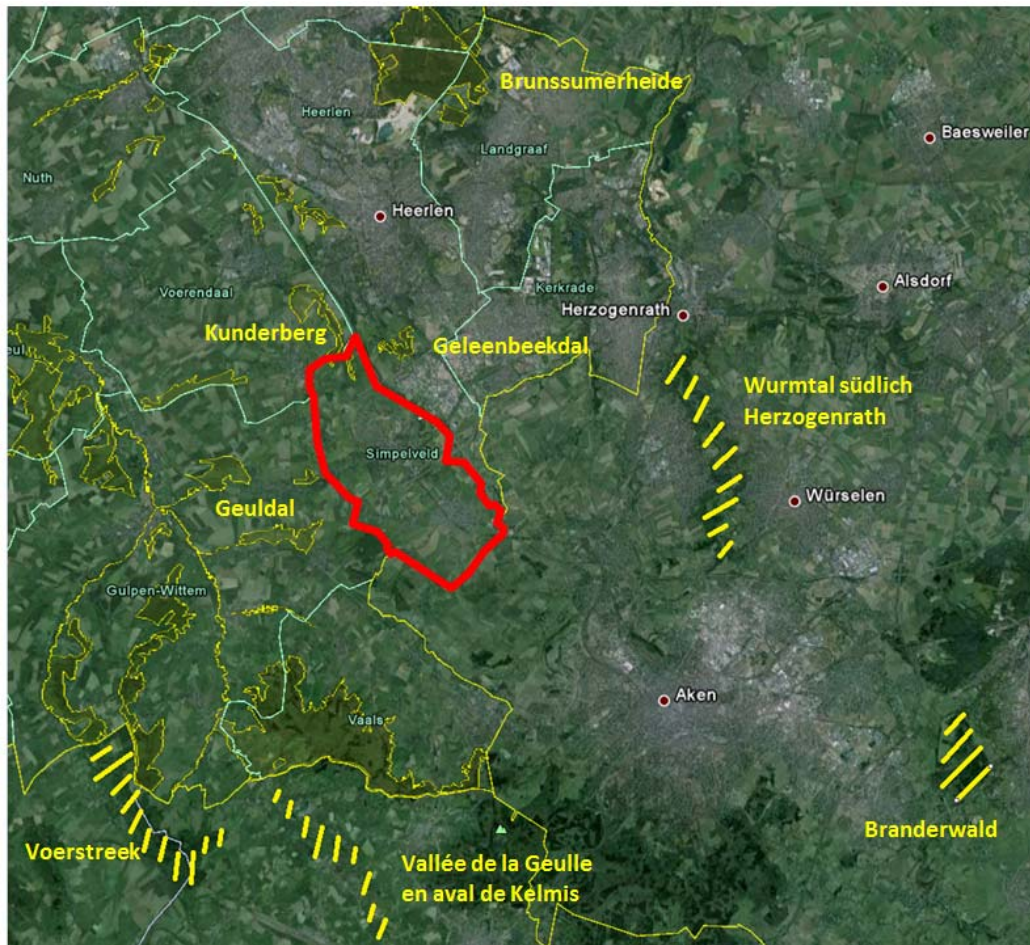
**Tabel 3.2 Milieuthema's, criteria en werkwijze**

Thema	te beschrijven effecten	Werkwijze
<b>Ecologie</b> gebiedsbescherming en soortenbescherming	<ul style="list-style-type: none"> <li>- versnippering, verandering waterhuishouding, verontreiniging en verstoring</li> <li>- vermesting/verzuring</li> <li>- aantasting leefgebied</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- kwalitatief</li> <li>- kwantitatief onderzoek</li> <li>- kwalitatief</li> </ul>
<b>Landschap, cultuurhistorie en archeologie</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- landschapsstructuur/cultuurhistorie</li> <li>- archeologie</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- aantasting karakteristieke patronen, elementen, objecten en structuren</li> <li>- aantasting historische landschapskenmerken</li> <li>- aantasting archeologische waarden</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- kwalitatief, aan de hand van gemeentelijk en provinciaal beleid</li> <li>- kwalitatief</li> <li>- kwalitatief</li> </ul>
<b>Woon- en leefklimaat</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- geurhinder veehouderijen</li> <li>- luchtkwaliteit</li> <li>- gezondheid</li> <li>- geluidhinder</li> <li>- externe veiligheid</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- geurbelasting geurgevoelige objecten</li> <li>- aantal geurgehinderden</li> <li>- luchtkwaliteit rond veehouderijen</li> <li>- GES-scores</li> <li>- geluidbelasting</li> <li>- toename risico's</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- kwantitatief / kwalitatief</li> <li>- Kwantitatief</li> <li>- Kwantitatief</li> <li>- Kwantitatief / kwalitatief</li> <li>- kwalitatief</li> <li>- kwalitatief, op basis van beschikbare basisgegevens</li> </ul>
<b>Bodem en water</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- bodemkwaliteit</li> <li>- grondwater</li> <li>- oppervlaktewater</li> <li>- waterketen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- invloed op bodemkwaliteit</li> <li>- effect grondwaterstand</li> <li>- effect oppervlaktewaterkwaliteit</li> <li>- waterberging en afkoppelen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- kwalitatief, op basis van basisgegevens en beschikbare studies</li> </ul>
<b>Verkeer en vervoer</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- verkeersafwikkeling</li> <li>- verkeersveiligheid</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- kwalitatief aan de hand van beschikbare verkeersgegevens</li> </ul>

