

Asten

Buitengebied 2016

Aanvulling planMER

identificatie

projectnummer:

201510.19053.00

projectleider:

drs. M. van der Meulen

planstatus

datum:

03-02-2017

status:

concept

Inhoud

1. Inleiding	3
2. Ontwikkelingsmogelijkheden veehouderijen	5
2.1. Toetsingsadvies	5
2.2. Reactie	5
3. Ontwikkelingsmogelijkheden glastuinbouwbedrijven	9
3.1. Toetsingsadvies	9
3.2. Reactie	9
4. Wav-gebieden	11
4.1. Toetsingsadvies	11
4.2. Reactie	11

Bijlagen

1. Toetsingsadvies
2. Dieraantallen en huisvestingssystemen
3. AERIUS-berekeningen glastuinbouw

De gemeente Asten bereidt een algehele herziening van het bestemmingsplan Buitengebied Asten 2008 voor. Ten behoeve van de besluitvorming over het bestemmingsplan is een planMER (milieueffectrapportage) opgesteld. Dit planMER is gelijktijdig met het in procedure brengen van het ontwerpbestemmingsplan ter toetsing voorgelegd aan de Commissie voor de m.e.r. De Commissie is van mening dat in het planMER sprake is van een aantal tekortkomingen die van belang zijn voor het volwaardig meewegen van het milieubelang bij de besluitvorming over het bestemmingsplan.

De gesignaleerde tekortkomingen hebben betrekking op de uitvoerbaarheid van het bestemmingsplan binnen de kaders van de Wet natuurbescherming (voorheen de Natuurbeschermingswet 1998). Concreet gaat het daarbij om de volgende onderdelen:

- welke veehouderijen door het nemen van stalmaatregelen in de praktijk groeikansen hebben zonder dat de stikstofdepositie toeneemt, en welke niet;
- in hoeverre de verdere groei van de glastuinbouwbedrijven tot een toename van de ammoniakdepositie leidt;
- welke effecten het plan heeft op de Wav-gebieden die liggen in en nabij het plangebied.

Het toetsingsadvies is opgenomen in bijlage 1. In reactie op het toetsingsadvies is in deze aanvulling op het planMER een nadere toelichting opgenomen op de voorgenoemde punten.

2.1. Toetsingsadvies

De Commissie adviseert om in de aanvulling een alternatief uit te werken dat uitvoerbaar is en dat als grondslag kan dienen voor het bestemmingsplan. De Commissie adviseert om daarvoor in een aanvulling op het MER het volgende te onderzoeken:

- de huidige feitelijke situatie (diercategorieën en –aantallen, stalsystemen) per bedrijf;
- in hoeverre veehouderijen in de daarvoor aangewezen gebieden nog kunnen uitbreiden 40 door bijvoorbeeld in hun stallen emissie-reducerende technieken toe te passen;
- als emissie-reducerende maatregelen niet mogelijk of onvoldoende effectief zijn, na te gaan of andere maatregelen nodig zijn, zoals inperking van het bouwvlak.

2.2. Reactie

De gemeente Asten is zich bewust van de beperkingen die de Natura 2000-gebieden in en rond het plangebied opleggen aan de agrarische ontwikkelingsmogelijkheden. Het is echter onwenselijk om als gevolg hiervan ontwikkelingsmogelijkheden en flexibiliteit op voorhand vergaand te beperken. Juist nieuwe agrarische initiatieven kunnen bijdragen aan verduurzaming van de sector en een positieve bijdrage leveren aan de omgevingskwaliteit. Uitgangspunt voor het bestemmingsplan is daarom om binnenplannen onder voorwaarden ruimte en flexibiliteit te bieden aan agrarische bedrijven. Met de voorwaarden zoals die vervolgens in het bestemmingsplan zijn verbonden aan toekomstige veehouderij initiatieven kunnen significante negatieve effecten worden uitgesloten. Uit het planMER en de passende beoordeling blijkt dat het mogelijk is om binnen de geldende kaders en voorwaarden te komen tot uitvoerbare initiatieven. Bepalend daarvoor zijn in veel gevallen de bedrijfsspecifieke mogelijkheden om met toepassing van emissiereducerende technieken te komen tot een uitbreiding van de veestapel zonder dat de depositie binnen Natura 2000 relevant toeneemt (interne saldering).

Emissiearme technieken

De provincie Noord-Brabant stelt bij nieuwe initiatieven (en op termijn ook voor bestaande situaties) eisen aan de emissies van huisvestingssystemen. In het planMER is voor het bepalen van de maximale effecten in eerste instantie uitgegaan van de maximale emissiewaarden die op grond van de provinciale regels zijn toegestaan. Voor veel diercategorieën zijn er echter stalsystemen beschikbaar die leiden tot een aanzienlijk grotere reductie van de ammoniakemissies. Door bestaande stallen emissiearm uit te voeren is het in bepaalde gevallen mogelijk om binnen de bestaande emissie te komen tot een substantiële uitbreiding van de veestapel.

Intensieve veehouderijen

Uit de analyse die is uitgevoerd in het planMER blijkt dat het voor de intensieve veehouderijen binnen de gemeente Asten in veel gevallen mogelijk is om de ontwikkelingsmogelijkheden die het bestemmingsplan biedt te benutten zonder dat op bedrijfsniveau sprake is van een toename van de emissies. De gemiddelde emissie van een intensieve veehouderij binnen het plangebied bedraagt circa 2.500 kg NH₃ per jaar. De varkenshouderijen zijn sterk vertegenwoordigd binnen het plangebied. Wanneer voor een bouwvlak van 1.5 hectare wordt uitgegaan van een invulling met 7.500 varkens en toepassing van een chemisch luchtwassysteem met een emissiereductie van 95% (D3.2.14) is sprake van

een emissie van 1.125 kg NH₃ per jaar. Het overgrote deel van de intensieve veehouderijen binnen het plangebied (75 – 80%) kent in de huidige situatie een hogere emissie. Dit betekent dat het voor veel van de bedrijven mogelijk is om met toepassing van de meest vergaande staltechnieken door te groeien naar een omvang van 1.5 ha zonder dat sprake is van een toename van depositie binnen Natura 2000. In het planMER en de passende beoordeling is een overzicht opgenomen van de vergunde emissies op bedrijfsniveau. In bijlage 2 bij deze notitie is bedrijfsspecifieke informatie opgenomen over de huisvestingssystemen en dieraantallen die daaraan te grondslag liggen. Dit betreft vanzelfsprekend een momentopname. Uitgangspunt voor het overzicht in bijlage 2 is de vergunde situatie in juni 2016 zoals die ten grondslag ligt aan de uitgevoerde depositieberekeningen.

Melkrundveehouderijen

Ook binnen melkrundveehouderijen is het mogelijk om met aanpassingen aan het huisvestingssysteem te komen tot een emissiereductie en daarmee tot een uitbreiding van de veestapel zonder dat de emissie op bedrijfsniveau per saldo toeneemt. De emissiewinst die daarbij kan worden geboekt is in veel gevallen echter kleiner bij intensieve veehouderijen. Het huisvestingssysteem met de laagste emissie is een mechanisch geventileerde stal met een chemisch luchtwassysteem (BWL 2012.02.V3), waarbij sprake is van een emissie van 5,1 kg NH₃ per dierplaats per jaar. Daarnaast zijn er ook niet mechanisch geventileerde stallen met een relatief lage ammoniakemissie, zoals een ligboxenstal met roostervloer voorzien van een bolle rubber toplaag en afdichtflappen in de roosterspleten, met mestschuif (6,0 kg NH₃ per dierplaats per jaar). De genoemde emissies hebben betrekking op de melk- en kalfkoeien, ouder dan 2 jaar. Voor het jongvee geldt een standaard emissiefactor van 4,4 kg NH₃ per dierplaats per jaar.

Uit de specifieke bedrijfsinformatie zoals opgenomen in bijlage 2 blijkt dat op veel van de melkrundveebedrijven binnen de gemeente Asten sprake is van een loopstal met sleufvloer en mestschuif (A1.5), een ligboxenstal met dichte hellende vloer, met profilering, met snelle gierafvoer met mestschuif (A1.6) of een stal in de categorie overige huisvestingssystemen (A1.100). Dit betekent dat in de huidige situatie sprake is van emissies die variëren van 11 tot 13 kg NH₃ per dierplaats per jaar. Met toepassing van vergaande emissiebeperkende maatregelen kan worden gekomen tot een aanzienlijke uitbreiding van de veestapel. Daarbij gaat het niet alleen om aanpassingen aan het huisvestingssysteem, maar ook bijvoorbeeld om voer- of managementmaatregelen. Uit het planMER en de passende beoordeling blijkt dat het op deze wijze weliswaar mogelijk is om de veestapel uit te breiden, maar dat voor de melkrundveebedrijven niet mogelijk is om te komen tot een maximale benutting van alle planologische ruimte zonder dat de emissie op bedrijfsniveau toeneemt. Het bestemmingsplan biedt mogelijkheden om onder voorwaarden een toename van depositie toe te staan (zie slotparagraaf van dit hoofdstuk).

Paardenhouderijen

In tegenstelling tot de voorgenoemde veehouderijen is het voor paardenhouderijen niet mogelijk om met de wijziging van huisvestingssystemen het aantal dierplaatsen uit te breiden zonder dat de ammoniak emissie toeneemt. Ieder extra paard leidt in principe tot een extra emissie en kan leiden tot een (kleine) toename van depositie.

Toename van depositie

In het bestemmingsplan is vastgelegd dat geen sprake mag zijn van een toename van de ammoniakdepositie in een Natura2000-gebied, danwel dat de depositie geen gevolgen heeft voor de instandhoudingsdoelstellingen van het Natura2000-gebied.

Bij het beoordelen van de uitvoerbaarheid van het bestemmingsplan en de gevolgen voor de instandhoudingsdoelstellingen voor de maatgevende Natura2000-gebieden speelt het programma aanpak stikstof (PAS) een belangrijke rol. Uit de passende beoordeling blijkt dat de provinciale voorwaarden voor de toedeling van de (binnen het PAS) beschikbare ontwikkelingsruimte een beperkende factor zijn voor de mate waarin de planologische ontwikkelingsmogelijkheden daadwerkelijk kunnen worden benut. Binnen de geldende kaders is op projectniveau slechts een kleine

toename van depositie mogelijk. Voldoende om een kleine uitbreiding met bijvoorbeeld een aantal paarden te vergunnen, maar onvoldoende om te komen tot een grote uitbreiding van de veestapel. Dit betekent dat de mate waarin met interne saldering de emissie op bedrijfsniveau kan worden beperkt voor een belangrijk deel bepalend is voor de uitvoerbaarheid van nieuwe initiatieven. Deze beoordeling vraagt om maatwerk op het moment dat sprake is van een concreet initiatief. Met de regeling zoals opgenomen in het bestemmingsplan is geborgd dat geen significante negatieve effecten optreden.

3. Ontwikkelingsmogelijkheden glastuinbouwbedrijven

9

3.1. Toetsingsadvies

De Commissie adviseert om in een aanvulling op het MER te onderzoeken in hoeverre glastuinbouwbedrijven in de daarvoor aangewezen gebieden kunnen uitbreiden tot 1,5 hectare. Mocht blijken dat de geboden ruimte niet kan worden ingevuld, dan adviseert de Commissie in de aanvulling een alternatief uit te werken dat wel uitvoerbaar is en dat als grondslag kan dienen voor het bestemmingsplan.

3.2. Reactie

Een aantal locaties is in het bestemmingsplan aangeduid als glastuinbouwgebied. Daarbij gaat het om percelen ten zuidwesten van de kern Asten, percelen ten oosten van de kern Heusden en percelen aan de oostzijde van het plangebied nabij de Gruttoweg / Kleine Heittrak. Hoewel een aanzienlijk deel van de gronden reeds is benut, biedt het bestemmingsplan nog ruimte voor uitbreiding van het areaal glas. Verwarmde kassen leiden tot emissies (NOx) en kunnen daarmee een bijdrage leveren aan de stikstofdepositie binnen Natura 2000. Evenals voor de veehouderijbedrijven zijn met name de provinciale voorwaarden met betrekking tot de toedeling van ontwikkelingsruimte binnen het PAS bepalend voor de vraag in hoeverre de ontwikkelingsruimte die het bestemmingsplan biedt daadwerkelijk kan worden benut. Indien de stikstofdepositie betrekking heeft op een Natura 2000-gebied waarin de habitattypen "H7110A - actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)", of "H7120ah/ZGH7120ah - herstellende hoogvenen (actief hoogveen)" of "H3110 - zeer zwakgebufferde vennen" zijn aangewezen wordt maximaal 0,05 mol stikstof per hectare per jaar aan ontwikkelingsruimte toegekend. Grote delen van de gebieden Groote Peel, Strabrechtse Heide & Beuven en Deurnsche Peel & Mariapeel zijn aangewezen voor habitatype H7120ah, herstellende hoogvenen (actief hoogveen).



