



# ASTEN

PlanMER Buitengebied 2016

Notitie reikwijdte en detailniveau



## Rho

—  
ADVISEURS  
VOOR  
LEEFRUIMTE



# Asten

## planMER bestemmingsplan Buitengebied 2016

Notitie reikwijdte en detailniveau

### identificatie

projectnummer:

201510.19053.00

projectleider:

drs. M. van der Meulen

auteurs:

drs. M. van der Meulen  
mw. S. Verhagen, MSc  
mw. drs. L.M. de Ruijter

### planstatus

datum:

23 november 2015

status:

definitief



# Inhoud

<b>1. Inleiding</b>	<b>3</b>
1.1. Bestemmingsplan Buitengebied 2016	3
1.2. Waarom een planMER?	3
1.3. Doel en procedure planMER	4
1.4. Leeswijzer	4
<b>2. Het bestemmingsplan Buitengebied Asten</b>	<b>5</b>
2.1. Het plangebied	5
2.2. Nota van Uitgangspunten Bestemmingsplan Buitengebied 2016	5
2.3. Ontwikkelingsruimte bestemmingsplan Buitengebied 2016	6
2.3.1. Agrarische bedrijven	6
2.3.2. Niet-agrarische bedrijvigheid	7
2.3.3. Recreatie	7
<b>3. Reikwijdte en detailniveau</b>	<b>9</b>
3.1. Inleiding	9
3.2. Alternatieven	9
3.2.1. Referentiesituatie	9
3.2.2. Plansituatie	11
3.3. Detailniveau planMER	12
3.3.1. Studiegebied	12
3.3.2. Opzet onderzoeken	13
<b>4. Slot</b>	<b>17</b>

## Bijlagen:

- 1 Dremfels besluit milieueffectrapportage
- 2 Overzicht Natura 2000-gebieden



## 1.1. Bestemmingsplan Buitengebied 2016

De gemeente Asten bereidt een algehele herziening van het bestemmingsplan Buitengebied Asten 2008 voor. Het bestaande analoge plan wordt integraal omgezet in een digitaal bestemmingsplan, in combinatie met een herziening op onderdelen. In het bestemmingsplan Buitengebied 2016 wordt het actuele beleid verwerkt, waarbij in het bijzonder de Verordening ruimte 2014 (VR2014) van de provincie Noord-Brabant en het gemeentelijk beleid aangaande Vrijkomende agrarische bebouwing (VAB's), mestbewerking en plattelandswoningen van belang is. In het kader van de herziening van het bestemmingsplan Buitengebied Asten 2008 is sprake van een planmer-plicht (zie paragraaf 1.2). De planmer-procedure is gekoppeld aan de procedure voor het bestemmingsplan. Voorafgaand aan het planMER is de voorliggende Notitie reikwijdte en detailniveau opgesteld, waarin de beoogde opzet het planMER en de onderliggende onderzoeken is uitgewerkt.

## 1.2. Waarom een planMER?

### 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 (het opstellen van een passende beoordeling in het kader van de Natuurbeschermingswet 1998 is noodzakelijk).

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 (onder andere pluimveehouderijen) zijn drempelwaarden opgenomen in het Besluit milieueffectrapportage. Bijlage 1 geeft een overzicht van de drempelwaarden uit de C- en D-lijst.

### Bestemmingsplan Buitengebied 2016

#### *Drempelwaarden Besluit milieueffectrapportage*

Het bestemmingsplan Buitengebied 2016 zal ontwikkelingsmogelijkheden bieden aan de agrarische bedrijven binnen het plangebied. Daarbij gaat het onder andere om ontwikkelingsruimte voor zowel grondgebonden als intensieve 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 eventuele afwijkingsmogelijkheden en wijzigingsbevoegdheden. Door de ontwikkelingsmogelijkheden die het bestemmingsplan Buitengebied Asten biedt, is het mogelijk dat in bepaalde

gevallen bij toekomstige uitbreidingen van veehouderijen drempelwaarden uit het Besluit m.e.r. zullen worden overschreden. Meer concreet: binnen de bouwvlakken (en met de wijzigingsbevoegdheden voor vergroting van bouwvlakken ten behoeve van grondgebonden agrarische bedrijven) zijn initiatieven mogelijk die betrekking hebben op bijvoorbeeld 200 stuks melkrundvee of 2.000 mestvarkens. Bij deze aantallen is in het kader van de omgevingsvergunning sprake van een mer-beoordelingsplicht. Omdat het bestemmingsplan Buitengebied 2016 het kader vormt voor mogelijke toekomstige besluiten over mer(-beoordelings)plichtige activiteiten, is sprake van een planmer-plicht.

#### *Effecten op Natura 2000*

Niet alleen via de drempelwaarden, maar ook vanwege de mogelijke effecten op Natura 2000 kan sprake zijn van een planmer-plicht. In het plangebied ligt het Natura 2000-gebied Grootte Peel. Daarnaast zijn ook in de ruime omgeving van het plangebied Natura 2000-gebieden (Strabrechtse Heide & Beuven, Deurnsche Peel & Mariapeel, Weerter- en Budelerbergen & Ringselven en Leudal) en beschermde natuurmonumenten gelegen. In de Natuurbeschermingswet 1998 is vastgelegd dat voor plannen die mogelijk leiden tot significante negatieve effecten op deze gebieden een zogenaamde 'passende beoordeling' noodzakelijk is. Voor wat betreft het bestemmingsplan Buitengebied 2016 kan niet op voorhand worden uitgesloten dat het bestemmingsplan significante negatieve effecten op Natura 2000 heeft. Met name als het gaat om het aspect stikstofdepositie kan op vele kilometers afstand sprake zijn van waarneembare effecten als gevolg van de bouwmogelijkheden in het bestemmingsplan. Dit betekent dat een passende beoordeling dient te worden uitgevoerd. 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 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 een bestemmingsplan. De m.e.r.-procedure is gekoppeld aan de procedure die moet worden doorlopen voor het betreffende plan of besluit, de zogenoemde 'moederprocedure'. De planmer-procedure bestaat uit de volgende stappen:

1. openbare kennisgeving opstellen planMER en bestemmingsplan;
2. raadpleging bestuursorganen en inspraak over reikwijdte en detailniveau van het planMER (gekoppeld aan het voorontwerpbestemmingsplan);
3. opstellen planMER en ontwerpbestemmingsplan;
4. terinzagelegging planMER met ontwerpbestemmingsplan;
5. toetsingsadvies van de Commissie voor de m.e.r.;
6. vaststelling bestemmingsplan. Het planMER vormt een bijlage bij het bestemmingsplan.