## Ecologie

### Passende beoordeling

De effecten van het bestemmingsplan op Natura 2000 spelen een belangrijke rol in het planMER. In het noorden van het plangebied ligt het Natura 2000-gebied Kunderberg. Binnen een straal van 15 km van het plangebied zijn daarnaast nog enkele Natura 2000-gebieden gelegen. Het betreft in Nederland de gebieden: 'Geleenbeekdal', 'Geuldal' en 'Brunssummerheide'. Ook op korte afstand in Duitsland ('Wurmtal südlich Herzogenrath' en 'Branderwald') en België ('Vallée de la Geulle en aval de Kelmis') liggen enkele Natura 2000-gebieden. Figuur 3.4 geeft een overzicht van de ligging van deze gebieden.



Figuur 3.4 Ligging Natura 2000-gebieden t.o.v. het plangebied

In bijlage 3 is een analyse opgenomen van de betreffende gebieden en mogelijke effecten als gevolg van de ontwikkelingsruimte in het bestemmingsplan Buitengebied 2015. Hieruit blijkt dat alle gebieden gevoelig zijn voor stikstofdepositie. Voor de op korte afstand van het plangebied gelegen Natura 2000-gebieden Kunderberg, Geleenbeekdal en Geuldal zal daarnaast ook bepaald worden of effecten als gevolg van versnippering, verandering van de waterhuishouding, verontreiniging en verstoring optreden. Areaalverlies is niet aan de orde, omdat er geen ontwikkelingen binnen Natura 2000 worden mogelijk gemaakt. De beschreven gebieden zijn maatgevend voor gebieden op grotere afstand van het plangebied. Naarmate de afstand toeneemt, daalt namelijk de stikstofdepositie.

Voor het thema stikstofdepositie is zowel de ontwikkelingsruimte voor intensieve veehouderijen als de ontwikkelingsruimte voor grondgebonden veehouderijen (en tevens paardenhouderijen) relevant. De stikstofdepositie wordt berekend met het verspreidingsmodel OPS-pro. In de passende beoordeling wordt inzicht gegeven in de maximale toename van stikstofdepositie (mol N/ha/jr.). In het onderzoek ligt de nadruk op de meest kritische habitattypen, waar elke extra depositie kan leiden tot het

belemmeren van het behalen van de instandhoudingsdoelen voor deze habitattypen. Op basis van de beoordeling van de maximale invulling worden maatregelen doorgerekend waarmee de potentiële toename van stikstofdepositie kan worden beperkt of zelfs helemaal voorkomen.

#### *Overige ecologische aspecten*

Het planMER beschrijft ook de EHS in en rond het plangebied en de beschermde soorten die in het plangebied aanwezig zijn (op basis van beschikbare basisgegevens en bronnen) en gaat in op de mogelijke effecten op de aanwezige waarden.

#### **Geurhinder**

In de Wet geurhinder en veehouderij wordt onderscheid gemaakt in diercategorieën waarvoor:

- geuremissiefactoren zijn vastgesteld (intensieve diercategorieën);
- vaste afstanden gelden (bijvoorbeeld melkrundvee en paarden).

Voor de diercategorieën waarvoor geuremissiefactoren zijn vastgesteld, worden in het planMER berekeningen uitgevoerd met het rekenmodel 'V-stacks gebied'. In het planMER worden vervolgens uitspraken gedaan over de gevolgen van het bestemmingsplan Buitengebied 2015 voor het aantal geurgehinderden. Waar relevant worden in het planMER maatregelen uitgewerkt waarmee de optredende geurbelasting kan worden beperkt.

Voor de diercategorieën waar geen emissiefactoren voor zijn vastgesteld (bijvoorbeeld melkrundvee), gaat het planMER in op de afstandseisen uit de Wet geurhinder en veehouderij en het Activiteitenbesluit en de consequenties hiervan voor het bestemmingsplan.

#### **Luchtkwaliteit**

Rond intensieve veehouderijen (in het bijzonder pluimveehouderijen) kan sprake zijn van verhoogde concentraties fijn stof. In het planMER worden de concentraties luchtverontreinigende stoffen in beeld gebracht met het rekenmodel ISL 3a (referentiesituatie en maximale invulling). De uitkomsten worden getoetst aan de wettelijke grenswaarden. Daar waar sprake is van overschrijdingssituaties, beschrijft het planMER maatregelen waarmee de toename van emissies kan worden beperkt.

Ook wordt in het planMER ingegaan op de mogelijke gevolgen van de verkeersgeneratie op de concentraties luchtverontreinigende stoffen langs de ontsluitende wegen. In eerste instantie worden geen gedetailleerde berekeningen uitgevoerd, maar wordt met een gevoeligheidsanalyse bekeken of er knelpunten kunnen ontstaan.