Figuur 3.1 Globale ligging glastuinbouwgebieden

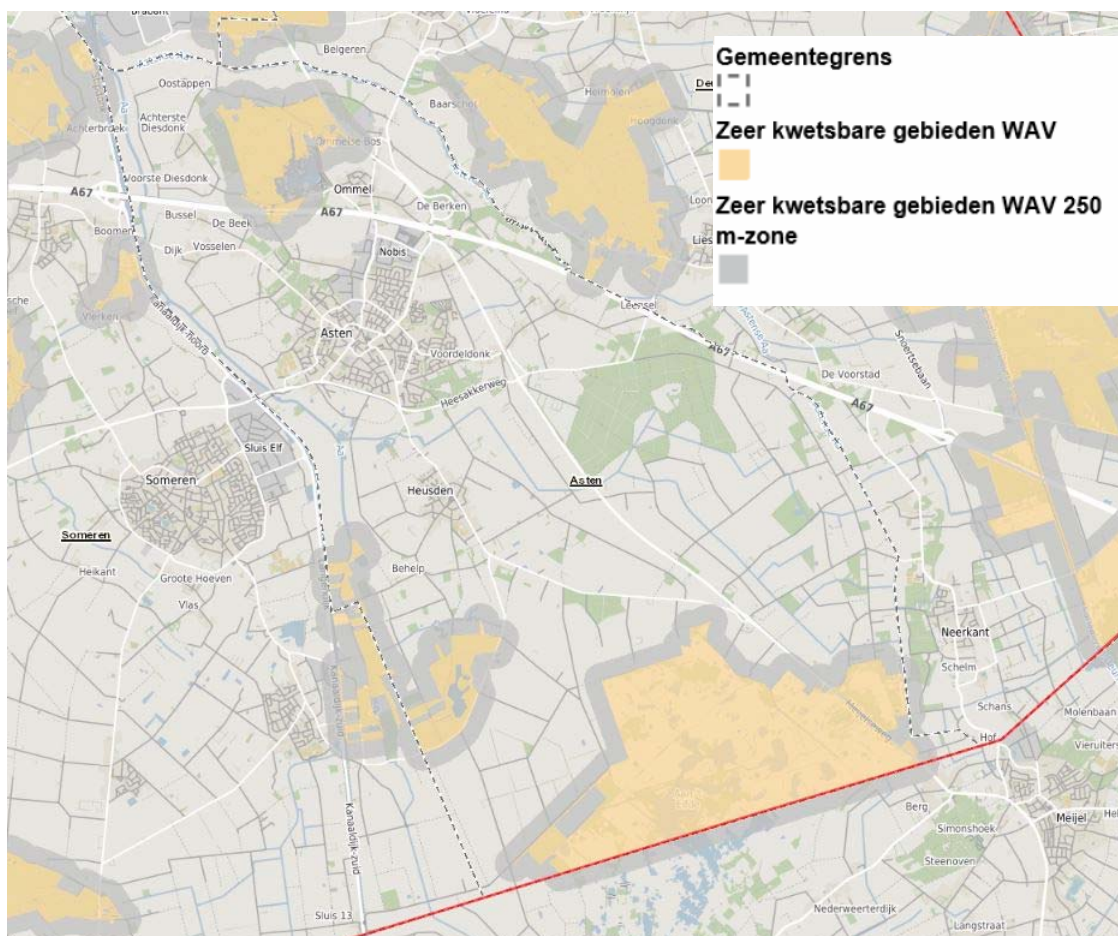
Bekeken is welke mogelijkheden voor de uitbreiding van glastuinbouwbedrijven er zijn binnen de voorgenoemde voorwaarde. Met andere woorden hoeveel extra glas kan op bedrijfsniveau worden gerealiseerd zonder dat sprake is van een stikstofdepositie van meer van 0,05 mol per hectare per jaar op de genoemde habitattypen. Dit blijkt sterk afhankelijk van de ligging van de locatie. Globaal kan ten westen van Heusden per initiatief 4,5 ha aan nieuw glas worden gerealiseerd, ten zuiden van Heusden 3 ha en binnen het meest oostelijk gelegen gebied 1 ha (de onderliggende Aerijs-berekeningen zijn opgenomen in bijlage 3). Voor de emissies is uitgegaan van de standaard waarden zoals die beschikbaar zijn binnen het Aerijs-rekenmodel, dat wil zeggen 1.040 kg NO_x per hectare per jaar. Er zijn echter energiebesparende maatregelen mogelijk die zullen leiden tot een lagere emissie per hectare en daarmee tot ruimere uitbreidingsmogelijkheden binnen de genoemde voorwaarden. Daarnaast geldt ook hier (in lijn met de interne saldering voor veehouderijbedrijven) dat zo nodig met het aanpassen van verouderde kassen een emissiereductie en daarmee uitbreidingsmogelijkheden kunnen worden gerealiseerd. Op deze wijze zal een aanzienlijk deel van de maximale ontwikkelingsruimte die het bestemmingsplan biedt kunnen worden benut. Het bestemmingsplan is op dit punt uitvoerbaar binnen de kaders van de Wet natuurbescherming

4.1. Toetsingsadvies

De Commissie adviseert om in een aanvulling op het MER te onderzoeken in hoeverre de Wav-gebieden die in het buitengebied van Asten aanwezig zijn, een belemmering vormen voor de ontwikkeling van de agrarische bedrijven in het plangebied. Ga daarbij afzonderlijk in op de bedrijven binnen en buiten de Wav-beschermingszones. Ga ook in op de consequenties van de bevindingen voor de vormgeving van het voornemen.

4.2. Reactie

Binnen de gemeente Asten en in de directe omgeving is een aantal zeer kwetsbare gebieden aangewezen zoals bedoeld in de Wet ammoniak en veehouderij (Wav). Figuur 4.1 geeft inzicht in de ligging van de betreffende gebieden met de bijbehorende beschermingszones van 250 meter.



Figuur 4.1 Ligging Wav-gebieden en beschermingszones (bron: kaartbank provincie Noord-Brabant)

Binnen deze gebieden en de daaromheen gelegen beschermingszones gelden beperkingen voor veehouderij initiatieven. Veehouderijen waarvan de dierverblijven op 250 meter afstand of minder van een zeer kwetsbaar gebied gelegen zijn, worden door de Wav in hun uitbreidingsmogelijkheden beperkt middels een (gecorrigeerd) emissieplafond. Dat betekent dat de totale ammoniakemissie vanuit een betreffende inrichting binnen de 250 meterzone niet boven het zogenaamd gecorrigeerd emissieplafond mag uitkomen. Tevens geldt voor melkveehouderijbedrijven een maximum van te houden dieren van 200 melkkoeien en 140 stuks jongvee. Daarnaast is oprichting van Intensieve Veehouderijen op 250 meter afstand, of minder, gelet op de Wav niet toegestaan. Buiten de zones van 250 meter rond de zeer kwetsbare gebieden wordt de veehouderij op grond van de Wav geen beperkingen opgelegd.

Binnen de beschermingszones zijn binnen het plangebied verschillende bouwvlakken gelegen. Binnen deze bouwvlakken zijn de ontwikkelingsmogelijkheden voor veehouderijen beperkt. De mate waarin bedrijven daadwerkelijk kunnen uitbreiden is sterk afhankelijk van de bestaande bedrijfssituatie (omvang veestapel en toegepaste huisvestingssystemen). Met de Wav dient bij de vergunningverlening ingevolge de Wet milieubeheer rekening te worden gehouden. De Wav heeft geen directe consequenties voor het bestemmingsplan.



Rho

—
ADVISEURS
VOOR
LEEFRUIMTE

Bijlagen

Bijlage 1 Toetsingsadvies



Commissie voor de
milieueffectrapportage

Bestemmingsplan buitengebied Asten

Toetsingsadvies over het milieueffectrapport

13 december 2016 / projectnummer: 3164



1. Oordeel over het milieueffectrapport (MER)

De gemeente Asten herziet het bestemmingsplan voor het buitengebied. Het plan legt de mogelijkheden en voorwaarden voor uitbreiding en omschakeling van veehouderijbedrijven vast. Daarnaast biedt het mogelijkheden voor mestbewerking en productie van mengvoer, en laat het zien waar nog groei van glastuinbouw en van (recreatieve) nevenfuncties is toegestaan. Ter onderbouwing van een besluit over dit plan zijn een plan-MER en een Passende beoordeling opgesteld.¹ De gemeenteraad van Asten heeft de Commissie voor de milieueffectrapportage (hierna 'de Commissie'²) gevraagd het MER te beoordelen. In dit advies spreekt de Commissie zich uit over de juistheid en de volledigheid van het MER.

Het MER brengt in beeld hoeveel en welk type agrarische bedrijven in het buitengebied van de gemeente aanwezig zijn en wat de milieugevolgen zijn van hun verdere groei. Het MER laat zien dat het onvoorwaardelijk uitbreiden van alle bouwvlakken tot 1,5 ha leidt tot een onaantvaardbare toename van de ammoniakdepositie op Natura 2000-gebieden die daarvoor gevoelig zijn.³ Ook de onvoorwaardelijke opvulling van de bouwvlakken uit het huidige bestemmingsplan en zelfs invulling van de onbenutte ruimte in de bestaande vergunningen leidt al tot onaantvaardbare toenames blijkt uit het MER. Het MER maakt echter niet duidelijk:

- welke veehouderijen door het nemen van stalmaatregelen in de praktijk groeikansen hebben zonder dat de stikstofdepositie toeneemt, en welke niet;
- in hoeverre de verdere groei van de glastuinbouwbedrijven tot een toename van de ammoniakdepositie leidt;
- welke effecten het plan heeft op de Wav-gebieden⁴ die liggen in en nabij het plangebied. Dit betekent dat geen van de alternatieven uit het MER uitvoerbaar is binnen de kaders van de Natuurbeschermingswet.

De Commissie komt op grond van het voorgaande tot de volgende conclusie:

Het MER bevat niet de informatie over een alternatief dat verdere aantasting van kwetsbare natuurgebieden uitsluit en dat dus uitvoerbaar is binnen de kaders van de Natuurbeschermingswet (1998). Er ontbreekt bijgevolg essentiële informatie voor een afgewogen besluit over het bestemmingsplan.

Daarom adviseert de Commissie om eerst het MER aan te vullen en pas daarna een besluit te nemen over het plan. In hoofdstuk 2 van dit advies licht ze toe waarom zij de ontbrekende informatie belangrijk vindt en doet ze aanbevelingen over het aanvullen van die informatie. Die aanbevelingen zijn opgenomen in een tekstkader. Naar het oordeel van de Commissie is het uitvoeren ervan essentieel wil de gemeente Asten het milieubelang volwaardig kunnen meewegen bij een besluit over de planherziening.

¹ En plan-MER en een Passende beoordeling zijn vereist omdat het plan ontwikkelingen in de veehouderij mogelijk maakt en omdat die ontwikkelingen mogelijk effect hebben op Natura 2000-gebieden.

² De samenstelling en de werkwijze van de werkgroep van de Commissie en verdere projectgegevens staan in bijlage 1 van dit advies. U vindt de projectstukken die bij het advies zijn gebruikt via deze link: [3164](#), of door dit nummer op www.commissiemer.nl in te vullen in het zoekvak.

³ Zoals het Natura 2000-gebied Groote Peel, dat voor een deel in de gemeente Asten ligt.

⁴ Wav-gebieden zijn voor verzuring gevoelige natuurgebieden die de Wet ammoniak en veehouderij beoogt te beschermen tegen de verzurende en vermestende werking van ammoniak, en waaromheen een beschermingszone van 250 m is gelegd. Wav-gebieden zijn niet noodzakelijk Natura 2000-gebieden en omgekeerd.

2. Toelichting op het oordeel

2.1 Inleiding

In het plangebied komen vooral intensieve varkens- en pluimveehouderijen en kleinere grondgebonden veehouderijen voor. Geconcentreerd op twee locaties bevinden zich grote glastuinbouwbedrijven. Het MER brengt de gevolgen in beeld van de (agrarische) ontwikkelingen die het plan mogelijk maakt. Het gaat om de gevolgen voor de natuur, de leefomgevingskwaliteit, het (cultuur)landschap, de archeologie en voor bodem en water. Het laat zien dat aan die ontwikkelingen grenzen moeten worden gesteld om ervoor te zorgen dat het plan voldoet aan de wettelijke randvoorwaarden. Voorbeelden van dergelijke randvoorwaarden zijn die uit het Programma Aanpak Stikstof (PAS), de Verordening Ruimte 2014 van de Provincie Brabant of de geurverordening en de structuurvisie kwaliteitsverbetering van het landschap van de gemeente.

Mogelijke maatregelen om aan de gestelde eisen te voldoen worden onder andere in de paragrafen 6.2.5 en 9.1 van het MER en in hoofdstuk 5 van de Passende beoordeling genoemd.⁵ Omdat er in en nabij het plangebied stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden liggen, zijn er onder andere maatregelen nodig om de emissies van stikstofverbindingen te beperken. Het MER stelt dat de glastuinbouwbedrijven en 80% van de intensieve veehouderijen in staat zijn de ruimte te benutten die het plan biedt, zo nodig met emissiebeperkende maatregelen. Grondgebonden rundveehouderijen zouden maar weinig kunnen uitbreiden en paardenhouderijen helemaal niet. Naar het oordeel van de Commissie bevat het MER niet de informatie die deze stellingen onderbouwt. In de hiernavolgende paragrafen wordt dit verder uitgewerkt.

Over de gevolgen van het plan voor andere milieuaspecten — zoals de luchtkwaliteit, de kwaliteit van het oppervlaktewater en het landschap — bevat het MER voldoende en vaak kwalitatief goede informatie. Zo zijn voor het landschap de relevante waarden benoemd, is aangegeven waarom en hoe ontwikkelingsmogelijkheden zijn ingeperkt en hoe aanwezige waarden worden beschermd. Verder moeten nieuwe ontwikkelingen (financieel) bijdragen aan de verbetering van het landschap. Het kader voor die kwaliteitsverbetering is beschreven in een visiedocument.⁶

2.2 Onderbouwing groeiruinimte

Veehouderijen

Op dit ogenblik komt er op de Natura-2000 gebieden in de omgeving van Asten al meer ammoniak terecht dan goed is voor de dier- en plantensoorten die er leven. Deze ammoniakdepositie is voor een groot deel afkomstig van veehouderijen die zowel buiten als binnen de

⁵ Een voorbeeld van een dergelijke maatregel is het uitsluiten van de omschakeling van intensieve varkenshouderijen naar pluimveehouderijen om verslechtering van de luchtkwaliteit te voorkomen. Een ander voorbeeld is het uitsluiten van teeltondersteunende voorzieningen in de 'groenblauwe mantel', een deel van het buitengebied waar natuur en water belangrijk zijn.

⁶ Structuurvisie kwaliteitsverbetering van het landschap. Gemeente Asten, 28 april 2015.

gemeente Asten gevestigd zijn. Het MER laat zien dat deze depositie teveel toeneemt als de agrarische bedrijven in Asten onvoorwaardelijk doorgroeien tot de maximale grootte van 1,5 ha. Ook is helder inzichtelijk gemaakt dat onvoorwaardelijke opvulling van alle bouwvlakken uit het huidige bestemmingsplan en zelfs invulling van alle onbenutte ruimte in de bestaande vergunningen leidt tot onaanvaardbare toenames. Welke reële groeikansen de aanwezige bedrijven hebben, is niet gedocumenteerd in het MER.

Een MER moet minimaal één alternatief bevatten dat aan de geldende wet- en regelgeving voldoet. Er is voor gekozen om tot een uitvoerbaar alternatief te komen door in de planregels de bepaling op te nemen dat een bedrijf alleen tot 1,5 ha kan uitbreiden als “aangetoond wordt dat er geen sprake is van een toename van de ammoniakdepositie in een Natura 2000-gebied, dan wel dat de depositie geen gevolgen heeft voor de instandhoudingsdoelstellingen van het Natura 2000-gebied”. De Commissie kan op dit ogenblik niets anders dan constateren dat er veel ruimte zit tussen de mogelijkheden die het plan zegt te creëren voor ieder bedrijf, en de mogelijkheden die er volgens het MER nog zouden zijn. Anders gezegd: het bestemmingsplan kan niet worden beschouwd als de concretisering van een uitvoerbaar alternatief.

Als er mitigerende maatregelen nodig zijn voor de uitvoering van het plan, moet het MER laten zien in hoeverre die maatregelen haalbaar en voldoende effectief zijn. Het MER brengt dit niet concreet per bedrijf in beeld, maar vermeldt slechts welk deel van de bedrijven door toepassing van bijvoorbeeld emissie-reducerende maatregelen nog kan uitbreiden. Om de uitvoerbaarheid aan te tonen is echter per bedrijf informatie nodig over:

- het aantal dieren dat op dit ogenblik aanwezig is;
- de vergunde emissie en de emissiewaarde van het huidige stalsysteem;
- de ontwikkelingsruimte bij (verdere) aanpassing van het stalsysteem.^{7, 8}

De Commissie adviseert niet over de juridische betekenis van de planregels. Wel beoordeelt ze of er (realistische) alternatieven en/of maatregelen in het MER zijn beschreven waarmee aantasting van de natuur wordt voorkomen, en daarmee of de planregels in de praktijk uitvoerbaar zijn. Een meer realistisch alternatief kan volgens haar worden ontwikkeld op basis van de uitbreidingsmogelijkheden van de aanwezige bedrijven als ze stalmaatregelen toepassen.