Met de voorliggende Notitie reikwijdte en detailniveau worden overlegpartners en bestuursorganen geraadpleegd over de reikwijdte en het detailniveau van het planMER. De Commissie voor de m.e.r. wordt in deze voorfase niet betrokken. Advies van de Commissie voor de m.e.r. over de reikwijdte en het detailniveau van het planMER is vrijwillig, het toetsingsadvies is wettelijk verplicht.

### **1.4. Leeswijzer**

In deze Notitie reikwijdte en detailniveau wordt in hoofdstuk 2 ingegaan op de ontwikkelingsmogelijkheden die het bestemmingsplan Buitengebied 2016 van de gemeente Asten biedt. 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. Het bestemmingsplan Buitengebied Asten

5

### 2.1. Het plangebied

Het plangebied omvat het gehele buitengebied van de gemeente Asten, uitgezonderd de kernen Asten, Heusden en Ommel en het recreatiepark Prinsenmeer in Ommel. De plangrenzen worden gevormd door de gemeentegrens en de grenzen van de bestemmingsplannen voor de woonkernen/bedrijventerreinen en de beheersverordening voor genoemd recreatiepark. Figuur 2.1 geeft een overzicht van de begrenzing van het plangebied.

PM Volgt na gereedkomen voorontwerp bestemmingsplan

Figuur 2.1 Begrenzing plangebied

### 2.2. Nota van Uitgangspunten Bestemmingsplan Buitengebied 2016

Voorafgaand aan het voorontwerpbestemmingsplan is een Nota van Uitgangspunten (NvU) opgesteld. De NvU brengt diverse ruimtelijke vraagstukken en wenselijke ontwikkelingen voor het buitengebied van Asten 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 een goed woon- en leefklimaat. Het gemeentelijk beleid is erop gericht negatieve trends (overbelasting van geur en fijn stof, verpaupering en illegaal gebruik vrijkomende bebouwing) te doorbreken door te sturen op de ontwikkelingsmogelijkheden van de agrarische sector enerzijds en nieuwe economische dragers anderzijds. 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 Asten 2016. In het planMER komen echter ook andere ontwikkelingen met mogelijke relevante milieugevolgen aan de orde.

## 2.3. Ontwikkelingsruimte bestemmingsplan Buitengebied 2016

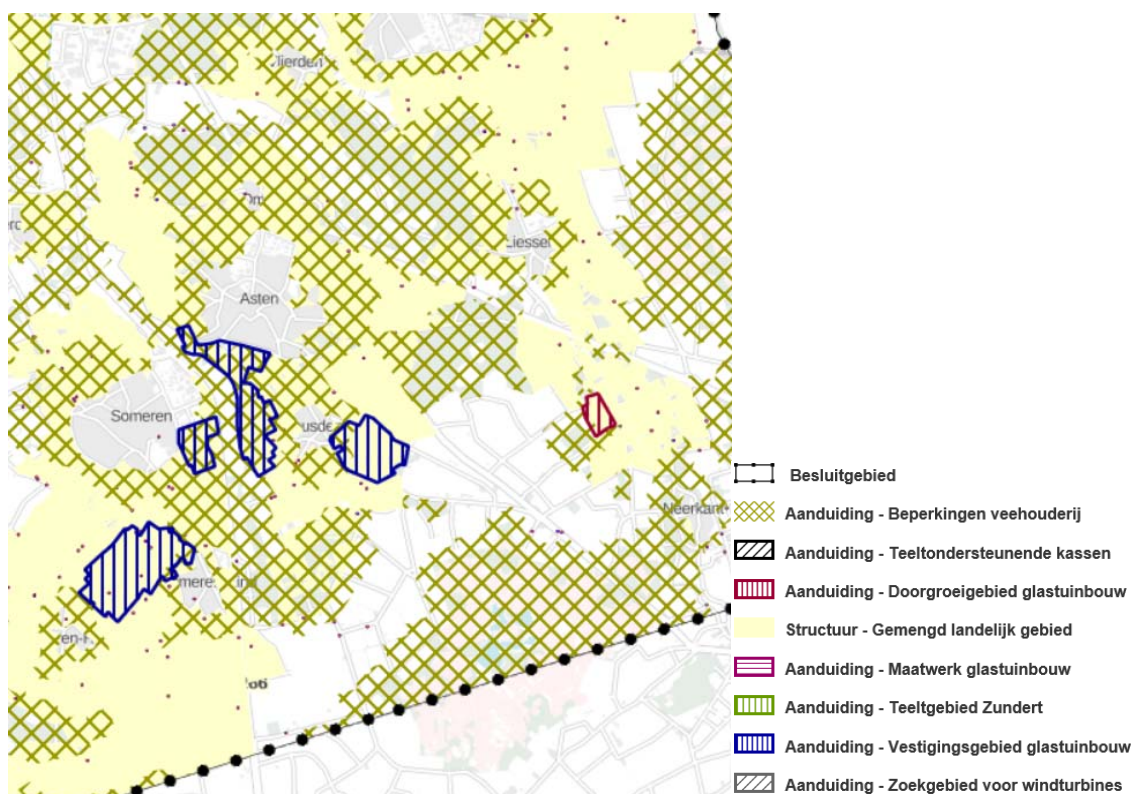
### 2.3.1. Agrarische bedrijven

Op basis van de Nota van Uitgangspunten en het voorontwerpbestemmingsplan zijn de volgende uitgangspunten geformuleerd die worden gehanteerd voor de effectbeschrijvingen in het planMER Buitengebied Asten 2016. De beoordeling van de effecten kan leiden tot aanpassingen in het ontwerpbestemmingsplan.