#### **Gezondheid**

De effectbeoordeling voor het thema gezondheid beperkt zich in het planMER tot de maatgevende milieuthema's die direct kunnen worden beïnvloed door de ontwikkelingsruimte die het bestemmingsplan biedt: geurhinder, luchtkwaliteit en andere gezondheidsaspecten die een rol kunnen spelen rond veehouderijen, waaronder verspreiding van biologische agentia (endotoxinen). Voor andere aspecten (zoals geluid en externe veiligheid) zal een bestemmingsplan buitengebied geen grote gezondheidsgevolgen hebben.

Op basis van de uitkomsten van de onderzoeken geurhinder en luchtkwaliteit worden zogenaamde GES-scores (beoordeling milieukwaliteit) gekoppeld aan de optredende geurbelastingen en concentraties luchtverontreinigende stoffen in de referentiesituatie en bij de maximale invulling van ontwikkelingsruimte in het bestemmingsplan Buitengebied. Voor de beoordeling wordt aangesloten bij het handboek Gezondheidseffectscreening (Gezondheid en milieu in ruimtelijke planvorming, d.d. juni 2012). Op basis van de meest actuele inzichten wordt ingegaan op de mogelijkheden om in het ruimtelijke spoor maatregelen te borgen om ongewenste gezondheidseffecten te voorkomen.

GES-score		Milieugezondheidskwaliteit	
0	Zeer goed	Lichtgroen	Groen
1	Goed	Groen	
2	Redelijk	Lichtgeel	Geel
3	Vrij matig	Geel	
4	Matig	Lichtoranje	Oranje
5	Zeer matig	Oranje	
6	Onvoldoende	Rood	Rood
7	Ruim onvoldoende	Neonrood	
8	Zeer onvoldoende	Paars	

### Landschap, cultuurhistorie en archeologie

Het plangebied heeft grote landschappelijke en cultuurhistorische waarden. Ook hebben delen van het plangebied een archeologische verwachtingswaarde. Het planMER beschrijft de aanwezige waarden en gaat in op de mogelijke gevolgen van de bouw- en gebruiksmogelijkheden die het bestemmingsplan biedt voor deze waarden. In de effectbeschrijvingen wordt in dat kader bijvoorbeeld aandacht besteed aan de mogelijke gevolgen van teeltondersteunende voorzieningen.

### Overige milieuaspecten

De hiervoor beschreven milieuaspecten zijn gezien de aard en omvang van de ontwikkelingsruimte die het bestemmingsplan Buitengebied 2015 biedt, het meest relevant. In het planMER wordt echter ook aandacht besteed aan de overige milieuaspecten:

- verkeer,
- externe veiligheid,
- geluid,
- bodem en water.

Voor deze aspecten wordt uitgegaan van een kwalitatieve beschrijving op basis van beschikbare basisgegevens en onderzoeken.

### **Raadplegen overlegpartners, bestuursorganen en belanghebbenden**

Met de voorliggende Notitie reikwijdte en detailniveau worden overlegpartners en bestuursorganen geraadpleegd over de reikwijdte en het detailniveau van het planMER. De Notitie reikwijdte en detailniveau wordt gelijktijdig met het voorontwerpbestemmingsplan in procedure gebracht en ter inzage gelegd. In het planMER wordt een overzicht opgenomen van de reacties op de voorliggende Notitie reikwijdte en detailniveau en de wijze waarop hiermee is omgegaan.

### **Vervolgprocedure**

Het planMER wordt samen met het ontwerpbestemmingsplan formeel in procedure gebracht. Daarmee is de planmer-procedure in principe afgerond. In het vervolg van de procedure vormt het planMER een bijlage bij het bestemmingsplan. Conform de eisen uit het Besluit milieueffectrapportage dient in het bestemmingsplan te worden gemotiveerd op welke wijze in het plan wordt omgegaan met de resultaten en conclusies uit het planMER. Mogelijk leiden de resultaten uit het planMER en de passende beoordeling op onderdelen tot aanpassing van de bestemmingsregeling.





