

Notitie

memonummer	404242-M- aanvulling MER	
datum	23 mei 2017	
aan	Pieter van Buul	Gemeente Deurne
van	Bastian van Dijck Christel Schellingen	Antea Group
kopie	Ellen Boonman	CroonenBuro5
project	Derde Herziening Bestemmingsplan Buitengebied Deurne	
projectnr.	404242	
betreft	Aanvulling milieurapport (MER) en passende beoordeling (PB) n.a.v. toetsingsadvies Commissie m.e.r.	

1. Inleiding

De gemeente Deurne herzielt het bestemmingsplan voor haar buitengebied; de Derde Herziening Bestemmingsplan Buitengebied. Ter onderbouwing van het besluit over deze Herziening zijn een plan-MER (Antea Group, 6 september 2016a) en een Passende beoordeling (PB) (Antea Group, 6 september 2016b) opgesteld. In januari 2017 heeft de Commissie voor de milieu-effectrapportage (verder Cie-m.e.r.) een toetsingsadvies uitgebracht over dit Plan-MER en de Passende beoordeling. Deze notitie bevat de inhoudelijke reactie op dit advies en geeft de door Commissie m.e.r. gevraagde aanvullende informatie

2. Toetsingsadvies Commissie m.e.r.

De Commissie m.e.r. stelt in haar toetsingsadvies dat het MER niet duidelijk maakt of:

- Veehouderijen door het nemen van (stal)maatregelen in de praktijk groeimogelijkheden hebben zonder dat de stikstofdepositie toeneemt;
- Groei van de glastuinbouwbedrijven tot een toename van de stikstofdepositie leidt;
- De realisatie van (permanente) teeltondersteunende voorzieningen en de toename van verhard oppervlakte door de uitbreiding van veehouderijen en glastuinbouw bijdraagt aan verdroging in de natuurgebieden;
- De toename van glastuinbouw en recreatie bijdraagt aan verstoring van gevoelige doel-soorten in de natuurgebieden.

De Commissie is van oordeel dat het MER daarmee onvoldoende informatie bevat over een alternatief dat verdere aantasting van kwetsbare natuurgebieden uitsluit en dat uitvoerbaar is binnen de kaders van de Wet natuurbescherming. Er ontbreekt daarmee essentiële informatie voor een besluit over het bestemmingsplan buitengebied Deurne (derde herziening) waar het milieu-belang volwaardig meegewogen kan worden. De Commissie adviseert om eerst een aanvulling op het MER op te stellen en daarna een besluit te nemen over het bestemmingsplan buitengebied.

Deze notitie geeft de gevraagde aanvulling op het MER. De notitie gaat in op de vier hierboven beschreven onderwerpen. Daarnaast gaat de notitie in op een viertal aanbevelingen (geen tekortkomingen) die de Commissie m.e.r. doet:

- Gezondheid: De Commissie geeft in overweging om in aanvulling op de in het MER gepresenteerde resultaten van het VGO-onderzoek de huidige gezondheidssituatie nader inzichtelijk te maken en vervolgens te monitoren welke effecten er optreden bij het realiseren van ontwikkelingen uit de herziening van het bestemmingsplan;
- Landschap: De Commissie geeft in overweging om te verkennen of het vragen van een erfinrichtingsplan bij een concrete ontwikkeling beter aansluit bij de gemeentelijke land-schapsambities;

- Wav-gebieden: De Commissie m.e.r. om bij de verlening van omgevingsvergunningen rekening te houden met mogelijk ongunstige effecten bij een eventuele verplaatsing van het emissie-punt en indien nodig maatregelen te (laten) treffen om deze effecten dan te voorkomen;
- Effect kleine windmolens op vleermuizen: Mocht de gemeente besluiten de mogelijkheid om kleine windmolens te plaatsen alsnog in het (ontwerp)bestemmingsplan op te nemen dan wijst de Commissie erop dat afdoende informatie over de mogelijke gevolgen van de toegestane kleine windmolens op vleermuizen en de mogelijkheden om deze te voorkomen ontbreekt en adviseert zij een aanvulling op het MER op te stellen voordat het besluit over het plan wordt genomen.

3. Uitvoerbaarheid stikstofmaatregel

De gemeente deelt de mening van de Commissie m.e.r. dat de uitvoerbaarheid van de stikstofmaatregel onvoldoende onderbouwd is niet. In het MER is in hoofdstuk 6 ingegaan op de uitvoerbaarheid van de stikstofmaatregel. In de optiek van de gemeente bestaat de uitvoerbaarheid uit twee aspecten:

- Uitvoerbaarheid in het kader van de natuurbescherming: borgt de regeling dat er geen (significante) effecten optreden op instandhoudingsdoelstellingen van Natura 2000-gebieden;
- Maatschappelijke uitvoerbaarheid: Kunnen ondernemers binnen de eisen van de stikstofmaatregel gebruik maken van de planologisch geboden ontwikkelingsmaatregelen.

De uitvoerbaarheid in het kader van de natuurbescherming is in de optiek van de gemeente geborgd: de stikstofmaatregel stelt dat uitbreiding alleen mag mits het niet leidt tot toename van stikstof. Het stikstofeffect is hiermee 0, er zijn geen negatieve effecten op Natura 2000-gebieden.

De gemeente acht ook de maatschappelijke uitvoerbaarheid geborgd. Ondernemers kunnen binnenplannen uitbreiden zonder toename van stikstof, door intern salderen. Door de huidige stikstofuitstoot te beperken door het realiseren van schonere stalsystemen kan "stikstofruimte" gewonnen worden voor uitbreiding. Immers, het bestemmingsplan mag niet leiden tot een toename van stikstof, maar hoeft niet te leiden tot een afname.

Of een ondernemer intern kan salderen hangt af van het bedrijfstype, de huidige stalsystemen en de wil van de ondernemer om te investeren. Het is de gemeente bekend, en zo ook beschreven in het MER, dat niet alle ondernemers met intern salderen de maximaal planologisch geboden ruimte kunnen benutten. Er zijn bedrijfstypen waarvoor intern salderen vergunnings-technisch niet mogelijk is. Bedrijven die al schonere stalsystemen hebben, hebben minder mogelijkheden om met intern salderen uit te breiden (daar staat tegenover dat bedrijven met al schonere stalsystemen vaak al recent zijn uitgebreid en geen uitbreidingswensen hebben voor de korte termijn).

Berekeningen in buitengebieden elders laten zien dat met name varkens-, kippen- en melkveebedrijven mogelijkheden hebben voor uitbreiding met intern salderen. Bij de "gemiddelde" varkens- en kippenhouderijen bestaan nog voldoende mogelijkheden om stikstofruimte te creëren door schonere stalsystemen, vaak meer dan de planologische uitbreidingsmogelijkheden. Ook melkveehouderijen hebben vaak nog ruimte, zij het minder dan varkens- en kippenbedrijven.

Om meer inzicht te geven in de uitvoerbaarheid/haalbaarheid van het intern salderen is een zestal voorbeelden uitgewerkt voor concrete / bestaande bedrijven in Deurne. De resultaten van deze analyse zijn opgenomen in bijlage 1.

De gemeente is van mening dat maatschappelijke uitvoerbaarheid niet inhoudt dat alle veehouderijen maximaal alle planologisch geboden ontwikkelingsruimte moeten kunnen benutten. De bestemmingsplan geeft generiek ruimte, er bestaan mogelijkheden dit deels of geheel te benutten en of dit ook daadwerkelijk gebeurt hangt af van het specifieke bedrijf.

Daarnaast kan uitbreidingsruimte ook benut worden voor activiteiten zonder stikstofuitstoot en speelt de uitvoerbaarheid van de stikstofmaatregel niet.

4. Stikstofeffect glastuinbouw

Het klopt dat niet alleen veehouderijen, maar ook glastuinbouwbedrijven bij uitbreiding tot een toename van stikstof kunnen leiden (vanwege de verwarming). Het effect van glastuinbouw is echter veel kleiner dan dat van veehouderijen: voor individuele bedrijven (er komt veel meer stikstof vrij uit mest/stallen, dan uit verwarming van kassen) en cumulatief (er zijn in het buitengebied van Deurne ca 400 actieve veehouderijen versus 10 glastuinbouwbedrijven: 4 in het doorgroeigebied, 6 solitair rondom de kern Deurne).

Gezien de verspreidingsafstand van stikstof, de nabijheid van stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden en het feit dat deze Natura 2000-gebieden al in de huidige situatie stikstof overbelast zijn is een negatief effect van toename van stikstof door uitbreiding van glastuinbouwbedrijven echter niet op voorhand uit te sluiten. Berekeningen (bijlage 2) laten zien dat uitbreiding van glastuinbouwbedrijven leidt tot een toename op Natura 2000 gebied. Een geringe toename, maar significant.

Een negatief effect moet op voorhand uitgesloten worden door in het bestemmingsplan, in lijn met de veehouderijen, een stikstofslot op te nemen: een voorwaarde dat glastuinbouw alleen mag uitbreiden mits dit niet leidt tot een toename van stikstof.

Voor de glastuinbouw is het doorgroeigebied is dit strikt genomen alleen nodig voor de nog niet benutte planologische ruimte: gezien de ligging van het doorgroeigebied is uitbreiding van glastuinbouw niet mogelijk conform de regels van de Verordening ruimte.

Cumulatie

In de optiek van de gemeente hoeft er niet gekeken te worden naar het cumulatieve effect van stikstoftoename door uitbreiding van glastuinbouwbedrijven met de al bestaande glastuinbouwbedrijven in Helenaveen (buiten het plangebied) en de mogelijk toekomstige glastuinbouw in het vestigingsgebied glastuinbouw (buiten het plangebied). Cumulatie is relevant als:

- Het stikstofeffect van de glastuinbouwbedrijven in het plangebied zelf niet significant negatief is;
- En in combinatie met effecten van vergunde, maar nog niet gerealiseerde glastuinbouwbedrijven buiten het gebied gezamenlijk wel tot een significant effect zouden leiden.

Het effect van de uitbreiding van glastuinbouwbedrijven is naar verwachting al snel significant en moet in dat geval al op zichzelf leiden tot een stikstofmaatregel. Een stikstofmaatregel mag maar één uitkomst hebben: geen toename van stikstof. Het effect van een stikstofmaatregel is daarmee 0 toename stikstof en niet bijdragend aan eventuele cumulatie.

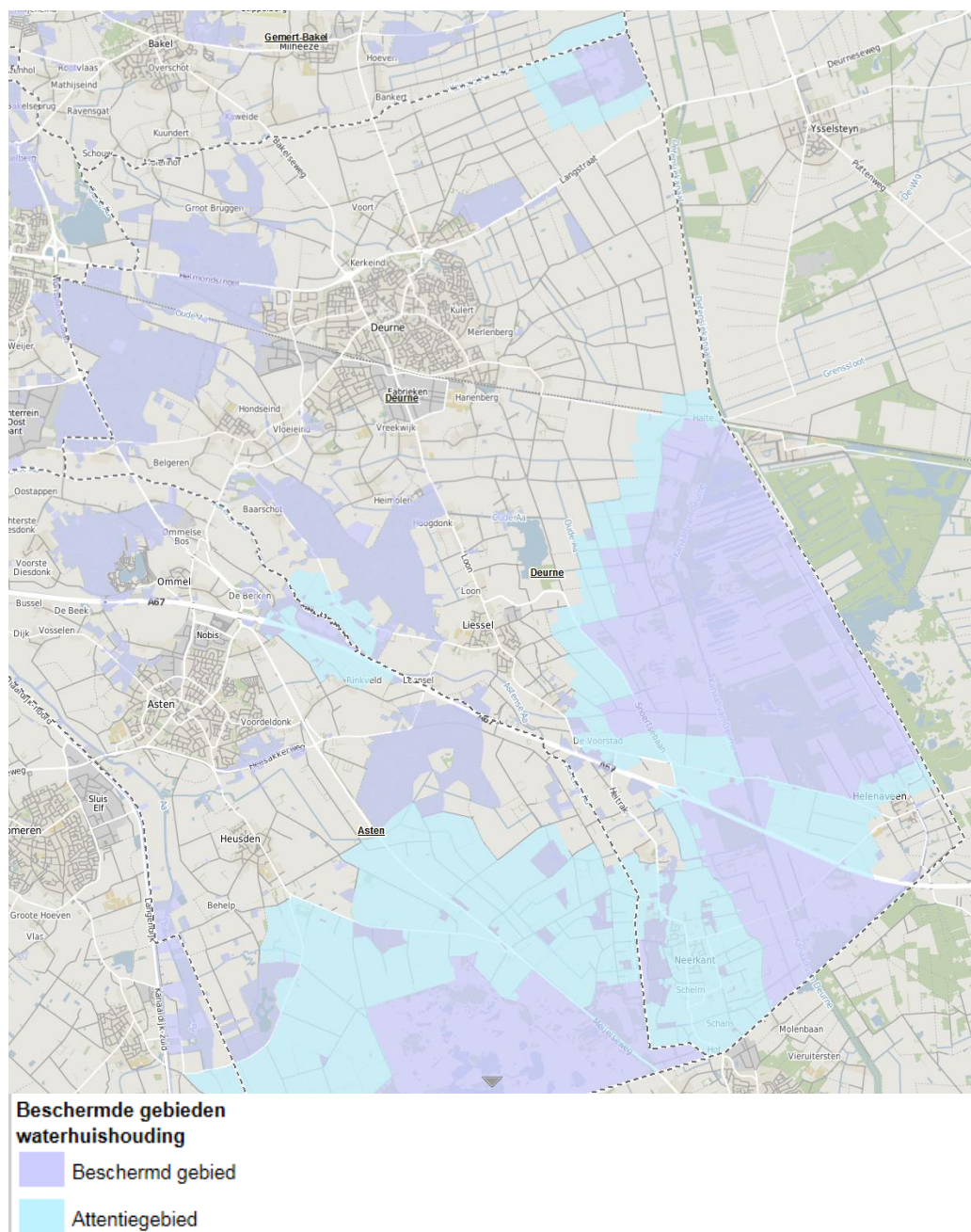
De bedrijven in Helenaveen zijn bestaand. De stikstofuitstoot van deze bedrijven is al opgenomen in de achtergrondconcentratie en hoeft niet betrokken te worden bij cumulatie.

In het vestigingsgebied zijn nog geen bedrijven vergund. Er is daarmee nog geen stikstofuitstoot waar rekening mee houden kan/moet worden. Naar verwachting leiden bedrijven in het vestigingsgebied op zichzelf al tot significante toename van stikstof en moet in dat geval al op zichzelf leiden tot een stikstofmaatregel.

5. Hydrologische effecten uitbreiding veehouderijen, glastuinbouw, TOV op Natura 2000-gebieden

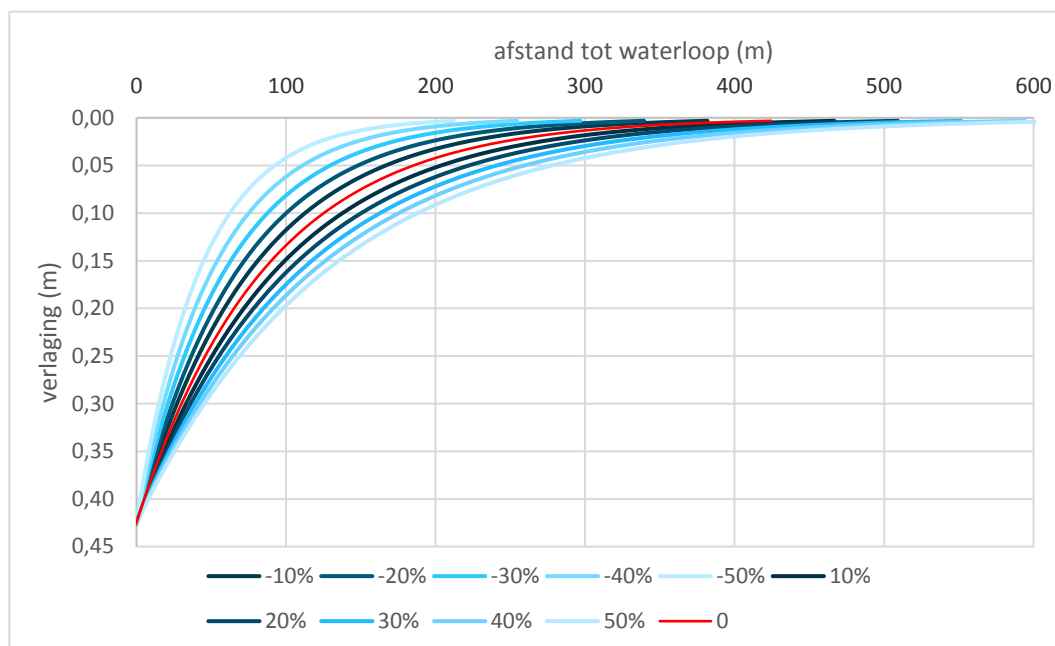
De Natura 2000-gebieden Deurnsche Peel & Mariapeel en Groote Peel zijn hydrologische (zeer) gevoelige gebieden. Activiteiten die kunnen leiden tot grondwaterstands dalingen in de Natura 2000-gebieden, zetten de realisatie van de instandhoudingsdoelen onder druk.

In het bestemmingsplan is een zone rond de Natura 2000-gebieden als attentiegebied aangewezen (lichtblauwe zone in onderstaande figuur 1). In dat attentiegebied hanteert het Waterschap regels om verdroging van de natte natuurparels te voorkomen. Er geldt een stand-still beginsel in de attentiezone (500 meter rond Deurnsche Peel, 2 km rond Groote Peel) waardoor de hydrologische situatie niet mag verslechteren. Voor de aanleg van buisdrainage en greppels in attentiegebieden geldt een vergunningplicht (Algemene regels Keur Waterschap Aa en Maas). Hierdoor kan altijd per geval beoordeeld worden of (peilgestuurde) drainage acceptabel is. In de praktijk zal het worden toegestaan indien peilopzet wordt toegepast en peilgestuurde drainage nodig is om natschade te voorkomen. Het Waterschap Peel- en Maasvallei laat de aanleg van drainage vergunningvrij toe, ook binnen de attentiezone, zolang de drainage peilgestuurd is. Erg geldt wel een meldingsplicht (Bron: ontwerp-beheerplan, DLG & SBB, 2016).



Figuur 1 : Beschermde gebieden grondwaterhuishouding (Bron: Kaartbank Brabant, Provincie Noord-Brabant)

Voor TOV en uitbreiding stallen / glas is nagaan of bufferzone/attentiegebied EHS inderdaad voldoende borgt dat er geen effecten op kunnen treden. Voor een aantal buitengebieden elders in Brabant en Limburg is het hydrologisch invloedsgebied van TOV (in de vorm van het permanent afdekken van de bodem) doorgerekend. Daarbij is uitgegaan van een worst-case-situatie (grote oppervlakte wordt permanent afgedekt zodat het regenwater niet meer in de bodem kan infiltreren). Op basis van berekeningen met een grondwatermodel blijkt dat de lijn met 5 cm verlaging op maximaal 500m afstand ligt, en dat de effecten de verlagingen echter vrij snel uitdempen (zie figuur 2). Mogelijk kan het invloedsgebied in de werkelijkheid minder zijn door de dempende werking van beken ter plaatse.



Figuur 2: Peilverlaging bij het aanleggen van een drainerende waterloop met een drainagebasis van 0,5m onder de huidige grondwaterstand (Antea Group, april 2017)

De berekende invloedszone voor verdroging door TOV komt grotendeels overeen met de breedte van het attentiegebied. Er kan echter niet uitgesloten worden dat het invloedsgebied niet overlapt met het Natura 2000-gebied (minimaal effect kan ook op grotere afstand nog optreden). Daarmee is een significant negatief effect niet met zekerheid uit te sluiten gezien de hydrologische gevoeligheid van de Natura 2000-gebieden.

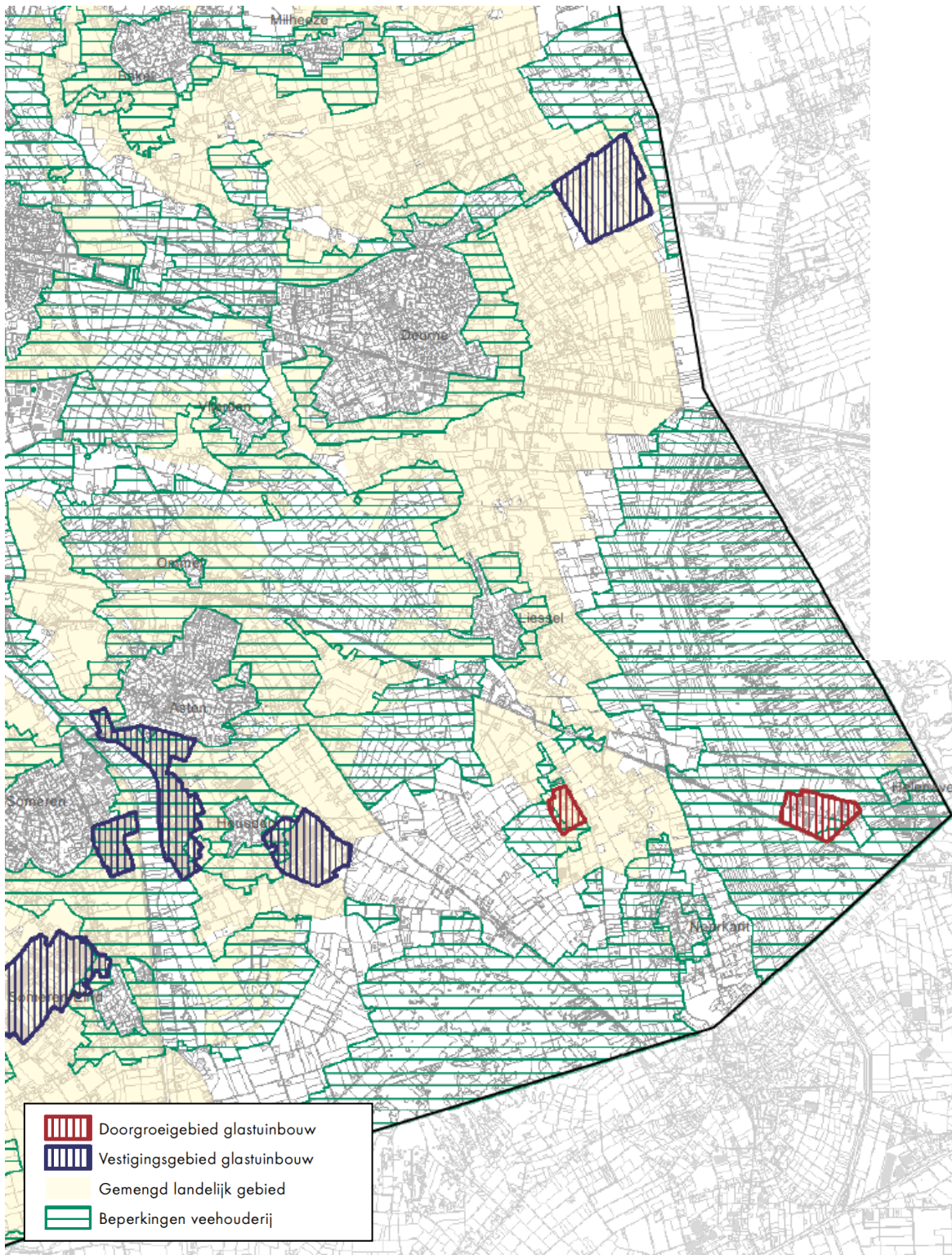
Aanbeveling: Omdat er een gedeelte van het invloedsgebied overlapt met het Natura 2000-gebied wordt aanbevolen om in de Derde Herziening voorwaarden verbonden aan het hydrologische effect op te nemen. Dan zijn negatieve effecten met zekerheid uitgesloten. Het betreft:

- In het attentiegebied de voorwaarde opnemen dat activiteiten “hydrologisch neutraal” gerealiseerd moeten worden;
- Generieke voorwaarde dat activiteiten geen “onevenredig (hydrologisch) effect op natuurwaarden” mogen hebben.