#### Veehouderijen

Voor de veehouderijen worden de volgende uitgangspunten gehanteerd als uitgangspunt voor het planMER:

- de omvang en begrenzing van de bouwvlakken blijft in principe ongewijzigd ten opzichte van het bestemmingsplan Buitengebied Asten 2008;
- via wijzigingsbevoegdheid kan het bouwvlak van grondgebonden veehouderijen worden vergroot tot maximaal 2.5 ha. Intensieve veehouderijen krijgen geen mogelijkheden voor vergroting van bouwvlakken;
- in het bestemmingsplan wordt (conform het vigerende bestemmingsplan) onderscheid gemaakt in intensieve veehouderij en melkrundveehouderij;
- binnen het gebied 'beperkingen veehouderij' is in principe geen uitbreiding van intensieve veehouderij toegestaan;
- bij de veehouderijen (in de zones die hiervoor zijn aangemerkt door de VR2014) is mestbewerking toegestaan, mits de activiteit zich beperkt tot de bewerking van eigen mest (tot een capaciteit van maximaal 25.000 ton mest/jaar). De gemeentelijke zonerings Recreatief ontwikkelingsgebied is hiervan uitgesloten. In deze gebieden is mestbewerking gezien de toeristisch-recreatieve ambities niet wenselijk.



Figuur 2.2 VR2014: Uitsnede themakaart agrarische ontwikkeling

**Glastuinbouw**

- Voor de bestaande glastuinbouwbedrijven, die zijn gelegen op gronden met de bestemming 'Agrarisch - glastuinbouwgebied' zijn geen specifieke agrarische bouwblokken toegekend;
- voor de bestaande glastuinbouwbedrijven, die niet zijn gelegen op gronden met de bestemming 'Agrarisch - glastuinbouwgebied' is wel een specifiek agrarisch bouwblok op maat opgenomen. Deze solitaire bedrijven zijn op plankaart voorzien van een specifieke aanduiding;
- alleen binnen het concentratiegebied is omschakeling naar glastuinbouw toegestaan.

**Teeltondersteunende voorzieningen**

- Kassen in de vorm van teeltondersteunende voorzieningen zijn op elk agrarisch bouwblok toegestaan met een maximum van 1.000 m<sup>2</sup> per agrarisch bouwblok;
- buiten de agrarische bouwblokken binnen de bestemming Agrarisch zijn tijdelijke teeltondersteunende voorzieningen in de vorm van wandelkappen, hagelschermen en schaduwhallen, met een maximale bebouwingshoogte van 2,5 m, (indien en voor zover er sprake is van een bouwwerk) alsmede boomteelthekken toegestaan;
- binnen de bestemmingen Agrarisch met landschapswaarden en Agrarisch met natuur en landschapswaarden kunnen (met via afwijking met omgevingsvergunning) buiten de bouwblokken tijdelijke teeltondersteunende voorzieningen worden toegestaan met een maximale bebouwingshoogte van 2,5 m en tot een maximum van 1 ha.

**2.3.2. Niet-agrarische bedrijvigheid**

Het bestemmingsplan biedt mogelijkheden voor bedrijf aan huis bij alle woningen in het buitengebied, tot maximaal 200 m<sup>2</sup> in bestaande bebouwing (in aanvulling op beroep aan huis).

**2.3.3. Recreatie**

Het bestemmingsplan bevat verschillende afwijkingsregels (ontheffingen) om kleinschalige recreatie (bed & breakfast, minicamping) als nevenactiviteit bij agrarische bedrijven toe te staan. Ook is het voor agrarische bedrijven mogelijk om te schakelen naar een kleinschalig recreatiebedrijf (dag- en verblijfsrecreatie). In het zogenaamde recreatief ontwikkelingsgebied zijn ook mogelijkheden voor meer intensieve vormen van recreatie. Zo bevat het bestemmingsplan een wijzigingsbevoegdheid voor omschakeling van een agrarisch bedrijf naar een (landschaps)camping.



### 3.1. Inleiding

Het planMER maakt inzichtelijk of de gemaakte planologische keuzes en ontwikkelingsruimte leiden tot belangrijke gevolgen voor het milieu. De onderzoeken en effectbeschrijvingen in het planMER sluiten vanzelfsprekend 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. Alternatieven