**Rho**

—  
ADVISEURS  
VOOR  
LEEFRUIMTE

**Bijlagen**





Mer-plichtig	Mer-beoordelingsplichtig
<p><i>De oprichting, wijziging of uitbreiding van een installatie voor het fokken, mesten of houden van pluimvee of varkens. In gevallen waarin de activiteit betrekking heeft op meer dan:</i></p>	<p><i>De oprichting, wijziging of uitbreiding van een installatie voor het fokken, mesten of houden van dieren. In gevallen waarin de activiteit betrekking heeft op meer dan:</i></p>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 85.000 stuks mesthoenders (Rav<sup>1</sup> cat. E 3 t/m 5);</li> <li>2. 60.000 stuks hennen (Rav cat. E 1 en E2);</li> <li>3. 3.000 stuks mestvarkens (Rav cat. D3);</li> <li>4. 900 stuks zeugen (Rav cat. D 1.2 en D 1.3).</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 40.000 stuks pluimvee (Rav<sup>2</sup>) cat. E, F, G en J);</li> <li>2. 2.000 stuks mestvarkens (Rav cat. D.3);</li> <li>3. 750 stuks zeugen (Rav cat. D.1.2, D.1.3 en D.3 voor zover het opfokzeugen betreft);</li> <li>4. 3.750 stuks gespeende biggen (biggenopfok) (Rav cat. D.1.1);</li> <li>5. 5.000 stuks pelsdieren (fokteven) (Rav cat. H.1 t/m H.3);</li> <li>6. 1.000 stuks voedsters of 6.000 vlees- en opfokkonijnen tot dekleeftijd (Rav cat. I.1 en I.2);</li> <li>7. 200 stuks melk-, kalf- of zoogkoeien ouder dan 2 jaar (Rav cat. A.1 en A.2);</li> <li>8. 340 stuks vrouwelijk jongvee tot 2 jaar (Rav cat. A 3);</li> <li>9. 340 stuks melk-, kalf- en zoogkoeien ouder dan 2 jaar en vrouwelijk jongvee tot 2 jaar (Rav cat. A 1, A 2 en A 3);</li> <li>10. 1.200 stuks vleesrunderen (Rav cat. A.4 t/m A.7);</li> <li>11. 2.000 stuks schapen of geiten (Rav cat. B.1 en C.1 t/m C.3);</li> <li>12. 100 stuks paarden of pony's (Rav cat. K.1 en K.3), waarbij het aantal bijbehorende dieren in opfok jonger dan 3 jaar niet wordt meegeteld (Rav cat. K.2 en K.4);</li> <li>13. 1.000 stuks struisvogels (Rav cat. L.1 t/m L.3).</li> </ol>

2) Regeling ammoniak en veehouderij.



## Samenvatting

1. **Inleiding**
2. **Bestemmingsplan Buitengebied 2015**
3. **Aanpak planMER**
4. **Ecologie**
  - 4.1. Toetsingskader
  - 4.2. Referentiesituatie
  - 4.3. Plansituatie
  - 4.4. Effectbeoordeling
5. **Landschap, cultuurhistorie en archeologie**
  - 5.1. Toetsingskader
  - 5.2. Referentiesituatie
  - 5.3. Plansituatie
  - 5.4. Effectbeoordeling
6. **Woon- en leefklimaat**
  - 6.1. Geurhinder
    - 6.1.1. Toetsingskader
    - 6.1.2. Referentiesituatie
    - 6.1.3. Plansituatie
  - 6.2. Luchtkwaliteit
    - 6.2.1. Toetsingskader
    - 6.2.2. Referentiesituatie
    - 6.2.3. Plansituatie
  - 6.3. Gezondheid
    - 6.3.1. Toetsingskader
    - 6.3.2. Referentiesituatie
    - 6.3.3. Plansituatie

- 6.4. Geluidhinder
  - 6.4.1. Toetsingskader
  - 6.4.2. Referentiesituatie
  - 6.4.3. Plansituatie
- 6.5. Externe veiligheid
  - 6.4.1. Toetsingskader
  - 6.4.2. Referentiesituatie
  - 6.4.3. Plansituatie
- 6.5. Effectbeoordeling

**7. Bodem en water**

- 7.1. Toetsingskader
- 7.2. Referentiesituatie
- 7.3. Plansituatie
- 7.4. Effectbeoordeling