De Commissie adviseert om in de aanvulling een alternatief uit te werken dat uitvoerbaar is en dat als grondslag kan dienen voor het bestemmingsplan.

De Commissie adviseert om daarvoor in een aanvulling op het MER het volgende te onderzoeken:

- de huidige feitelijke situatie (diercategorieën en -aantallen, stalsystemen) per bedrijf;
- in hoeverre veehouderijen in de daarvoor aangewezen gebieden nog kunnen uitbreiden door bijvoorbeeld in hun stallen emissie-reducerende technieken toe te passen;⁸
- als emissie-reducerende maatregelen niet mogelijk of onvoldoende effectief zijn, na te gaan of andere maatregelen nodig zijn, zoals inperking van het bouwvlak.

⁷ De Commissie heeft wel een niet in het MER opgenomen tabel met (gecorrigeerde) emissiegegevens per bedrijf ontvangen. In die tabel ontbreken echter 1) een berekening van de groeiruimte per bedrijf en 2) de gegevens waarop die berekening is gebaseerd.

⁸ Maak daarbij gebruik van de emissiefactoren in de nu geldende Regeling ammoniak en veehouderij. Ook in de zienswijzen die de Commissie heeft ontvangen, wordt erop gewezen dat actuele emissiefactoren moeten worden gebruikt.

Glastuinbouwbedrijven

In de Passende beoordeling wordt betoogd dat de glastuinbouwbedrijven bij Heusden een stikstofdepositie van maximaal 0,06 mol/ha/j veroorzaken en dat afzonderlijke bedrijfsuitbreidingen *in veel gevallen* tot een toename van minder dan 0,05 mol/ha/j zullen leiden. Beide stellingen zijn niet in het MER onderbouwd.⁹ Of uitbreiding van een glastuinbouwbedrijf leidt tot een onaanvaardbare toename van de stikstofdepositie hangt af van de omvang van de uitbreiding en van de ligging van het bedrijf ten opzichte van stikstofgevoelige natuurgebieden. De Commissie vindt het noodzakelijk dat beter wordt onderbouwd dat het benutten van de mogelijkheden die het plan biedt, niet tot knelpunten leidt. Ze vindt dit noodzakelijk ondanks het feit dat de stikstofemissie die 1 ha glastuinbouw veroorzaakt, klein is in vergelijking met de emissie die een veehouderij van 1 ha veroorzaakt.

De Commissie adviseert om in een aanvulling op het MER te onderzoeken in hoeverre glastuinbouwbedrijven in de daarvoor aangewezen gebieden kunnen uitbreiden tot 1,5 hectare. Mocht blijken dat de geboden ruimte niet kan worden ingevuld, dan adviseert de Commissie in de aanvulling een alternatief uit te werken dat wel uitvoerbaar is en dat als grondslag kan dienen voor het bestemmingsplan.

Wav-gebieden

In het buitengebied van de gemeente Asten komt een aantal zogenaamde Wav-gebieden voor, waaromheen een beschermingszone van 250 m is gelegd omdat ze voor verzuring gevoelig zijn. In die beschermingszone stelt de provincie eisen aan de nieuwvestiging en uitbreiding van veehouderijen. Voor de Wav-gebieden die niet samenvallen met Natura 2000-gebieden is niet onderzocht wat de gevolgen zijn van een toename van de emissie van verzurende stoffen als de groeiruimte uit het plan wordt benut. Verder is in het MER niet onderzocht of in de Wav-beschermingszones veehouderijen aanwezig zijn en of de eisen die de provincie heeft gesteld aan bedrijven in deze zones, gevolgen hebben voor hun ontwikkelingsmogelijkheden.

De Commissie adviseert om in een aanvulling op het MER te onderzoeken in hoeverre de Wav-gebieden die in het buitengebied van Asten aanwezig zijn, een belemmering vormen voor de ontwikkeling van de agrarische bedrijven in het plangebied. Ga daarbij afzonderlijk in op de bedrijven binnen en buiten de Wav-beschermingszones. Ga ook in op de consequenties van de bevindingen voor de vormgeving van het voornemen.

⁹ De Aerijs-berekeningen in de bijlagen bij de Passende beoordeling bevatten alleen gegevens van veehouderijen en geen gegevens van glastuinbouwbedrijven.

BIJLAGE 1: Projectgegevens toetsing MER

Initiatiefnemer: college van burgemeester en wethouders van de gemeente Asten

Bevoegd gezag: gemeenteraad van de gemeente Asten

Besluit: vaststellen van een herziening van het bestemmingsplan voor het buitengebied

Categorie Besluit m.e.r.: C14, D14

Activiteit: de gemeente Asten herzielt de gebruiksmogelijkheden van het buitengebied

Procedurele gegevens:

Adviesaanvraag ontvangen: 30 september 2016

Bekendmaking terinzagelegging: 20 oktober 2016

Terinzagelegging: 21 oktober t/m 2 december 2016

Advies uitgebracht: 13 december 2016

Samenstelling van de werkgroep:

Per project stelt de Commissie een werkgroep samen bestaande uit enkele deskundigen, een voorzitter en een werkgroepsecretaris. Bij dit project bestaat de werkgroep uit:

dhr. W. Foppen

dhr. drs. S.R.J. Jansen

dhr. dr. J. Lembrechts (secretaris)

dhr. mr. C.Th. Smit (voorzitter)

Werkwijze Commissie bij toetsing:

Tijdens de toetsing gaat de Commissie na of het MER voldoende juiste informatie bevat om het milieubelang volwaardig mee te kunnen wegen in het besluit. De Commissie gaat bij het toetsen uit van de wettelijke eisen voor de inhoud van een MER, zoals aangegeven in artikel 7.7 dan wel 7.23 van de Wet milieubeheer, en van eventuele documenten over de reikwijdte en het detailniveau van het MER. Als er informatie ontbreekt, onvolledig of onjuist is, beoordeelt de Commissie of zij die essentieel vindt. Dat is het geval als aanvullende informatie in de ogen van de Commissie kan leiden tot andere afwegingen. In die gevallen adviseert de Commissie de ontbrekende informatie alsnog beschikbaar te stellen, vóór het besluit wordt genomen. Opmerkingen over niet-essentiële informatie worden in het toetsingsadvies opgenomen voor zover ze kunnen worden verwerkt tot duidelijke aanbevelingen voor het bevoegde gezag. De Commissie richt zich in het advies dus op hoofdzaken die van belang zijn voor de besluitvorming en gaat niet in op onjuistheden of onvolkomenheden van ondergeschikt belang. Meer informatie over de werkwijze van de Commissie vindt u op: <http://www.commissiemer.nl/advisering/watbiedtdecommissie>

Betrokken documenten:

U vindt de projectstukken die bij het advies zijn gebruikt, door op www.commissiemer.nl projectnummer [3164](#) in te vullen in het zoekvak.

De Commissie heeft kennis genomen van 2 zienswijzen en adviezen, die zij tot en met 12 december 2016 van het bevoegd gezag heeft ontvangen. Zij heeft deze, voor zover relevant voor m.e.r., in haar advies verwerkt.

Bezoekadres

A. v. Schendelstraat 760
3511 MK Utrecht

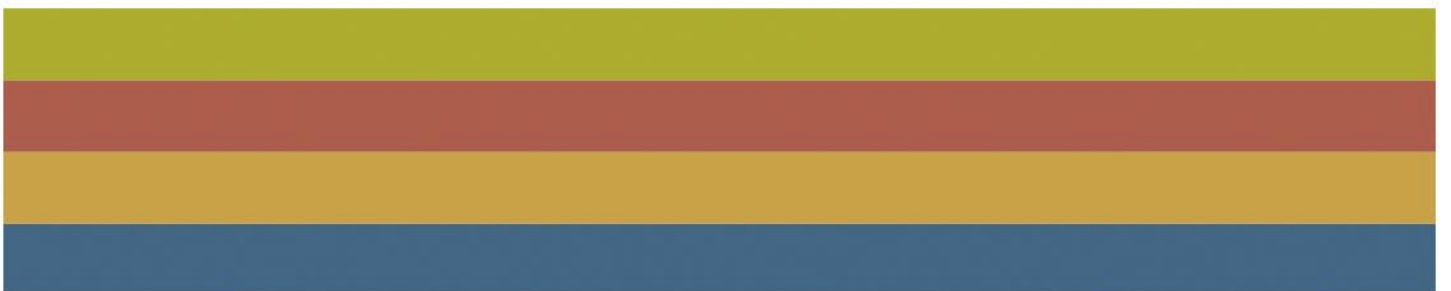
Postadres

Postbus 2345
3500 GH Utrecht

t 030-2347666

e mer@eia.nl

w commissiemer.nl



Bijlage 2 Dieraantallen en huisvestingsystemen

Adres	Plaats	Diercategorie	Aantal (BVB 2016)	Rav-code
Dijkstraat 51	ASTEN	Schapen Varkens	30 2909	B1 D3.2.15.4.2
Dijkstraat 56	ASTEN	Varkens Varkens Varkens Varkens Varkens Varkens Varkens Varkens	1632 1032 328 120 36 160 176 40	D1.1.9.1 D1.1.12.2 D1.1.12.3 D1.2.10 D1.3.1 D1.3.6 D1.3.100 D3.2.7.2.1
Dijkstraat 66	ASTEN	Varkens	1920	D3.2.9.2
Dijkstraat 72	ASTEN	Varkens Varkens Varkens Varkens Varkens Varkens Paarden Paarden	34 120 36 620 7 120 5 3	D1.2.6 D1.2.17.4 D1.2.100 D1.3.12.4 D2.4.4 D3.2.15.4.1 K1 K2
Lagendijk 3	ASTEN	Paarden	24	K1
Hoekstraat 2	ASTEN	Rundvee: Melk- en kalfkoeien > 2 jr Rundvee: Vrouwelijk jongvee < 2 jr Rundvee: Fokstieren en overig rundvee > 2 jr	52 40 22	A1.100.1 A3 A7
Hoekstraat 4	ASTEN	Varkens Varkens Paarden Jongvee Rundvee: Fokstieren en overig rundvee > 2 jr Varkens	1120 288 27 15 14 3726	D3.2.9.2 D3.2.14.2 K1 A3 A7 D1.1.14.1
Voordeldonk 93	ASTEN	Rundvee: Melk- en kalfkoeien > 2 jr Rundvee: Vrouwelijk jongvee < 2 jr	35 20	A1.5 A3
Voordeldonk 95	ASTEN	Rundvee: Melk- en kalfkoeien > 2 jr Rundvee: Melk- en kalfkoeien > 2 jr Rundvee: Vrouwelijk jongvee < 2 jr	117 68 104	A1.14.2 A1.100.1 A3
Voordeldonk 90	ASTEN	Rundvee: Melk- en kalfkoeien > 2 jr Rundvee	14 4	A1.5 A5.2

Adres	Plaats	Diercategorie	Aantal (BVB 2016)	Rav-code
		Varkens	164	D3.1.1
Heesakkerweg 1	ASTEN	Rundvee: Melk- en kalfkoeien > 2 jr	90	A1.5
Busselseweg 3	ASTEN	Varkens	1008	D3.2.7.1.1
		Varkens	2016	D3.2.14.2
		Varkens	1034	D3.100.1
Busselseweg 4	ASTEN	Paarden	40	K1
Polderweg 45	ASTEN	Rundvee: Fokstieren en overig rundvee > 2 jr	55	A7
		Varkens	250	D3.2.1.2
		Paarden	10	K1
Polderweg 53a	Asten	Rundvee: Melk- en kalfkoeien > 2 jr	40	A1.100.1
		Rundvee: Vrouwelijk jongvee < 2 jr	30	A3
		Geiten	384	C1
Bluijssens Broekdijk 13	ASTEN	Rundvee: Melk- en kalfkoeien > 2 jr	284	A1.5.1
		Rundvee: Melk- en kalfkoeien > 2 jr	24	A1.100.1
		Rundvee: Vrouwelijk jongvee < 2 jr	241	A3
Bluijssens Broekdijk 14	ASTEN	Rundvee: Melk- en kalfkoeien > 2 jr	100	A1.6.1
		Rundvee: Vrouwelijk jongvee < 2 jr	80	A3
Bluijssens Broekdijk 19	ASTEN	Varkens	308	D1.1.4.2
		Varkens	600	D1.1.12.3
		Varkens	460	D1.1.100.1
		Varkens	56	D1.2.6
		Varkens	192	D1.3.8.1
		Varkens	2	D2.100
		Varkens	400	D3.2.1.1
		Varkens	1698	D3.2.14.2
		Varkens	8	D3.100.2
Bluijssens Broekdijk 2	ASTEN	Schapen	41	B1
		Paarden	8	K3
Bluijssens Broekdijk 20	ASTEN	Varkens	256	D1.1.4.2
		Varkens	288	D1.1.13.1
		Varkens	50	D1.2.14
		Varkens	125	D1.3.9
		Varkens	2	D2.3
		Varkens	736	D3.1.1
		Varkens	234	D3.2.7.1.1
Bluijssens Broekdijk 21	ASTEN	Rundvee: Melk- en kalfkoeien > 2 jr	80	A1.5
		Rundvee: Vrouwelijk jongvee < 2 jr	40	A3

Adres	Plaats	Diercategorie	Aantal (BVB 2016)	Rav-code
		Rundvee: Vleeskalveren < 8 mnd	25	A4
		Varkens	239	D3.1.1
Bluijssens Broekdijk 3	ASTEN	Varkens	109	A7
		Varkens	1192	D.1.1.15.4.2
		Varkens	50	D1.2.17.4
		Varkens	10	D1.2.100
		Varkens	224	D1.3.12.4
		Varkens	22	D1.3.101
		Varkens	3	D2.100
		Varkens	864	D3.2.7.2.1
		Varkens	1152	D3.2.15.4.2
		Varkens	682	D.3.100.1
Bluijssens Broekdijk 4	ASTEN	Rundvee: Melk- en kalfkoeien > 2 jr	187	A1.100.1
		Rundvee: Vrouwelijk jongvee < 2 jr	130	A3
Bluijssens Broekdijk 5	ASTEN	Rundvee: Vrouwelijk jongvee < 2 jr	200	A3
		Rundvee: Vleeskalveren < 8 mnd	100	A4.100
		Vleesstieren	100	A6
Buizerdweg 11	ASTEN	Rundvee: Zoogkoeien > 2 jr	10	A2
		Rundvee	5	A5
		Paarden	12	K1
		Paarden	5	K3
Buizerdweg 16-18	ASTEN	Pelsdieren	5800	H1.2
Buizerdweg 2	ASTEN	Rundvee: Melk- en kalfkoeien > 2 jr	86	A1.6.1
		Rundvee: Vrouwelijk jongvee < 2 jr	70	A3
		Paarden	11	K1
Buizerdweg 3	ASTEN	Rundvee	195	A1.13.2
		Rundvee	79	A1.100.2
		Rundvee: Vrouwelijk jongvee < 2 jr	213	A3
		Fokstieren	2	A7
Buizerdweg 4	ASTEN	Rundvee: Melk- en kalfkoeien > 2 jr	56	A1.5
Kluutweg 7	ASTEN	Rundvee: Melk- en kalfkoeien > 2 jr	135	A1.100.1
		Rundvee: Vrouwelijk jongvee < 2 jr	77	A3
Tureluurweg 3	ASTEN	Rundvee: Vrouwelijk jongvee < 2 jr	17	A3
		Rundvee: Vleeskalveren < 8 mnd	66	A4.1
		Rundvee	30	A5
Tureluurweg 5	ASTEN	Rundvee: Zoogkoeien > 2 jr	40	A2
		Rundvee: Vrouwelijk jongvee < 2 jr	20	A3
		Rundvee: Fokstieren en overig rundvee > 2 jr	6	A7