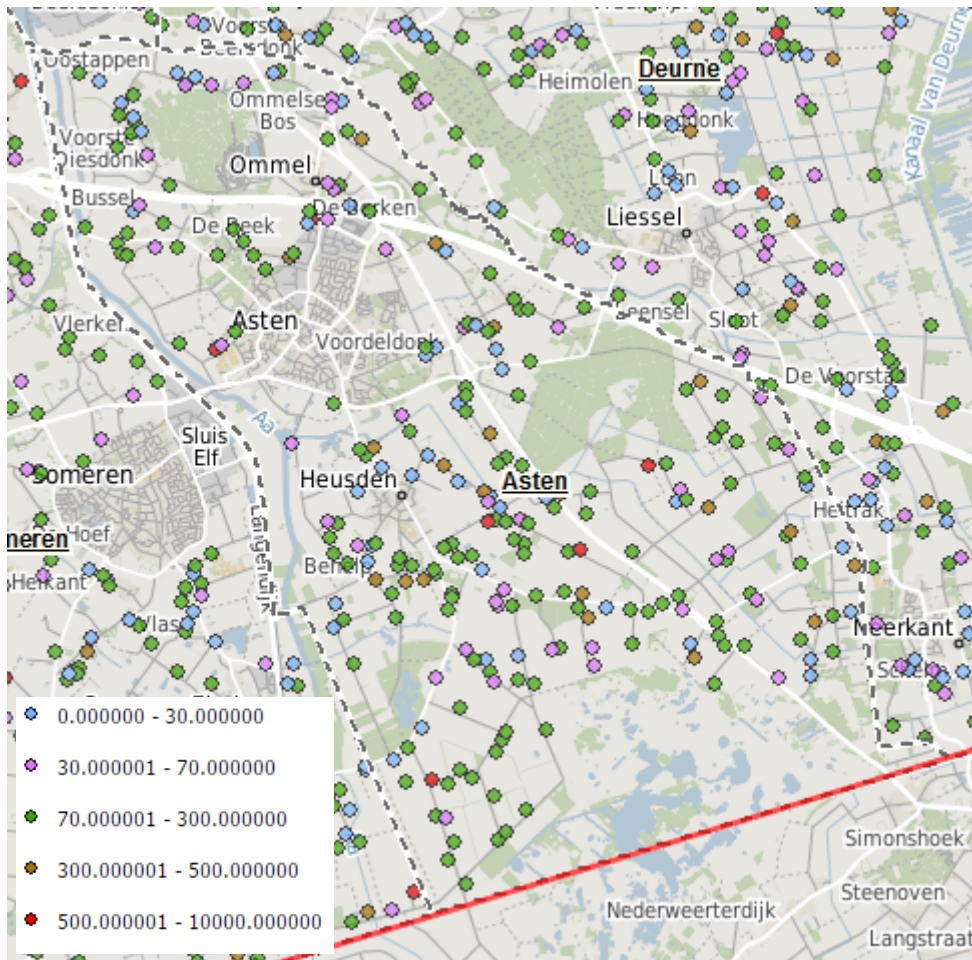
#### 3.2.1. Referentiesituatie

In het planMER wordt per milieuthema de huidige milieusituatie beschreven en is aangegeven wat er in het studiegebied zal gebeuren als geen gebruik wordt gemaakt van de mogelijkheden die het bestemmingsplan biedt: de autonome ontwikkelingen. In het planMER wordt een overzicht opgenomen van de autonome ontwikkelingen in en rond het plangebied voor zover deze van invloed kunnen zijn op de milieusituatie (en kunnen leiden tot een cumulatie van effecten).

De beschrijving van de huidige situatie en autonome ontwikkelingen vormt het referentiekader voor de effectbeschrijving van de ontwikkelingsruimte in het bestemmingsplan Buitengebied. 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.

#### Veehouderijen

Het Bestand Veehouderijbedrijven (BVB) vormt het vertrekpunt om te komen tot de referentiesituatie in de deelonderzoeken die in het kader van het planMER worden uitgevoerd. Figuur 3.1 geeft een overzicht van de situering van de veehouderijen binnen de gemeente Asten volgens het BVB-bestand (de kleur van de bolletjes geeft inzicht in de bedrijfsomvang in NGE).



Figuur 3.1 Locaties veehouderijen en bedrijfsomvang in NGE (bron: BVB-bestand)

Op basis van de gegevens uit het Bestand Veehouderijbedrijven zal in het planMER worden bekeken hoe de vergunde dieren aantallen zich verhouden tot beschikbare gegevens over de huidige, feitelijke situatie (zoals de CBS-gegevens over de dieren aantallen binnen de gemeente Asten, zie tabel 3.1). Uitgangspunt is dat in de referentiesituatie voor het onderzoek stikstofdepositie (dat wordt uitgevoerd in het kader van de passende beoordeling) onbenutte ruimte in de vergunning buiten beschouwing wordt gelaten. Het opvullen van onbenutte ruimte binnen de vergunningen is daarmee onderdeel van de effectbeoordeling.

Tabel 3.1 Omvang veesector Asten (CBS)

diercategorie	Aantal bedrijven		Aantal stuks vee	
	2000	2014	2000	2014
Rundvee	125	87		
- Melkkoeien > 2 jaar			5.506	5.823
- Jongvee (melk)			4.612	5.349
- Vleeskalveren			3.852	7.885
- Jongvee (vlees)			508	376
Varkens	111	48		
- Vleesvarkens			71.533	70.107
- Fokvarkens			22.964	19.663
- Biggen			84.361	101.539
Pluimvee	15	12		
- Leghennen			221.050	625.491
- Ouderdieren van leghennen			-	64.000
- Vleeskuikens			671.823	529.760

diercategorie	Aantal bedrijven		Aantal stuks vee	
	2000	2014	2000	2014
Schapen	27	12	879	917
Geiten	14	7		
- Melkgeiten			693	1.078
- Overige geiten			368	651
Paarden	64	39		
- Paarden			363	384
- Pony's			128	106

### 3.2.2. Plansituatie

#### Veehouderijen

##### *Maximale invulling: uitbreiding en omschakeling*

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.

Het bestemmingsplan biedt onder voorwaarden ontwikkelingsmogelijkheden aan veehouderijen. In paragraaf 2.3 zijn de uitgangspunten voor de bestemmingsregeling in het voorontwerpbestemmingsplan beschreven. Op basis hiervan worden in het planMER de volgende uitgangspunten gehanteerd voor de toetsing van de effecten van de maximale invulling:

- er wordt onderscheid gemaakt tussen melkrundveehouderij (grondgebonden veehouderij) en intensieve veehouderij;
- grondgebonden veehouderijen kunnen (onder voorwaarden) groeien tot een omvang van 2.5 ha. Intensieve veehouderijen krijgen geen mogelijkheden voor vergroting van het bouwvlak;
- voor het bepalen van de maximale invulling van de bouwvlakken wordt gebruik gemaakt van de kentallen zoals weergegeven in figuur 3.2 (deze aantallen worden in het rapport Megastallen in beeld van Alterra genoemd als representatieve, maximale invulling van een bouwvlak van 1 tot 1.5 ha). Voor de toe te passen stalsystemen bij nieuwe initiatieven wordt aangesloten bij de minimale eisen uit de provinciale Verordening Stikstof en Natura 2000.



Figuur 3.2 Maximale dierenaantallen bouwvlak 1 tot 1,5 ha (bron: Alterra, rapport 1581)

In het planMER wordt bekeken hoe deze uitgangspunten voor de representatieve maximale invulling zich verhouden tot de daadwerkelijke dierenaantallen binnen de bouwvlakken in de gemeente Asten. Zo nodig vindt een bijstelling van de uitgangspunten voor de maximale invulling plaats.

#### *Uitvoerbaar alternatief veehouderijen*

De effectbeoordeling voor de veehouderijen spitsst zich toe op de gevolgen voor de stikstofdepositie binnen Natura 2000 en de gevolgen voor het woon- en leefklimaat (geurhinder, luchtkwaliteit en gezondheid). Naar verwachting

zijn bij de maximale invulling van de bouwmogelijkheden die het bestemmingsplan 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 stelt. Hierbij kan gedacht worden aan generieke maatregelen zoals het beperken van mogelijkheden voor omschakeling naar veehouderij, het beperken van wijzigingsbevoegdheden voor vergroting van bouwvlakken of het uitwerken van een zonering waarmee binnen delen van het plangebied maatregelen worden genomen om significante negatieve effecten uit te kunnen sluiten. Ook zal in de passende beoordeling worden gekeken naar de mogelijkheden op bedrijfsniveau om met de toepassing van vergaande emissiearme stalsystemen te komen tot uitvoerbare initiatieven.