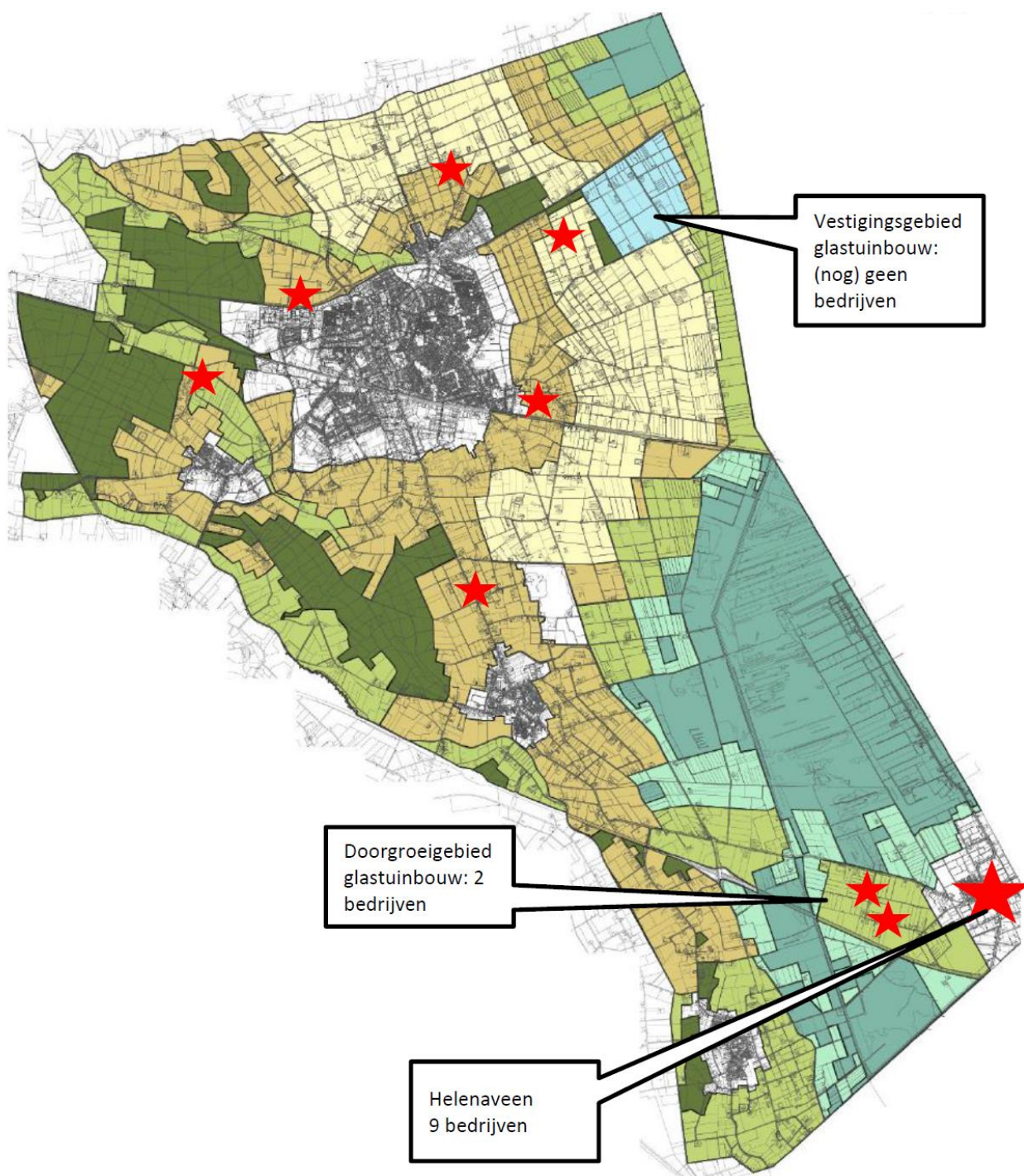
De voorwaarde binnen het attentiegebied voldoet om de effecten te voorkomen. Dit is ook in lijn met het beleid van het Waterschap. Met de aanvullende voorwaarde wordt voorkomen dat buiten het attentiegebied nog activiteiten plaatsvinden met een groot invloedsgebied. Voor activiteiten met een klein invloedsgebied wat verdroging betreft, is er gezien de breedte van de attentiegebieden zeker geen significant negatief effect op de Natura 2000-gebieden.

6. (Licht)effect glastuinbouw op Natura 2000-gebieden

Het ontwerpbestemmingsplan gaat uit van een beperkte uitbreiding van de bestaande glastuinbouwbedrijven. In het buitengebied van Deurne is 1 vestigingsgebied glastuinbouw (ca. 170 ha) en 1 doorgroeigebied glastuinbouw gelegen (ca. 70 ha, deels al benut) (figuur 3). Het vestigingsgebied maakt echter geen onderdeel uit van het plangebied van de Derde Herziening. Het is al eerder in een MER onderzocht en in de Tweede Herziening afgewogen en vastgelegd. Figuur 4 geeft een overzicht van de solitaire glastuinbouwbedrijven in Deurne: 2 in het doorgroeigebied, 6 rondom de kern Deurne en 9 in Helenaveen (buiten het plangebied).



Figuur 3: Agrarische ontwikkeling Verordening ruimte 2014 (provincie Noord-Brabant, 2014)



Figuur 4: Glastuinbouwbedrijven (op kaart hoofdbestemmingen Tweede Herziening)

Kassen kunnen zonder afdoende afschermdende maatregelen lichtuitstraling geven hetgeen negatieve effecten op vogels en vleermuizen kan hebben. Hierbij geldt de nuancering dat bij de bestaande glastuinbouwbedrijven al sprake is van een zekere verstoring door licht. De voor licht gevoelige vogel- en vleermuissoorten zullen deze plekken daarom al in de huidige situatie mijden.

De kans op lichteffect op Natura 2000 is het grootst bij de bedrijven in het doorgroeigebied op de randzone van 't Zinske bij het zuidelijk deel van de Deurnsche Peel en de Heitakse Peel. De solitaire bedrijven rondom de kern Deurne

liggen op een dusdanige afstand van Natura 2000-gebied (De Bult en Deurnsche Peel) dat lichteffect op voorhand kan worden uitgesloten.

Het invloedsgebied van de glastuinbouwbedrijven in het doorgroeigebied blijft beperkt tot de randzone van Zinske, het zuidelijk deel van de Deurnsche Peel en Heitakse Peel, omdat wet- en regelgeving afscherming van een groot deel van het licht borgen, maar (nog) niet van alle lichtuitstraling. In de nacht is onder geldende wet- en regelgeving nog sprake van maximaal 25% lichtuitstraling (minimaal 75% afscherming) vanuit de kasdekken (gevels van de kassen zijn volledig afgeschermd). Onderzoeken aan andere (veel grotere) glastuinbouwprojecten (o.a. naar het glastuinbouwgebied in het AgroFoodCluster (AFC) Dinteloord en het glastuinbouwgebied Agriport in Heemskerk) geeft een beeld van de effecten:

- Bij 98% dekafscherming is de lichtuitstraling relatief beperkt: de grens van toename met 1 lux (vergelijkbaar met een lichtsterkte tussen schemering en vollemaan, zie kader) ligt op ca. 50m van het glastuinbouwgebied. Dat betekent dat er nauwelijks overlap is met de begrenzing van het Natura 2000-gebied en de leefgebieden van de (niet-)broedvogels niet verstoord worden.
- Bij 75% dekafscherming ligt de grens van toename met 1 lux op ca. 1 kilometer van het glastuinbouwgebied. Glastuinbouwgebied grenst aan het 't Zinkske, 400 meter van het zuidelijke deel van de Deurnsche Peel en ca 800 m van Heitakse Peel. Dat betekent dat een deel van het invloedsgebied overlapt met het Natura 2000-gebied en met de leefgebieden van de beschermde soorten.

Het Natura 2000-gebied Deurnsche Peel & Mariapeel is niet aangewezen voor (lichtgevoelige) vleermuizen, wel voor broedvogels (dodaars, nachtzwaluw, blauwborst en roodborsttapuit) en niet-broedvogels (toendrarietgans, kolgans, kraanvogels). In de randzone van het Natura 2000-gebied (binnen het invloedsgebied van glastuinbouw) komen niet alle vogelsoorten waarvoor het Natura 2000-gebied Deurnsche Peel & Mariapeel is aangewezen. De broedplaatsen van de nachtzwaluw liggen aan de rand van open heidevegetaties in de Mariapeel en in het centrum van de Deurnsche Peel. De broedbiotoop van de dodaars bestaat uit ondiepe, voedselarme tot matig voedselrijke zoete wateren met een weelderige oevervegetatie en deze zijn niet aanwezig in het invloedsgebied. De meeste toendrarietgansen en kolgansen slapen in de Groote Peel (in 't Elfde en het Steltlopersven, kleine aantallen soms ook op Filosche Peel en het Eeuwig Leven). Voor de soorten die niet voorkomen binnen het invloedsgebied zijn negatieve effecten uit te sluiten. Het betreft dus dodaars, nachtzwaluw, toendrarietgans en kolgans. Resteren nog blauwborst, roodborsttapuit en kraanvogel.

Blauwborst, roodborsttapuit en kraanvogel zijn niet specifiek gevoelig voor licht en bovendien zijn andere factoren dan eventuele lichthinder bepalend voor het voorkomen van deze soorten. Belangrijk voor de blauwborst en de roodborsttapuit is een combinatie van kale bodem voor gebruik als voedselplek (blauwborst) of grasland (roodborsttapuit), dichte vegetatie voor zijn nestplaats en opgaande elementen zoals struiken voor zijn zang- en uitkijkpost. Voor kraanvogel zal enige verstoring in de randzone van het Natura 2000-gebied niet leiden tot afname van de draagkracht van het Natura 2000-gebied. De vergroting van de openheid en de vermindering van de fysieke toegankelijkheid in de beheerplangebieden is positief voor de aangewezen niet-broedvogels. Het landen en opstijgen wordt vergemakkelijkt en predators zijn eerder zichtbaar (Bron: Pas-Gebiedsanalyse). Omdat de omvang en kwaliteit van het leefgebied toeneemt zijn significant negatieve effecten op de instandhoudingsdoelen uitgesloten.

De aanwezige (niet-)broedvogels zijn niet in belangrijke mate gevoelig voor licht. Vanwege het feit dat de het grootste gedeelte van het invloedsgebied van mogelijke lichtverstoring van de glastuinbouwbedrijven in het doorgroeigebied niet overlapt met het Natura 2000- gebied c.q. de leefgebieden van de vogelsoorten, en het feit dat de soorten beperkt gevoelig zijn en andere sleutelfactoren dan licht het voorkomen bepalen, zijn geen significant negatieve effecten ten gevolge van glastuinbouw op Natura 2000 instandhoudingsdoelstellingen te verwachten.

Aanbeveling: Als alle effecten voorkomen willen worden, wordt aanbevolen om in de Derde Herziening voor uitbreiding van glas in het doorgroeigebied voorwaarden verbonden aan lichtuitstraling op te nemen (vergelijkbaar met de voorwaarden verbonden aan lichtuitstraling die de gemeente stelt aan het vestigingsgebied). Dit voorkomt met zekerheid enig negatief effect in het gedeelte van het invloedsgebied dat overlapt met het Natura 2000-gebied. Dan zijn negatieve effecten met zekerheid uitgesloten, gezien de beperking aan de lichtuitstraling en de afstand tot de deelgebieden van de Deurnsche Peel & Mariapeel. Strikt genomen is dit alleen nodig voor de nog niet benutte

planologische ruimte: gezien de ligging van het doorgroeigebied is uitbreiding van glastuinbouw niet mogelijk conform de regels van de Verordening ruimte.

7. (Verstorings)effect recreatie op Natura 2000-gebieden

Het bestemmingsplan bevat ontwikkelingsmogelijkheden voor extra recreatie. Deze kunnen leiden tot een toename van de dagrecreatie in Natura 2000-gebieden en daarmee een toename van (optische) verstoring. In de passende beoordeling is reeds beschreven dat de toename gering is. Het betreft geen nieuwe grootschalige recreatievoorzieningen, maar kleinschalige vormen van recreatie (Bed en breakfast, kamperen bij de boer e.d.) gekoppeld aan extensieve routegebonden vormen van recreatie (wandelen, fietsen, paardrijden e.d.).

Het Natura 2000-gebied wordt reeds recreatief gebruikt. Er is een zonerings ingevoerd om verstoring door recreatie te voorkomen. In de natuurgebieden wordt de recreatie geleid via paden, waardoor de betredingsdruk op kwetsbare habitattypen niet zal toenemen. Verder wordt er geen recreatieve infrastructuur aangelegd en zullen in fysieke zin de Natura 2000-gebieden onaangetaast blijven.

In voorliggende memo wordt nader beschreven in hoeverre de ontwikkelingsmogelijkheden voor recreatie binnen het bestemmingsplan een effect hebben op de instandhoudingsdoelen voor de vogels waarvoor de Natura 2000-gebieden Deurnsche Peel & Mariapeel & Groote Peel zijn aangewezen. In tabel 1 is aangegeven welk Natura 2000-gebied voor welke vogelsoort is aangewezen. Beide Natura 2000-gebieden zijn niet aangewezen voor habitatsoorten (bijvoorbeeld vleermuizen of bever).

Tabel 1: Instandhoudingsdoelen Natura 2000-gebied Deurnsche Peel & Mariapeel en Natura 2000-gebied Groote Peel voor vogels (Bron: effectenindicator website EZ)

		Deurnsche Peel & Mariapeel	Groote Peel
Broedvogels			
A004	Dodaars	X (behoud)	X (behoud)
A008	Geoorde fuut		X (behoud)
A119	Porseleinhoen		X (uitbreiding)
A224	Nachtzwaluw	X (behoud)	
A272	Blauwborst	X (behoud)	X (behoud)
A276	Roodborsttapuit	X (behoud)	X (behoud)
Niet-broedvogels			
A039	Taigaarietgans		X (behoud)
A039	Toendrarietgans	X (behoud)	X (behoud)
A041	Kolgans	X (behoud)	X (behoud)
A127	Kraanvogel	X (behoud)	X (behoud)

- Dodaars: Het leefgebied in de peelgebieden bestaat uit zure vennen binnen de herstellende hoogvenen en profiteert van de herstelmaatregelen voor de herstellende hoogvenen. Behoud van voldoende nestgelegenheid is geborgd. Bij verdere vernattingsmaatregelen zal het leefgebied verder in omvang toenemen. Volgens de effectenindicator is de soort niet gevoelig voor geluid en optische verstoring. De soort schuwt de nabijheid van mensen niet en komt ook veel voor in recreatiegebieden en stadsgrachten (bron: profieldocument). Gezien het gebied voldoende draagkracht heeft en de soort mensen niet schuwt, belemmeren de recreatieve ontwikkelingsmogelijkheden de realisatie van de behouddoelstelling niet.
- Geoorde fuut: het leefgebied in de peelgebieden bestaat uit zure vennen binnen de herstellende hoogvenen en profiteert van de herstelmaatregelen voor de herstellende hoogvenen. Behoud van voldoende nestgelegenheid is geborgd. Bij verdere vernattingsmaatregelen zal het leefgebied verder in omvang toenemen. De plassen moeten een weelderige, maar niet te hoge oevervegetatie van bijv. pitrus of riet. Volgens de effectenindicator is de soort niet gevoelig voor geluid en optische verstoring. De soort is vooral waterrecreatie kan voor de geoorde fuut verstorend zijn. Gezien het gebied voldoende draagkracht heeft en de

toename aan recreatie alleen landrecreatie betreft, belemmeren de recreatieve ontwikkelingsmogelijkheden de realisatie van de behouddoelstelling niet.

- Het porseleinhoen: het leefgebied bestaat uit natte en moerassige terreinen, zoals hoogvenen, natte graslanden, moerassen, met langdurig plas-dras staande gras-, russen- of zeggenvegetatie. De soort heeft een matige verstoringsgevoeligheid omdat het dier zich tussen de vegetatie verbergt (verstoring bij < 100 m afstand). Ook de gevoeligheid voor verstoring van zijn leefgebied is matig omdat de vogel in redelijk besloten landschappen leeft. Aangezien de soort veelal broedt in zeer ontoegankelijk terrein is de invloed van recreatie in de Groote Peel (Deurnsche Peel & Mariapeel is niet aangewezen voor deze soort) te verwaarlozen. De vogel zoekt een permanent (of periodiek) natte situatie van ongeveer 10 tot 35 cm diep water op met een weelderige vegetatie van biezen, zeggen, lisdodden en andere moerasplanten (hoogte 0.5-1 m). Naast moerassen zijn ook laag in het voorjaar geïnundeerde uiterwaarden (graslanden) geschikt als broedbiotoop. Het porseleinhoen maakt zijn nest in dichte vegetaties van riet, zeggen of grassen boven of nabij ondiep water. De soort is erg gevoelig voor waterpeilfluctuaties en door de waterhuishoudkundige maatregelen in het Natura 2000-gebied (intern, NLP) zal er een grotere stabiliteit ontstaan van de waterpeilen in de Groote Peel. Dit zal ten goede komen aan de mate van voorkomen van deze soort. Gezien het leefgebied toeneemt, er een zoneringsaanwezigheid is en het leefgebied slecht toegankelijk is voor recreanten, belemmeren de recreatieve ontwikkelingsmogelijkheden de realisatie van de behouddoelstelling niet.
- Nachtzwaluw: het leefgebied bestaat uit herstellend hoogveen en actief hoogveen en uit Droge heide. Het leefgebied blijft behouden door bij de herstelmaatregelen bomen voor de nachtzwaluw te sparen. De gevoeligheid voor verstoring van het leefgebied is matig. De vogel leeft in gesloten tot halfopen landschap. Vermoedelijk is het effect van verstoring op de populatie beperkt. Vastgesteld is dat stedelijke ontwikkeling verstorend werkt en dat dit tot een afname in de populatie van de nachtzwaluw kan leiden. Geconcentreerde intensieve recreatie, vooral bij nestplaatsen, en toename van snelwegen en continue geluidsbelasting daardoor, leiden tot vermindering van de kwaliteit van het leefgebied. Geluidsbelasting in de vorm van pieken zoals die tijdens schietoefeningen op infanterieschietterreinen optreden, wordt door de nachtzwaluw wel getolereerd. Gezien de aanwezige zoneringsaanwezigheid, de extensieve recreatie en het feit dat de trend voor nachtzwaluw positief is, belemmeren de recreatieve ontwikkelingsmogelijkheden de realisatie van de behouddoelstelling niet.
- Blauwborsten het leefgebied bestaat uit vochtige terreindelen met plaatselijk dichte, struikenrijke vegetatie. De kwaliteit van het leefgebied is in deze fase van het herstel van het hoogveen waarschijnlijk optimaal voor blauwborst. De verstoringsgevoeligheid van de soort is matig, net zoals de verstoringsgevoeligheid van het leefgebied (besloten landschap). Omdat het merendeel van de populatie in voor recreanten moeilijk toegankelijk gebied leeft en de doelaantallen gehaald worden, belemmeren de recreatieve ontwikkelingsmogelijkheden de realisatie van de behouddoelstelling niet.
- Roodborsttapuit: het leefgebied bestaat uit Droge heide. Vermoedelijk vormt ook het herstellend hoogveen foerageergebied voor deze soort. De kwaliteit van het leefgebied is in deze fase van het hoogveenherstel optimaal voor de roodborsttapuit. De gevoeligheid voor verstoring van het leefgebied is gemiddeld. Het effect van verstoring op de populatie is onbekend. Mogelijk is er geen zulk verstorend effect in heideterreinen, ook als daar intensief gerecreëerd wordt. In tegenstelling tot paapjes, is er bij roodborsttapuiten niet vastgesteld dat in de nabijheid van paden en wegen de dichtheid afneemt. Gezien de aanwezige zoneringsaanwezigheid en het feit dat de trend voor de roodborsttapuit positief is, belemmeren de recreatieve ontwikkelingsmogelijkheden de realisatie van de behouddoelstelling niet.
- Voor niet-broedvogels (taigarietgans, toendrarietgans, kolgans en kraanvogels) zal enige verstoring in de randzone van het Natura 2000-gebied niet leiden tot afname van de draagkracht van het Natura 2000-gebied voor deze soorten. De vergroting van de openheid en de vermindering van de fysieke toegankelijkheid in de beheerplangebieden is positief voor de aangewezen niet-broedvogels. Het landen en opstijgen wordt vergemakkelijkt en predators zijn eerder zichtbaar. Daarnaast draagt de beperking in de openstelling gedurende de nacht en de zoneringsaanwezigheid van de recreatie bij aan de rust in de gebieden. Omdat de omvang en

kwaliteit van het leefgebied toeneemt, belemmeren de recreatieve ontwikkelingsmogelijkheden de realisatie van de behouddoelstelling niet.

In deze voorgaande beschrijving is nader aangegeven dat het verstorend effect van de recreatieve ontwikkelingsmogelijkheden gering wordt geacht en dat niet leidt tot een negatief effect op de instandhoudingsdoelstellingen. Significant negatieve effecten vanwege een lichte toename van dagrecreatie zijn derhalve niet te verwachten. Mitigerende maatregelen zijn niet nodig.