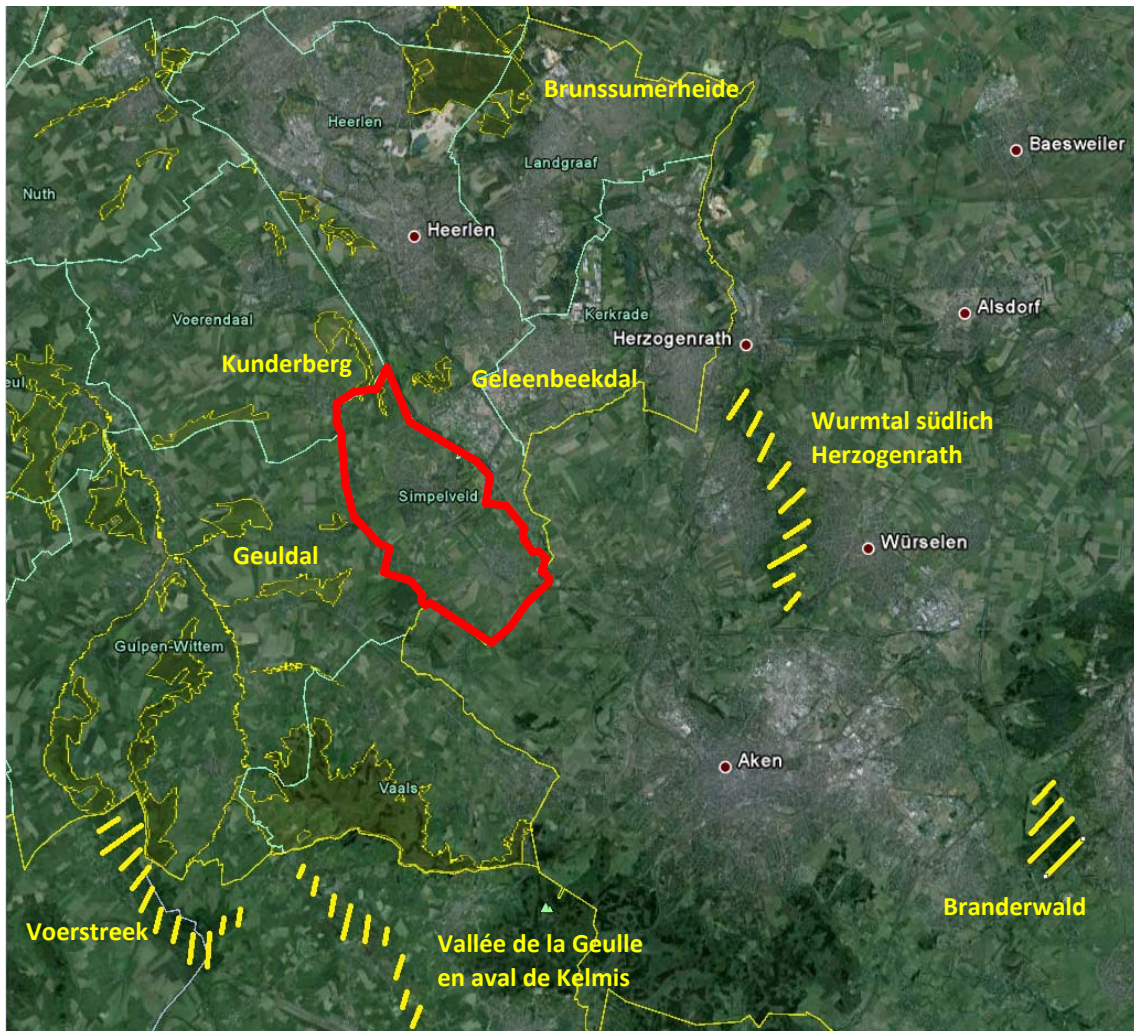
**8. verkeer en vervoer**

- 8.1. Toetsingskader
- 8.2. Referentiesituatie
- 8.3. Plansituatie
- 8.4. Effectbeoordeling

**9. Conclusies en vertaling in bestemmingsplan**

- 9.1. Conclusies
- 9.2. Leemten in kennis en monitoring

In het noorden van het plangebied ligt het Natura 2000-gebied Kunderberg. Binnen een straal van 15 km van het plangebied zijn daarnaast nog enkele Natura 2000-gebieden gelegen. In deze bijlage is verkend voor welke effecten de Natura 2000-gebieden gevoelig zijn. Het belangrijkste aspect daarbij is vermesting/verzuring door stikstofdepositie. Het bestemmingsplan Buitengebied 2015 biedt mogelijkheden voor uitbreiding van veehouderijbedrijven, hetgeen kan leiden tot extra emissie van stikstof en deze stikstof zal deels neerslaan in de Natura 2000-gebieden in en buiten het plangebied.



Figuur 1 Ligging Natura 2000-gebieden t.o.v. het plangebied

In de ruime omgeving van het plangebied zijn de volgende 8 Natura 2000-gebieden aanwezig:

Kunderberg	0 km
Geuldal	200 m ten westen
Geleenbeekdal	420 m ten noordoosten
Brunsummerheide	6,2 km ten noordoosten
Wurmtal südlich Herzogenrath (D)	4,9 km ten zuidoosten
Branderwald (D)	12,7 km ten zuidoosten
Vallée de la Geulle en aval de Kelmis (B)	7,3 km ten zuidwesten
Voerstreek (B)	8,6 km ten zuidwesten

Buiten de begrenzing van de Natura 2000-gebieden zijn geen beschermde natuurmonumenten aanwezig.

### Kunderberg

De Kunderberg ligt op de flank van het Plateau van Ubachsberg. Het plateau ligt op de Kunrader breuk en heeft daardoor steile randen en dagzomend kalkgesteente. Op de hellingen komen soortenrijke kalkgraslanden, met veel orchideeën, kalkbossen, met struweel begroeide graften en holle wegen voor. Op een aantal plaatsen liggen oude kalksteengroeves. De Putberg bestaat grotendeels uit oud eikenhaagbeukenbos en in het bos is een bron aanwezig.

Kunderberg is een Habitatrictlijngebied. Voor het gebied zijn de volgende instandhoudingsdoelen opgenomen:

		SVI Landelijk	Doelst. Opp.vl.	Doelst. Kwal.
Habitattypen				
H6210	Kalkgraslanden	-	>	>
H9160B	Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	--	=	=

SVI landelijk	Landelijke Staat van Instandhouding (-- zeer ongunstig; - matig ongunstig, + gunstig)
=	Behoudsdoelstelling
>	Verbeter- of uitbreidingsdoelstelling
=(<)	Ontwerp-aanwijzingsbesluit heeft 'ten gunste van' formulering

Beide habitattypen zijn gevoelig voor stikstofdepositie, versnippering, vernatting, verontreiniging en oppervlakteverlies.