### **Glastuinbouw en teeltondersteunende voorzieningen**

#### *Maximale invulling: uitbreiding en omschakeling*

In het planMER wordt ook ingegaan op de gevolgen die kunnen optreden bij de benutting van ontwikkelingsmogelijkheden voor glastuinbouw en teeltondersteunende voorzieningen. De volgende uitgangspunten worden gehanteerd voor de effectbeoordeling:

- alle bestaande glastuinbouwbedrijven binnen het plangebied breiden maximaal uit binnen de ruimte die het bestemmingsplan biedt;
- binnen het concentratiegebied glastuinbouw vindt waar mogelijk omschakeling naar glastuinbouw plaats;
- op grote schaal wordt gebruik gemaakt van de mogelijkheden die het bestemmingsplan biedt voor teeltondersteunend glas en (tijdelijke) teeltondersteunende voorzieningen.

#### *Varianten en maatregelen*

Op basis van de beoordeling van de maximaal optredende effecten wordt bekeken of er ongewenste effecten. Voor de glastuinbouw en teeltondersteunende voorzieningen ligt de nadruk op de landschappelijke effecten en de gevolgen voor de waterhuishouding. Waar relevant beschrijft het planMER maatregelen en randvoorwaarden waarmee onaanvaardbare situaties kunnen worden voorkomen.

### **Neven- en vervolgfuncties**

Ook voor de neven- en vervolgfuncties voor agrarische bedrijven wordt in principe de maximale invulling van de ontwikkelingsruimte die het bestemmingsplan biedt als uitgangspunt gehanteerd. Daarbij is van belang dat sprake is van een sterk uiteenlopende aard en omvang van neven- en vervolgfuncties. De maximale invulling kan per milieuthema verschillen. Voor bepaalde criteria (bijvoorbeeld verstoring binnen natuurgebieden) kunnen recreatieve functies als worstcase worden beschouwd, terwijl voor criteria die samenhangen met het woon- en leefklimaat mogelijk een maximale invulling met niet-agrarische bedrijvigheid worstcase is. Het planMER brengt de mogelijke effecten op hoofdlijnen in beeld en beschrijft waar relevant maatregelen en randvoorwaarden om eventuele ongewenste effecten te voorkomen.

## **3.3. Detailniveau planMER**

### **3.3.1. Studiegebied**

In paragraaf 2.1 is ingegaan op 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 uitbreiding van veehouderijen/de omschakeling naar veehouderij). In het planMER wordt per milieuthema ingegaan op de begrenzing van het studiegebied.



### 3.3.2. Opzet onderzoeken

Tabel 3.2 geeft een overzicht van de milieuthema's die in het planMER aan de orde komen en de wijze waarop de effecten inzichtelijke worden gemaakt. Vervolgens wordt per milieuthema kort ingegaan op de onderzoeksmethodiek.

**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>- vernietiging, verstoring, en verdroging</li> <li>- vermesting/verzuring</li> <li>- aantasting leefgebied</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- kwalitatief, op basis van studies en kentallen</li> <li>- kwantitatief onderzoek, op basis van berekeningen (OPS-pro)</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 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> </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 geurghinderden</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, op basis van berekeningen (V-stacks gebied)</li> <li>- kwantitatief, op basis van berekeningen (ISL 3a)</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>

#### Natuur

##### *Natura 2000: passende beoordeling*

Binnen de gemeentegrenzen ligt het Natura 2000-gebied Groote Peel en op enige afstand liggen de Natura 2000-gebieden Deurnsche Peel & Mariapeel, Strabrechtse Heide & Beuven en Weerter- en Budelerbergen & Ringselven en beschermde natuurmonumenten Dommelbeemden en Sarsven & De Banen (zie bijlage 2). Al deze gebieden zijn

overbelast qua stikstofdepositie zodat bij elke extra depositie significante effecten op de instandhoudingsdoelen niet op voorhand kunnen worden uitgesloten. In de passende beoordeling speelt de stikstofdepositie als gevolg van de uitbreidingsmogelijkheden die worden geboden aan de veehouderijen een belangrijke rol. Zowel de ontwikkelingsruimte voor intensieve veehouderijen als de ontwikkelingsruimte voor grondgebonden veehouderijen is in dat kader relevant. De stikstofdepositie wordt berekend met het verspreidingsmodel OPS-pro. In de passende beoordeling wordt inzicht gegeven in de maximale toename van stikstofdepositie (mol/ha/jr). In het onderzoek ligt de nadruk op de meest kritische habitats, waar elke extra depositie kan leiden tot het belemmeren van de instandhoudingsdoelen voor dit type.

#### *Programmatische aanpak stikstof (PAS)*

OP 1 juli 2015 is de PAS in werking getreden. Met de PAS pakken verschillende overheden de stikstofproblematiek binnen Natura 2000 aan. De PAS heeft tot doel economische ontwikkelingen, zoals uitbreiding van veehouderijen, samen te laten gaan met het realiseren van Natura 2000-doelen. Met de PAS wordt een samenhangend pakket van maatregelen vastgesteld waardoor de stikstofdepositie binnen Natura 2000 wordt beperkt. Daarbij gaat het enerzijds om een pakket nationale maatregelen voor de landbouw, om ervoor te zorgen dat de daling van de depositie die al plaatsvindt, nog eens extra wordt versneld. Anderzijds gaat het om herstelmaatregelen binnen Natura 2000 (om te komen tot de meest effectieve maatregelen wordt per Natura 2000-gebied een gebiedsanalyse uitgevoerd). Het positieve effect van deze maatregelen wordt (gedeeltelijk) benut om ontwikkelingsruimte te bieden voor economische activiteiten, waaronder uitbreidingsruimte voor veehouderijen. De PAS is van toepassing op projecten en handelingen en heeft in principe geen directe consequenties voor de toetsing van ruimtelijke plannen. Wel zal in het planMER en de passende beoordeling worden bekeken in welke mate in het buitengebied van de gemeente Asten kan worden gekomen tot uitvoerbare initiatieven binnen de kaders van de PAS. Daarbij zullen ook de beleidsregels worden betrokken die de provincie Noord-Brabant in aanvulling op de PAS heeft vastgesteld. Met deze beleidsregels beoogde de provincie een aantal specifieke Natura 2000-gebieden extra bescherming te bieden.