Adres	Plaats	Diercategorie	Aantal (BVB 2016)	Rav-code
Kleine Heittrak 13	ASTEN	Kalkoenen	15500	F4.5
Kleine Heittrak 5a	ASTEN	Varkens	660	D1.1.100.2
		Varkens	200	D3.2.7.1.2
		Varkens	486	D3.2.14.1
		Varkens	55	D3.2.14.2
		Varkens	185	D3.100.1
Kleine Heittrak 4	ASTEN	Rundvee: Zoogkoeien > 2 jr	30	A2
		Rundvee: Vrouwelijk jongvee < 2 jr	30	A3
		Rundvee: Vleesstieren en overig vleesvee 8-24 mnd	40	A6
		Rundvee: Fokstieren en overig rundvee > 2 jr	84	A7
Kleine Heittrak 40	ASTEN	Rundvee: Melk- en kalfkoeien > 2 jr	156	A1.15.2
		Rundvee: Vrouwelijk jongvee < 2 jr	76	A3
Kleine Heittrak 44	ASTEN	Rundvee: Vleeskalveren < 8 mnd	322	A4.1
		Rundvee: Vleeskalveren < 8 mnd	597	A4.100
Ericaweg 3	ASTEN	Varkens	32	D3.1.1
Pijlstaartweg 10	ASTEN	Rundvee: Vrouwelijk jongvee < 2 jr	206	A3
		Rundvee: Fokstieren en overig rundvee > 2 jr	21	A7
		Paarden	2	K1
Pijlstaartweg 13	ASTEN	Varkens	1380	D1.1.14.1
		Varkens	18	D1.2.15
		Varkens	97	D1.2.100
		Varkens	368	D1.3.11
		Varkens	2	D2.3
		Varkens	318	D3.2.14.1
		Varkens	960	D3.100.1
Pijlstaartweg 14	ASTEN	Rundvee: Melk- en kalfkoeien > 2 jr	197	A1.100.1
		Rundvee: Vrouwelijk jongvee < 2 jr	105	A3
Pijlstaartweg 17	ASTEN	Rundvee: Fokstieren en overig rundvee > 2 jr	70	A7
		Varkens	1330	D1.1.3.2
		Varkens	80	D1.1.9.1
		Varkens	28	D1.2.5
		Varkens	84	D1.2.100
		Varkens	283	D1.3.6
		Varkens	70	D1.3.8.2
Varkens	3	D2.1		
Hutten 12	ASTEN	Rundvee: Melk- en kalfkoeien > 2 jr	110	A1.6.1
		Rundvee: Vrouwelijk jongvee < 2 jr	87	A3
Leensel 3	ASTEN	Kippen	159990	E5.10
Rinkveld 14a	ASTEN	Schapen	60	B1

Adres	Plaats	Diercategorie	Aantal (BVB 2016)	Rav-code
		Varkens	294	D3.100.2
		Paarden	16	K1
		Paarden	30	K2
Rinkveld 5	ASTEN	Rundvee: Melk- en kalfkoeien > 2 jr	6	A1.1
		Rundvee: Melk- en kalfkoeien > 2 jr	51	A1.6.2
		Rundvee: Vrouwelijk jongvee < 2 jr	68	A3
		Rundvee	7	A5.1
		Rundvee	20	A5.2
		Paarden	14	K3
Rinkveld 8	ASTEN	Rundvee: Melk- en kalfkoeien > 2 jr	127	A1.100.1
		Rundvee: Vrouwelijk jongvee < 2 jr	120	A3
		Schapen	150	B1
Kloostereind 1	ASTEN	Rundvee: Melk- en kalfkoeien > 2 jr	235	A1.6.1
		Rundvee: Vrouwelijk jongvee < 2 jr	271	A3
Kloostereind 2	ASTEN	Rundvee: Vleeskalveren < 8 mnd	380	A4.100
		Paarden	12	K1
		Paarden	12	K2
Brand 16	ASTEN	Paarden	4	K1
		Paarden	2	K2
Brand 23	ASTEN	Rundvee: Melk- en kalfkoeien > 2 jr	60	A1.100.1
		Rundvee: Vrouwelijk jongvee < 2 jr	32	A3
Venbergweg 17	ASTEN	Kippen	22500	E2.9.3
		Paarden	12	K1
Achterbos 20	ASTEN	Rundvee: Zoogkoeien > 2 jr	11	A2
		Rundvee: Vrouwelijk jongvee < 2 jr	11	A3
		Schapen	10	B1
		Geiten	3	C1
		Paarden	4	K1
Achterbos 24	ASTEN	Varkens	5031	D1.1.15.4.2
		Varkens	180	D1.2.11
		Varkens	674	D1.3.7
		Varkens	3	D2.2
		Varkens	27	D3.2.9.2
		Varkens	576	D3.2.14.1
		Varkens	1344	D3.2.14.2
		Varkens	156	D3.2.15.4.2
Valkenierstraat 8	ASTEN	Rundvee: Melk- en kalfkoeien > 2 jr	200	A1.8.1
		Rundvee: Vrouwelijk jongvee < 2 jr	140	A3
Ostaderstraat 26	ASTEN	Rundvee: Melk- en kalfkoeien > 2 jr	72	A1.5
		Rundvee: Vrouwelijk jongvee < 2 jr	50	A3

Adres	Plaats	Diercategorie	Aantal (BVB 2016)	Rav-code
Weivelden 2	ASTEN	Rundvee: Melk- en kalfkoeien > 2 jr	198	A1.15.2
		Rundvee: Melk- en kalfkoeien > 2 jr	200	A1.100.2
		Rundvee: Vrouwelijk jongvee < 2 jr	110	A3
		Rundvee: Vleeskalveren < 8 mnd	218	A4.100
Veldweg 18	ASTEN	Rundvee: Melk- en kalfkoeien > 2 jr	106	A1.5
		Rundvee: Vrouwelijk jongvee < 2 jr	73	A3
		Varkens	364	D3.1.1
Hindert 11	ASTEN	Varkens	418	D1.1.4.2
		Varkens	342	D1.1.12.3
		Varkens	1154	D1.1.14.2
		Varkens	691	D1.1.100.2
		Varkens	168	D1.2.15
		Varkens	585	D1.3.11
Hindert 2	ASTEN	Paarden	48	K1
Laarbroek 2-4	ASTEN	Rundvee: Fokstieren en overig rundvee > 2 jr	34	A7
		Varkens	1728	D1.1.3.2
		Varkens	1800	D1.1.3.2
		Varkens	1100	D1.1.14.1
		Varkens	186	D1.2.16
		Varkens	70	D1.2.100
		Varkens	868	D1.3.11
		Varkens	88	D1.3.100
		Varkens	3	D2.100
		Varkens	210	D3.2.7.1.1
Oliemolen 3	ASTEN	Rundvee: Melk- en kalfkoeien > 2 jr	50	A1.100.1
		Rundvee: Vrouwelijk jongvee < 2 jr	108	A3
		Paarden	3	K1
Keskesweg 20	ASTEN	Kippen	0	E2.7
		Paarden	54	K1
Ommelsbroek 12	OMMEL	Varkens	972	D1.1.3.1
		Varkens	1992	D1.1.3.2
		Varkens	3184	D1.1.9.2
		Varkens	394	D1.2.11
		Varkens	353	D1.3.2
		Varkens	1020	D1.3.7
		Varkens	3	D2.5
		Varkens	739	D3.2.9.1
		Varkens	1080	D3.2.9.2
Ommelsbroek 16	OMMEL	Paarden	7	K1
Ommelsbroek 8	OMMEL	Varkens	120	D3.1.1

Adres	Plaats	Diercategorie	Aantal (BVB 2016)	Rav-code
		Varkens	412	D3.1.2
		Varkens	1048	D3.2.14.2
		Varkens	1200	D3.2.15.4.2
Deurneseweg 39	OMMEL	Rundvee: Vrouwelijk jongvee < 2 jr	5	A3
		Paarden	15	K1
		Paarden	31	K3
Deurneseweg 30	OMMEL	Rundvee: Vrouwelijk jongvee < 2 jr	100	A3
Busserdijk 7	OMMEL	Rundvee: Fokstieren en overig rundvee > 2 jr	50	A7
		Kippen	9016	E2.7
		Kippen	18970	E2.11.3
		Kippen	18970	E6.2b
Busserdijk 9-10	OMMEL	Rundvee: Melk- en kalfkoeien > 2 jr	352	A1.100.1
		Rundvee: Vrouwelijk jongvee < 2 jr	295	A3
Berken 3	OMMEL	Rundvee: Melk- en kalfkoeien > 2 jr	110	A1.6.1
		Rundvee: Vrouwelijk jongvee < 2 jr	77	A3
Jan van Havenstraat 21	OMMEL	Varkens	64	D1.1.15.1.2
		Varkens	198	D1.2.17.1
		Varkens	661	D1.3.12.1
		Varkens	3	D2.4.1
		Varkens	84	D3.2.15.1.2
		Paarden	5	K1
Jan van Havenstraat 33	OMMEL	Paarden	39	K1
Jan van Havenstraat 39	OMMEL	Paarden	50	K1
Ommelse Bos 2	OMMEL	Varkens	800	D1.1.12.2
		Varkens	64	D1.2.5
		Varkens	176	D1.3.6
		Varkens	2	D2.1
		Varkens	1800	D3.2.7.1.1
		Varkens	38	D3.2.9.1
		Paarden	2	K1
Diesdonkerweg 21	OMMEL	Varkens	320	D1.1.15.1
		Varkens	32	D1.2.17
		Varkens	96	D1.3.13
		Varkens	3	D2.4.1
		Varkens	600	D3.1.1
		Varkens	30	D3.2.11.2
Diesdonkerweg 27	OMMEL	Varkens	410	D1.1.3.1
		Varkens	440	D1.1.3.1

Adres	Plaats	Diercategorie	Aantal (BVB 2016)	Rav-code
		Varkens	500	D1.1.14.1
		Varkens	400	D1.1.100.1
		Varkens	100	D1.2.15
		Varkens	280	D1.3.11
		Varkens	34	D1.3.101
		Varkens	1	D2.100
		Varkens	24	D3.100.2
		Paarden	1	K3
Diesdonkerweg 49	OMMEL	Kippen	950	E2.4
Diesdonkerweg 29	OMMEL	Kippen	52000	E5.6
		Kippen	58000	E5.10
Diesdonkerweg 20	OMMEL	Rundvee: Zoogkoeien > 2 jr	2	A2
		Rundvee: Vrouwelijk jongvee < 2 jr	2	A3
		Paarden	8	K1
Diesdonkerweg 24	OMMEL	Paarden	19	K1
Diesdonkerweg 46	OMMEL	Paarden	50	K1
Diesdonk 33	OMMEL	Rundvee: Melk- en kalfkoeien > 2 jr	49	A1.13.2
		Rundvee: Melk- en kalfkoeien > 2 jr	59	A1.100.1
		Rundvee: Melk- en kalfkoeien > 2 jr	67	A1.100.2
		Rundvee: Vrouwelijk jongvee < 2 jr	116	A3
Diesdonk 45	OMMEL	Varkens	288	D1.1.100.2
		Varkens	3456	D3.2.7.2.1
		Varkens	1728	D3.2.15.4.2
Oostappensedijk 12	OMMEL	Varkens	830	D1.1.15.1
		Varkens	56	D1.2.17
		Varkens	198	D1.3.8.2
		Varkens	3	D2.4
		Varkens	15	D3.1.2
		Varkens	1090	D3.2.14.2
		Varkens	286	D3.4.1
		Varkens	328	D3.4.2
Oostappensedijk 13	OMMEL	Rundvee: Fokstieren en overig rundvee > 2 jr	24	A7
		Varkens	192	D3.2.1.2
		Varkens	640	D3.2.15.4.2
Oostappensedijk 16	OMMEL	Rundvee: Vrouwelijk jongvee < 2 jr	10	A3
Oostappensedijk 2	OMMEL	Rundvee: Melk- en kalfkoeien > 2 jr	45	A1.5
Oostappensedijk 28	OMMEL	Rundvee: Melk- en kalfkoeien > 2 jr	0	A1.100.1
		Rundvee: Vrouwelijk jongvee < 2 jr	0	A3

Adres	Plaats	Diercategorie	Aantal (BVB 2016)	Rav-code
		Paarden	10	K1
		Paarden	10	K2
Oostappensedijk 36	OMMEL	Rundvee: Vrouwelijk jongvee < 2 jr	42	A3
		Rundvee: Fokstieren en overig rundvee > 2 jr	48	A7
Oostappensedijk 48	OMMEL	Varkens	280	D3.2.7.2.1
Oostappensedijk 74	OMMEL	Rundvee: Melk- en kalfkoeien > 2 jr	165	A1.6.1
		Rundvee: Vrouwelijk jongvee < 2 jr	98	A3
Oostappensedijk 65	OMMEL	Rundvee: Zoogkoeien > 2 jr	8	A2
		Rundvee: Vrouwelijk jongvee < 2 jr	8	A3
Voorste Heusden 5	HEUSDEN	Varkens	224	D1.2.16
		Varkens	160	D1.2.17.4
		Varkens	378	D1.3.3
		Varkens	552	D1.3.11
		Varkens	416	D1.3.11
		Varkens	2	D2.3
		Varkens	366	D3.2.14.2
Voorste Heusden 6	HEUSDEN	Rundvee: Melk- en kalfkoeien > 2 jr	289	A1.100.1
		Rundvee: Vrouwelijk jongvee < 2 jr	55	A3
		Rundvee: Fokstieren en overig rundvee > 2 jr	40	A7
		Varkens	539	D3.2.15.4.2
Voorste Heusden 8	HEUSDEN	Rundvee: Melk- en kalfkoeien > 2 jr	105	A1.6.1
		Rundvee: Vrouwelijk jongvee < 2 jr	58	A3
		Rundvee: Vrouwelijk jongvee < 2 jr	28	A3
		Varkens	110	D3.1.1
Antoniusstraat 45	HEUSDEN	Kippen	47500	E5.10
		Kippen	17500	E5.14
Antoniusstraat 47	HEUSDEN	Varkens	415	D3.2.1.2
Antoniusstraat 63	HEUSDEN	Schape	50	B1
		Paarden	10	K1
		Paarden	7	K2
Antoniusstraat 42	HEUSDEN	Paarden	41	K1
Heikamperweg 27	HEUSDEN	Varkens	672	D3.2.7.2.1
		Varkens	2268	D3.2.14.2
Heikamperweg 36	HEUSDEN	Rundvee: Vleeskalveren < 8 mnd	750	A4.1
		Rundvee: Vleeskalveren < 8 mnd	600	A4.100
		Paarden	9	K1
Heikamperweg 38	HEUSDEN	Rundvee	240	A5
		Kippen	27030	E2.9.1