8. Aanbevelingen van Cie-m.e.r.

❖ Aanbeveling gezondheid

Cie-m.e.r. geeft in overweging om de huidige gezondheidssituatie nader inzichtelijk te maken en vervolgens te monitoren welke effecten er optreden bij het realiseren van ontwikkelingen uit de herziening van het bestemmingsplan. Tevens geeft de Commissie in overweging inzichtelijk te maken welke (combinatie van) maatregelen mogelijk zijn om verdergaande effecten op de gezondheid te voorkomen of om de situatie voor de gezondheid te verbeteren.

De gemeente neemt gezondheid in het buitengebied serieus. De gemeente is gestart met beleidsvorming hoe de resultaten van het VGO-onderzoek in beleid en plannen kan worden vertaald. Dit vraagt echter een zorgvuldige afweging en voorbereiding. Het maakt daarom geen onderdeel uit van de Derde Herziening, maar zal in een volgende (integrale) voorzieningen worden meegenomen. Dit in lijn met de Omgevingswet, waarin gezondheid een prominente(re) rol krijgt. De gemeente volgt de landelijke en provinciale beleidsvorming op de voet en haakt hier bij aan. Vooruitlopend op landelijk en provinciaal beleid gaat de gemeente al experimenteren met het handelingsperspectief endotoxines zoals dit door de provincie en de omgevingsdiensten is opgesteld.

❖ Aanbeveling landschap

Cie-m.e.r. geeft in overweging om te verkennen of het vragen van een erfinrichtingsplan bij een concrete ontwikkeling beter aansluit bij de gemeentelijke landschapsambities. Ook zou de in de slotbeschouwing benoemde zonering van bepaalde activiteiten effectief kunnen zijn om het landschap te vrijwaren van omvangrijke niet gewenste ingrepen.

De gemeente vindt een erfinrichtingsplan geen onderdeel/aspect van het MER. De kwaliteitsregeling landschap gaat inderdaad met name over de landschappelijke (groene) inpassing ontwikkelingen. Maar daarnaast vindt in de afweging van nieuwe ontwikkelingen altijd ook een stedenbouwkundige toets plaats, waarin erfinrichting een aspect is. Kwaliteitsregeling en stedenbouwkundige toets borgen in de optiek van de gemeente voldoende dat landschappelijke waarden en gebiedsdelen waarin deze waarden zijn gelegen, worden beschermd tegen ongewenste ontwikkelingen.

❖ Aanbeveling Wav-gebieden

De Cie-m.e.r. adviseert bij de verlening van omgevingsvergunningen rekening te houden met mogelijk ongunstige effecten bij een eventuele verplaatsing van het emissiepunt en indien nodig maatregelen te (laten) treffen om deze effecten te voorkomen.

De stikstofregeling in het bestemmingsplan beperkt niet alleen het stikstofeffect op Natura 2000-gebieden, maar tevens het stikstofeffect op Wav-gebieden.

Een stikstofregeling die uitgaat van “geen toename van stikstofemissie” borgt tevens dat er geen wezenlijk negatieve effecten op Wav-gebieden optreden. Verschuiving van emissiepunt kan inderdaad lokaal leiden tot een toename van stikstof op Wav-gebieden, maar de toename hierdoor wordt beperkt geacht. De 250 m beschermingszone rondom Wav-gebieden borgt dat veehouderijen direct nabij deze gebieden niet zondermeer uit kunnen breiden. Bovendien geeft het toetsingskader van de provinciale Verordening ruimte 2014 aan dat niet getoetst hoeft te worden aan externe effecten als stikstof.

Een stikstofregeling uitgaande van “geen toename van stikstofdepositie” kan leiden tot een toename van stikstof op Wav-gebieden als deze dichterbijgelegen zijn dan Natura 2000-gebieden. De toename wordt echter beperkt geacht: grote toenames van stikstof zijn niet mogelijk gezien de nabije ligging van Natura 2000-gebieden in Deurne. Daarnaast borgt de 250 m beschermingszone rondom Wav-gebieden dat veehouderijen direct nabij deze gebieden niet zondermeer uit kunnen breiden. Bovendien geeft het toetsingskader van de provinciale Verordening ruimte 2014 aan dat niet getoetst hoeft te worden aan externe effecten als stikstof.

❖ Aanbeveling beschermde soorten

De Cie-m.e.r. wijst er op dat afdoende informatie over de mogelijke gevolgen van kleine windmolens op vleermuizen en de mogelijkheden om deze te voorkomen ontbreekt.

In het ontwerp-bestemmingsplan is de mogelijkheid tot plaatsing van kleine windmolens niet opgenomen. Er treden daarmee geen negatieve effecten van kleine windmolens op vleermuizen op. Derhalve is het niet relevant om een beter beeld te schetsen van de verschillende vleermuissoorten die in het gebied voorkomen.

9. Bronnen

Antea Group, april 2017. Advies reparatie Bestemmingsplan Buitengebied Breda-Zuid.

Antea Group, 6 september 2016a. Plan-MER Bestemmingsplan Buitengebied Deurne Derde Herziening.

Antea Group, 6 september 2016b. Passende beoordeling Bestemmingsplan Buitengebied Deurne Derde Herziening.

Commissie voor de milieueffectrapportage, 31 januari 2017. Bestemmingsplan buitengebied Deurne, Toetsingsadvies over het milieueffectrapport. projectnummer: 3171.

Dienst Landelijk Gebied, Staatsbosbeheer, Juli 2016. Natura 2000-ontwerpbeheerplan Groote Peel, Deurnsche Peel & Mariapeel (139 en 140).

Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO) & Staatsbosbeheer (SBB), 17 februari 2017. PAS-gebiedsanalyse voor de Natura 2000-gebieden 139 Deurnsche Peel & Mariapeel en 140 Groote Peel.

Profielendocumenten vogelrichtlijnsoorten

Bijlage 1 Achtergrondinformatie bij uitwerking voorbeelden motivatie uitvoerbaarheid

Bron: Omgevingsdienst Zuidoost-Brabant (mei, 2017)

Bedrijf 1: Legkippen- en rundveehouderij (vergunning 19 september 2013)

Rav-code	Diercategorie/huisvestingssysteem	Aantal dieren	Ammoniakemissiefactor (kg NH3 per dierplaats per jaar)	Totaal ammoniak (kg NH3 per jaar)
A3.100	Vrouwelijk jongvee	22	4,4	97
A7.100	Overig rundvee	56	6,2	347
E2.11.1	Legkippen	28.900	0,09	2.601
E6.8b	Nageschakelde techniek	28.900	0,05	1.445
	Totaal			4.490

Mogelijkheden voor omschakeling

Bestaande systeem	Ammoniak-emissiefactor	Emissie armer systeem Variant 1	Ammoniak-emissiefactor	Emissie armer systeem Variant 2	Ammoniak-emissiefactor
A3.100: overige huisvestingssystemen	4,4	niet			
A7.100: overige huisvestingssystemen	6,2	niet			
E2.11.1: minimaal 50% van de leefruimte is rooster met daaronder een mestband	0,09	E2.10: chemisch luchtwassysteem 90% ammoniakreductie	0,032	E2.11.3: 30-35% van de leefruimte roosters met daaronder een mestband met 0,7 m3 per dier per uur mestbeluchting	0,025
E6.8b: afgesloten mestopslagsloods	0,05	E6.7: mestloods met chemisch luchtwassysteem 90% emissiereductie	0,005	E6.4.2: droogtunnel met geperforeerde metalen platen	0,002

Analyse:

In de vergunde situatie is voor 1 legkip 0,14 kg NH3 (0,09 + 0,05) nodig.

Vergunde aantal legkippen met nageschakelde techniek: 28.900

De totale vergunde ammoniakemissie voor legkippen met nageschakelde techniek bedraagt 4.046 kg NH3.

Bij variant 1 is voor 1 legkip 0,038 kg NH3 (0,032 + 0,005) nodig.

Bij gebruik van variant 1 kunnen 109.432 legkippen (4.046,0/0,038) worden gehouden met nageschakelde techniek. Dit betreft een toename van legkippen met $\pm 280\%$ ($(109.432-28.900)/28.900 \times 100\%$).

Bij variant 2 is voor 1 legkip 0,027 kg NH3 (0,025 + 0,002) nodig.

Bij gebruik van variant 2 kunnen 149.852 legkippen (4.046,0/0,027) worden gehouden met nageschakelde techniek. Dit betreft een toename van legkippen met $\pm 420\%$ ($(149.852-28.900)/28.900 \times 100\%$).

Indien ook de vergunde ammoniakemissie van vrouwelijk jongvee en overig rundvee wordt ingezet kan het aantal legkippen nog extra toenemen.

Bedrijf heeft ± 1,5 hectare bouwvlak bestemd voor intensieve veehouderij. Bouwvlak is grotendeels bebouwd met stallen en uitloop voor legkippen. Binnen de vergunde ammoniakemissie zijn de uitbreidingsmogelijkheden aanzienlijk ruimer dan binnen het bestemde bouwvlak kan worden gerealiseerd. Een toename van stikstofdepositie op omliggende Natura 2000-gebieden is als gevolg van de uitbreidingsmogelijkheden binnen het bouwvlak niet aannemelijk.

Bedrijf 2: Vleeskuiken- en rundveehouderij (vergunning 19 oktober 2010)

Rav-code	Diercategorie/huisvestingssysteem	Aantal dieren	Ammoniakemissiefactor (kg NH3 per dierplaats per jaar)	Totaal ammoniak (kg NH3 per jaar)
A7.100	Overig rundvee	100	6,2	620
E5.6	Vleeskuikens	135.870	0,037	5.027
E5.100	Vleeskuikens	31.020	0,08	2.482
	Totaal			8.129

Mogelijkheden voor omschakeling

Bestaande systeem	Ammoniak-emissiefactor	Emissie armer systeem Variant 1	Ammoniak-emissiefactor	Emissie armer systeem Variant 2	Ammoniak-emissiefactor
A7.100: overige huisvestingssystemen	6,2	niet			
E5.6: vleeskuikenstal met mixluchtventilatie	0,037	E5.4: chemisch luchtwassysteem 90% ammoniakreductie	0,008	E5.1: zwevende vloer met strooiseldroging	0,005
E5.100: overige huisvestingssystemen	0,08	E5.4: chemisch luchtwassysteem 90% ammoniakreductie	0,008	E5.1: zwevende vloer met strooiseldroging	0,005

Analyse:

De totale vergunde ammoniakemissie voor vleeskuikens bedraagt 7.509 kg NH3.

Vergunde aantal vleeskuikens: 166.890

Bij gebruik van variant 1 kunnen 938.625 vleeskuikens (7.509/0,008) worden gehouden. Dit betreft een toename van vleeskuikens met ± **460%** (938.625-166.890/166.890 x 100%).

Bij gebruik van variant 2 kunnen 1.501.800 vleeskuikens (7.509/0,005) worden gehouden. Dit betreft een toename van vleeskuikens met ± **800%** (1.501.800-166.890/166.890 x 100%).

Indien ook de vergunde ammoniakemissie van overig rundvee wordt ingezet kan het aantal vleeskuikens nog extra toenemen.

Bedrijf heeft ± 2,2 hectare bouwvlak bestemd voor intensieve veehouderij. Bouwvlak is voor ongeveer 1,6 hectare bebouwd met stallen. Binnen de vergunde ammoniakemissie zijn de uitbreidingsmogelijkheden aanzienlijk ruimer dan binnen het bestemde bouwvlak kan worden gerealiseerd. Een toename van stikstofdepositie op omliggende Natura 2000-gebieden is als gevolg van de uitbreidingsmogelijkheden binnen het bouwvlak niet aannemelijk.

Bedrijf 3: Zeugen-, vleesvarkens-, paarden en schapenhouderij (vergunning 8 december 2014)

Rav-code	Diercategorie/huisvestingssysteem	Aantal dieren	Ammoniakemissiefactor (kg NH3 per dierplaats per jaar)	Totaal ammoniak (kg NH3 per jaar)
B1	Schapen	15	0,7	11
D1.1.100	Gespeende biggen	77	0,69	53
D1.2.15	Kraamzeugen	260	0,42	109
D1.2.100	Kraamzeugen	40	8,3	332
D1.3.11	Dragende zeugen	785	0,21	165
D1.3.100	Dragende zeugen	26	4,2	109
D2.100	Dekberen	2	5,5	11
D3.100	Vleesvarkens	40	3,0	120
K1.100	Paarden	1	5,0	5
	Totaal			915

Mogelijkheden voor omschakeling

Bestaande systeem	Ammoniak-emissiefactor	Emissie armer systeem Variant 1	Ammoniak-emissiefactor	Emissie armer systeem Variant 2	Ammoniak-emissiefactor
B1: overige huisvestingssystemen	0,7	niet			
D1.1.100: overige huisvestingssystemen	0,69	D1.1.14: chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie	0,03	D1.1.15: gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie	0,10
D1.2.15: chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie	0,42	niet			
D1.2.100 overige huisvestingssystemen	8,3	D1.2.15: chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie	0,42	D1.2.17: gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie	1,3
D1.3.11: chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie	0,21	niet			
D1.3.100: overige huisvestingssystemen	4,2	D1.3.11: chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie	0,21	D1.3.12: gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie	0,63
D2.100 overige huisvestingssystemen	5,5	D2.3: chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie	0,28	D2.4: gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie	0,83
D3.100 overige huisvestingssystemen	3,0	D3.2.14: chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie	0,15	D3.2.15: gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie	0,45

memonummer:

betreft: Aanvulling milieuraapport (MER) en passende beoordeling (PB) n.a.v. toetsingsadvies Commissie m.e.



K.1.100 overige huisvesting systemen	5,0	niet			
---	-----	------	--	--	--

Analyse:

De totale vergunde ammoniakemissie voor zeugen niet op luchtwasser 95% bedraagt 441 kg NH₃.

Vergunde aantal zeugen: 1.111 (300 kraamzeugen + 811 dragende zeugen) waarvan 66 nog traditioneel worden gehouden.

Bij gebruik van variant 1 kunnen voor 66 zeugen (traditioneel) met 441 kg NH₃ bij 95% ammoniakreductie 1.320 zeugen (66 x 100/100-95) worden gehouden. Dit betreft een toename van zeugen met $\pm 107\%$ ((1320-66+1.045)-1.111/1.111 x 100%).

Bij gebruik van variant 2 kunnen voor 66 zeugen (traditioneel) met 441 kg NH₃ bij 85% ammoniakreductie 440 zeugen (66 x 100/100-85) worden gehouden. Dit betreft een toename van zeugen met $\pm 28\%$ ((440-66+1.045)-1.111/1.111 x 100%).

Indien ook de overige op een traditioneel stalsysteem gehouden dieren (gespeende biggen, dekberen en vleesvarkens) op een luchtwasser worden geplaatst kan het aantal zeugen nog verder toenemen.

Bedrijf heeft $\pm 1,5$ hectare bouwvlak bestemd voor intensieve veehouderij. Bouwvlak is voor ongeveer 50% bebouwd met stallen. Binnen de vergunde ammoniakemissie zijn de uitbreidingsmogelijkheden met name bij gebruik van luchtwassers met 95% ammoniakreductie aanzienlijk ruimer dan binnen het bestemde bouwvlak kan worden gerealiseerd. Een toename van stikstofdepositie op omliggende Natura 2000-gebieden is als gevolg van de uitbreidingsmogelijkheden binnen het bouwvlak niet aannemelijk.

Bedrijf 4: Zeugen-, vleesvarkens- en rundveehouderij (vergunning 22 augustus 2014)

Rav-code	Diercategorie/huisvestingssysteem	Aantal dieren	Ammoniakemissiefactor (kg NH ₃ per dierplaats per jaar)	Totaal ammoniak (kg NH ₃ per jaar)
A7.100	Overig rundvee	5	6,2	31
D1.1.100	Gespeende biggen	960	0,69	662
D1.2.100	Kraamzeugen	60	8,3	498
D1.3.100	Dragende zeugen	209	4,2	878
D2.100	Dekberen	1	5,5	6
D3.2.9	Vleesvarkens	1.716	0,9	1.544
D3.2.14	Vleesvarkens	4.290	0,15	655
	Totaal			4.263

Mogelijkheden voor omschakeling

Bestaande systeem	Ammoniak-emissiefactor	Emissie armer systeem Variant 1	Ammoniak-emissiefactor	Emissie armer systeem Variant 2	Ammoniak-emissiefactor
A7.100: overige huisvestingssystemen	6,2	niet			
D1.1.100: chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie	0,69	D1.1.14: chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie	0,03	D1.1.15: gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie	0,10

D1.2.100: chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie	8,3	D1.2.15: chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie	0,42	D1.2.17: gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie	1,3
D1.3.100: chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie	4,2	D1.3.11: chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie	0,21	D1.3.12: gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie	0,63
D2.100: chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie	5,5	D2.3: chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie	0,28	D2.4: gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie	0,83
D3.2.9: chemisch luchtwassysteem 70% emissiereductie	0,9	D3.2.14: chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie	0,15	D3.2.15: gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie	0,45
D3.2.14: chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie	0,15	niet			

Analyse:

Zeugen

De totale vergunde ammoniakemissie voor zeugen niet op luchtwasser 95% bedraagt 1.376 kg NH₃. Vergunde aantal zeugen: 269 (60 kraamzeugen + 209 dragende zeugen) gehouden op een traditioneel huisvestingssysteem.

Bij gebruik van variant 1 kunnen voor 269 zeugen (traditioneel) met 1.376 kg NH₃ bij 95% ammoniakreductie 5.380 zeugen (269 x 100/100-95) worden gehouden. Dit betreft een toename van zeugen met $\pm 1.900\%$ ($(5.380-269)/269 \times 100\%$).

Bij gebruik van variant 2 kunnen voor 269 zeugen (traditioneel) met 1.376 kg NH₃ bij 85% ammoniakreductie 1.793 zeugen (269 x 100/100-85) worden gehouden. Dit betreft een toename van zeugen met $\pm 567\%$ ($(1.793-269)/269 \times 100\%$).

Indien ook de overige op een traditioneel stalsysteem gehouden dieren (gespeende biggen en dekberen) op een luchtwasser worden geplaatst kan het aantal zeugen nog verder toenemen.

Vleesvarkens

De totale vergunde ammoniakemissie voor vleesvarkens niet gehouden op een 95% luchtwasser bedraagt 1.544 kg NH₃.

Vergunde aantal vleesvarkens: 6.006, waarvan 1.716 vleesvarkens niet op een 95% luchtwasser en 4.290 vleesvarkens op een 95% luchtwasser

Bij gebruik van variant 1 kunnen 14.583 vleesvarkens ($(1.544/0,15)+4.290$) worden gehouden. Dit betreft een toename van vleesvarkens met $\pm 143\%$ ($(14.583-6.006)/6.006 \times 100\%$).

memonummer:

betreft: Aanvulling milieुरapport (MER) en passende beoordeling (PB) n.a.v. toetsingsadvies Commissie m.e.



Bij gebruik van variant 2 kunnen 7.721 vleesvarkens (1.544/0,45+4.290) worden gehouden. Dit betreft een toename van vleesvarkens met $\pm 29\%$ (7.721-6.006/6.006 x 100%).

Bedrijf heeft $\pm 2,9$ hectare bouwvlak bestemd voor intensieve veehouderij. Bouwvlak is voor ongeveer 50% bebouwd met stallen. Binnen de vergunde ammoniakemissie zijn de uitbreidingsmogelijkheden voor met name zeugen aanzienlijk ruimer dan binnen het bestemde bouwvlak kan worden gerealiseerd. Een toename van stikstofdepositie op omliggende Natura 2000-gebieden is als gevolg van de uitbreidingsmogelijkheden binnen het bouwvlak niet aannemelijk.

Bedrijf 5: Melkrundvee- en jongveehouderij (vergunning 11 mei 2015)

Rav-code	Diercategorie/huisvestingssysteem	Aantal dieren	Ammoniakemissiefactor (kg NH3 per dierplaats per jaar)	Totaal ammoniak (kg NH3 per jaar)
A1.13	Melkrundvee	103	6,65	685
A1.100	Melkrundvee	229	12,35	2.828
A3.100	Vrouwelijk jongvee	277	4,4	1.219
	Totaal			4.732

Mogelijkheden voor omschakeling

Bestaande systeem	Ammoniakemissiefactor	Emissie armer systeem Variant 1	Ammoniakemissiefactor	Emissie armer systeem Variant 2	Ammoniakemissiefactor
A1.13: ligboxenstal met roostervloer voorzien van cassetes in de roosterspleten en mestschuif	6,65	A1.17: mechanisch geventileerde stal met een chemisch luchtwassysteem	5,1	Niet	
A1.100: overige huisvestingssystemen met beweiden	12,35	A1.17: mechanisch geventileerde stal met een chemisch luchtwassysteem	5,1	A1.10: ligboxenstal met roostervloer voorzien van een bolle rubber toplaag met mestschuif	7,0
A3.100: overige huisvestingssystemen	4,4	niet			

Analyse:

De totale vergunde ammoniakemissie voor melkrundvee op overige huisvestingssystemen bedraagt 2.828 kg NH3. Vergunde aantal melkrundvee: 332 waarvan 229 nog traditioneel worden gehouden.

Bij gebruik van variant 1 kunnen 658 melkrundvee (2.828/5,1 + 103) worden gehouden. Dit betreft een toename van melkrundvee met $\pm 98\%$ (658-332/332 x 100%).

Bij gebruik van variant 2 kunnen 507 melkrundvee (2.828/7,0 + 103) worden gehouden. Dit betreft een toename van melkrundvee met $\pm 53\%$ (507-332/332 x 100%).

Bedrijf heeft $\pm 1,5$ hectare bouwvlak bestemd voor grondgebonden veehouderij. Bouwvlak is grotendeels bebouwd met stallen en voeropslagen. Binnen de vergunde ammoniakemissie zijn de uitbreidingsmogelijkheden aanzienlijk ruimer dan binnen het bestemde bouwvlak kan worden gerealiseerd. Een toename van stikstofdepositie op

omliggende Natura 2000-gebieden is als gevolg van de uitbreidingsmogelijkheden binnen het bouwvlak niet aannemelijk.