In de passende beoordeling wordt niet alleen ingegaan op de effecten die samenhangen met het thema stikstofdepositie, maar ook op andere mogelijke effecten. Gezien de afstand tot Natura 2000 zal er echter naar verwachting geen sprake zijn van andere belangrijke nadelige effecten.

#### *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 van de reparatieherziening op de aanwezige waarden.

#### **Geurhinder**

De voorwaarden in de VR2014 (kans op geurhinder in de bebouwde kom niet hoger dan 12% en in het buitengebied niet hoger dan 20%) vormt het vertrekpunt voor het onderzoek geurhinder. Voor de diercategorieën waarvoor geuremissiefactoren zijn vastgesteld, worden in het planMER berekeningen uitgevoerd met het rekenmodel 'V-stacks gebied'. In het planMER worden uitspraken gedaan over de gevolgen van het bestemmingsplan voor het aantal geurgehinderden. Op basis van de uitkomsten van berekeningen wordt geïnventariseerd waar binnen het plangebied knelpunten ontstaan in relatie tot de voorwaarden uit de VR2014. Waar relevant worden maatregelen uitgewerkt waarmee de optredende geurbelasting kan worden beperkt. Daarbij zal afstemming worden gezocht met de gemeentelijke geurverordening (en onderliggende gebiedsvisie) die momenteel wordt voorbereid.

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 van de gemeentelijke geurverordening (waarin voor bepaalde situaties afwijkende afstanden worden vastgelegd).

**Luchtkwaliteit**

Rond intensieve veehouderijen (in het bijzonder pluimveehouderijen) kan sprake zijn van verhoogde concentraties fijn stof. In aansluiting op de uitgangspunten voor het onderzoek geurhinder worden de concentraties luchtverontreinigende stoffen in beeld gebracht met het rekenmodel ISL 3a (referentiesituatie en maximale invulling). De uitkomsten worden enerzijds getoetst aan de wettelijke grenswaarden en anderzijds aan de eisen uit de provinciale verordening (jaargemiddelde concentratie fijn stof maximaal 31,2  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  op gevoelige objecten). Daar waar sprake is van overschrijdingssituaties, worden maatregelen beschreven waarmee de toename van emissies kan worden beperkt.

**Gezondheid**

De uitkomsten van de onderzoeken geurhinder en luchtkwaliteit worden gebruikt om conclusies te trekken over de mogelijke gezondheidseffecten. Hiertoe 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. Bij de beoordeling wordt aangesloten bij het Handboek gezondheidseffectscreening: gezondheid en milieu in ruimtelijke planvorming (2012).

**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. Daarbij wordt aangesloten bij het gemeentelijke beleid.

**Overige milieuaspecten**

De hiervoor beschreven milieuaspecten zijn in relatie tot de ontwikkelingsruimte in de herziening 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.



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. In het planMER wordt een overzicht opgenomen van de reacties op de voorliggende Notitie reikwijdte en detailniveau en de wijze waarop hiermee is omgegaan.

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. Het planMER wordt vervolgens samen met het ontwerpbestemmingsplan formeel in procedure gebracht. Op dat moment vindt ook de toetsing door de Commissie voor de m.e.r. plaats.





**Rho**

—  
ADVISEURS  
VOOR  
LEEFRUIMTE

**Bijlagen**





## Bijlage 1 Drempels besluit milieueffectrapportage

<b>Mer-plichtig</b>	<b>Mer-beoordelingsplichtig</b>
<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>	<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>
<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>1</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. 2.700 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>

1) Regeling ammoniak en veehouderij.



## Bijlage 2 Overzicht Natura 2000-gebieden

In het plangebied ligt het Natura 2000-gebied Groote Peel. In dit natuurgebied worden geen ontwikkelingen mogelijk gemaakt, zodat directe effecten zoals versnippering en areaalverlies niet optreden. Aangezien direct rond het gebied reeds agrarische gronden en bedrijven aanwezig zijn, verandert hier ook niks aan de waterhuishouding. Voor verder weg gelegen Natura 2000-gebieden kunnen deze effecten eveneens op voorhand uitgesloten worden. Op grond van de externe werking van de Natuurbeschermingswet 1998 dienen ook mogelijke effecten van buiten de Natura 2000-gebieden onderzocht worden. In dit geval zal het daarbij vooral gaan over het thema stikstofdepositie; het bestemmingsplan biedt namelijk mogelijkheden voor uitbreiding van veehouderijbedrijven, hetgeen kan leiden tot extra emissie van stikstof en deze stikstof zal deels neerslaan in de Natura 2000-gebieden. Daarnaast is ook het thema verstoring van belang.

In deze bijlage zijn de voor het plangebied relevante gebieden kort beschreven.

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

- Groote Peel
- Strabrechtse Heide & Beuven
- Deurnsche Peel & Mariapeel
- Weerter- en Budelerbergen & Ringselven
- Leudal

Ten noordwesten van het plangebied ligt ook het stikstofgevoelige beschermde natuurmonument Dommelbeemden. Ten zuiden van het plangebied ligt tevens het stikstofgevoelige beschermde natuurmonument Sarsven & De Banen.

In onderstaande figuur is de ligging van de Natura 2000-gebieden (geel) en de beschermde natuurmonumenten (oranje) opgenomen.