Adres	Plaats	Diercategorie	Aantal (BVB 2016)	Rav-code
Meijelseweg 31	HEUSDEN	Kippen	55253	E2.11.1
Meijelseweg 33	HEUSDEN	Rundvee: Zoogkoeien > 2 jr	10	A2
		Schapen	10	B1
		Paarden	5	K1
Bleekerweg 2	HEUSDEN	Varkens	2912	D1.1.15.4.2
		Varkens	194	D1.3.12.4
		Varkens	2	D2.4.4
		Varkens	896	D3.2.15.4.2
		Varkens	515	D3.2.15.4.2
Bleekerweg 20	HEUSDEN	Varkens	6454	D1.1.3.2
		Varkens	1152	D1.1.14.2
		Varkens	452	D1.2.16
		Varkens	1451	D1.3.11
		Varkens	5	D2.3
		Varkens	100	D3.2.7.2.1
		Varkens	307	D3.2.13.2
		Paarden	6	K1
Bleekerweg 24	HEUSDEN	Kippen	45000	E2.5.5
		Kippen	6788	E2.9.1
		Kippen	30000	E2.11.3
		Kippen	32110	E6.5b
Bleekerweg 4	HEUSDEN	Kippen	145066	E1.8.1
Spechtstraat 5	HEUSDEN	Kippen	18267	E2.7
		Kippen	40500	E2.12.1
Slobeendweg 5	HEUSDEN	Rundvee: Melk- en kalfkoeien > 2 jr	368	A1.6.1
Pannenhoef 16	HEUSDEN	Paarden	25	K1
		Paarden	25	K2
		Paarden	5	K3
		Paarden	5	K4
Pannenhoef 5a	HEUSDEN	Varkens	7425	D1.1.15.1.2
		Varkens	352	D3.2.15.3.1
Pannenhoef 7	HEUSDEN	Varkens	1592	D1.1.12.3
		Varkens	740	D1.1.14.1
		Varkens	1560	D1.1.15.4.2
		Varkens	170	D1.2.15
		Varkens	261	D1.3.11
		Varkens	306	D1.2.12.4
		Varkens	2	D2.100
		Varkens	2784	D3.2.14.2
		Varkens	1671	D3.2.15.4.2

Adres	Plaats	Diercategorie	Aantal (BVB 2016)	Rav-code
		Paarden	1	K1
Pannenhoef 10	HEUSDEN	Konijnen	339	I1.2
		Konijnen	2907	I2.2
Pannenhoef 9	HEUSDEN	Paarden	19	K1
		Paarden	3	K2
Gevlochtsebaan 12	HEUSDEN	Varkens	835	D3.2.1.2
		Varkens	2496	D3.2.15.4.2
Gevlochtsebaan 2	HEUSDEN	Rundvee: Fokstieren en overig rundvee > 2 jr	5	A7
		Varkens	3881	D1.1.3.1
		Varkens	198	D1.2.16
		Varkens	502	D1.3.9.1
		Varkens	198	D1.3.12.4
		Varkens	2	D2.100
		Varkens	40	D3.2.7.2.1
		Varkens	50	D3.2.15.4.2
		Paarden	4	K1
Gevlochtsebaan 20	HEUSDEN	Rundvee: Melk- en kalfkoeien > 2 jr	192	A1.6.2
		Rundvee: Vrouwelijk jongvee < 2 jr	117	A3
		Rundvee: Fokstieren en overig rundvee > 2 jr	1	A7
Gevlochtsebaan 21	HEUSDEN	Rundvee: Vleeskalveren < 8 mnd	3682	A4.100
Gevlochtsebaan 5	HEUSDEN	Schape	6	B1
		Kippen	19000	E2.2
		Kippen	5987	E2.14
		Paarden	3	K1
Gevlochtsebaan 7	HEUSDEN	Rundvee	1432	A5
Kemphaanweg 1	HEUSDEN	Kippen	39700	E2.3
		Kippen	24660	E2.9.1
Kemphaanweg 4	HEUSDEN	Rundvee: Zoogkoeien > 2 jr	54	A2
		Rundvee: Vrouwelijk jongvee < 2 jr	54	A3
		Schape	50	B1
		Varkens	358	D3.2.15.4.1
		Varkens	540	D3.100.2
Kemphaanweg 6	HEUSDEN	Varkens	3186	D1.1.15.4.2 / D1.1.9.1
		Varkens	312	D1.1.100.2
Meijelseweg 45	HEUSDEN	Rundvee: Vleesstieren en overig vleesvee 8-24 mnd	45	A6
		Paarden	50	K1
Meijelseweg 47	HEUSDEN	Geiten	1100	C1
		Geiten	410	C2
		Geiten	75	C3

Adres	Plaats	Diercategorie	Aantal (BVB 2016)	Rav-code
Meijelseweg 49	HEUSDEN	Rundvee: Fokstieren en overig rundvee > 2 jr	18	A1
		Varkens	1770	D1.1.10.1
		Varkens	2310	D1.1.14.1
		Varkens	142	D1.2.11
		Varkens	163	D1.3.1
		Varkens	370	D1.3.9.1
		Varkens	319	D1.3.11
		Varkens	2	D2.2
		Varkens	210	D3.2.7.2.1
		Paarden	125	K1
Meijelseweg 57	HEUSDEN	Rundvee: Melk- en kalfkoeien > 2 jr	70	A1.100.1
		Rundvee: Vrouwelijk jongvee < 2 jr	26	A3
		Rundvee: Vleeskalveren < 8 mnd	16	A4.100
Meijelseweg 69	HEUSDEN	Rundvee: Melk- en kalfkoeien > 2 jr	84	A1.5
		Rundvee: Vrouwelijk jongvee < 2 jr	76	A3
Meijelseweg 73	HEUSDEN	Paarden	29	K1
Meijelseweg 66a	HEUSDEN	Varkens	1184	D3.2.1.1
		Varkens	80	D3.2.1.2
Meijelseweg 70	HEUSDEN	Varkens	800	D3.2.1.1
		Varkens	1926	D3.2.15.4.1
		Varkens	1356	D3.2.15.4.2
		Varkens	262	D3.100.1
		Paarden	34	K1
Meijelseweg 76	HEUSDEN	Rundvee: Zoogkoeien > 2 jr	20	A2
		Rundvee: Vrouwelijk jongvee < 2 jr	303	A3
Meijelseweg 78	HEUSDEN	Rundvee: Vrouwelijk jongvee < 2 jr	57	A3
		Schapen	328	B1
		Varkens	368	D3.1.1
		Paarden	50	K1
Meijelseweg 86	HEUSDEN	Kippen	15075	E2.11.1
		Kippen	72600	E2.11.2.1
		Kippen	87675	E6.100b
Meijelseweg 88	HEUSDEN	Varkens	255	D1.1.11.2
		Varkens	1040	D1.1.14.1
		Varkens	60	D1.2.15
		Varkens	184	D1.3.11
		Varkens	1	D2.3
		Varkens	457	D3.2.6.1.1
		Varkens	1200	D3.2.14.1
		Varkens	156	D3.2.14.1

Adres	Plaats	Diercategorie	Aantal (BVB 2016)	Rav-code
		Varkens	916	D3.2.14.2
		Paarden	3	K1
Ooruilweg 7	HEUSDEN	Paarden	38	K1
Ooruilweg 9	HEUSDEN	Kippen	59000	E2.11.2.2
		Kippen	59000	E6.4.2b
Goudplevierweg 5	HEUSDEN	Rundvee	60	A5
		Rundvee: Vleesstieren en overig vleesvee 8-24 mnd	42	A6
		Varkens	2112	D3.2.7.2.1
		Varkens	2048	D3.2.14.2
Goudplevierweg 6	HEUSDEN	Schapen	20	B1
		Geiten	10	C1
		Paarden	20	K1
		Paarden	21	K2
Achtermijterbaan 1	HEUSDEN	Kippen	46400	E5.4
		Kippen	60538	E5.6
		Kippen	162400	E5.11
Achtermijterbaan 5	HEUSDEN	Paarden	40	K1
Vlosbergweg 11	HEUSDEN	Rundvee: Melk- en kalfkoeien > 2 jr	147	A1.6.1
		Rundvee: Vrouwelijk jongvee < 2 jr	69	A3
Vlosbergweg 14a	HEUSDEN	Rundvee: Vleeskalveren < 8 mnd	2143	A4.100
Vlosbergweg 5	HEUSDEN	Rundvee: Zoogkoeien > 2 jr	6	A2
		Rundvee: Vrouwelijk jongvee < 2 jr	4	A3
		Rundvee: Vleeskalveren < 8 mnd	184	A4.100
		Varkens	1440	D1.1.14.2
		Varkens	720	D3.1.1
		Varkens	640	D3.2.7.2.1
		Varkens	720	D3.2.14.2
Vossenbaan 4	HEUSDEN	Rundvee: Melk- en kalfkoeien > 2 jr	100	A1.100.2
		Rundvee: Vrouwelijk jongvee < 2 jr	70	A3
Zeilhoekweg 1	HEUSDEN	Varkens	66	D3.1.1
		Varkens	104	D3.4.1
		Varkens	165	D3.4.2
		Paarden	3	K1
Zeilhoekweg 2	HEUSDEN	Rundvee: Zoogkoeien > 2 jr	2	A2
		Rundvee: Vrouwelijk jongvee < 2 jr	1	A3
		Kippen	68800	E2.11.2.1
		Kippen	68800	E6.100b
Zeilhoekweg 3	HEUSDEN	Rundvee: Melk- en kalfkoeien > 2 jr	582	A1.100.1
		Rundvee: Vrouwelijk jongvee < 2 jr	238	A3

Adres	Plaats	Diercategorie	Aantal (BVB 2016)	Rav-code
		Schapen	17	B1
Zeilhoekweg 4	HEUSDEN	Rundvee: Melk- en kalfkoeien > 2 jr	60	A1.5.1
		Rundvee: Melk- en kalfkoeien > 2 jr	113	A1.6.1
		Rundvee: Vrouwelijk jongvee < 2 jr	134	A3
Zeilhoekweg 5	HEUSDEN	Rundvee: Melk- en kalfkoeien > 2 jr	163	A1.00.1
		Rundvee: Vrouwelijk jongvee < 2 jr	56	A3
		Rundvee: Fokstieren en overig rundvee > 2 jr	1	A7
		Varkens	1920	D3.2.14.2
Roerdompweg 11	HEUSDEN	Rundvee: Melk- en kalfkoeien > 2 jr	85	A1.5
		Rundvee: Vrouwelijk jongvee < 2 jr	74	A3
Roerdompweg 2	HEUSDEN	Rundvee: Melk- en kalfkoeien > 2 jr	104	A1.5.2
		Rundvee: Melk- en kalfkoeien > 2 jr	300	A1.100.2
		Rundvee: Vrouwelijk jongvee < 2 jr	383	A3
Roerdompweg 5	HEUSDEN	Rundvee: Melk- en kalfkoeien > 2 jr	88	A1.5
		Rundvee: Vrouwelijk jongvee < 2 jr	19	A3
		Rundvee	14	A5.1
		Rundvee	43	A5.2
Roerdompweg 8	HEUSDEN	Paarden	5	K1
		Paarden	3	K3
Roerdompweg 9	HEUSDEN	Rundvee: Vrouwelijk jongvee < 2 jr	123	A3
Gruttoweg 12	HEUSDEN	Rundvee: Melk- en kalfkoeien > 2 jr	81	A1.6.2
		Rundvee: Vrouwelijk jongvee < 2 jr	16	A3
Gruttoweg 3	HEUSDEN	Schapen	70	B1
		Varkens	570	D1.1.16.1
		Varkens	1728	D3.2.9.2
Gruttoweg 7a	HEUSDEN	Rundvee	280	A5.2
Gruttoweg 9	HEUSDEN	Rundvee: Melk- en kalfkoeien > 2 jr	11	A1.5
		Rundvee: Vrouwelijk jongvee < 2 jr	33	A3
		Schapen	50	B1
		Varkens	238	D3.1.1
		Paarden	4	K1.1
Peelweg 2	HEUSDEN	Paarden	18	K1
Peelweg 3	HEUSDEN	Rundvee: Melk- en kalfkoeien > 2 jr	245	A1.13.1
		Rundvee: Melk- en kalfkoeien > 2 jr	115	A1.100.1
		Rundvee: Vrouwelijk jongvee < 2 jr	87	A3
		Varkens	499	D3.2.9.2
Sperwerstraat 10	HEUSDEN	Varkens	3562	D1.1.14.2
		Varkens	2400	D1.1.15.1.2
		Varkens	240	D1.1.100.2
		Varkens	404	D1.2.15

Adres	Plaats	Diercategorie	Aantal (BVB 2016)	Rav-code
		Varkens	688	D1.3.11
		Varkens	588	D1.3.12.1
		Varkens	2	D2.3
		Varkens	320	D3.2.14.2
Meerkoetweg 12	HEUSDEN	Rundvee: Melk- en kalfkoeien > 2 jr	72	A1.5
		Rundvee: Vrouwelijk jongvee < 2 jr	68	A3
Meerkoetweg 15	HEUSDEN	Kippen	100000	E5.8
		Kippen	44400	E5.100
Meerkoetweg 9	HEUSDEN	Rundvee: Melk- en kalfkoeien > 2 jr	246	A1.6.1
		Rundvee: Vrouwelijk jongvee < 2 jr	68	A3
Waardjesweg 54	HEUSDEN	Rundvee: Melk- en kalfkoeien > 2 jr	40	A1.5
Waardjesweg 73	HEUSDEN	Varkens	660	D1.1.100.1
		Varkens	180	D1.1.100.2
		Varkens	1344	D3.2.9.1
		Varkens	800	D3.2.9.2
		Varkens	108	D3.100.2
Waardjesweg 84	HEUSDEN	Rundvee: Melk- en kalfkoeien > 2 jr	65	A1.5
		Rundvee: Vrouwelijk jongvee < 2 jr	42	A3
Waardjesweg 88	HEUSDEN	Varkens	890	D3.2.9.2
		Varkens	2140	D3.2.15.3.2
		Varkens	930	D3.100.2
		Paarden	1	K1
Beemdstraat 12	HEUSDEN	Schapen	100	B1
Bosweg 3	HEUSDEN	Rundvee: Fokstieren en overig rundvee > 2 jr	90	A7
		Varkens	3960	D3.2.15.5.2
		Varkens	56	D3.100.2
Bosweg 8	HEUSDEN	Schapen	40	B1
		Kippen	15300	E2.9.1
		Paarden	1	K1
Behelp 13a	HEUSDEN	Paarden	20	K1
Merelweg 18	HEUSDEN	Varkens	1200	D1.1.3.1
		Varkens	2040	D1.1.3.2
		Varkens	2240	D1.1.4.1
		Varkens	80	D1.1.10.2
		Varkens	140	D1.2.6
		Varkens	196	D1.2.16
		Varkens	1082	D1.3.7
		Varkens	3	D2.2
		Varkens	330	D3.2.9.2
Korhoenweg 1	HEUSDEN	Varkens	2595	D1.1.3.2