Bedrijf 6: Melkrundvee- en jongveehouderij (vergunning 9 december 2008)

Rav-code	Diercategorie/huisvestingssysteem	Aantal dieren	Ammoniakemissiefactor (kg NH3 per dierplaats per jaar)	Totaal ammoniak (kg NH3 per jaar)
A1.100	Melkrundvee	142	12,35	1.754
A3.100	Vrouwelijk jongvee	98	4,4	431
	Totaal			2.185

Mogelijkheden voor omschakeling

Bestaande systeem	Ammoniak-emissiefactor	Emissie armer systeem Variant 1	Ammoniak-emissiefactor	Emissie armer systeem Variant 2	Ammoniak-emissiefactor
A1.100: overige huisvestingssystemen met beweiden	12,35	A1.17: mechanisch geventileerde stal met een chemisch luchtwassysteem	5,1	A1.10: ligboxenstal met roostervloer voorzien van een bolle rubber toplaag met mestschuif	7,0
A3.100: overige huisvestingssystemen	4,4	niet			

Analyse:

De totale vergunde ammoniakemissie voor melkrundvee op overige huisvestingssystemen bedraagt 1.754 kg NH3. Vergunde aantal melkrundvee: 142.

Bij gebruik van variant 1 kunnen ±344 melkrundvee (1.754/5,1) worden gehouden. Dit betreft een toename van melkrundvee met ± **142%** (344-142/142 x 100%).

Bij gebruik van variant 2 kunnen ±251 melkrundvee (1.754/7,0) worden gehouden. Dit betreft een toename van melkrundvee met ± **77%** (251-142/142 x 100%).

Bedrijf heeft ± 1,0 hectare bouwvlak bestemd voor grondgebonden en intensieve veehouderij. Bouwvlak is grotendeels bebouwd met stallen en voeropslagen. Binnen de vergunde ammoniakemissie zijn de uitbreidingsmogelijkheden aanzienlijk ruimer dan binnen het bestemde bouwvlak kan worden gerealiseerd. Een toename van stikstofdepositie op omliggende Natura 2000-gebieden is als gevolg van de uitbreidingsmogelijkheden binnen het bouwvlak niet aannemelijk.

Bijlage 2 Berekeningen stikstofeffect (uitbreiding) glastuinbouwbedrijven

Beschouwde bedrijven en invoergegevens stikstofberekeningen

Adres (1)	Bestemd oppervlak glas m2 (2)	Oppervlakte Glas m2 (3)	Maximaal Planologische oppervlak glas m2 (4)	Huidige Stikstofemissie NOx (kg per jaar) (5)	Stikstofemissie in plansituatie (kg/jr) (5)
Esdonk 15, Deurne	9.700	9.700	30.000	974	3.012
Helmondsingel 24, Deurne	12.347	12.347	30.000	1.240	3.012
Hoogdonkseweg 1b, Liessel	7.298	7.298	30.000	733	3.012
Goorweg 10, Deurne	9.078	9.078	30.000	911	3.012
Parallelweg 159 Deurne	31.570	16.260	30.000	1.633	3.012
Riet 5, Deurne	6.577	6.577	30.000	660	3.012
Zinkskeslaan 6, Helenaveen	31.723	31.723	31.723	3.185	3.185
Zinkskeslaan 11, Helenaveen	19.776	12.170	30.000	1.222	3.012
Zinkskeslaan 16, Helenaveen	1.200	1.200	30.000	120	3.012
Zinkskeslaan 26, Helenaveen	34.508	34.508	34.508	3.465	3.465
Totaal	163.777	140.861	306.231	14.142	30.746

(1) Bron: gemeente Deurne, mei 2017: bedrijven die in de Derde Herziening Bestemmingsplan Buitengebied als glastuinbouwbedrijf zijn bestemd

(2) Bron: gemeente Deurne, mei 2017:

(3) op basis van luchtfotoanalyse oppervlakte glas bepaald

(4) Conform Derde Herziening Bestemmingsplan Buitengebied

(5) Op basis van rekenwaarde stikstofrekenmodel Aerius (1004 kh per ha per jaar)



Figuur: glastuinbouwbedrijven Derde Herziening Bestemmingsplan Buitengebied

Rekenresultaten: toename stikstofdepositie op Natura2000-gebieden (mol/ha/ja) (1)

Adres	Deurnse Peel	Groote Peel	Bosch huizer bergen	Maas duinen	Strabrechtse Heide & Beuven	Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	Zeldersche Driessen	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	Sint Jansberg	Leudal	Swalmdal	Sarsven en De Banen
Esdonk 15, Deurne	0,04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Helmondsingel 24, Deurne	0,16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hoogdonkseweg 1b, Liessel	0,05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Goorweg 10, Deurne	0,08	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Parallelweg 159 Deurne	0,03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Riet 5, Deurne	0,17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Zinkskeslaan 6, Helenaveen	0 (2)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Zinkskeslaan 11, Helenaveen	0,84	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Zinkskeslaan 16, Helenaveen	1,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Zinkskeslaan 26, Helenaveen	0 (2)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Totaal 10 bedrijven	1,36	0,11	0,10	0,08	0,06	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03

(1) Berekend met Aerius versie mei 2017

(2) Zinkskeslaan 6 en 26 zijn nu al groter dan 3 ha en kunnen planologisch niet verder uitbreiden.

Analyse

- Individueel doorgerekend geven de bedrijven die nog kunnen groeien bij uitbreiding een toename van stikstof op Natura 2000 - gebied Deurnsche Peel te zien.
- Bij de bedrijven rondom Deurne varieert de toename van 0,03 tot 0,17 mol/ha/jaar. Een geringe toename, maar significant gezien de huidige overbelaste stikstofsituatie in Natura 2000 - gebied Deurnsche Peel.
- Bij de bedrijven in het doorgroeigebied is de toename groter: 0,84 tot 1 mol/ha /jaar.
- Cumulatief (het effect van de bedrijven gezamenlijk doorgerekend) wordt naast toename van stikstof op Natura 2000-gebied Deurnsche Peel ook een toename van stikstof op verder weggelegen Natura 2000-gebieden berekend. De toename van varieert van 0,03 mol/ha/jaar tot 0,11 mol/ha/jaar. Een geringe toename, maar significant gezien de huidige overbelaste stikstofsituatie in de Natura 2000 – gebieden.
- Bij vergunningaanvraag hoeft bij toenames kleiner dan 0,05 mol/ha/jaar conform het PAS geen melding/vergunning te worden aangevraagd in het kader van de Wet natuurbescherming. Bij toenames tussen 0,05 en 1 mol/ha/jaar volstaat een melding (zolang de grenswaarde niet verlaagd is naar 0,05 mol/ha/jr. Boven 1 mol moet een vergunning worden aangevraagd.
- Echter: PAS geldt niet voor bestemmingsplannen: een toename van stikstofdepositie is bestemmingsplan-technisch niet toegestaan.

Conclusie

- Om op voorhand te borgen dat de ontwikkelingsmogelijkheden voor glastuinbouw in de Derde Herziening niet leiden tot negatief effect op Natura 2000-gebied, moet aan de ontwikkelingsmogelijkheid een voorwaarde gekoppeld worden dat uitbreiding alleen mogelijk is als dit niet leidt tot toename van stikstofdepositie op Natura 2000-gebied.
- Dit zowel voor de glastuinbouwbedrijven in het doorgroeigebied als voor de overige glastuinbouwbedrijven.

AERIUS CALCULATOR

Dit document bevat resultaten van een stikstofdepositieberekening met AERIUS Calculator. U dient dit document te gebruiken ter onderbouwing van een vergunningaanvraag in het kader van de Wet natuurbescherming.

De resultaten geven de stikstofeffecten van deze activiteit weer voor Natura 2000-gebieden. AERIUS Calculator maakt enkel voor de PAS-gebieden inzichtelijk welke stikstofgevoelige habitattypen er voor komen en op welke hiervan een effect is. Op basis hiervan is aangegeven voor hoeveel hectares ontwikkelingsruimte benodigd is.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH_3) en stikstofdioxide (NO_x), of één van beide. Hiermee is de depositie van de activiteit berekend en uitgewerkt.

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in de Calculator.

Berekening referentie

- ▶ 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.naturazoo.nl.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Anteagroup	1234 Deurne, 1234 Deurne

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Verschilberekening glastuinbouw Deurne	RpK3WhjHgeoa
Datum berekening	Rekenjaar
22 mei 2017, 15:42	2017

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Verschil
NOx	14.143,00 kg/j	30,75 ton/j	16.603,00 kg/j
NH ₃	-	-	-

Depositie

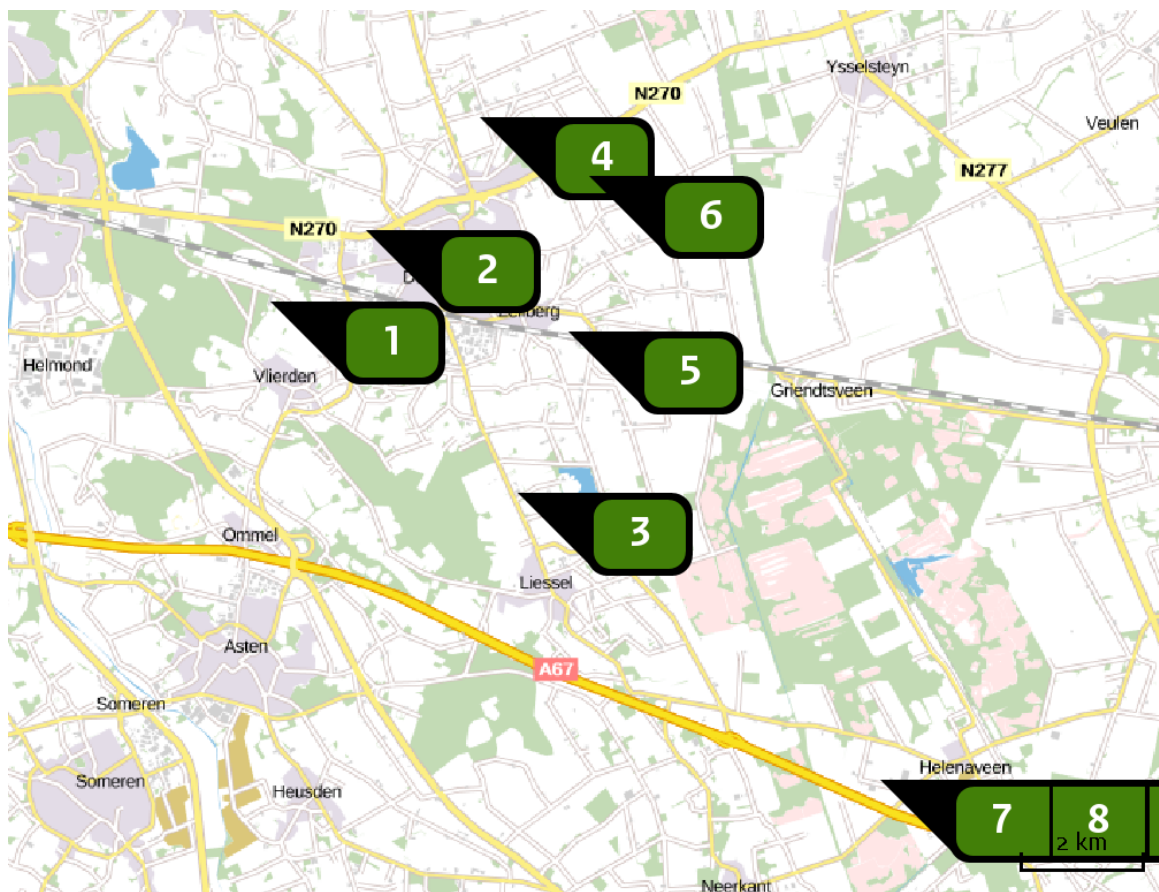
Hectare met
hoogste project-
verschil (mol/ha/j)

Natuurgebied	Provincie	
Deurnsche Peel & Mariapeel	Noord-Brabant	
Situatie 1	Situatie 2	Verschil
1,34	2,69	+ 1,36

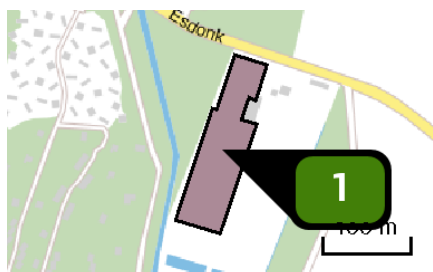
Toelichting

Verschilberekening Deurne

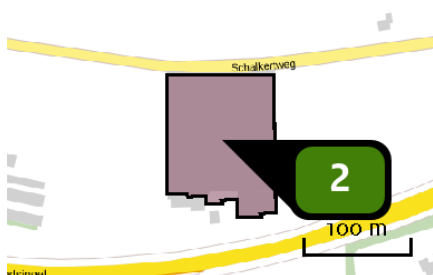
Locatie referentie



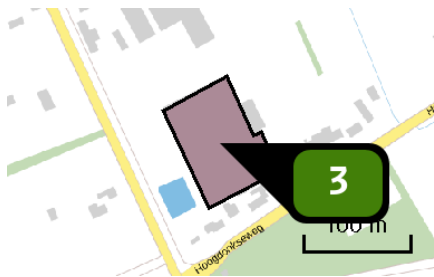
Emissie (per bron) referentie



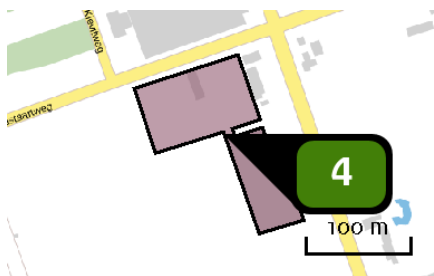
Naam **Esdonk 15**
 Locatie (X,Y) **180600, 385366**
 Uitstoothoogte **8,0 m**
 Oppervlakte **0,9 ha**
 Spreiding **4,0 m**
 Warmteinhoud **0,400 MW**
 Temporele variatie **Verwarming van ruimten (zonder seizoenscorrectie)**
 NOx **974,00 kg/j**



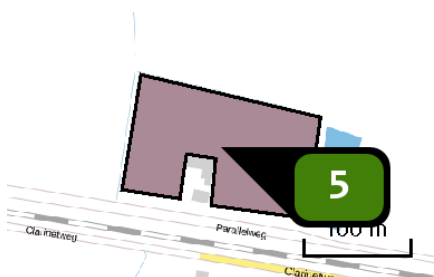
Naam **Helmondsingel 24**
 Locatie (X,Y) **182184, 386530**
 Uitstoothoogte **8,0 m**
 Oppervlakte **1,2 ha**
 Spreiding **4,0 m**
 Warmteinhoud **0,400 MW**
 Temporele variatie **Verwarming van ruimten (zonder seizoenscorrectie)**
 NOx **1.240,00 kg/j**



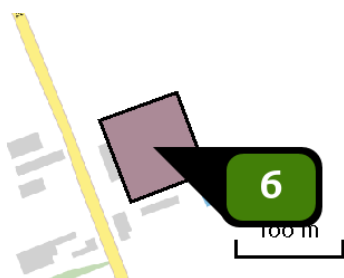
Naam	Hoogdonkseweg 1b
Locatie (X,Y)	184673, 382217
Uitstoothoogte	<u>8,0 m</u>
Oppervlakte	<u>0,7 ha</u>
Spreiding	<u>4,0 m</u>
Warmteinhoud	<u>0,400 MW</u>
Temporele variatie	Verwarming van ruimten (zonder seizoenscorrectie)
NOx	733,00 kg/j



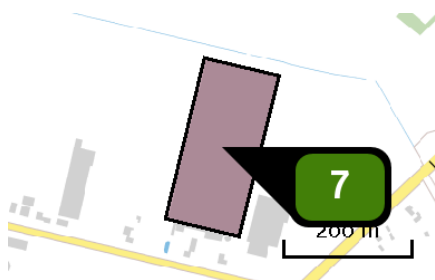
Naam	Goorweg 10
Locatie (X,Y)	184059, 388395
Uitstoothoogte	<u>8,0 m</u>
Oppervlakte	<u>1,1 ha</u>
Spreiding	<u>4,0 m</u>
Warmteinhoud	<u>0,400 MW</u>
Temporele variatie	Verwarming van ruimten (zonder seizoenscorrectie)
NOx	911,00 kg/j



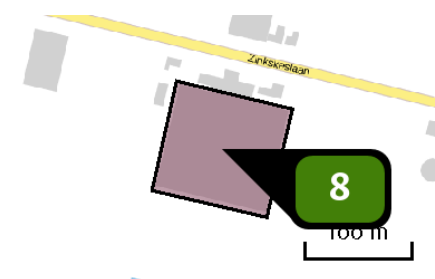
Naam	Parralelweg 159
Locatie (X,Y)	185509, 384862
Uitstoothoogte	<u>8,0 m</u>
Oppervlakte	<u>1,6 ha</u>
Spreiding	<u>4,0 m</u>
Warmteinhoud	<u>0,400 MW</u>
Temporele variatie	Verwarming van ruimten (zonder seizoenscorrectie)
NOx	1.633,00 kg/j



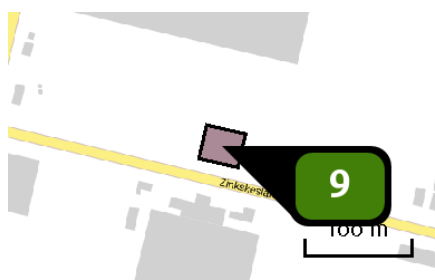
Naam	Riet 5
Locatie (X,Y)	185853, 387432
Uitstoothoogte	<u>8,0 m</u>
Oppervlakte	<u>0,6 ha</u>
Spreiding	<u>4,0 m</u>
Warmteinhoud	<u>0,400 MW</u>
Temporele variatie	Verwarming van ruimten (zonder seizoenscorrectie)
NOx	660,00 kg/j



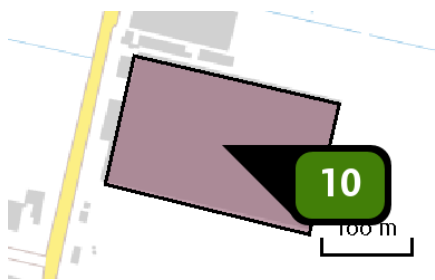
Naam **Zinkeslaan 6**
 Locatie (X,Y) **191019, 377530**
 Uitstoothoogte **8,0 m**
 Oppervlakte **3,1 ha**
 Spreiding **4,0 m**
 Warmteinhoud **0,400 MW**
 Temporele variatie **Verwarming van ruimten (zonder seizoenscorrectie)**
 NOx **3.185,00 kg/j**



Naam **Zinkeslaan 11**
 Locatie (X,Y) **190480, 377364**
 Uitstoothoogte **8,0 m**
 Oppervlakte **1,2 ha**
 Spreiding **4,0 m**
 Warmteinhoud **0,400 MW**
 Temporele variatie **Verwarming van ruimten (zonder seizoenscorrectie)**
 NOx **1.222,00 kg/j**

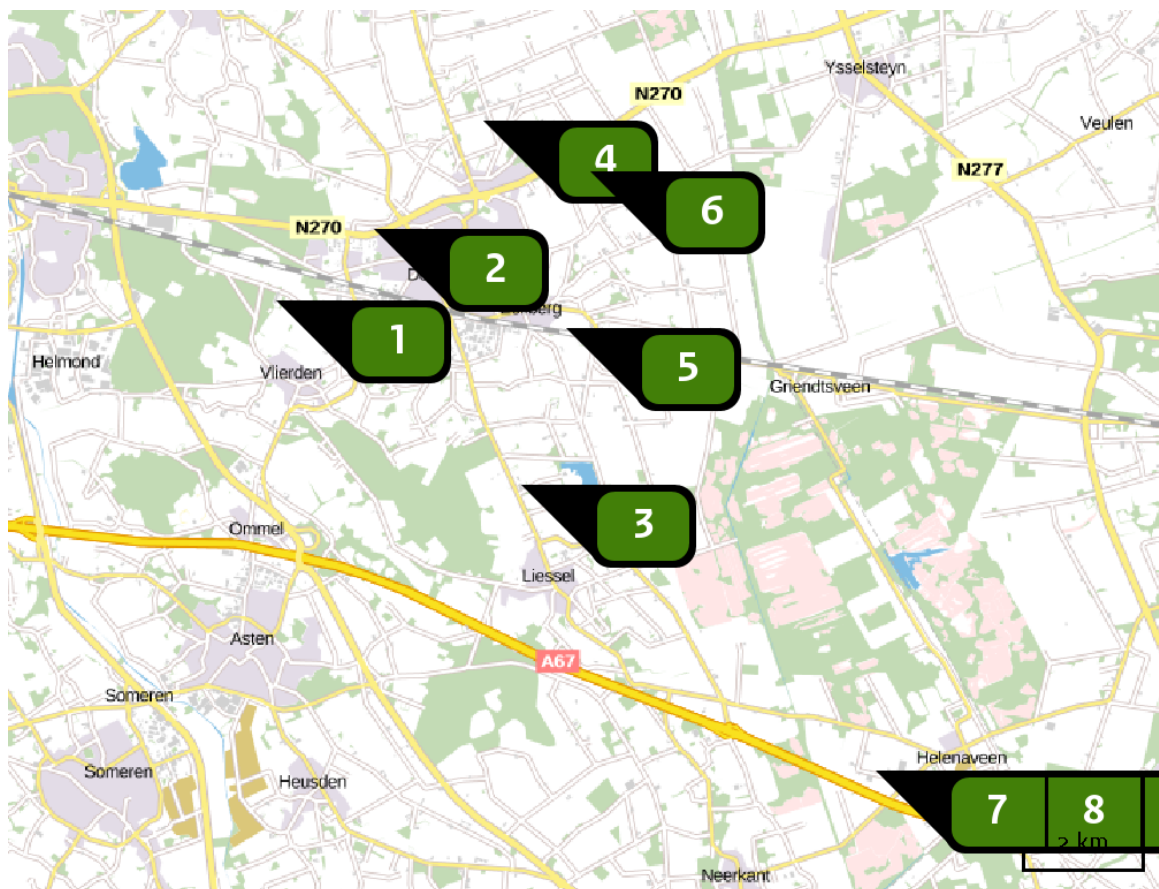


Naam **Zinkeslaan 16**
 Locatie (X,Y) **190507, 377483**
 Uitstoothoogte **8,0 m**
 Oppervlakte **0,1 ha**
 Spreiding **4,0 m**
 Warmteinhoud **0,400 MW**
 Temporele variatie **Verwarming van ruimten (zonder seizoenscorrectie)**
 NOx **120,00 kg/j**