Figuur 1 Ligging Natura 2000-gebieden (geel) en beschermde natuurmonumenten (oranje) t.o.v. gemeente Asten

### **Groote Peel**

De Groote Peel vormt tezamen met de nabijgelegen Deurnsche Peel en Mariapeel het restant van wat eens een uitgestrekt oerlandschap was van levend hoogveen. Deze peelhoogvenen werden grotendeels afgegraven tot op de zandondergrond. De Groote Peel is samen met de Deurnsche Peel en Mariapeel de zuidelijkste representant van de vlakke subatlantische hoogvenen, die elders en ook in de Peelregio door afgraving, ontginning en verveningen grotendeels zijn verdwenen. In de Groote Peel is in het verleden wel turf gewonnen, maar het gebied is vervolgens niet in cultuur gebracht. Het Brabantse deel is machinaal verveend waardoor er nauwelijks een puttenstructuur aanwezig is. Het Limburgse deel is grotendeels met de hand verveend, waardoor een groot areaal veenputten aanwezig is. Door erosie van de resterende hoge delen is de puttenstructuur vaak onduidelijk. De Groote Peel wordt gekenmerkt door een complex van horsten en slenken. Het gebied kent daardoor een grote landschappelijke afwisseling van open vochtige en droge heideterreinen, pijpestrootjessavannen, struwelen en bosjes en moerassige laagten met veenputten en plaatselijk bossen en natte heide. Door eerdere vernattingsmaatregelen zijn verschillende grote plassen ontstaan. In enkele veenputten vindt veengroei plaats.

De instandhoudingsdoelen voor het gebied zijn:

		SVI Landelijk	Doelst. Opp.vl.	Doelst. Kwal.	Doelst. Pop.	Draagkracht aantal vogels	Draagkracht aantal paren
Habitattypen							
H4030	Droge heiden	--	=	=			
H7120	Herstellende hoogvenen	+	=	>			
Broedvogels							
A004	Dodaars	+	=	=			40
A008	Geoorde fuut	+	=	=			40
A119	Porseleinhoen	--	>	>			5
A272	Blauwborst	+	=	=			200
A276	Roodborsttapuit	+	=	=			80
Niet-broedvogels							
A039a	Taigarietgans	+	=	=			
A039b	Toendrarietgans	+	=	=			
A041	Kolgans	+	=	=			
A127	Kraanvogel	--	=	=			

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

### Strabrechtse Heide & Beuven

De Strabrechtse Heide bestaat grotendeels uit glooiend dekzandlandschap, met daarnaast een deel stuifzandlandschap. Het gebied wordt gekenmerkt door een afwisseling van droge stukken met heide (deels op voormalig stuifzand), kleine stuifzanden en laagtes met natte heide en vennen. In het oosten van het gebied ligt het Beuven, het grootste ven van ons land. Hier is één van de eerste venherstelprojecten uitgevoerd, wat geleid heeft tot de terugkeer van zeldzame soorten. In dit ven wordt water uit de Peelrijt via een bezinkingsbekken ingelaten. Een aantal vennen worden deels gevoed door lokale kwel. De omringende bossen van het gebied bestaan vooral uit grove dennen. Aan de noordwestkant van het gebied ligt het beekdal van de Kleine Dommel, met alluviale bossen, wilgenstruweel, moerasruigten en vochtige schraallanden.

De instandhoudingsdoelen voor het gebied zijn:

		SVI Landelijk	Doelst. Opp.vl.	Doelst. Kwal.	Doelst. Pop.	Draagkracht aantal vogels	Draagkracht aantal paren
Habitattypen							
H2310	Stuifzandheiden met struikhei	--	=	=			
H2330	Zandverstuivingen	--	=	=			
H3110	Zeer zwakgebufferde vennen	--	>	>			
H3130	Zwakgebufferde vennen	-	=	>			
H3160	Zure vennen	-	=	=			
H4010A	Vochtige heiden (hogere zandgronden)	-	=	>			
H4030	Droge heiden		=	=			
H91E0C	*Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	-	=	>			

Habitatsoorten							
H1831	Drijvende waterweegbree	-	=	=	=		
Broedvogels							
A021	Roerdomp	--	=	=			5
A022	Woudaapje	--	=	=			2
Niet-broedvogels							
A127	Kraanvogel	--	=	=			

\* prioritair habitatype.

### **Deurnsche Peel & Mariapeel**

De Deurnsche Peel en de Mariapeel vormen een min of meer samenhangend restant van het grotendeels verdwenen hoogveengebied De Peel op de waterscheiding tussen het Brabantse riviertje de Aa in het westen en de Limburgse Grote Molenbeek in het oosten. Het meeste veen is in het verleden afgegraven, maar plaatselijk zijn nog dikke pakketten restveen aanwezig. In enkele complexen boerenkuilen bevinden zich begroeiingen met bultvormende hoogveensoorten.

De instandhoudingsdoelen voor het gebied zijn:

		SVI Landelijk	Doelst. Opp.vl.	Doelst. Kwal.	Doelst. Pop.	Draagkracht aantal vogels	Draagkracht aantal paren
Habitattypen							
H4030	Droge heiden	--	=	=			
H7110A	*Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	--	>	>			
H7120	Herstellende hoogvenen	+	= (<)	>			
Broedvogels							
A004	Dodaars	+	=	=			35
A224	Nachtzwaluw	-	=	=			3
A272	Blauwborst	+	=	=			350
A276	Roodborsttapuit	+	=	=			120
Niet-broedvogels							
A039b	Toendrarietgans	+	=	=			
A041	Kolgans	+	=	=			
A127	Kraanvogel		=	=			

\* prioritair habitatype.

Het Natura 2000-gebied Weerter- en Budelerbergen & Ringselven omvat drie deelgebieden. De in Noord-Brabant en Limburg gelegen Weerter- en Budelerbergen bestaan grotendeels uit droge bossen, stuifzand en heide, en zijn aangemeld onder de Vogelrichtlijn. Het Ringselven en de Kruispeel herbergen voedselrijke vennen, moerassen, het grootste Galigaanmoeras in ons land, natte heide en plaatselijk berkenbroek. Het Weerterbos ten slotte bestaat uit vochtige tot natte bossen, waaronder berkenbroek, met enkele recent herstelde matig voedselrijke vennen. De laatstgenoemde gebieden zijn aangemeld onder de Habitatrichtlijn.