Adres	Plaats	Diercategorie	Aantal (BVB 2016)	Rav-code
		Varkens	2700	D1.1.15.4.2
		Varkens	70	D1.2.16
		Varkens	168	D1.2.17.4
		Varkens	80	D1.2.100
		Varkens	140	D1.3.9.1
		Varkens	690	D1.3.12.4
		Varkens	126	D1.3.100
		Varkens	4	D2.4.4
		Varkens	701	D3.2.1.1
		Varkens	190	D3.2.15.4.2
Korhoenweg 4	HEUSDEN	Varkens	673	D1.1.8
		Varkens	51	D1.2.9
		Varkens	153	D1.3.5
		Varkens	5	D2
		Varkens	646	D3.1.1
		Varkens	640	D3.2.1.1
		Varkens	40	D3.2.7
Korhoenweg 7	HEUSDEN	Varkens	1000	D3.2.6.1.1
		Varkens	462	D3.2.7.2.1
		Varkens	2112	D3.2.14.1
		Varkens	2640	D3.2.15.4.1
		Paarden	1	K1
Sengersbroekweg 2	HEUSDEN	Rundvee: Melk- en kalfkoeien > 2 jr	47	A1.6.1
		Rundvee: Vrouwelijk jongvee < 2 jr	41	A3
		Kippen	32596	E5.6
Sengersbroekweg 7	HEUSDEN	Schapen	5	B1
		Varkens	10	D1.2.100
		Varkens	6	D2.100
		Varkens	30	D3.100.2
		Paarden	1	K1
Broekstraat 2	HEUSDEN	Rundvee: Melk- en kalfkoeien > 2 jr	256	A1.18.2
		Rundvee:	160	A1.100.2
		Rundvee: Vrouwelijk jongvee < 2 jr	140	A3
Gezandebaan 39a	HEUSDEN	Kippen	100800	E5.4
Gezandebaan 45	HEUSDEN	Rundvee: Vrouwelijk jongvee < 2 jr	265	A3
		Varkens	603	D1.1.16.2
		Varkens	1920	D3.2.15.1.2
Gezandebaan 30a	HEUSDEN	Paarden	15	K1
Gezandebaan 32	HEUSDEN	Schapen	10	B1

Adres	Plaats	Diercategorie	Aantal (BVB 2016)	Rav-code
		Varkens	720	D1.1.14.1
		Varkens	500	D1.1.16.2
		Varkens	72	D1.2.15
		Varkens	230	D1.3.14
		Varkens	1	D2.5
		Varkens	1440	D3.2.13.1
		Varkens	720	D3.2.14.1
		Varkens	63	D3.4.2
Gezandebaan 45	HEUSDEN	Rundvee: Vrouwelijk jongvee < 2 jr	265	A3
		Varkens	603	D1.1.16.2
		Varkens	1920	D3.2.15.1.2
Gezandebaan 52	HEUSDEN	Varkens	2066	D1.1.11.2
		Varkens	145	D1.2.12
		Varkens	429	D1.3.8.2
		Varkens	5	D2.5
		Varkens	570	D3.2.6.1.1
		Varkens	48	D3.2.6.2.1
		Paarden	2	K1
Gezandebaan 52a	HEUSDEN	Rundvee: Vrouwelijk jongvee < 2 jr	23	A3
		Varkens	376	D3.2.1.1
		Varkens	3150	D3.2.15.4.2
		Paarden	2	K1
Veluwsedijk 11	HEUSDEN	Rundvee: Melk- en kalfkoeien > 2 jr	50	A1.6.1
		Rundvee: Vrouwelijk jongvee < 2 jr	74	A3
Veluwsedijk 3a	HEUSDEN	Rundvee: Fokstieren en overig rundvee > 2 jr	43	A7
		Varkens	64	D1.2.15
		Varkens	8	D1.2.100
		Varkens	70	D1.3.9.1
		Varkens	37	D1.3.11
		Varkens	114	D2.3.100
		Varkens	1	D2.3
		Varkens	14	D3.100.2
Veluwsedijk 5	HEUSDEN	Paarden	13	K1
Veluwsedijk 7	HEUSDEN	Rundvee: Melk- en kalfkoeien > 2 jr	93	A1.6
		Rundvee: Vrouwelijk jongvee < 2 jr	65	A3
Veluwsedijk 8	HEUSDEN	Rundvee: Vrouwelijk jongvee < 2 jr	40	A3
		Rundvee	20	A4.100
		Rundvee: Fokstieren en overig rundvee > 2 jr	162	A7
Bosdijk 5	HEUSDEN	Rundvee: Melk- en kalfkoeien > 2 jr	75	A1.6.1
		Rundvee: Vrouwelijk jongvee < 2 jr	35	A3

Adres	Plaats	Diercategorie	Aantal (BVB 2016)	Rav-code
		Rundvee: Vleeskalveren < 8 mnd	20	A4.3
Ospelerweg 10	HEUSDEN	Rundvee: Melk- en kalfkoeien > 2 jr	12	A1.1
		Rundvee: Melk- en kalfkoeien > 2 jr	48	A1.5
		Rundvee: Vrouwelijk jongvee < 2 jr	41	A3
		Varkens	451	D3.1.1
Ospelerweg 2	HEUSDEN	Rundvee: Melk- en kalfkoeien > 2 jr	208	A1.6.1
		Rundvee: Vrouwelijk jongvee < 2 jr	70	A3
Ospelerweg 3	HEUSDEN	Varkens	590	D3.2.3.1
		Varkens	300	D3.2.6.2.1
Ospelerweg 5	HEUSDEN	Rundvee: Melk- en kalfkoeien > 2 jr	115	A1.6.1
		Rundvee: Vrouwelijk jongvee < 2 jr	70	A3
Ospelerweg 6	HEUSDEN	Rundvee: Melk- en kalfkoeien > 2 jr	72	A1.5
		Rundvee: Vrouwelijk jongvee < 2 jr	51	A3
Kruisbaan 1	HEUSDEN	Rundvee: Melk- en kalfkoeien > 2 jr	131	A1.6.2
		Kippen	55900	E2.10
		Kippen	70820	E2.11.1
		Kippen	12680	E2.11.2.1
Kruisbaan 10	HEUSDEN	Kippen	70820	E6.5b
		Rundvee: Melk- en kalfkoeien > 2 jr	99	A1.6
		Rundvee: Vrouwelijk jongvee < 2 jr	68	A3
Kruisbaan 2	HEUSDEN	Kippen	9350	E2.7
		Kippen	18100	E2.11.1
		Kippen	20200	E2.11.1
		Kippen	18100	E6.2b
		Kippen	20200	E6.100b
Kruisbaan 3	HEUSDEN	Rundvee: Vrouwelijk jongvee < 2 jr	11	A3
		Schapen	4	B1
		Varkens	216	D3.2.1.2
		Varkens	1404	D3.2.7.2.1
		Varkens	2634	D3.2.14.2
Kruisbaan 4	HEUSDEN	Rundvee: Fokstieren en overig rundvee > 2 jr	30	A7
		Varkens	1600	D1.1.13
		Varkens	100	D1.2.6
		Varkens	302	D1.3.10
		Varkens	130	D1.3.100
		Varkens	3	D2.100
		Varkens	250	D3.2.14.2
		Varkens	10	D3.100.1
		Paarden	4	K1
Kruisbaan 6	HEUSDEN	Rundvee: Melk- en kalfkoeien > 2 jr	56	A1.5

Adres	Plaats	Diercategorie	Aantal (BVB 2016)	Rav-code
		Rundvee: Vrouwelijk jongvee < 2 jr	36	A3
Kruisbaan 8	HEUSDEN	Rundvee: Melk- en kalfkoeien > 2 jr	81	A1.6.1
		Rundvee: Vrouwelijk jongvee < 2 jr	35	A3
Vaalbaan 1	HEUSDEN	Rundvee: Melk- en kalfkoeien > 2 jr	60	A1.100.1
		Rundvee: Vrouwelijk jongvee < 2 jr	71	A3
		Kippen	53300	E2.11.2
Kokmeeuwenweg 15	HEUSDEN	Rundvee: Melk- en kalfkoeien > 2 jr	118	A1.100.1
		Rundvee: Vrouwelijk jongvee < 2 jr	99	A3
		Rundvee: Fokstieren en overig rundvee > 2 jr	34	A7
		Kippen	62987	E5.6
Kokmeeuwenweg 2	HEUSDEN	Rundvee: Melk- en kalfkoeien > 2 jr	100	A1.5
		Rundvee: Vrouwelijk jongvee < 2 jr	70	A3
Kokmeeuwenweg 24	HEUSDEN	Rundvee: Melk- en kalfkoeien > 2 jr	82	A1.6.1
		Rundvee: Vrouwelijk jongvee < 2 jr	68	A3
		Varkens	140	D3.1.1
Kokmeeuwenweg 25	HEUSDEN	Rundvee: Melk- en kalfkoeien > 2 jr	76	A1.5.1
		Rundvee: Melk- en kalfkoeien > 2 jr	60	A1.6.1
		Rundvee: Vrouwelijk jongvee < 2 jr	79	A3
Kokmeeuwenweg 26	HEUSDEN	Rundvee: Melk- en kalfkoeien > 2 jr	28	A1.5.1
		Rundvee: Melk- en kalfkoeien > 2 jr	54	A1.6.1
		Rundvee: Vrouwelijk jongvee < 2 jr	64	A3
		Paarden	2	K1
Kokmeeuwenweg 28	HEUSDEN	Rundvee: Melk- en kalfkoeien > 2 jr	94	A1.3.2
		Rundvee: Vrouwelijk jongvee < 2 jr	72	A3
Kokmeeuwenweg 4	HEUSDEN	Rundvee: Vrouwelijk jongvee < 2 jr	58	A3
		Schapen	80	B1
Kokmeeuwenweg 7	HEUSDEN	Rundvee: Melk- en kalfkoeien > 2 jr	114	A1.100.2
		Rundvee: Vrouwelijk jongvee < 2 jr	78	A3
		Paarden	1	K1

Bijlage 3 Aeries-berekening

Dit document bevat resultaten van een stikstofdepositieberekening met AERIUS Calculator. U kan dit document gebruiken voor de onderbouwing van depositie onder de drempelwaarde (0.05 mol/ha/j) in het kader van de Wet natuurbescherming, afhankelijk van de door u gekozen rekeninstellingen.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH₃) en stikstofdioxide (NO_x), of één van beide. Hiermee is de depositie van de activiteit berekend en uitgewerkt. Op basis van de gekozen rekeninstellingen zijn de resultaten op Natura 2000-gebieden inzichtelijk gemaakt.

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in de Calculator. Voor meer toelichting verwijzen we u naar de websites pas.bij12.nl, www.aerius.nl en pas.natura2000.nl.

Berekening Situatie 1

- ▶ Kenmerken
- ▶ Emissie
- ▶ Depositie natuurgebieden
- ▶ Depositie habitattypen

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: www.aerius.nl en pas.natura2000.nl.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon Inrichtingslocatie

Rho adviseurs -

Activiteit

Omschrijving

Asten_glastuinbouw

Datum berekening Rekenjaar

03 februari 2017, 12:34 2017

Rekeninstellingen

Berekend met een straal van 15,0km rondom de bron(nen)

Totale emissie

Situatie 1

NOx 4.680,00 kg/j

NH₃ -

Depositie

Hectare met
hoogste project-
bijdrage (mol/ha/j)

Natuurgebied Provincie

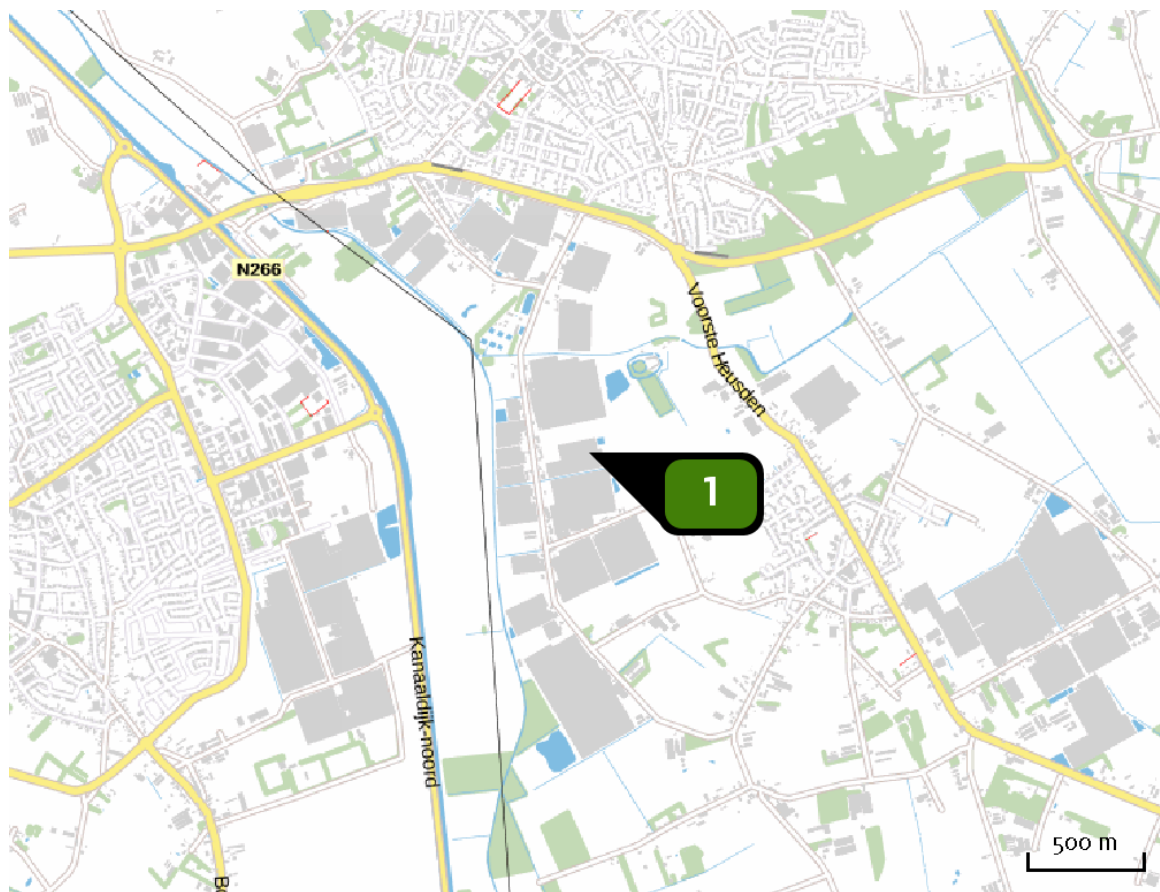
Deurnsche Peel & Mariapeel Noord-Brabant