### Geuldal

Het Geuldal is met een oppervlakte van bijna 2500 hectaren een van de omvangrijkste Natura 2000 gebieden in ons land. Het gebied wordt gekenmerkt door grote hoogteverschillen en is mede daardoor bijzonder gradiëntrijk. In het dal bevinden zich betrekkelijk voedselrijke en natte tot vochtige gronden met een afwisseling van hooilanden en diverse bosgemeenschappen. De hoger gelegen, droge hellingen bestaan uit een voedselarme en kalkarme bovenste helft en een wat voedselrijkere onderste helft, waarbij kalkgesteente soms dagzoomt (in groeven). De graslanden en bossen die hier voorkomen bevatten orchideeënrijke hellingbossen, kalkgraslanden, heischrale graslanden en begroeiingen op rotsranden. In het zuidoosten komen op het plateau uitgestrekte beukenbossen voor waarvan de Veldbies-Beukenbossen (Luzulo-Fagetum), voor Nederlandse begrippen, bijzonder zijn. Het Geuldal is belangrijk voor ingekorven en vale vleermuis, daarnaast vliegend hert, geelbuikvuurpad en spaanse vlag.

Voor dit Habitatrictlijngebied zijn de volgende instandhoudingsdoelen opgenomen:

		SVI Landelijk	Doelst. Opp.vl.	Doelst. Kwal.	Doelst. Pop.
Habitattypen					
H3260A	Beken en rivieren met waterplanten (waterranonkels)	-	>	>	
H6110	*Pionierbegroeiingen op rotsbodem	--	>	>	
H6130	Zinkweiden	--	>	>	
H6210	Kalkgraslanden	-	>	>	
H6230	*Heischrale graslanden	--	>	>	
H6430C	Ruigten en zomen (droge bosranden)	-	>	>	
H6510A	Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	-	>	>	
H7220	*Kalktufbronnen	-	=	=	
H7230	Kalkmoerassen	--	>	>	
H9110	Veldbies-beukenbossen	-	>	>	
H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	-	=	>	
H9160B	Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	--	=	>	
H91E0C	*Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	-	>	>	
Habitatsoorten					
H1037	Gaffellibel	--	=	>	>
H1078	*Spaanse vlag	+	=	=	=
H1083	Vliegend hert	-	>	>	>
H1096	Beekprik	--	>	>	>
H1163	Rivierdonderpad	-	>	>	>
H1166	Kamsalamander	-	=	=	=
H1193	Geelbuikvuurpad	--	>	>	>
H1318	Meervleermuis	-	=	=	=
H1321	Ingekorven vleermuis	+	=	=	=
H1324	Vale vleermuis	-	>	>	>

\* prioritair

Het Geuldal is gevoelig voor stikstofdepositie, versnippering, verandering van de waterhuishouding, verontreiniging, verstoring en oppervlakteverlies.

### Geleenbeekdal

De Geleenbeek is een zijrivier van de Maas, die langs de noordrand van het Mergelland loopt. De beek ontspringt op de noordflank van het Plateau van Ubachsberg even ten zuidwesten van Heerlen en stroomt vervolgens in noordwestelijke richting naar Geleen en van daar naar de Maas. Het reliëfrijke beekdal wordt gevoed met kwelwater waardoor soortenrijke broekbossen en natte graslanden worden aangetroffen, met daarin onder meer de grootste populatie in ons land van de zeggekorfslak. Van grote betekenis is ook het kalkmoeras van de Kathagerbeemden met zeldzame soorten als schubzegge en gele zegge.

Geleenbeekdal is een Habitatrictlijngebied. Voor het gebied zijn de volgende instandhoudingsdoelen opgenomen:

		SVI Landelijk	Doelst. Opp.vl.	Doelst. Kwal.	Doelst. Pop.
Habitattypen					
H7230	Kalkmoerassen	--	>	>	
H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	-	=	=	
H9160B	Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	--	=	>	
H91E0C	*Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	-	>	>	
Habitatsoorten					
H1014	Nauwe korfslak	-	=	=	=
H1016	Zeggekorfslak	--	=	>	=
H1083	Vliegend hert	-	=	=	=

\* prioritair

Het Geleenbeekdal is gevoelig voor stikstofdepositie, versnippering, verandering van de waterhuishouding, verontreiniging, verstoring en oppervlakteverlies.