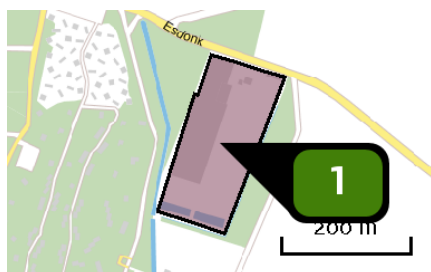


Naam **Zinkeslaan 26**
 Locatie (X,Y) **190480, 377653**
 Uitstoothoogte **8,0 m**
 Oppervlakte **3,4 ha**
 Spreiding **4,0 m**
 Warmteinhoud **0,400 MW**
 Temporele variatie **Verwarming van ruimten (zonder seizoenscorrectie)**
 NOx **3.465,00 kg/j**

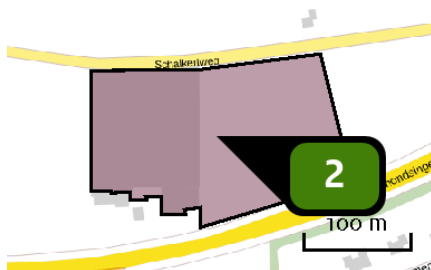
Locatie beoogd



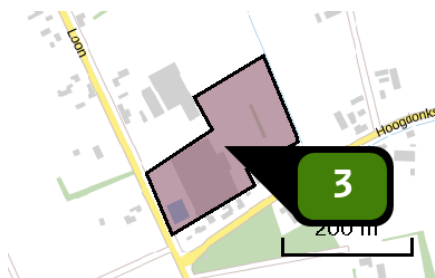
Emissie (per bron) beoogd



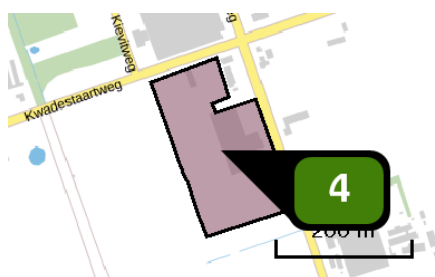
Naam **Esdonk 15**
 Locatie (X,Y) **180627, 385337**
 Uitstoothoogte **8,0 m**
 Oppervlakte **3,0 ha**
 Spreiding **4,0 m**
 Warmteinhoud **0,400 MW**
 Temporele variatie **Verwarming van ruimten (zonder seizoenscorrectie)**
 NOx **3.012,00 kg/j**



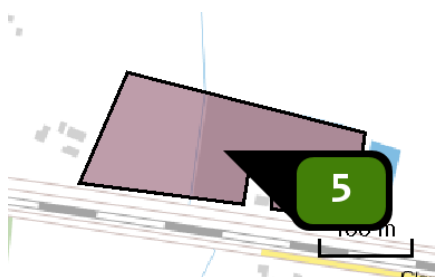
Naam **Helmondsingel 24**
 Locatie (X,Y) **182249, 386530**
 Uitstoothoogte **8,0 m**
 Oppervlakte **3,0 ha**
 Spreiding **4,0 m**
 Warmteinhoud **0,400 MW**
 Temporele variatie **Verwarming van ruimten (zonder seizoenscorrectie)**
 NOx **3.012,00 kg/j**



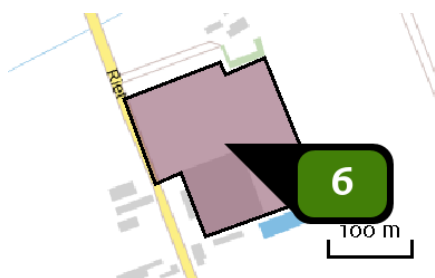
Naam	Hoogdonkseweg 1b
Locatie (X,Y)	184705, 382266
Uitstoothoogte	<u>8,0 m</u>
Oppervlakte	<u>3,0 ha</u>
Spreiding	<u>4,0 m</u>
Warmteinhoud	<u>0,400 MW</u>
Temporele variatie	Verwarming van ruimten (zonder seizoenscorrectie)
NOx	3.012,00 kg/j



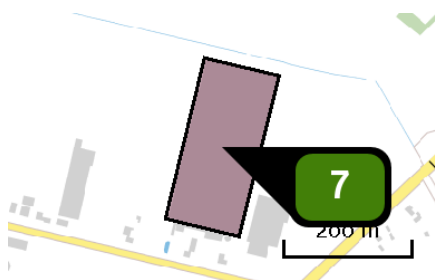
Naam	Goorweg 10
Locatie (X,Y)	184077, 388337
Uitstoothoogte	<u>8,0 m</u>
Oppervlakte	<u>3,0 ha</u>
Spreiding	<u>4,0 m</u>
Warmteinhoud	<u>0,400 MW</u>
Temporele variatie	Verwarming van ruimten (zonder seizoenscorrectie)
NOx	3.012,00 kg/j



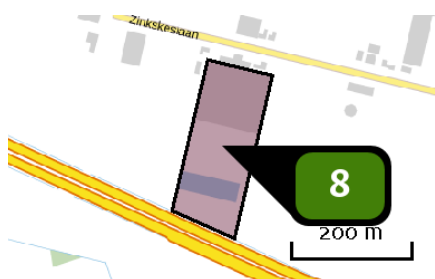
Naam	Parralelweg 159
Locatie (X,Y)	185447, 384872
Uitstoothoogte	<u>8,0 m</u>
Oppervlakte	<u>3,0 ha</u>
Spreiding	<u>4,0 m</u>
Warmteinhoud	<u>0,400 MW</u>
Temporele variatie	Verwarming van ruimten (zonder seizoenscorrectie)
NOx	3.012,00 kg/j



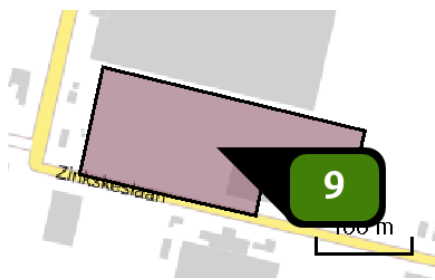
Naam	Riet 5
Locatie (X,Y)	185855, 387491
Uitstoothoogte	<u>8,0 m</u>
Oppervlakte	<u>3,0 ha</u>
Spreiding	<u>4,0 m</u>
Warmteinhoud	<u>0,400 MW</u>
Temporele variatie	Verwarming van ruimten (zonder seizoenscorrectie)
NOx	3.012,00 kg/j



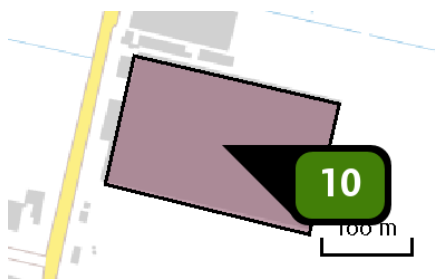
Naam	Zinkeslaan 6
Locatie (X,Y)	191019, 377530
Uitstoothoogte	<u>8,0 m</u>
Oppervlakte	<u>3,1 ha</u>
Spreiding	<u>4,0 m</u>
Warmteinhoud	<u>0,400 MW</u>
Temporele variatie	Verwarming van ruimten (zonder seizoenscorrectie)
NOx	3.185,00 kg/j



Naam	Zinkeslaan 11
Locatie (X,Y)	190461, 377285
Uitstoothoogte	<u>8,0 m</u>
Oppervlakte	<u>3,0 ha</u>
Spreiding	<u>4,0 m</u>
Warmteinhoud	<u>0,400 MW</u>
Temporele variatie	Verwarming van ruimten (zonder seizoenscorrectie)
NOx	3.012,00 kg/j

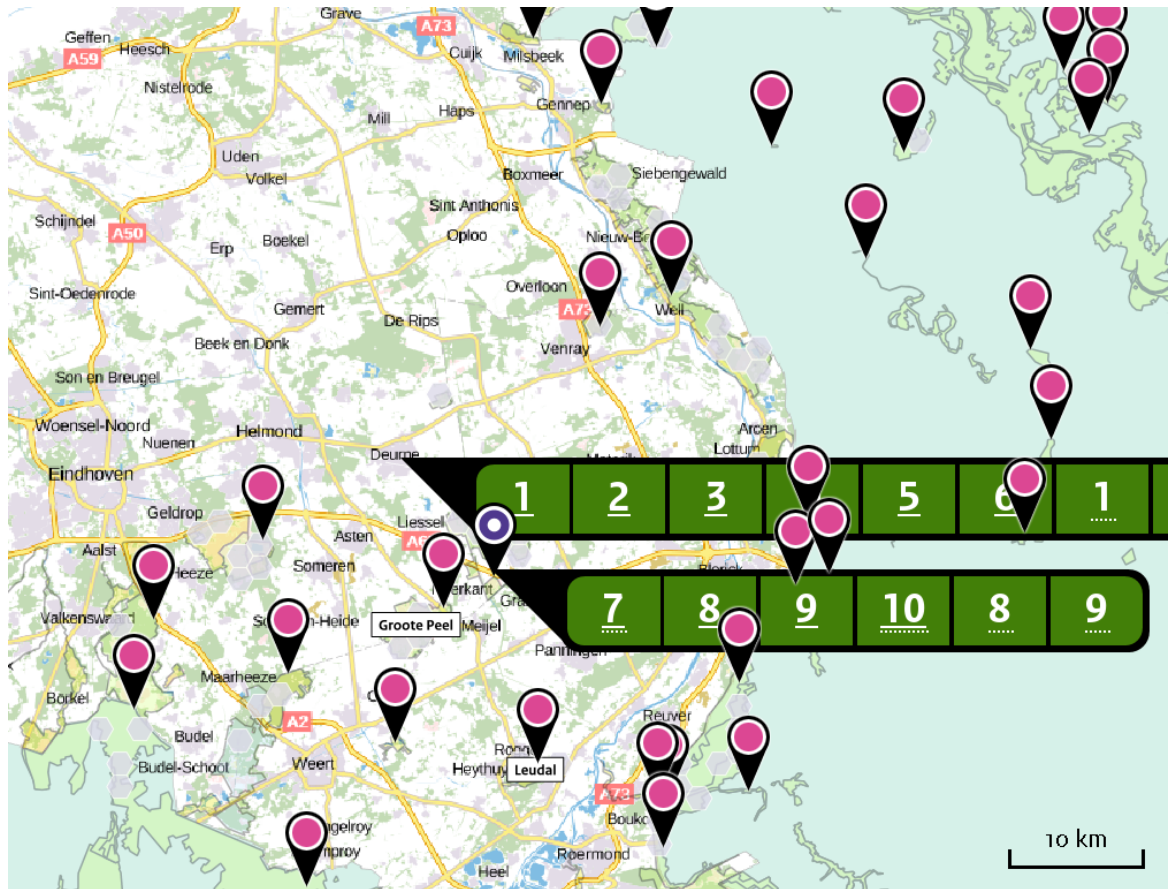


Naam	Zinkeslaan 16
Locatie (X,Y)	190477, 377522
Uitstoothoogte	<u>8,0 m</u>
Oppervlakte	<u>3,0 ha</u>
Spreiding	<u>4,0 m</u>
Warmteinhoud	<u>0,400 MW</u>
Temporele variatie	Verwarming van ruimten (zonder seizoenscorrectie)
NOx	3.012,00 kg/j



Naam	Zinkeslaan 26
Locatie (X,Y)	190480, 377653
Uitstoothoogte	<u>8,0 m</u>
Oppervlakte	<u>3,4 ha</u>
Spreiding	<u>4,0 m</u>
Warmteinhoud	<u>0,400 MW</u>
Temporele variatie	Verwarming van ruimten (zonder seizoenscorrectie)
NOx	3.465,00 kg/j

Depositie natuurgebieden



Hoogste projectverschil (Deurnsche Peel & Mariapeel)

Hoogste projectverschil per natuurgebied

- Habitatrictlijn
- Vogelrichtlijn
- Habitatrictlijn, Vogelrichtlijn

Depositie PAS-
gebieden

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Situatie 2 Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil			max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
Deurnsche Peel & Mariapeel	1,34	2,69	+ 1,36	3,73	●	1,36	✓
Groote Peel	0,12	0,23	+ 0,11	0,23	●	0,11	✓
Boschhuizerbergen	0,08	0,19	+ 0,10	0,19	●	0,10	✓
Maasduinen	0,06	0,14	+ 0,08	0,14	●	0,08	✗
Strabrechtse Heide & Beuven	0,05	0,11	+ 0,06	0,11	●	0,06	✓
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,05	0,10	+ >0,05	0,10	●	>0,05	✓
Zeldersche Driessen	0,04	0,09	+ 0,05	0,09	●	<=0,05	✓
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,03	0,07	+ 0,04	0,07	●	<=0,05	✓
Sint Jansberg	0,03	0,07	+ 0,04	0,07	●	<=0,05	✓
Leudal	0,04	0,07	+ 0,04	0,07	●	<=0,05	✓
Swalmdal	0,03	0,06	+ 0,03	0,06	●	<=0,05	✓
Sarsven en De Banen	0,03	>0,05	+ 0,03	>0,05	●	<=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	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	1,34	2,69	+ 1,36	●	1,36	✓
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	2,40	3,73	+ 1,33	●	1,33	✓
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,31	0,51	+ 0,20	●	0,20	✓
H4030 Droge heiden	0,25	0,44	+ 0,20	●	0,20	✓

Groote Peel

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,12	0,23	+ 0,11	●	0,11	✓
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,09	0,17	+ 0,08	●	0,08	✓
H4030 Droge heiden	0,06	0,12	+ 0,06	●	0,06	✓

Boschhuizerbergen







Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,08	0,19	+ 0,10	●	0,10	
H2330 Zandverstuivingen	0,08	0,18	+ 0,10	●	0,10	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,07	0,17	+ 0,10	●	0,10	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,05	0,11	+ 0,06	●	0,06	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,05	0,11	+ 0,06	●	0,06	

Maasduinen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H2330 Zandverstuivingen	0,06	0,14	+ 0,08	●	0,08	✓
ZGHg190 Oude eikenbossen	0,06	0,13	+ 0,07	●	0,07	✗
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,06	0,13	+ 0,07	●	0,07	✓
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,06	0,14	+ 0,07	●	0,07	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,06	0,13	+ 0,07	●	0,07	✓
H4030 Droge heiden	0,06	0,13	+ 0,07	●	0,07	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,06	0,12	+ 0,07	●	0,07	✓
H3160 Zure vennen	0,06	0,12	+ 0,07	●	0,07	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	0,12	+ 0,07	●	0,07	✓
ZGHg1Do Hoogveenbossen	0,06	0,12	+ 0,06	●	0,06	✓
Hg190 Oude eikenbossen	0,06	0,12	+ 0,06	●	0,06	✓
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	0,12	+ 0,06	●	0,06	✓
Hg1Do Hoogveenbossen	0,06	0,12	+ 0,06	●	0,06	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,05	0,10	+ 0,06	●	0,06	✓
H6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm	>0,05	0,11	+ 0,06	●	0,06	✓

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05	0,11	+ 0,06	●	0,06	
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	0,11	+ 0,06	●	0,06	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,04	0,09	+ 0,04	●	<=0,05	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,03	0,07	+ 0,04	●	<=0,05	

Strabrechtse Heide & Beuven

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,05	0,11	+ 0,06	●	0,06	
H4030 Droge heiden	0,05	0,11	+ 0,06	●	0,06	
H3160 Zure vennen	0,05	0,11	+ 0,06	●	0,06	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,04	0,10	+ 0,06	●	0,06	
H2330 Zandverstuivingen	0,04	0,10	+ 0,06	●	0,06	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,04	0,10	+ 0,06	●	0,06	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,04	0,08	+ 0,05	●	<=0,05	
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,03	0,07	+ 0,04	●	<=0,05	

Weerter- en Budelerbergen & Ringselven

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,05	0,10	+ >0,05	●	>0,05	✓
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,04	0,09	+ 0,05	●	<=0,05	✓
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,04	0,09	+ 0,05	●	<=0,05	✓
H91Do Hoogveenbossen	0,04	0,09	+ 0,05	●	<=0,05	✓
H4030 Droge heiden	0,04	0,09	+ 0,05	●	<=0,05	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,04	0,08	+ 0,04	●	<=0,05	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,04	0,08	+ 0,04	●	<=0,05	✓
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,04	0,08	+ 0,04	●	<=0,05	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,03	0,07	+ 0,04	●	<=0,05	✓
Lg09 Droog struisgrasland	0,03	0,07	+ 0,04	●	<=0,05	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,03	0,06	+ 0,03	●	<=0,05	✓

Zeldersche Driessen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,04	0,09	+ 0,05	●	<=0,05	
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,03	0,07	+ 0,04	○	<=0,05	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,03	0,06	+ 0,04	●	<=0,05	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,03	0,06	+ 0,04	●	<=0,05	




Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil			
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,03	0,07	+ 0,04	●	<=0,05	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,03	0,07	+ 0,04	●	<=0,05	✓
H4030 Droge heiden	0,03	0,07	+ 0,04	●	<=0,05	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,03	0,07	+ 0,04	●	<=0,05	✓
H3160 Zure vennen	0,03	0,07	+ 0,04	●	<=0,05	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,03	0,07	+ 0,04	●	<=0,05	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,03	0,07	+ 0,04	●	<=0,05	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,03	0,07	+ 0,04	●	<=0,05	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,03	0,07	+ 0,04	●	<=0,05	✓
H91Do Hoogveenbossen	0,03	0,07	+ 0,04	●	<=0,05	✓
H9999:136 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3130)	0,03	0,07	+ 0,04	●	<=0,05	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,03	0,06	+ 0,03	●	<=0,05	✓

Sint Jansberg

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,03	0,07	+ 0,04	●	<=0,05	
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,03	0,07	+ 0,04	●	<=0,05	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,03	0,07	+ 0,04	●	<=0,05	
H7210 Galigaanmoerassen	0,02	0,06	+ 0,03	●	<=0,05	





Leudal

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,04	0,07	+ 0,04	●	<=0,05	
Hg160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,04	0,07	+ 0,04	●	<=0,05	
ZGHg160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,04	0,07	+ 0,04	●	<=0,05	

Swalmdal

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
ZGH ₁ EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,03	0,06	+ 0,03		<=0,05	
Hg ₁ EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,03	>0,05	+ 0,03		<=0,05	

Sarsven en De Banen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,03	>0,05	+ 0,03		<=0,05	
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,03	>0,05	+ 0,03		<=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 resterende gebieden

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Situatie 2		Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Hoogste depositie (mol/ha/j)	max. benodigd (mol/ha/j)		beschikbaar?	
Erlenwälder bei Gut Hovesaat	0,04	0,09	+ 0,05	0,09	○	<=0,05	⊘	
Fleuthkuhlen	0,04	0,08	+ 0,04	0,08	○	<=0,05	⊘	
Hangmoor Damerbruch	0,04	0,09	+ 0,04	0,09	○	<=0,05	⊘	
Reichswald	0,03	0,08	+ 0,04	0,08	○	<=0,05	⊘	
Vogelschutzgebiet 'Schwalm-Nette-Platte mit Grenzwald u. Meinweg	0,04	0,08	+ 0,04	0,08	○	<=0,05	⊘	
Krickenbecker Seen - Kl. De Witt-See	0,04	0,08	+ 0,04	0,08	○	<=0,05	⊘	
Uedemer Hochwald	0,03	0,07	+ 0,04	0,07	○	<=0,05	⊘	
Wälder und Heiden bei Brügggen-Bracht	0,04	0,07	+ 0,04	0,07	○	<=0,05	⊘	
Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Waterin	0,03	0,06	+ 0,03	0,06	○	<=0,05	⊘	
Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariaho	0,03	0,06	+ 0,03	0,06	○	<=0,05	⊘	
Niederkamp	0,03	0,06	+ 0,03	0,06	○	<=0,05	⊘	
Diersfordter Wald/ Schnepfenberg	0,03	0,06	+ 0,03	0,06	○	<=0,05	⊘	

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Situatie 2	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Hoogste depositie (mol/ha/j)		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
Elmpter Schwalmbruch	0,03	0,06	+ 0,03	0,06	<input type="radio"/>	<=0,05	<input checked="" type="radio"/>
Grosses Veen	0,02	>0,05	+ 0,03	>0,05	<input type="radio"/>	<=0,05	<input checked="" type="radio"/>
Staatsforst Rheurdt / Littard	0,03	0,06	+ 0,03	0,06	<input type="radio"/>	<=0,05	<input checked="" type="radio"/>
Schwarzes Wasser	0,02	>0,05	+ 0,03	>0,05	<input type="radio"/>	<=0,05	<input checked="" type="radio"/>
Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein'	0,02	>0,05	+ 0,03	>0,05	<input type="radio"/>	<=0,05	<input checked="" type="radio"/>
Tote Rahm	0,03	>0,05	+ 0,03	>0,05	<input type="radio"/>	<=0,05	<input checked="" type="radio"/>
Abeek met aangrenzende moerasgebieden	0,02	>0,05	+ 0,03	>0,05	<input type="radio"/>	<=0,05	<input checked="" type="radio"/>
Tantelbruch mit Elmpter Bachtal und Teilen der Schwalmaue	0,02	>0,05	+ 0,03	>0,05	<input type="radio"/>	<=0,05	<input checked="" type="radio"/>
Lüsekamp und Boschbeek	0,02	>0,05	+ 0,03	>0,05	<input type="radio"/>	<=0,05	<input checked="" type="radio"/>

Geen overschrijding*

Wel overschrijding

* 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.

Depositie per
habitattype

Erlenwälder bei Gut Hovesaat

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
Hg999:1217c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,04	0,09	+ 0,05		<=0,05	

Fleuthkuhlen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
Hg999:1233c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,04	0,08	+ 0,04		<=0,05	

Hangmoor Damerbruch

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
Hg999:1242c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,04	0,09	+ 0,04		<=0,05	

Reichswald

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
Hg999:1194c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,03	0,08	+ 0,04		<=0,05	

Vogelschutzgebiet 'Schwalm-Nette-Platte mit Grenzwald u. Meinweg

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1247c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,04	0,08	+ 0,04		<=0,05	

Krickenbecker Seen - Kl. De Witt-See

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1246c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,04	0,08	+ 0,04		<=0,05	

Uedemer Hochwald

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1218c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,03	0,07	+ 0,04		<=0,05	

Wälder und Heiden bei Brüggen-Bracht

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1255c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,04	0,07	+ 0,04		<=0,05	

Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Waterin

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1022c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,03	0,06	+ 0,03	<input type="radio"/>	<=0,05	

Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariaho

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1040c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,03	0,06	+ 0,03	<input type="radio"/>	<=0,05	

Niederkamp

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1234c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,03	0,06	+ 0,03	<input type="radio"/>	<=0,05	

Diersfordter Wald/ Schnepfenberg

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1205c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,03	0,06	+ 0,03	<input type="radio"/>	<=0,05	

Elmpter Schwalmbruch

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1254c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,03	0,06	+ 0,03	<input type="radio"/>	<=0,05	

Grosses Veen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1204c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,02	>0,05	+ 0,03	<input type="radio"/>	<=0,05	

Staatsforst Rheurdt / Littard

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1243c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,03	0,06	+ 0,03	<input type="radio"/>	<=0,05	

Schwarzes Wasser

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1223c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,02	>0,05	+ 0,03	<input type="radio"/>	<=0,05	

Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein'

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1198c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,02	>0,05	+ 0,03	<input type="radio"/>	<=0,05	<input checked="" type="checkbox"/>

Tote Rahm

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1244c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,03	>0,05	+ 0,03	<input type="radio"/>	<=0,05	<input checked="" type="checkbox"/>

Abeek met aangrenzende moerasgebieden

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1023c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,02	>0,05	+ 0,03	<input type="radio"/>	<=0,05	<input checked="" type="checkbox"/>

Tantelbruch mit Elmpter Bachtal und Teilen der Schwalmaue

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1256c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,02	>0,05	+ 0,03	<input type="radio"/>	<=0,05	<input checked="" type="checkbox"/>

Lüsekamp und Boschbeek

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1258c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,02	>0,05	+ 0,03	<input type="radio"/>	<=0,05	<input checked="" type="radio"/>

Geen overschrijding*

Wel overschrijding

* 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.