De instandhoudingsdoelen voor het gebied zijn:

		SVI Landelijk	Doelst. Opp.vl.	Doelst. Kwal.	Doelst. Pop.	Draagkracht aantal vogels	Draagkracht aantal paren
Habitattypen							
H3130	Zwakgebufferde vennen	-	>	>			
H7210	*Galigaanmoerassen	-	=	>			
H91D0	*Hoogveenbossen	-	>	>			
Habitatsoorten							

H1149	Kleine modderkruiper	+	=	=	=		
H1166	Kamsalamander	-	=	=	=		
Broedvogels							
A224	Nachtzwaluw	-	=	=			18
A246	Boomleeuwerik	+	=	=			55
A276	Roodborsttapuit	+	=	=			20

\* prioritair habitatype.

### Leudal

Het Leudal omvat de dalen van een aantal beken die vanuit de Roerdalslenk naar het dal van de Maas stromen. Door het hoogteverschil zijn de beken diep ingesneden en is de stroomsnelheid van het water vrij groot. De kern van het beekdal wordt gevormd door twee meanderende beken, de Zelsterbeek of Roggelsebeek en de Leubeek of Tungelroysebeek. Met name de Zelsterbeek is voor een groot deel aan kanalisatie ontkomen, ditzelfde geldt voor het stroomafwaartse deel van de Leubeek. De genormaliseerde trajecten van beide beken zijn in 2000 weer meanderend gemaakt. De vegetatie rondom de beken is zeer gevarieerd. De afgesneden meanders van de beken herbergen soortenrijke moerasvegetaties. Ten oosten van het klooster liggen veldrusschraallanden. De natte tot vochtige bossen behoren tot het elzenbos, vogelkers-essenbos en haagbeukenbos. Lokaal komen gagelstruwelen en berkenbroekbossen voor. Hoger op de gradiënt, op de flanken van de beekdalen, bestaan de bossen uit eiken-beukenbossen, eiken-berkenbossen en naaldbossen. Plaatselijk komen matig voedselrijke tot voedselrijke graslanden voor en zijn enkele heideterreintjes aanwezig.

De instandhoudingsdoelen voor het gebied zijn:

		SVI Landelijk	Doelst. Opp.vl.	Doelst. Kwal.	Doelst. Pop.
Habitattypen					
H3260A	Beken en rivieren met waterplanten (waterranonkels)	-	>	>	
H9160A	Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	--	>	=	
H91E0C	*Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	-	>	>	
Habitatsoorten					
H1337	Bever	-	=	=	>

\* prioritair habitatype.

In tabel 1 zijn voor alle habitattypen de kritische depositiewaarden opgenomen. Alleen voor het habitatype H3260A geldt dat het niet gevoelig is voor stikstofdepositie.

Tabel 1 Kritische depositiewaarden (KDW) habitattypen

Habitattypen	KDW (mol N/ha/jr)	
H2310	Stuifzandheiden met struikhei	1071
H2330	Zandverstuivingen	714
H3110	Zeer zwakgebufferde vennen	429
H3130	Zwakgebufferde vennen	571
H3160	Zure vennen	714
H3260A	Beken en rivieren met waterplanten (waterranonkels)	> 2400
H4010A	Vochtige heiden (hogere zandgronden)	1214
H4030	Droge heiden	1071
H7110A	Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	500
H7120	Herstellende hoogvenen	500 - 1214
H7210	Galigaanmoerassen	1571
H9160A	Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	1429



H91D0	Hoogveenbossen	1786
H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	1857

Naast de habitattypen zijn sommige habitatsoorten en vogels ook gevoelig voor stikstofdepositie. De vogels en bever zijn gevoelig voor verstoring. De achtergronddepositie overschrijdt de kritische depositiewaarden.

#### **Beschermd Natuurmonument Dommelbeemden**

De Dommelbeemden is een bijna natuurlijk beekdal met op relatief kleine schaal een enorme variatie aan vegetatiegemeenschappen, waaronder Hoog- en laagveenbos, kruiden- en faunarijk grasland, nat schraalland. Dit gebied is eveneens gevoelig voor stikstofdepositie.

#### **Beschermd Natuurmonument Sarsven & De Banen**

Het beschermd natuurmonument Sarsven en de Banen ligt ten oosten van Weert en het kanaal Wesseem-Nederweert. Het gebied ligt in een zogenaamde slenk, welke wordt begrensd door de Feldbissbreuk in het zuidwesten en de Peelrandbreuk in het noordoosten. De dekzandrug ten noordwesten, ook wel het plateau van Weert genoemd, vormt het infiltratiegebied. In de lagere gebieden (slenk) zijn door veenaafgravingen kleinere vencomplexen ontstaan, waaronder Sarsven en De Banen en verder naar het Zuidwesten de Schoorkuilen, de Einderbeekvennen en de Roeventerpeel. De Peelvennen vormden geen stabiel systeem: het van oorsprong voedselarme, zwak gebufferde oppervlaktewater werd door menselijke activiteiten licht tot matig met voedings- en bufferstoffen verrijkt. Intensivering van de afwatering in de omgeving van de vennen heeft geleid tot een sterke daling van de grondwaterstanden en de peilen in de vennen; hierdoor zijn de vennen steeds kleiner geworden. In 2008 resp. 1992 hebben herstelmaatregelen in het Sarsven resp. De Banen plaatsgevonden ter verbetering van de hydraulische situatie. (Provincie Limburg, 2015a)

De kwalificerende habitattypen zijn Zeer zwakgebufferde vennen (H3110), Zwak gebufferde vennen (3130) en Kranswierwateren (H3140hz); de stikstofgevoelige habitatsoort betreft Drijvende waterweegbree (H1831) (Provincie Limburg, 2015a).

De achtergronddepositie is ruimschoots hoger dan de KDW's van de zeer stikstofgevoelige habitattypen.

Tabel 2 Kritische depositiewaarde habitattypen Sarsven en De Banen

		KDW in mol N/ha/jr.
H3110	Zeer zwakgebufferde vennen	429
H3130	Zwakgebufferde vennen	571
H3140	Kranswierwateren	571

#### **Overige gebieden**

De gebieden die in het planMER worden onderzocht zijn maatgevend voor de op nog grotere afstand gelegen Natura 2000-gebieden of beschermde natuurmonumenten. Naarmate de afstand toeneemt, neemt de stikstofdepositie en verstoring namelijk af.