### Brunssumerheide

De Brunssumerheide is een sterk geaccidenteed heide- en bosgebied in de oostelijke mijnstreek. Door het gebied lopen een aantal aardbreuken waardoor de grote hoogteverschillen zijn ontstaan. De hoogste delen liggen op het oude Maasterras en bevatten een grofgrindige zandbodem. In de lagere delen is tertiair zand aanwezig dat is afgezet door de zee in een vochtige en warme klimaatperiode. Dit zogenaamde zilverzand is uiterst voedselarm. In de oorsprong van de Rode Beek en op de Brandenberg zijn doorstroomveentjes aanwezig en er zijn een tweetal hellingveentjes op locaties waar aardbreuken liggen. Het gebied bestaat uit droge en natte heide, actief hoogveen, bron- en broekbos, aangeplant grove dennenbos, een open zandvlakte, vochtige hooilanden, droge schraalgraslanden en een beek die zijn natuurlijk karakter heeft behouden.

Voor dit Habitatrictlijngebied zijn de volgende instandhoudingsdoelen opgenomen:

		SVI Landelijk	Doelst. Opp.vl.	Doelst. Kwal.	Doelst. Pop.
Habitattypen					
H2330	Zandverstuivingen	--	=	=	
H3160	Zure vennen	-	=	=	
H4010A	Vochtige heiden (hogere zandgronden)	-	>	>	
H4030	Droge heiden	--	>	>	
H6230	*Heischrale graslanden	--	>	>	
H7110B	*Actieve hoogvenen (heideveentjes)	--	>	>	
H7150	Pioniervegetaties met snavelbiezen	-	>	>	
H91D0	*Hoogveenbossen	-	>	>	
Habitatsoorten					
H1166	Kamsalamander	-	=	>	=

\* prioritair

De Brunssumerheide is gevoelig voor stikstofdepositie, versnippering, verandering van de waterhuishouding, verontreiniging en oppervlakteverlies.



### **Wurmtal südlich Herzogenrath**

Het Wormdal tussen Aken en Herzogenrath maakt deel uit van een langgerekte lössgordel die zich uitstrekt langs de noordrand van de Europese middelgebergten. In Duitsland heet deze gordel ook wel de Börde en het Wormdal ligt in de Jülicher Börde. Deze streek heeft een vruchtbare bodem waardoor deze streek sterk in cultuur gebracht is en er veel industrie te vinden is. Bovenaan op de plateaus boven het dal vindt intensieve akkerbouw plaats. Hier is nog maar weinig natuur over. Het is ook één van de dichtstbevolkte gebieden van Duitsland. Het gebied is aangewezen als natuureservaat omdat het Wormdal het grootste gebied met een natuurlijke rivierloop in Noordrijn-Westfalen en zelfs in heel noordelijk Duitsland is. De beek is niet rechtgetrokken en (bijna) nergens is de loop vastgelegd door middel van beschoeiingen. Bijna alle biotopen die voorkomen in beekdalen zijn hier te vinden. Hierbij moet men onder meer denken aan oibosrestanten, broekbossen, natte hooilanden, bronbeekjes en bronweiden. 'Wurmtal südlich von Herzogenrath' is sinds juni 1998 ook een Natura 2000-gebied is. Het is 437 hectare groot. ([www.eifelnatur.de](http://www.eifelnatur.de), [http://www.naturschutzinformationen-nrw.de/nsg/de/fachinfo/gebiete/gesamt/ACK\\_021](http://www.naturschutzinformationen-nrw.de/nsg/de/fachinfo/gebiete/gesamt/ACK_021))

Het gebied is aangewezen voor de habitattypen:

- H3260 Beken en rivieren met waterplanten
- H9160 Eiken-haagbeukenbossen
- H91E0 Vochtige alluviale bossen
- H6430 Ruigten en zomen

Habitatrichtlijnsoorten waarvoor het gebied is aangewezen:

- H1324 Vale vleermuis
- H1166 kamsalamander
- H1083 vliegend hert.

Ook dit gebied is gevoelig voor stikstofdepositie, versnippering, verandering van de waterhuishouding, verontreiniging, verstoring en oppervlakteverlies.

### **Branderwald**

Het beschermde natuurgebied Brander Woud ligt in de natuurlijke omgeving "Aachener heuvels" en omvat een 165-hectare bebost gebied. Het is een oud bosgebied met in het noorden heidevelden.

Het gebied is aangewezen voor de habitattypen:

- H6230\* Heischrale graslanden
- H91E0\* Vochtige alluviale bossen
- H6130 Zinkweiden
- H6510 Glanshaver- en vossenstaarthooilanden
- H9130 Beukenbossen van het type *Asperulo Fagetum*

([http://www.naturschutzinformationen-nrw.de/nsg/de/fachinfo/gebiete/gesamt/ACK\\_021](http://www.naturschutzinformationen-nrw.de/nsg/de/fachinfo/gebiete/gesamt/ACK_021))

Het gebied is gevoelig voor stikstofdepositie, versnippering, verandering van de waterhuishouding, verontreiniging en oppervlakteverlies.