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 2016_20170324_a9b5d9a5ef

Database versie 2016_20170301_feb336c45f

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 dient dit document te gebruiken ter onderbouwing van een vergunningaanvraag in het kader van de Wet natuurbescherming.

De resultaten geven de stikstofeffecten van deze activiteit weer voor Natura 2000-gebieden. AERIUS Calculator maakt enkel voor de PAS-gebieden inzichtelijk welke stikstofgevoelige habitattypen er voor komen en op welke hiervan een effect is. Op basis hiervan is aangegeven voor hoeveel hectares ontwikkelingsruimte benodigd is.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH_3) en stikstofoxide (NO_x), of één van beide. Hiermee is de depositie van de activiteit berekend en uitgewerkt.

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in de Calculator.

Berekening referentie

- ▶ 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.naturazoo.nl.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Anteagroup	Esdonk 15, 1234 Deurne

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Verschilberekening glastuinbouw Deurne	RdozDjZ5XNMP
Datum berekening	Rekenjaar
22 mei 2017, 15:43	2017

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Verschil
NOx	974,00 kg/j	3.012,00 kg/j	2.038,00 kg/j
NH ₃	-	-	-

Depositie

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

Natuurgebied	Provincie	
Deurnsche Peel & Mariapeel	Noord-Brabant	
Situatie 1	Situatie 2	Verschil
0,02	>0,05	+ 0,04

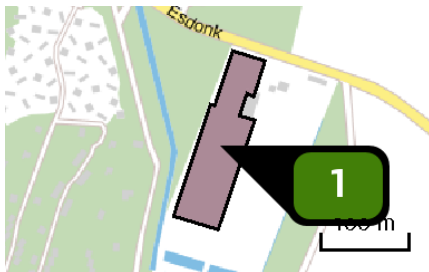
Toelichting

Verschilberekening Esdonk 15

Locatie referentie



Emissie (per bron) referentie

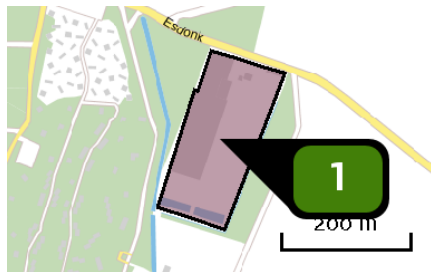


Naam	Esdonk 15
Locatie (X,Y)	180600, 385366
Uitstoothoogte	8,0 m
Oppervlakte	0,9 ha
Spreiding	4,0 m
Warmteinhoud	0,400 MW
Temporele variatie	Verwarming van ruimten (zonder seizoenscorrectie)
NOx	974,00 kg/j

Locatie
beogd

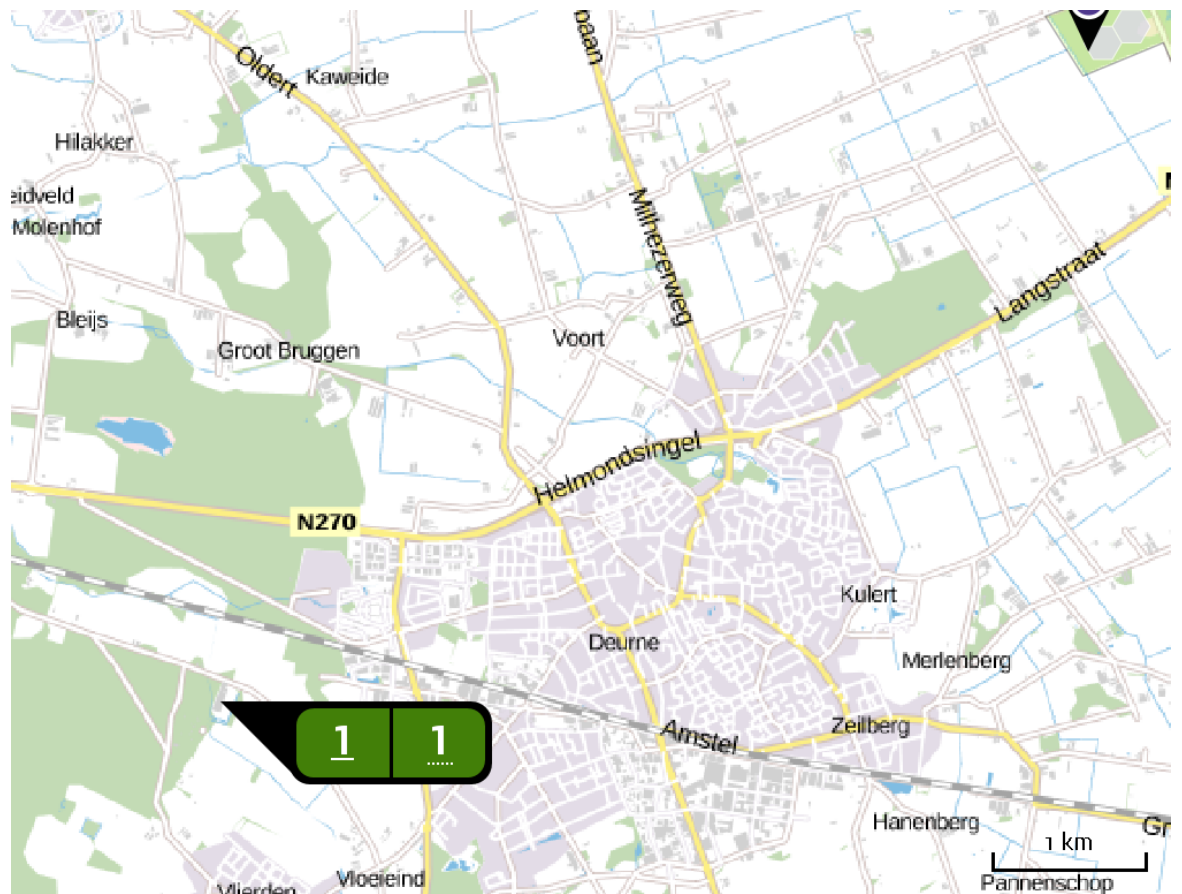


Emissie
(per bron)
beogd



Naam	Esdonk 15
Locatie (X,Y)	180627, 385337
Uitstoothoogte	8,0 m
Oppervlakte	3,0 ha
Spreiding	4,0 m
Warmteinhoud	0,400 MW
Temporele variatie	Verwarming van ruimten (zonder seizoenscorrectie)
NOx	3.012,00 kg/j

Depositie natuurgebieden



 Hoogste projectverschil (Deurnsche Peel & Mariapeel)

 Hoogste projectverschil per natuurgebied

-  Habitatrictlijn
-  Vogelrichtlijn
-  Habitatrictlijn, Vogelrichtlijn

Depositie PAS-
gebieden

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Situatie 2	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Hoogste depositie (mol/ha/j)		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,02	>0,05	+ 0,04	>0,05		<=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	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil			
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,02	>0,05	+ 0,04		<=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 2016_20170324_a9b5d9a5ef

Database versie 2016_20170301_feb336c45f

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 dient dit document te gebruiken ter onderbouwing van een vergunningaanvraag in het kader van de Wet natuurbescherming.

De resultaten geven de stikstofeffecten van deze activiteit weer voor Natura 2000-gebieden. AERIUS Calculator maakt enkel voor de PAS-gebieden inzichtelijk welke stikstofgevoelige habitattypen er voor komen en op welke hiervan een effect is. Op basis hiervan is aangegeven voor hoeveel hectares ontwikkelingsruimte benodigd is.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH_3) en stikstofoxide (NO_x), of één van beide. Hiermee is de depositie van de activiteit berekend en uitgewerkt.

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in de Calculator.

Berekening referentie

- ▶ 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.naturazoo.nl.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Anteagroup	Goorweg 10, 1234 Deurne

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Verschilberekening glastuinbouw Deurne	S53HUestb3aF
Datum berekening	Rekenjaar
22 mei 2017, 15:51	2017

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Verschil
NOx	911,00 kg/j	3.012,00 kg/j	2.101,00 kg/j
NH ₃	-	-	-

Depositie

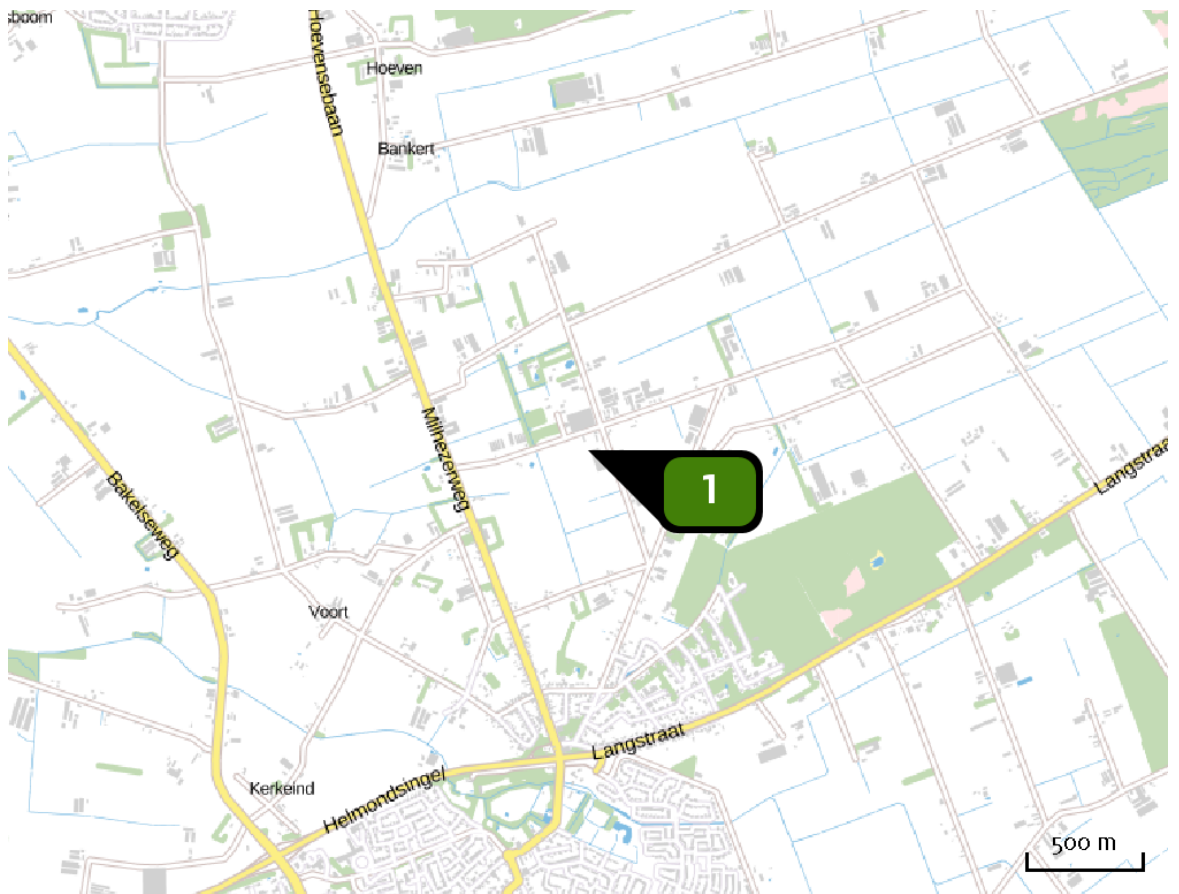
Hectare met
hoogste project-
verschil (mol/ha/j)

Natuurgebied	Provincie	
Deurnsche Peel & Mariapeel	Noord-Brabant	
Situatie 1	Situatie 2	Verschil
0,07	0,23	+ 0,16

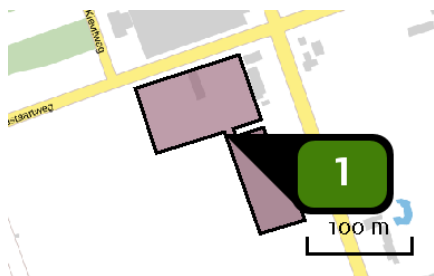
Toelichting

Verschilberekening Deurne

Locatie referentie

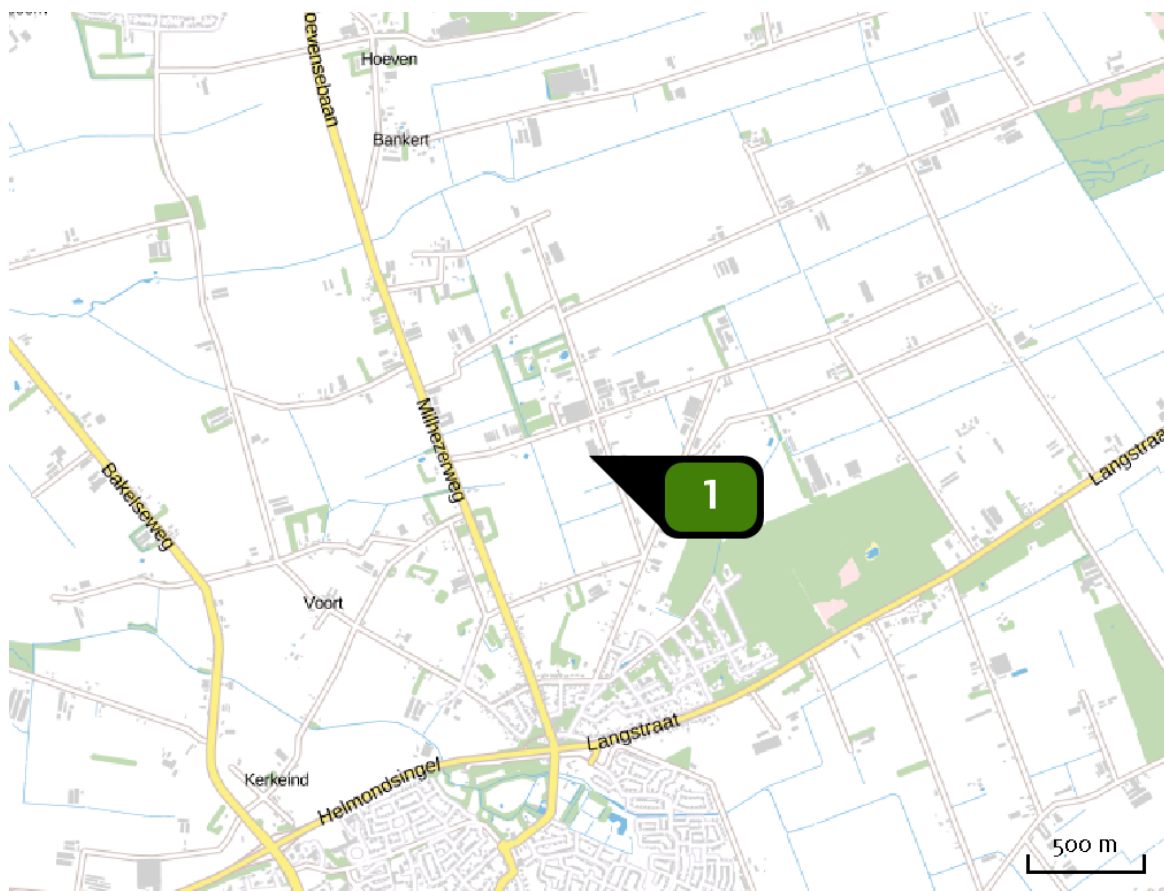


Emissie (per bron) referentie

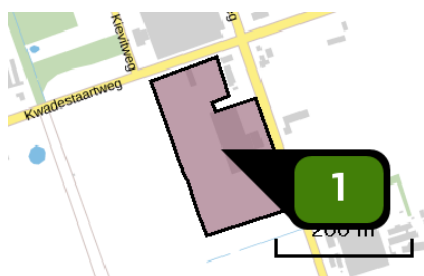


Naam	Goorweg 10
Locatie (X,Y)	184059, 388395
Uitstoothoogte	<u>8,0 m</u>
Oppervlakte	<u>1,1 ha</u>
Spreiding	<u>4,0 m</u>
Warmteinhoud	<u>0,400 MW</u>
Temporele variatie	Verwarming van ruimten (zonder seizoenscorrectie)
NOx	911,00 kg/j

Locatie
beogd

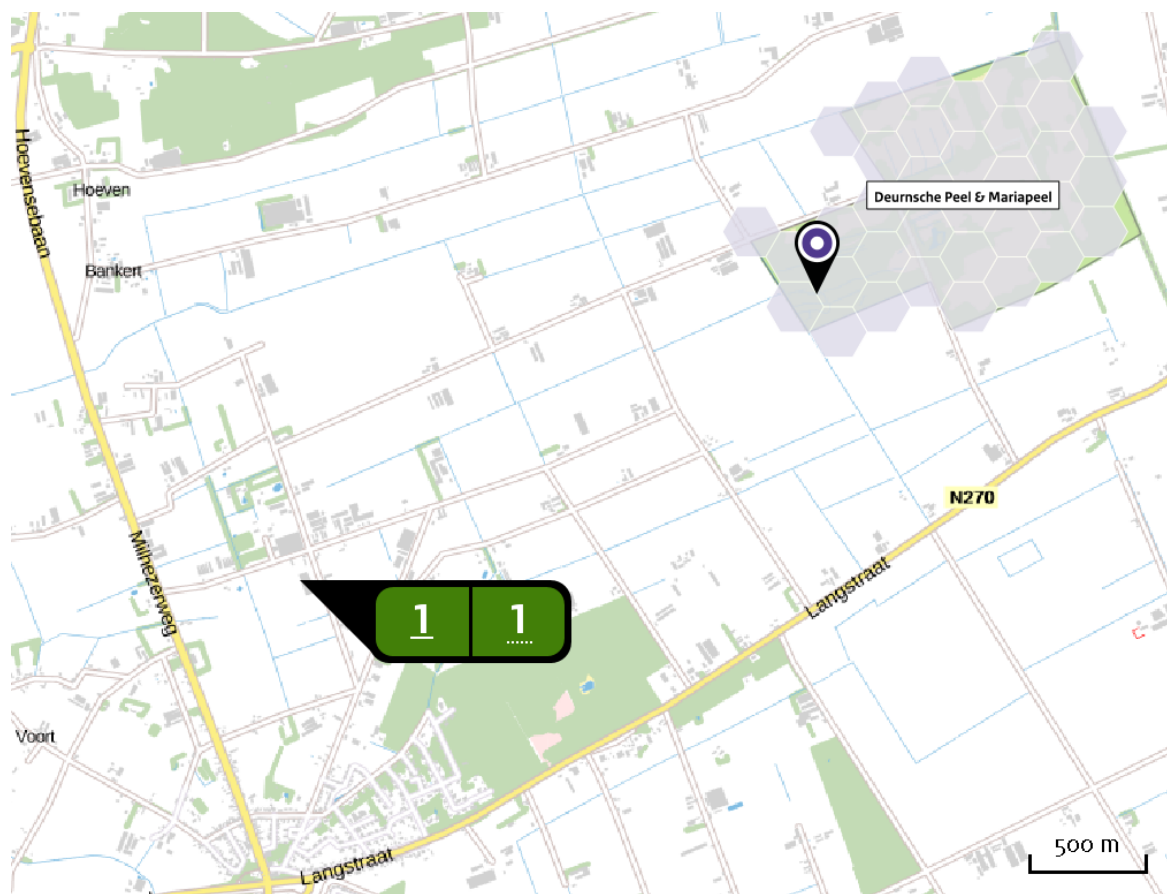


Emissie
(per bron)
beogd



Naam	Goorweg 10
Locatie (X,Y)	184077, 388337
Uitstoothoogte	8,0 m
Oppervlakte	3,0 ha
Spreiding	4,0 m
Warmteinhoud	0,400 MW
Temporele variatie	Verwarming van ruimten (zonder seizoenscorrectie)
NOx	3.012,00 kg/j

Deposities
natuur-
gebieden



 Hoogste projectverschil (Deurnsche Peel & Mariapeel)

 Hoogste projectverschil per natuurgebied

-  Habitatrichtlijn
-  Vogelrichtlijn
-  Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn

Depositie PAS-
gebieden

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Situatie 2 Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil			max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,07	0,23	+ 0,16	0,23		0,16	

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	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil			
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,07	0,23	+ 0,16		0,16	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,04	0,14	+ 0,10		0,10	

-  Geen overschrijding*
-  Wel overschrijding
-  Ontwikkelingsruimte beschikbaar**
-  Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar
-  Voor het desbetreffende gebied vind er geen relevante depositie plaats op OR-relevante hexagonalen. 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 hexagonalen 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 2016_20170324_a9b5d9a5ef

Database versie 2016_20170301_feb336c45f

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 stikstofoxide (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 referentie

- ▶ 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
Anteagroup	Helmondsingel 24, 1234 Deurne

Activiteit

Omschrijving
Verschilberekening glastuinbouw Deurne

Datum berekening	Rekenjaar
22 mei 2017, 15:46	2017

Rekeninstellingen
Berekend voor Wnb.