Situatie 1

0,05

Toelichting

Locatie
Situatie 1

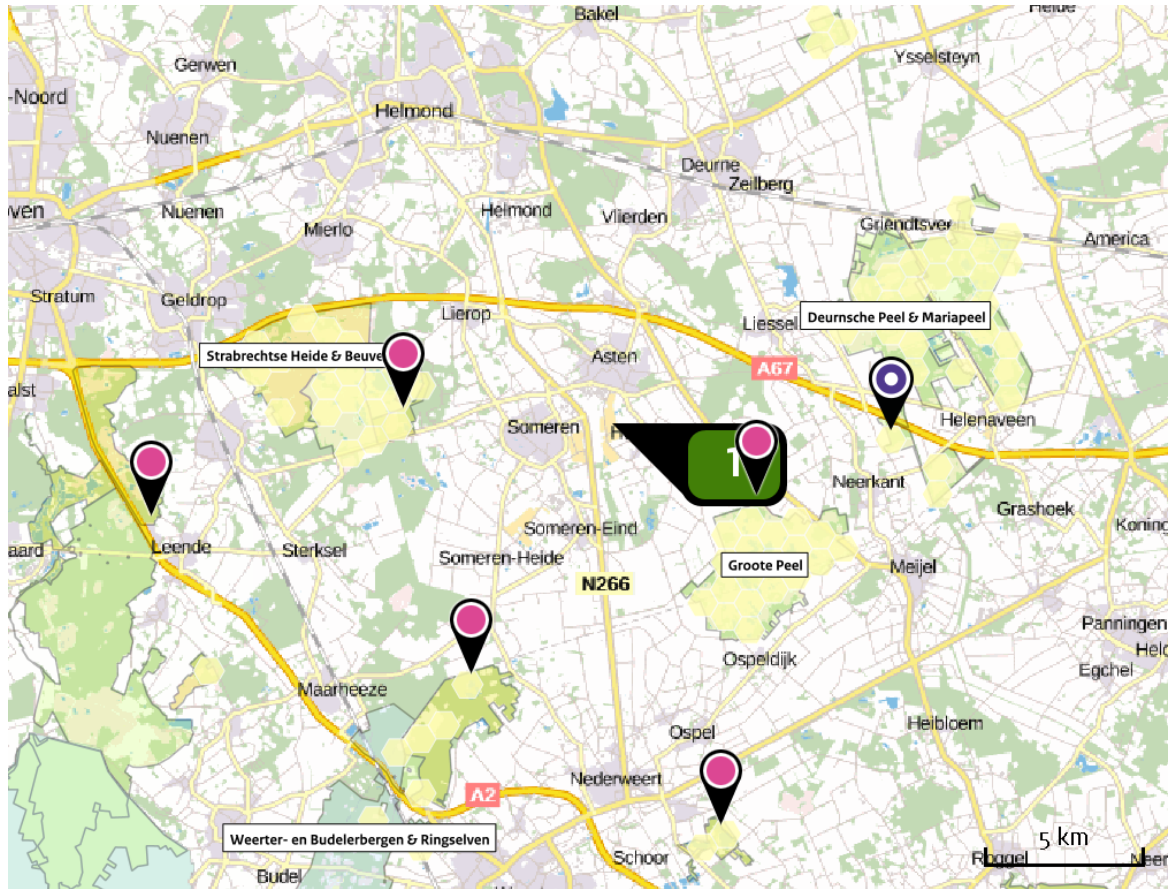


Emissie
(per bron)
Situatie 1



Naam	Bron 1
Locatie (X,Y)	180154, 377689
Uitstoothoogte	8,0 m
Warmteinhoud	0,400 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	4.680,00 kg/j

Deposities natuurgebieden



Depositie PAS-
gebieden

Natuurgebied	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,05	●	<=0,05	✓
Groote Peel	0,04	●	<=0,05	✓
Strabrechtse Heide & Beuven	0,04	●	<=0,05	✓
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,02	●	<=0,05	✓
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,02	●	<=0,05	✓
Sarsven en De Banen	0,01	●	<=0,05	✓

- Geen overschrijding*
- Wel overschrijding
- Ontwikkelingsruimte beschikbaar**
- Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar
- Voor het desbetreffende gebied vind er geen relevante depositie plaats op OR-relevante hexagonen. Het concept wel of niet ontwikkelingsruimte beschikbaar (groen vinkje of rood kruis) is dus niet van toepassing

* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Wnb. Bij de toetsing aan de Wnb gaat het om de relevante hexagonen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

** Bij beoordeling van een vergunningaanvraag in het kader van de Wnb wordt vastgesteld of er voldoende ontwikkelingsruimte beschikbaar is en of dat significante verslechtering uitgesloten kan worden.

Depositie per
habitatype

Deurnsche Peel & Mariapeel

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,05	●	$\leq 0,05$	✓
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,04	●	$\leq 0,05$	✓
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,02	●	$\leq 0,05$	✓
H4030 Droge heiden	0,02	●	$\leq 0,05$	✓

Groote Peel

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,04	●	$\leq 0,05$	✓
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,03	●	$\leq 0,05$	✓
H4030 Droge heiden	0,02	●	$\leq 0,05$	✓

Strabrechtse Heide & Beuven

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,04	●	$\leq 0,05$	✓
H4030 Droge heiden	0,03	●	$\leq 0,05$	✓
H3160 Zure vennen	0,03	●	$\leq 0,05$	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,03	●	$\leq 0,05$	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,03	●	$\leq 0,05$	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,03	●	$\leq 0,05$	✓
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,02	●	$\leq 0,05$	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,02	●	$\leq 0,05$	✓

Weerter- en Budelerbergen & Ringselven

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	●	<=0,05	✓
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,02	●	<=0,05	✓
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	●	<=0,05	✓
H91Do Hoogveenbossen	0,02	●	<=0,05	✓
H4030 Droge heiden	0,02	●	<=0,05	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	●	<=0,05	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,02	●	<=0,05	✓
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,02	●	<=0,05	✓
Lg09 Droog struisgrasland	0,02	●	<=0,05	✓

Leenderbos, Grootte Heide & De Plateaux

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
H4030 Droge heiden	0,02	●	<=0,05	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,02	●	<=0,05	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,02	●	<=0,05	✓
H3160 Zure vennen	0,01	●	<=0,05	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	●	<=0,05	✓

Sarsven en De Banen

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	●	<=0,05	✓
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,01	●	<=0,05	✓
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,01	●	<=0,05	✓

Geen overschrijding*

Wel overschrijding

Ontwikkelingsruimte beschikbaar**

Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

Voor het desbetreffende gebied vind er geen relevante depositie plaats op OR-relevante hexagonen. Het concept wel of niet ontwikkelingsruimte beschikbaar (groen vinkje of rood kruis) is dus niet van toepassing

* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Wnb. Bij de toetsing aan de Wnb gaat het om de relevante hexagonen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

** Bij beoordeling van een vergunningaanvraag in het kader van de Wnb wordt vastgesteld of er voldoende ontwikkelingsruimte beschikbaar is en of dat significante verslechtering uitgesloten kan worden.

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden verleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2015.1_20161230_e66ee8c868

Database versie 2015.1_20160514_goad58c36e

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2015-handboek-o>

Dit document bevat resultaten van een stikstofdepositieberekening met AERIUS Calculator. U kan dit document gebruiken voor de onderbouwing van depositie onder de drempelwaarde (0.05 mol/ha/j) in het kader van de Wet natuurbescherming, afhankelijk van de door u gekozen rekeninstellingen.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH₃) en stikstofdioxide (NO_x), of één van beide. Hiermee is de depositie van de activiteit berekend en uitgewerkt. Op basis van de gekozen rekeninstellingen zijn de resultaten op Natura 2000-gebieden inzichtelijk gemaakt.

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in de Calculator. Voor meer toelichting verwijzen we u naar de websites pas.bij12.nl, www.aerius.nl en pas.natura2000.nl.

Berekening Situatie 1

- ▶ Kenmerken
- ▶ Emissie
- ▶ Depositie natuurgebieden
- ▶ Depositie habitattypen

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: www.aerius.nl en pas.natura2000.nl.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon Inrichtingslocatie

Rho adviseurs -

Activiteit

Omschrijving

Asten_glastuinbouw

Datum berekening Rekenjaar

03 februari 2017, 12:48 2017

Rekeninstellingen

Berekend met een straal van 15,0km rondom de bron(nen)

Totale emissie

Situatie 1

NOx 3.120,00 kg/j

NH₃ -

Depositie

Hectare met
hoogste project-
bijdrage (mol/ha/j)

Natuurgebied Provincie

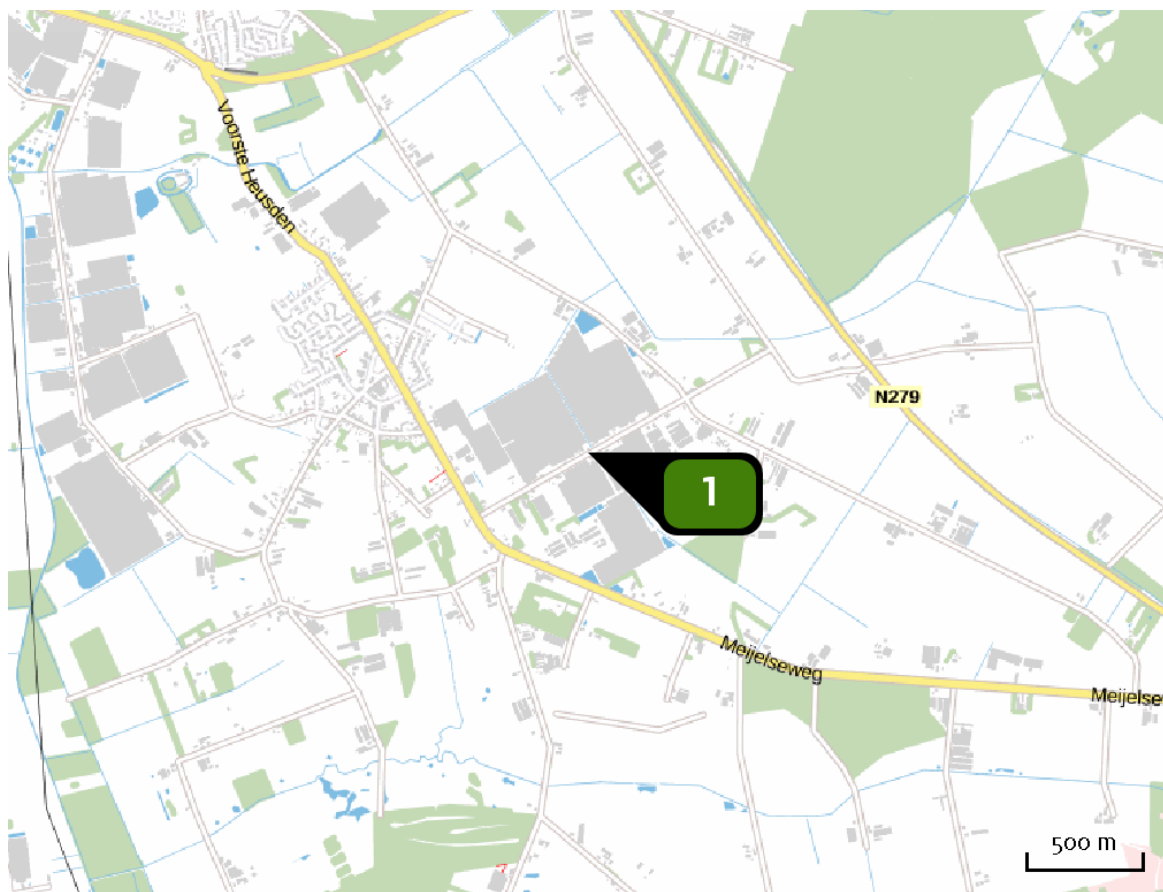
Deurnsche Peel & Mariapeel Noord-Brabant

Situatie 1

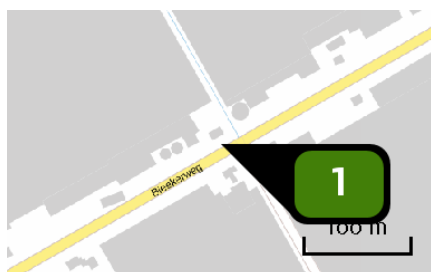
0,05

Toelichting

Locatie
Situatie 1

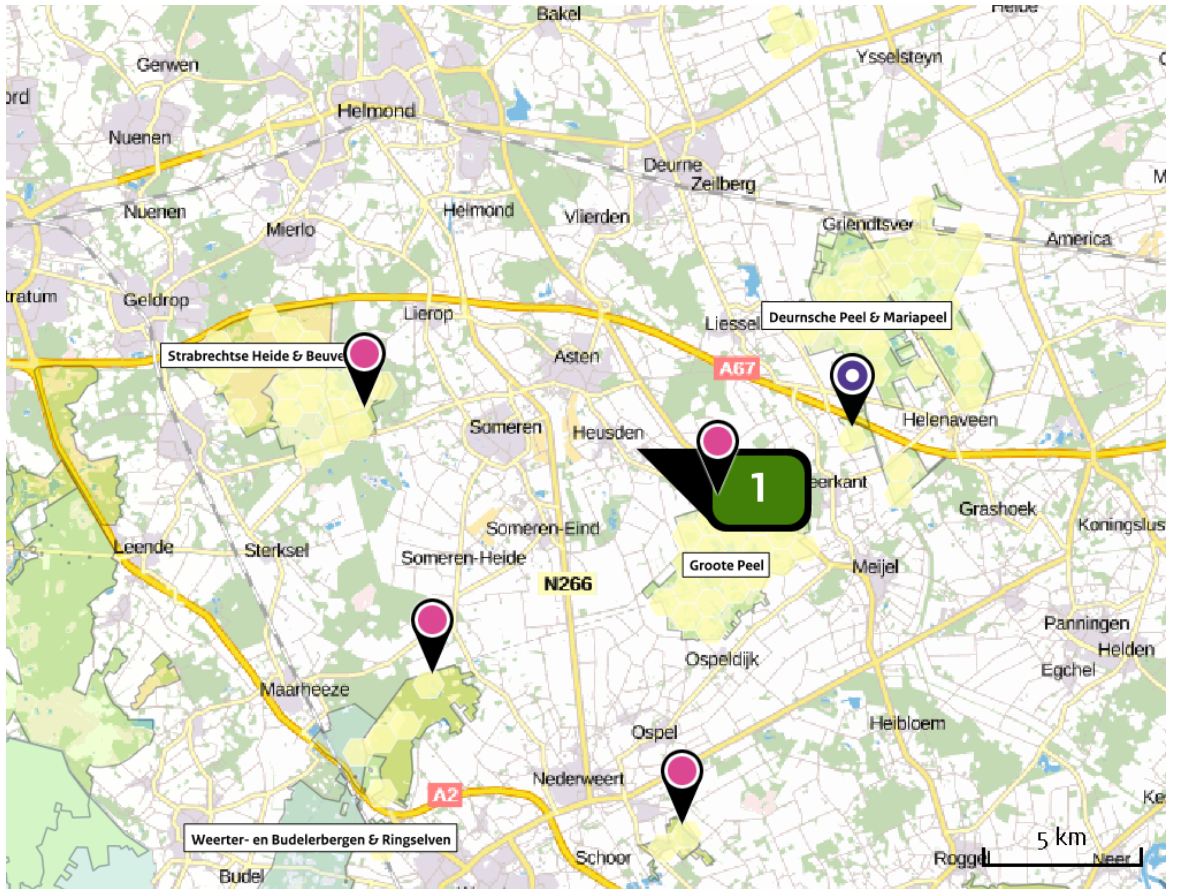


Emissie
(per bron)
Situatie 1



Naam	Bron 1
Locatie (X,Y)	182180, 376901
Uitstoothoogte	8,0 m
Warmteinhoud	0,400 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	3.120,00 kg/j

Depositie natuur- gebieden



 Hoogste projectbijdrage (Deurnsche Peel & Mariapeel)

 Hoogste projectbijdrage per natuurgebied

-  Habitatrichtlijn
-  Vogelrichtlijn
-  Beschermd natuurgebied
-  Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn
-  Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied
-  Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied
-  Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied

Depositie PAS-
gebieden

Natuurgebied	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,05	●	<=0,05	✓
Groote Peel	0,04	●	<=0,05	✓
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,02	●	<=0,05	✓
Strabrechtse Heide & Beuven	0,02	●	<=0,05	✓
Sarsven en De Banen	0,01	●	<=0,05	✓

Geen overschrijding*

Wel overschrijding

Ontwikkelingsruimte beschikbaar**

Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

Voor het desbetreffende gebied vind er geen relevante depositie plaats op OR-relevante hexagonen. Het concept wel of niet ontwikkelingsruimte beschikbaar (groen vinkje of rood kruis) is dus niet van toepassing

* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Wnb. Bij de toetsing aan de Wnb gaat het om de relevante hexagonen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

** Bij beoordeling van een vergunningaanvraag in het kader van de Wnb wordt vastgesteld of er voldoende ontwikkelingsruimte beschikbaar is en of dat significante verslechtering uitgesloten kan worden.