### **Vallée de la Geulle en aval de Kelmis**

Het gebied bestaat uit open grasland en bos op de hellingen. De Geul vormt het leefgebied voor de ijsvogel, rivierdonderpad en beekprik. Langs de Geul komen ruigten en zomen met moerasspirea voor, evenals alluviale bossen. Aan weerszijden van de Geul ligt een zinkreservaat met vele zeldzame plantensoorten die zich hebben aangepast aan de zinkgrond. Langs het bos van Hees komen bloemrijke hooilanden voor waar onder andere de grauwe klauwier voorkomt. In de ondiepe plassen langs de Geul zitten amfibieën zoals de Kamsalamander. Naast de aangewezen Natura 2000-soorten komen onder andere de volgende soorten voor; das, venglazemaker, kleine parelmoervlinder, heideblauwtje, hazelworm, levendbarende hagedis, brede wespenorchis, zinkschapengras, zinkveldmuur en zinkviooltje.

Habitattypen waarvoor het gebied is aangewezen:

- H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden
- H6130 Zinkweiden
- H6430 Ruigten en zomen
- H6510 Glanshaver- en vossenstaarthooilanden
- H8210 Kalkhoudende rotshellingen met rotsvegetaties
- H9110 Veldbies-beukenbossen
- H9120 Beuken-eikenbossen met hulst
- H9130 Beukenbossen van het type *Asperulo Fagetum*
- H9160 Eiken-haagbeukenbossen
- H91E0 Vochtige alluviale bossen

Habitatrichtlijnsoorten waarvoor het gebied is aangewezen:

- H1078 Spaanse vlag
- H1166 Kamsalamander

Vogelrichtlijnsoorten waarvoor het gebied is aangewezen:

- A229 IJsvogel (broedvogel)

Dit gebied is gevoelig voor stikstofdepositie, versnippering, verandering van de waterhuishouding, verontreiniging, verstoring en oppervlakteverlies.

### **Voerstreek**

De Voerstreek bestaat uit een variërend landschap, met oude Maasterrassen en leemplateaus met asymmetrische dalen, hoogstamboomgaarden met poelen, brongebieden, graften, holle wegen, grubben en veel bossen. Op veel plaatsen is de bodem erg kalkrijk, maar op de hellingen is de bodem zuur en voedselarm.

Bovenaan de helling groeien soorten van het eikenberkenbos. In de Voerstreek bestaat dit bos voornamelijk uit eik - zowel winter- als zomereik - en berk. Ook de lijsterbes is een typerende soort, samen met de om de stammen slingerende kamperfoelie. De kruidlaag bestaat vooral uit adelaarsvaren en diverse braamsorten.

Lager op de helling, in de smalle beboste strook waar nog krijt in de bodem aanwezig is, komt eikenhaagbeukenbos voor. De overheersende boomsoort is er meestal de es, soms de esdoorn. De kruidlaag wordt door klimop gedomineerd. De graften bieden allerlei dieren een schuilplaats, zoals vogels, kleine zoogdieren en insecten. De das komt van nature voor in de Voerstreek. Daarnaast komt het vliegend hert in de bosgebieden voor. In het gebied komen plantensoorten als witte veldbies, mispel en trosvlier voor. Op de warme zuidhelling groeien wilde marjolein, kruidvlier en vliegenorchis. Het water is van goede kwaliteit. In de beken komen de beekprik, rivierdonderpad en beekforel voor. In een aantal poelen zijn de kamsalamander, rugstreeppad of vroedmeesterpad aanwezig. Langs de Veurs bevindt zich op een aantal plaatsen waardevol alluviaal bos. In de Voerstreek bevinden zich de kraamkolonies van grensoverschrijdende vleermuispopulaties, die in het Geuldal voorkomen, waaronder de ingekorven vleermuis.

Habitattypen waarvoor het gebied is aangewezen:

- H3260 Beken en rivieren met waterplanten
- H6210 Kalkgraslanden
- H6430 Ruigten en zomen
- H6510 Glanshaver- en vossenstaarthooilanden
- H9110 Veldbies-beukenbossen
- H9130 Beukenbossen van het type *Asperulo Fagetum*
- H9150 Kalk-beukenbossen (*Cephalanthero-Fagetum*)
- H9160 Eiken-haagbeukenbossen
- H91E0 Vochtige alluviale bossen

Habitatrichtlijnsoorten waarvoor het gebied is aangewezen:

- H1083 Vliegend hert
- H1163 Rivierdonderpad
- H1166 Kamsalamander
- H1321 Ingekorven vleermuis
- H1324 Vale vleermuis
- H1304 Grote hoefijzerneus

De Voerstreek is gevoelig voor stikstofdepositie, versnippering, verandering van de waterhuishouding, verontreiniging, verstoring en oppervlakteverlies.

### **Conclusie**

Alle voorgenoemde gebieden zijn gevoelig voor stikstofdepositie. Voor de in en op korte afstand van het plangebied gelegen Natura 2000-gebieden Kunderberg, Geleenbeekdal en Geuldal zal daarnaast ook bepaald worden of effecten als gevolg van versnippering, verandering van de waterhuishouding, verontreiniging en verstoring optreden. Arealverlies is niet aan de orde, omdat er geen ontwikkelingen binnen Natura 2000 worden mogelijk gemaakt.

De beschreven gebieden zijn maatgevend voor gebieden op grotere afstand van het plangebied. Naarmate de afstand toeneemt, daalt namelijk de stikstofdepositie.