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Verschil
NOx	1.240,00 kg/j	3.012,00 kg/j	1.772,00 kg/j
NH ₃	-	-	-

Depositie

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

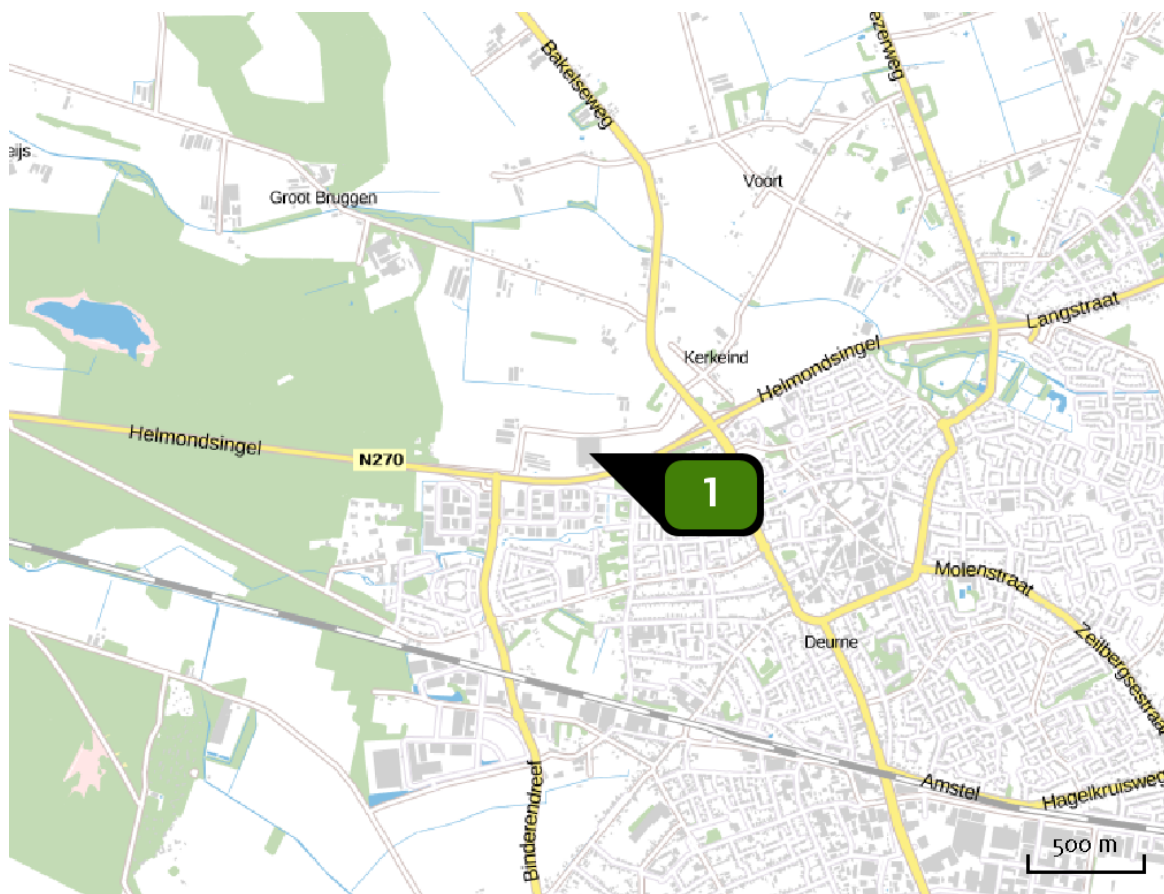
Natuurgebied	Provincie
Deurnsche Peel & Mariapeel	Noord-Brabant

Situatie 1	Situatie 2	Verschil
0,04	0,09	+ >0,05

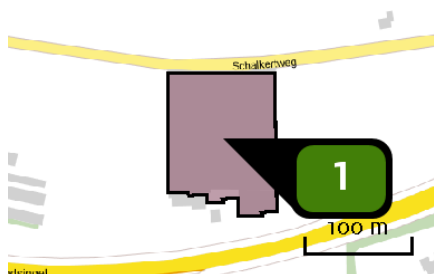
Toelichting

Verschilberekening Helmondsingel

Locatie referentie

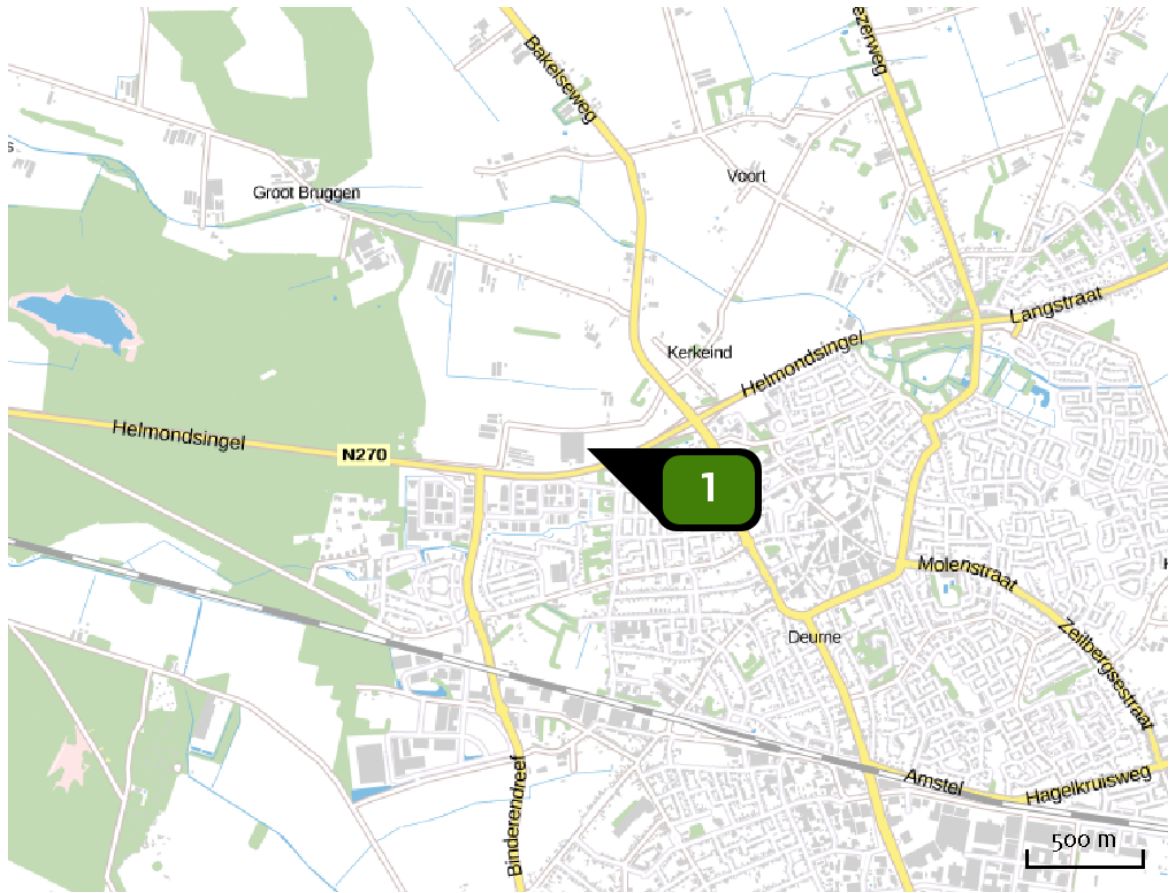


Emissie (per bron) referentie

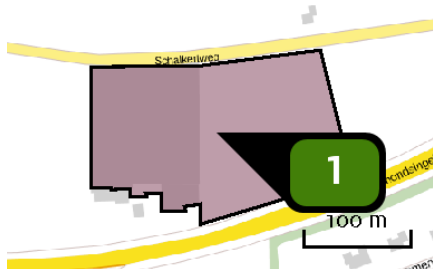


Naam	Helmondsingel 24
Locatie (X,Y)	182184, 386530
Uitstoothoogte	8,0 m
Oppervlakte	1,2 ha
Spreading	4,0 m
Warmteinhoud	0,400 MW
Temporele variatie	Verwarming van ruimten (zonder seizoenscorrectie)
NOx	1.240,00 kg/j

Locatie
beoogd

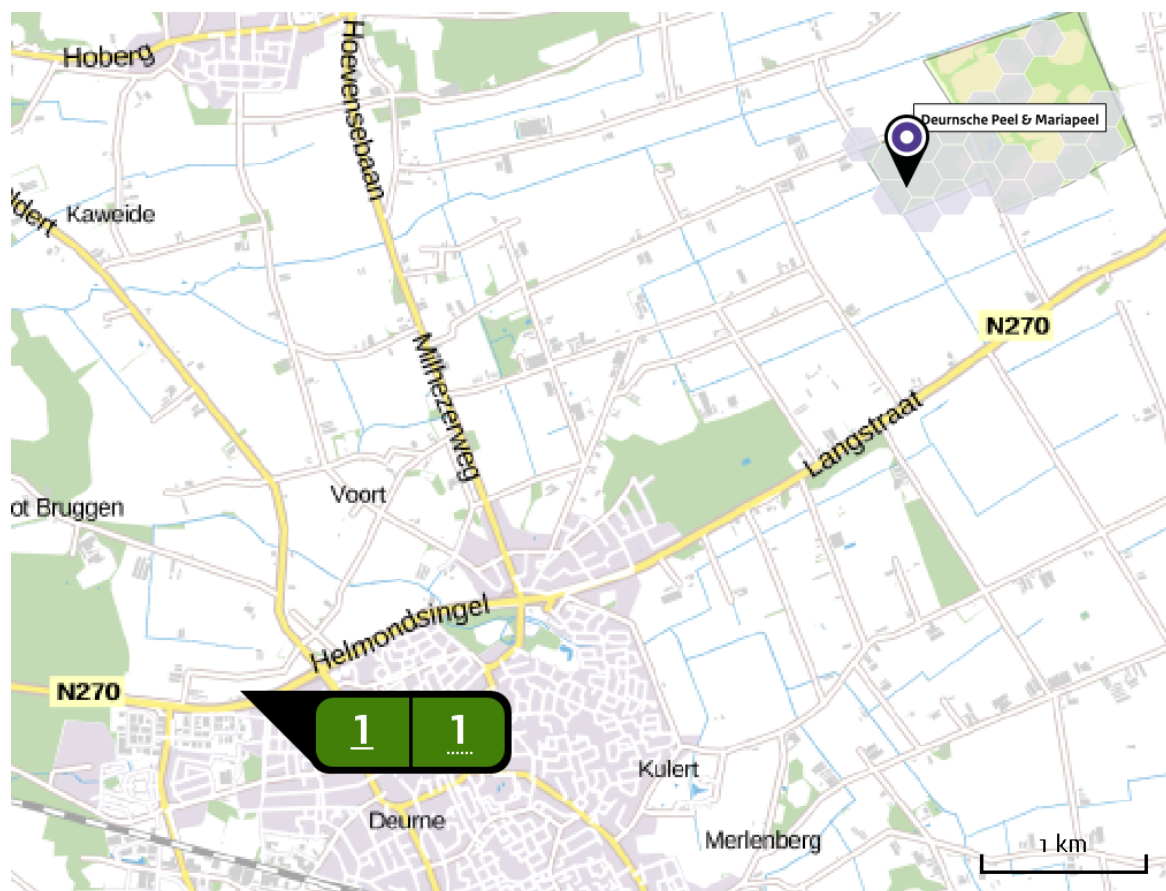


Emissie
(per bron)
beoogd



Naam	Helmondsingel 24
Locatie (X,Y)	182249, 386530
Uitstoothoogte	8,0 m
Oppervlakte	3,0 ha
Spreiding	4,0 m
Warmteinhoud	0,400 MW
Temporele variatie	Verwarming van ruimten (zonder seizoenscorrectie)
NOx	3.012,00 kg/j

Depositie natuurgebieden



Hoogste projectverschil (Deurnsche Peel & Mariapeel)

Hoogste projectverschil per natuurgebied

- Habitatrictlijn
- Vogelrichtlijn
- Habitatrictlijn, Vogelrichtlijn

Depositie PAS-
gebieden

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Situatie 2	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Hoogste depositie (mol/ha/j)		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,04	0,09	+ >0,05	0,09		>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	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil			
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,04	0,09	+ >0,05		>0,05	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,03	0,06	+ 0,04		<=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 2016_20170324_a9b5d9a5ef

Database versie 2016_20170301_feb336c45f

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 dient dit document te gebruiken ter onderbouwing van een vergunningaanvraag in het kader van de Wet natuurbescherming.

De resultaten geven de stikstofeffecten van deze activiteit weer voor Natura 2000-gebieden. AERIUS Calculator maakt enkel voor de PAS-gebieden inzichtelijk welke stikstofgevoelige habitattypen er voor komen en op welke hiervan een effect is. Op basis hiervan is aangegeven voor hoeveel hectares ontwikkelingsruimte benodigd is.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH_3) en stikstofoxide (NO_x), of één van beide. Hiermee is de depositie van de activiteit berekend en uitgewerkt.

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in de Calculator.

Berekening referentie

- ▶ 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.naturazoo.nl.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Anteagroup	Hoogdonksweg 1b, 1234 Deurne

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Verschilberekening glastuinbouw Deurne	RzdBoH8DwwW3
Datum berekening	Rekenjaar
22 mei 2017, 15:48	2017

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Verschil
NOx	733,00 kg/j	3.012,00 kg/j	2.279,00 kg/j
NH ₃	-	-	-

Depositie

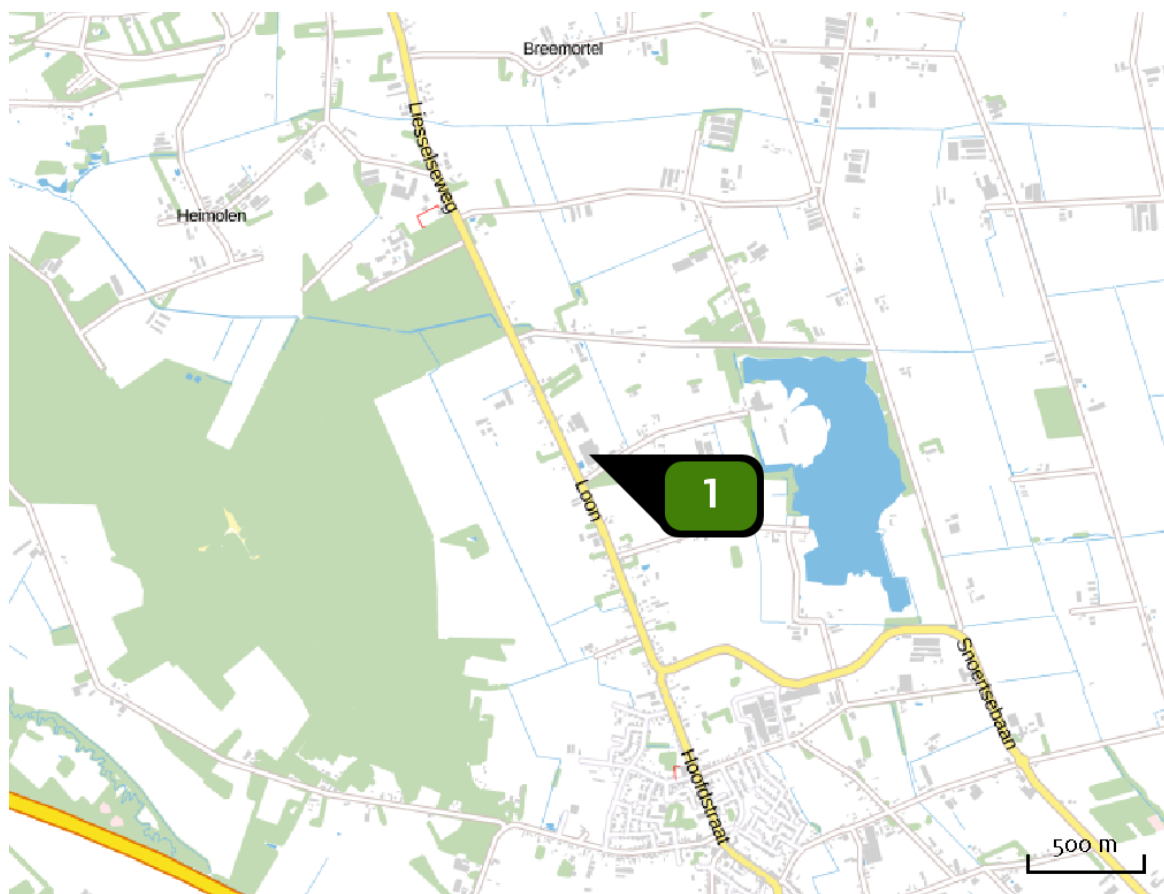
Hectare met
hoogste project-
verschil (mol/ha/j)

Natuurgebied	Provincie	
Deurnsche Peel & Mariapeel	Noord-Brabant	
Situatie 1	Situatie 2	Verschil
0,02	0,10	+ 0,08

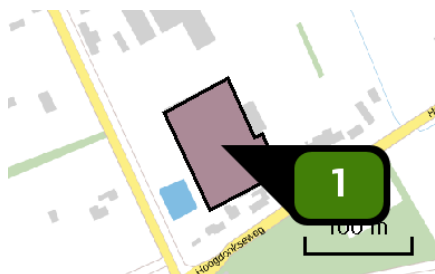
Toelichting

Verschilberekening Deurne

Locatie referentie

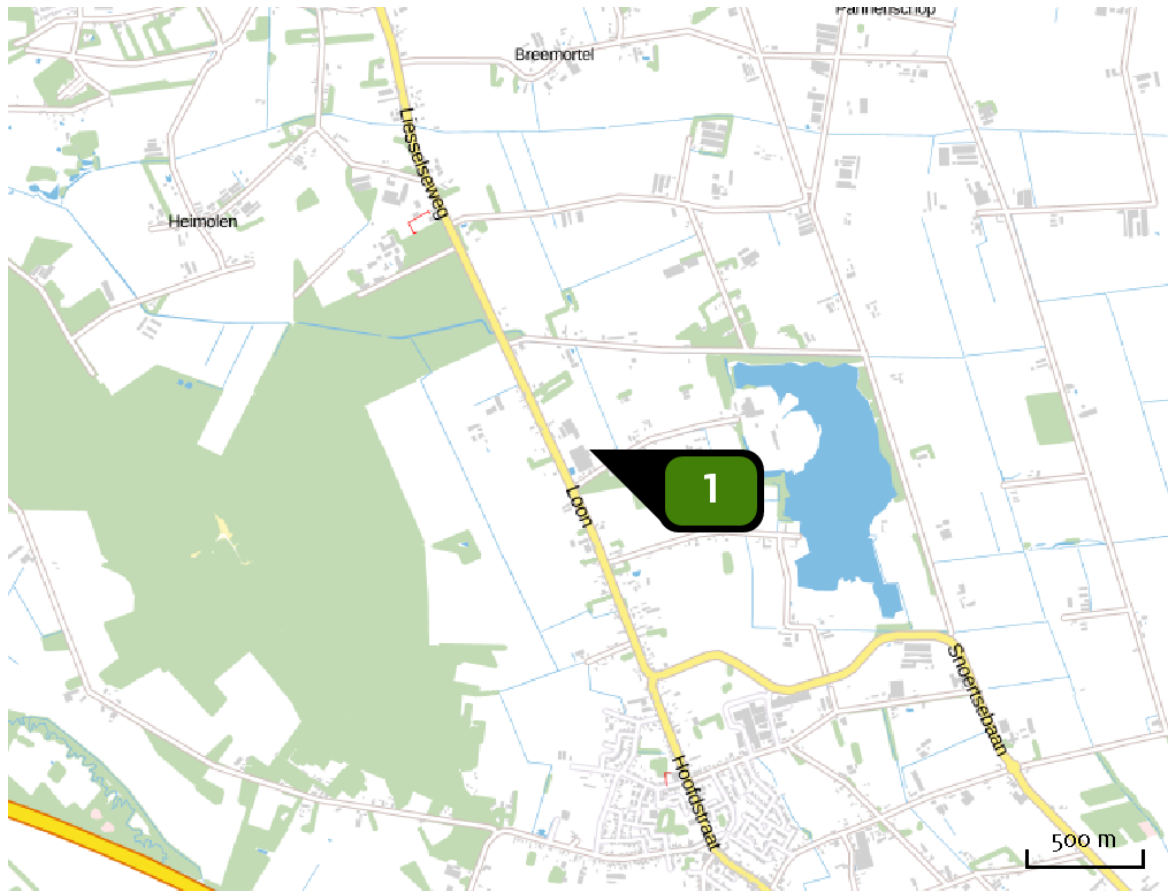


Emissie (per bron) referentie

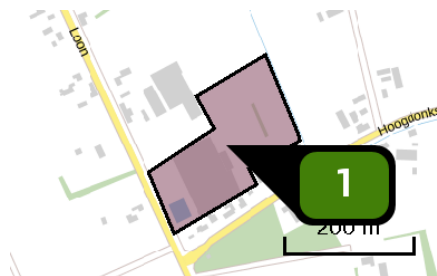


Naam	Hoogdonkseweg 1b
Locatie (X,Y)	184673, 382217
Uitstoothoogte	8,0 m
Oppervlakte	0,7 ha
Spreiding	4,0 m
Warmteinhoud	0,400 MW
Temporele variatie	Verwarming van ruimten (zonder seizoenscorrectie)
NOx	733,00 kg/j

Locatie
beogd



Emissie
(per bron)
beogd



Naam	Hoogdonkseweg 1b
Locatie (X,Y)	184705, 382266
Uitstoothoogte	8,0 m
Oppervlakte	3,0 ha
Spreading	4,0 m
Warmteinhoud	0,400 MW
Temporele variatie	Verwarming van ruimten (zonder seizoenscorrectie)
NOx	3.012,00 kg/j

Depositie natuurgebieden



 Hoogste projectverschil (Deurnsche Peel & Mariapeel)

 Hoogste projectverschil per natuurgebied

-  Habitatrichtlijn
-  Vogelrichtlijn
-  Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn

Depositie PAS-
gebieden

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Situatie 2 Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil			max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,02	0,10	+ 0,08	0,10		0,08	

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	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil			
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,02	0,10	+ 0,08		0,08	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,02	0,07	+ >0,05		>0,05	

-  Geen overschrijding*
-  Wel overschrijding
-  Ontwikkelingsruimte beschikbaar**
-  Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar
-  Voor het desbetreffende gebied vind er geen relevante depositie plaats op OR-relevante hexagonalen. 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 hexagonalen 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 2016_20170324_a9b5d9a5ef

Database versie 2016_20170301_feb336c45f

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 dient dit document te gebruiken ter onderbouwing van een vergunningaanvraag in het kader van de Wet natuurbescherming.

De resultaten geven de stikstofeffecten van deze activiteit weer voor Natura 2000-gebieden. AERIUS Calculator maakt enkel voor de PAS-gebieden inzichtelijk welke stikstofgevoelige habitattypen er voor komen en op welke hiervan een effect is. Op basis hiervan is aangegeven voor hoeveel hectares ontwikkelingsruimte benodigd is.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH_3) en stikstofoxide (NO_x), of één van beide. Hiermee is de depositie van de activiteit berekend en uitgewerkt.