Depositie per
habitatype

Deurnsche Peel & Mariapeel

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,05	●	$\leq 0,05$	✓
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,03	●	$\leq 0,05$	✓
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,02	●	$\leq 0,05$	✓
H4030 Droge heiden	0,02	●	$\leq 0,05$	✓

Groote Peel

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,04	●	$\leq 0,05$	✓
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,03	●	$\leq 0,05$	✓
H4030 Droge heiden	0,02	●	$\leq 0,05$	✓

Weerter- en Budelerbergen & Ringselven

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	●	<=0,05	✓
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,02	●	<=0,05	✓
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	●	<=0,05	✓
H91Do Hoogveenbossen	0,02	●	<=0,05	✓
H4030 Droge heiden	0,02	●	<=0,05	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	●	<=0,05	✓
Lg09 Droog struisgrasland	0,01	●	<=0,05	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,01	●	<=0,05	✓

Strabrechtse Heide & Beuven

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	●	<=0,05	✓
H3160 Zure vennen	0,02	●	<=0,05	✓
H4030 Droge heiden	0,02	●	<=0,05	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,01	●	<=0,05	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	●	<=0,05	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	●	<=0,05	✓
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,01	●	<=0,05	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	●	<=0,05	✓

Sarsven en De Banen

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	●	<=0,05	✓
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,01	●	<=0,05	✓
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,01	●	<=0,05	✓

- Geen overschrijding*
- Wel overschrijding
- Ontwikkelingsruimte beschikbaar**
- Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar
- Voor het desbetreffende gebied vind er geen relevante depositie plaats op OR-relevante hexagonen. Het concept wel of niet ontwikkelingsruimte beschikbaar (groen vinkje of rood kruis) is dus niet van toepassing

* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Wnb. Bij de toetsing aan de Wnb gaat het om de relevante hexagonen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

** Bij beoordeling van een vergunningaanvraag in het kader van de Wnb wordt vastgesteld of er voldoende ontwikkelingsruimte beschikbaar is en of dat significante verslechtering uitgesloten kan worden.

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden verleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2015.1_20161230_e66ee8c868

Database versie 2015.1_20160514_goad58c36e

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2015-handboek-o>

AERIUS CALCULATOR

Dit document bevat resultaten van een stikstofdepositieberekening met AERIUS Calculator. U kan dit document gebruiken voor de onderbouwing van depositie onder de drempelwaarde (0.05 mol/ha/j) in het kader van de Wet natuurbescherming, afhankelijk van de door u gekozen rekeninstellingen.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH₃) en stikstofdioxide (NO_x), of één van beide. Hiermee is de depositie van de activiteit berekend en uitgewerkt. Op basis van de gekozen rekeninstellingen zijn de resultaten op Natura 2000-gebieden inzichtelijk gemaakt.

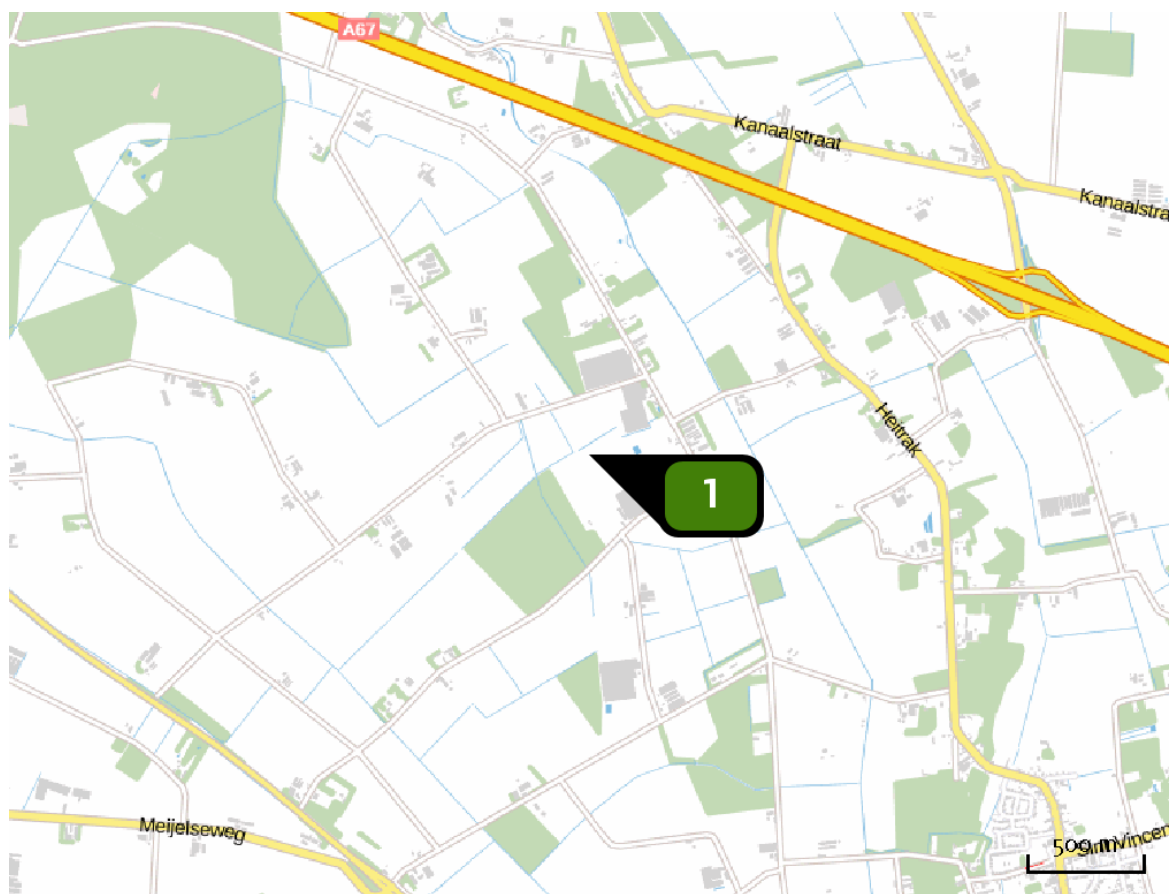
Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in de Calculator. Voor meer toelichting verwijzen we u naar de websites pas.bij12.nl, www.aerius.nl en pas.natura2000.nl.

Berekening Situatie 1

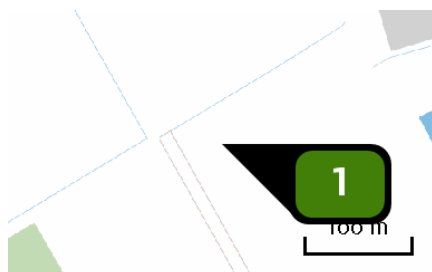
- ▶ Kenmerken
- ▶ Emissie
- ▶ Depositie natuurgebieden
- ▶ Depositie habitattypen

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: www.aerius.nl en pas.natura2000.nl.

Locatie
Situatie 1

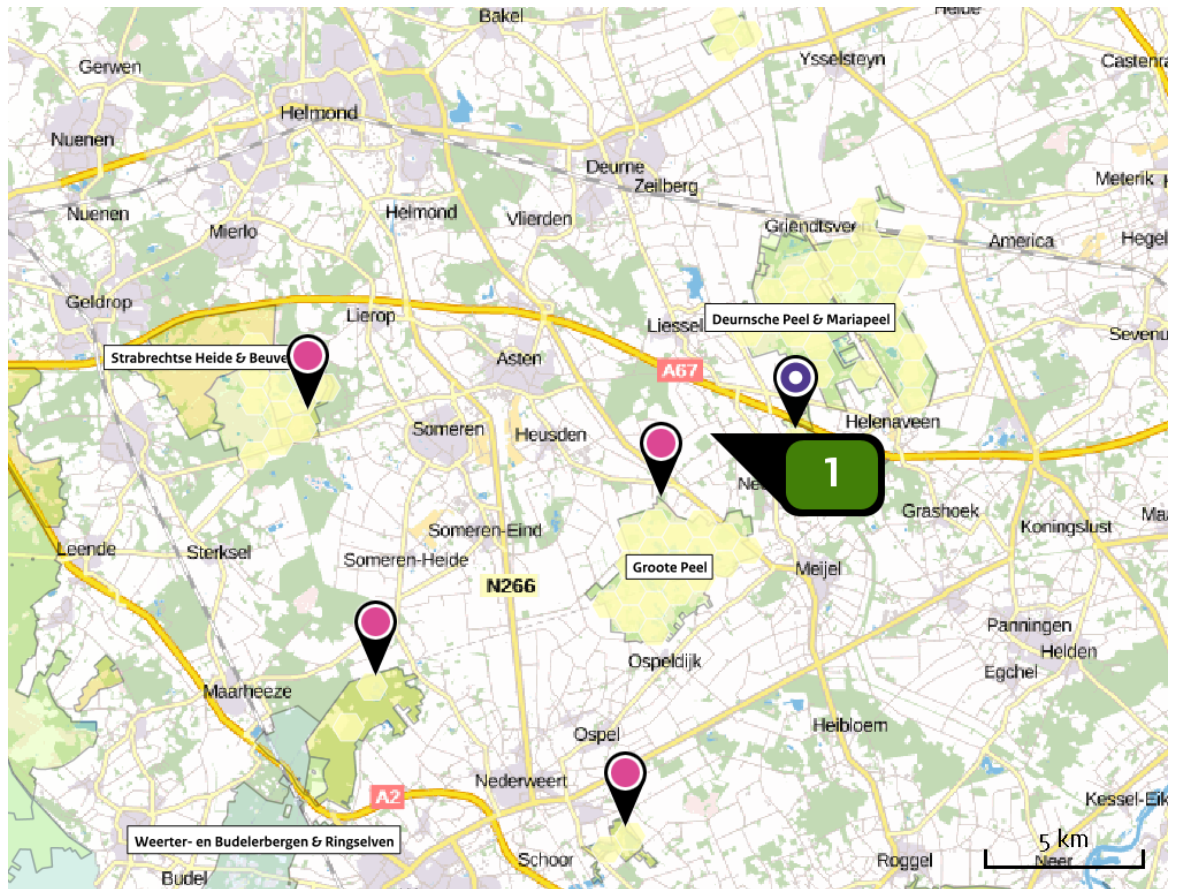


Emissie
(per bron)
Situatie 1



Naam	Bron 1
Locatie (X,Y)	186284, 377453
Uitstoothoogte	8,0 m
Warmteinhoud	0,400 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	1.004,00 kg/j

Depositie natuur- gebieden



 Hoogste projectbijdrage (Deurnsche Peel & Mariapeel)

 Hoogste projectbijdrage per natuurgebied

-  Habitatrictlijn
-  Vogelrichtlijn
-  Beschermd natuurgebied
-  Habitatrictlijn, Vogelrichtlijn
-  Habitatrictlijn, Beschermd natuurgebied
-  Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied
-  Habitatrictlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied

Depositie PAS-
gebieden

Natuurgebied	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,05	●	<=0,05	✓
Groote Peel	0,02	●	<=0,05	✓
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,00	●	<=0,05	✓
Strabrechtse Heide & Beuven	0,00	●	<=0,05	✓
Sarsven en De Banen	0,00	●	<=0,05	✓

Geen overschrijding*

Wel overschrijding

Ontwikkelingsruimte beschikbaar**

Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

Voor het desbetreffende gebied vind er geen relevante depositie plaats op OR-relevante hexagonen. Het concept wel of niet ontwikkelingsruimte beschikbaar (groen vinkje of rood kruis) is dus niet van toepassing

* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Wnb. Bij de toetsing aan de Wnb gaat het om de relevante hexagonen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

** Bij beoordeling van een vergunningaanvraag in het kader van de Wnb wordt vastgesteld of er voldoende ontwikkelingsruimte beschikbaar is en of dat significante verslechtering uitgesloten kan worden.

Depositie per
habitattype

Deurnsche Peel & Mariapeel

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,05	●	<=0,05	✓
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,03	●	<=0,05	✓
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,01	●	<=0,05	✓
H4030 Droge heiden	0,01	●	<=0,05	✓

Groote Peel

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,02	●	<=0,05	✓
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,01	●	<=0,05	✓
H4030 Droge heiden	0,01	●	<=0,05	✓

Weerter- en Budelerbergen & Ringselven

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,00	●	<=0,05	✓
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,00	●	<=0,05	✓
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,00	●	<=0,05	✓
H91Do Hoogveenbossen	0,00	●	<=0,05	✓

Strabrechtse Heide & Beuven

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,00	●	$\leq 0,05$	✓
H3160 Zure vennen	0,00	●	$\leq 0,05$	✓
H4030 Droge heiden	0,00	●	$\leq 0,05$	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,00	●	$\leq 0,05$	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,00	●	$\leq 0,05$	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,00	●	$\leq 0,05$	✓
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,00	●	$\leq 0,05$	✓

Sarsven en De Banen

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,00	●	$\leq 0,05$	✓
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,00	●	$\leq 0,05$	✓
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,00	●	$\leq 0,05$	✓

- Geen overschrijding*
- Wel overschrijding
- Ontwikkelingsruimte beschikbaar**
- Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar
- Voor het desbetreffende gebied vind er geen relevante depositie plaats op OR-relevante hexagonen. Het concept wel of niet ontwikkelingsruimte beschikbaar (groen vinkje of rood kruis) is dus niet van toepassing

* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Wnb. Bij de toetsing aan de Wnb gaat het om de relevante hexagonen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

** Bij beoordeling van een vergunningaanvraag in het kader van de Wnb wordt vastgesteld of er voldoende ontwikkelingsruimte beschikbaar is en of dat significante verslechtering uitgesloten kan worden.

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden verleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2015.1_20161230_e66ee8c868

Database versie 2015.1_20160514_goad58c36e

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2015-handboek-o>