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in de Calculator.

Berekening referentie

- ▶ 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.naturazoo.nl.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Anteagroup	Paralleweg 159, 1234 Deurne

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Verschilberekening glastuinbouw Deurne	RmzN2vVH3t9T

Datum berekening	Rekenjaar
22 mei 2017, 15:55	2017

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Verschil
NOx	1.633,00 kg/j	3.012,00 kg/j	1.379,00 kg/j
NH ₃	-	-	-

Depositie

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

Natuurgebied	Provincie
Deurnsche Peel & Mariapeel	Noord-Brabant

Situatie 1	Situatie 2	Verschil
0,04	0,07	+ 0,03

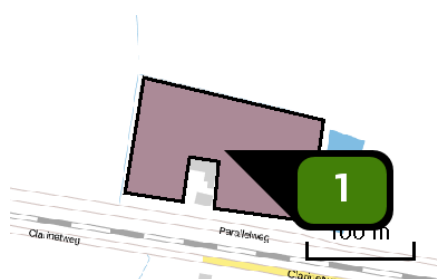
Toelichting

Verschilberekening Deurne

Locatie referentie

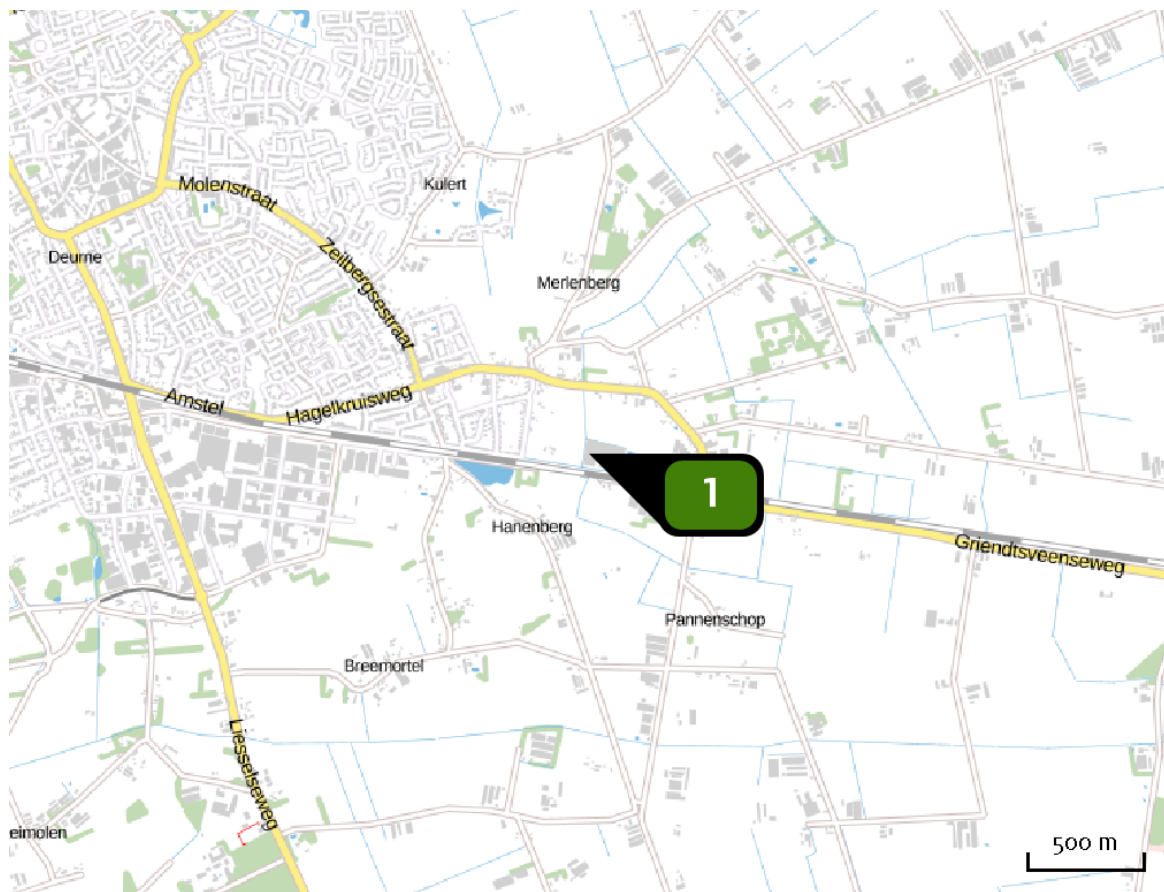


Emissie (per bron) referentie

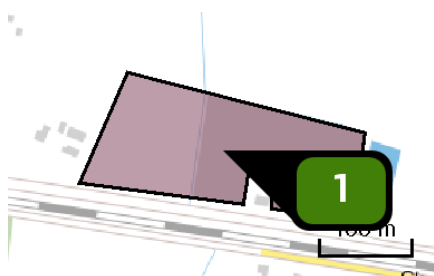


Naam	Parallelweg 159
Locatie (X,Y)	185509, 384862
Uitstoothoogte	8,0 m
Oppervlakte	1,6 ha
Spreiding	4,0 m
Warmteinhoud	0,400 MW
Temporele variatie	Verwarming van ruimten (zonder seizoenscorrectie)
NOx	1.633,00 kg/j

Locatie
beoogd

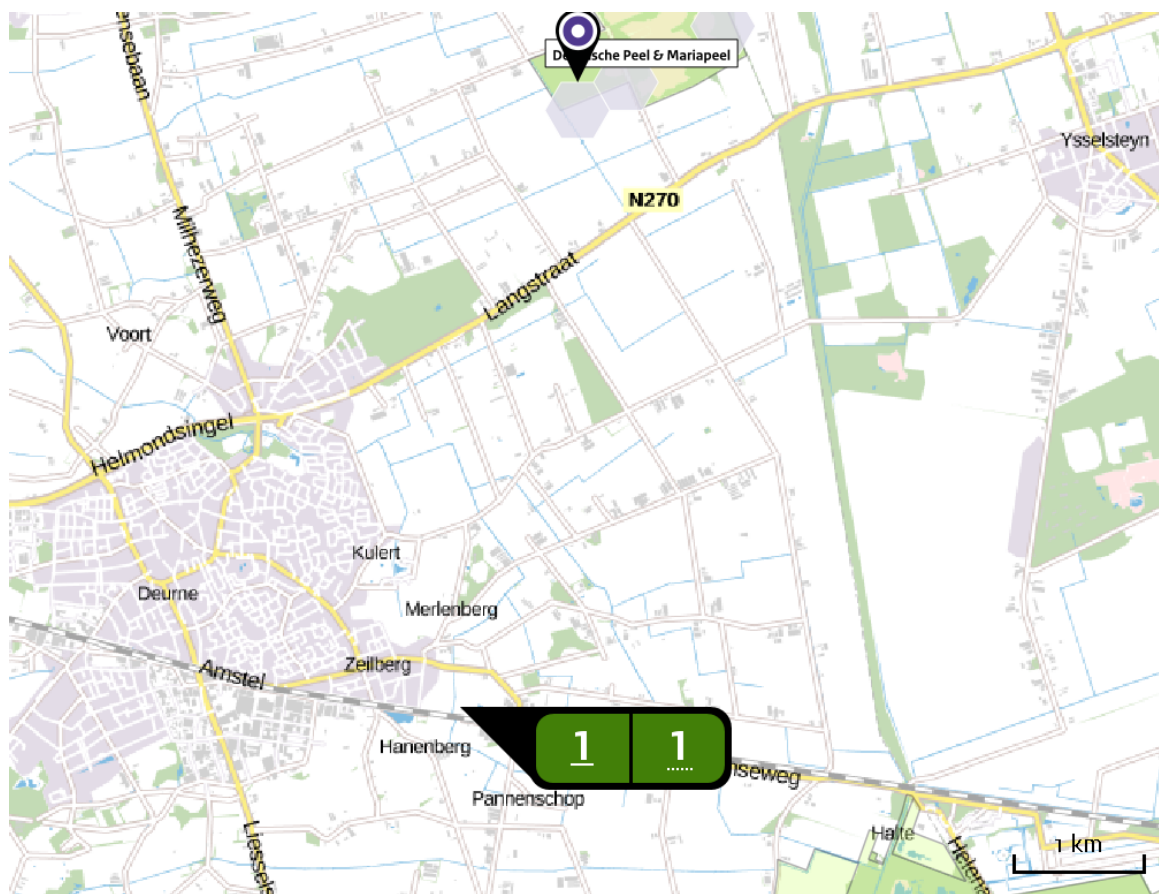


Emissie
(per bron)
beoogd



Naam	Parralelweg 159
Locatie (X,Y)	185447, 384872
Uitstoothoogte	8,0 m
Oppervlakte	3,0 ha
Spreading	4,0 m
Warmteinhoud	0,400 MW
Temporele variatie	Verwarming van ruimten (zonder seizoenscorrectie)
NOx	3.012,00 kg/j

Depositie natuurgebieden



 Hoogste projectverschil (Deurnsche Peel & Mariapeel)

 Hoogste projectverschil per natuurgebied

-  Habitatrictlijn
-  Vogelrichtlijn
-  Habitatrictlijn, Vogelrichtlijn

Depositie PAS-
gebieden

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Situatie 2	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Hoogste depositie (mol/ha/j)		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,04	0,07	+ 0,03	0,07		<=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	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil			
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,04	0,07	+ 0,03		<=0,05	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,03	0,06	+ 0,03		<=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 2016_20170324_a9b5d9a5ef

Database versie 2016_20170301_feb336c45f

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 dient dit document te gebruiken ter onderbouwing van een vergunningaanvraag in het kader van de Wet natuurbescherming.

De resultaten geven de stikstofeffecten van deze activiteit weer voor Natura 2000-gebieden. AERIUS Calculator maakt enkel voor de PAS-gebieden inzichtelijk welke stikstofgevoelige habitattypen er voor komen en op welke hiervan een effect is. Op basis hiervan is aangegeven voor hoeveel hectares ontwikkelingsruimte benodigd is.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH_3) en stikstofoxide (NO_x), of één van beide. Hiermee is de depositie van de activiteit berekend en uitgewerkt.

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in de Calculator.

Berekening referentie

- ▶ 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.naturazoo.nl.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Anteagroup	Riet 5, 1234 Deurne

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Verschilberekening glastuinbouw Deurne	S3ZVLkRqe3Cb
Datum berekening	Rekenjaar
22 mei 2017, 15:57	2017

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Verschil
NOx	660,00 kg/j	3.012,00 kg/j	2.352,00 kg/j
NH ₃	-	-	-

Depositie

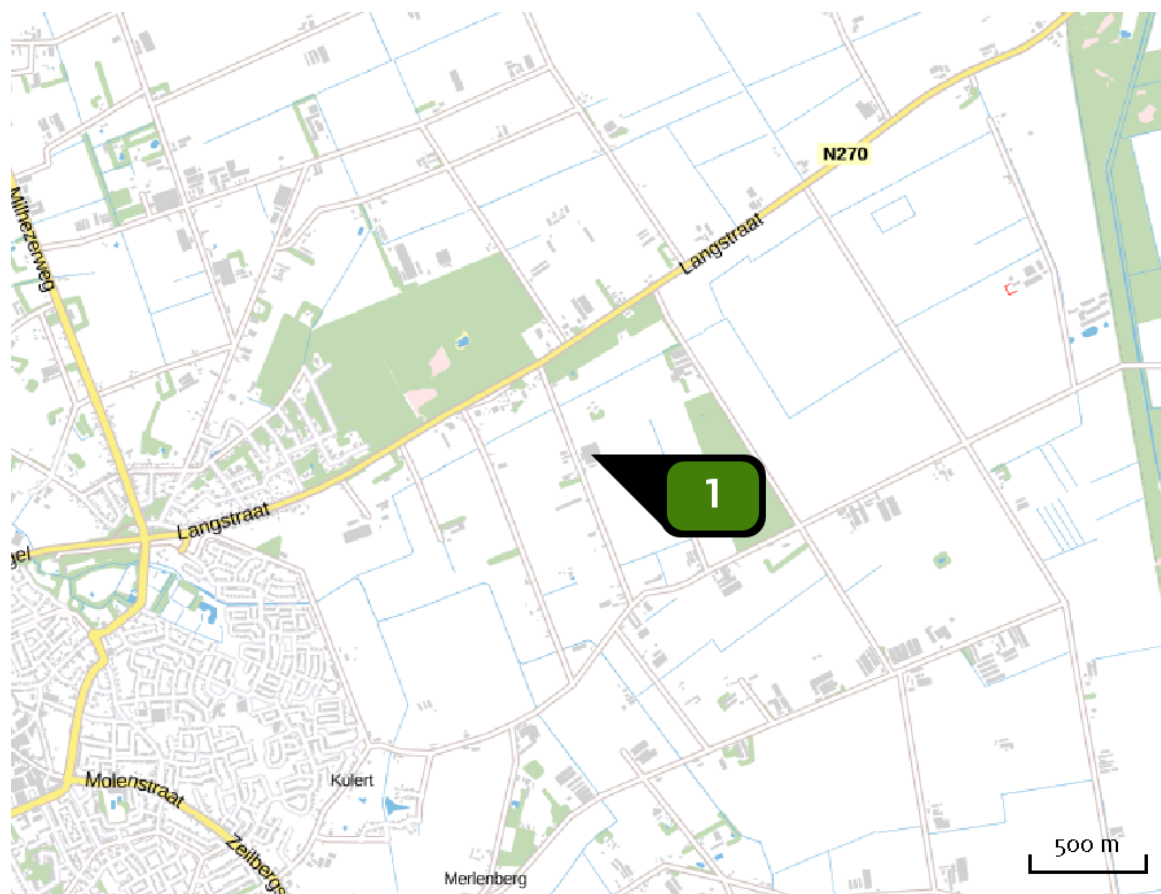
Hectare met
hoogste project-
verschil (mol/ha/j)

Natuurgebied	Provincie	
Deurnsche Peel & Mariapeel	Noord-Brabant	
Situatie 1	Situatie 2	Verschil
0,04	0,22	+ 0,17

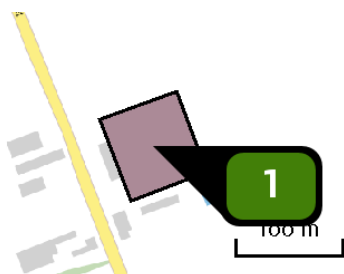
Toelichting

Verschilberekening Deurne

Locatie referentie

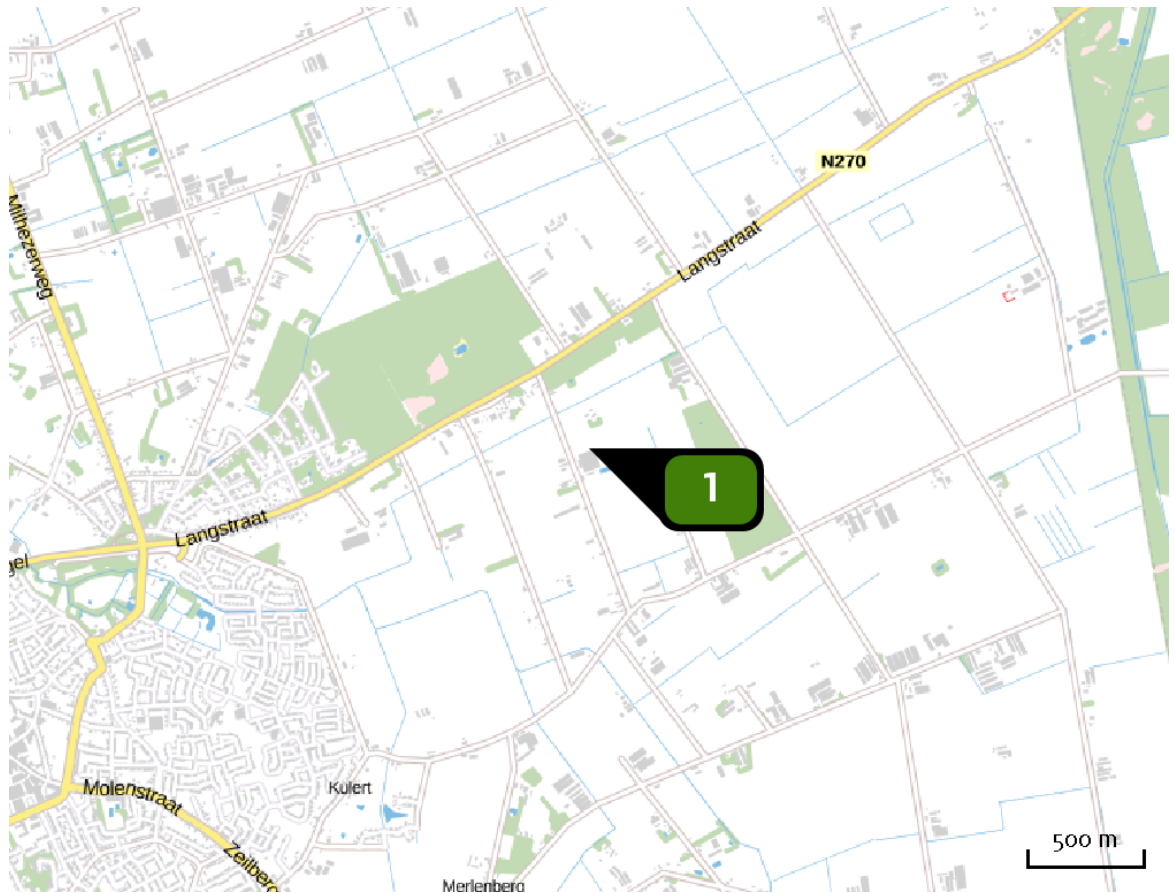


Emissie (per bron) referentie

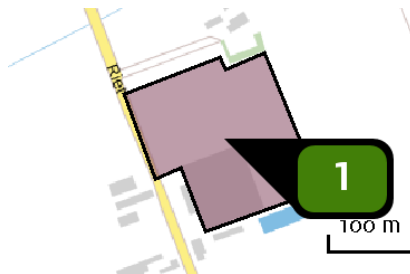


Naam	Riet 5
Locatie (X,Y)	185853, 387432
Uitstoothoogte	8,0 m
Oppervlakte	0,6 ha
Spreiding	4,0 m
Warmteinhoud	0,400 MW
Temporele variatie	Verwarming van ruimten (zonder seizoenscorrectie)
NOx	660,00 kg/j

Locatie
beogd

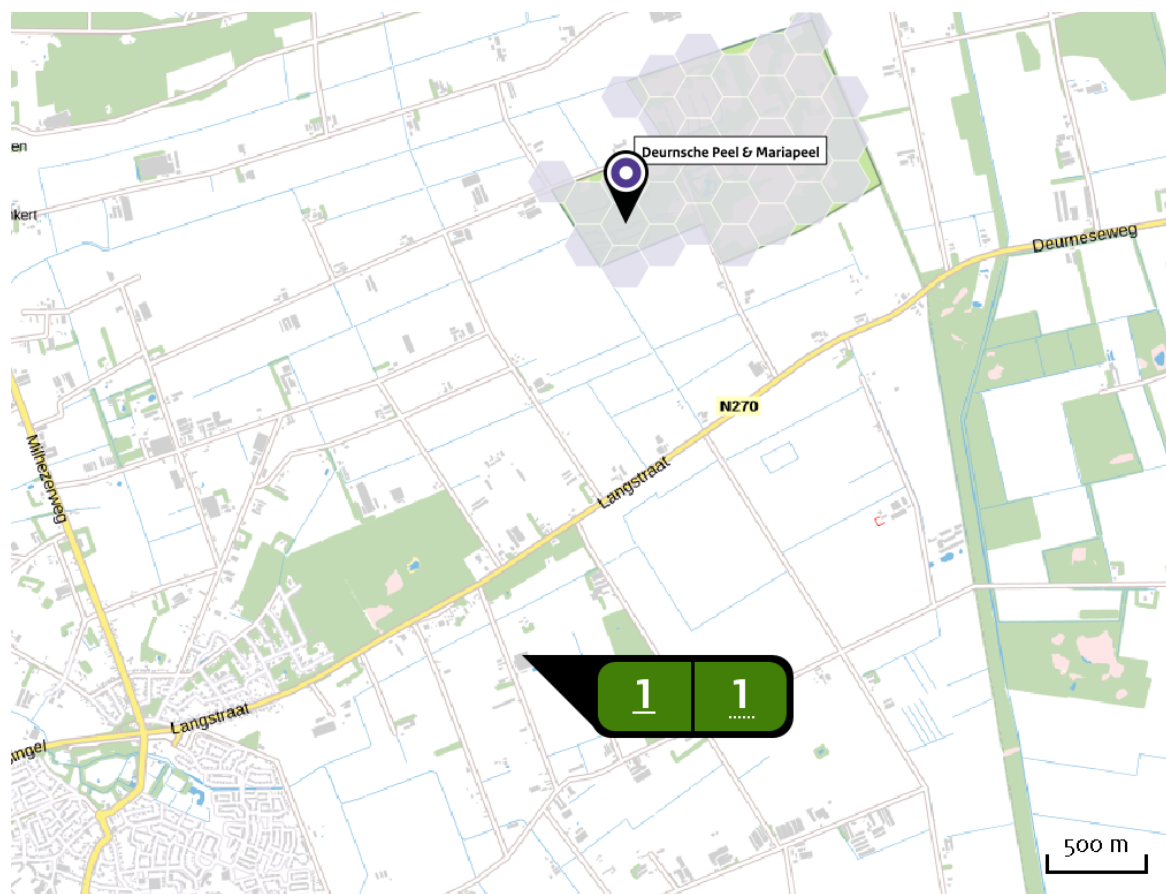


Emissie
(per bron)
beogd



Naam	Riet 5
Locatie (X,Y)	185855, 387491
Uitstoothoogte	8,0 m
Oppervlakte	3,0 ha
Spreiding	4,0 m
Warmteinhoud	0,400 MW
Temporele variatie	Verwarming van ruimten (zonder seizoenscorrectie)
NOx	3.012,00 kg/j

Depositie natuurgebieden



Hoogste projectverschil (Deurnsche Peel & Mariapeel)

Hoogste projectverschil per natuurgebied

- Habitatrichtlijn
- Vogelrichtlijn
- Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn

Depositie PAS-gebieden

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Situatie 2 Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil			max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,04	0,22	+ 0,17	0,22		0,17	

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	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil			
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,04	0,22	+ 0,17		0,17	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,04	0,17	+ 0,14		0,14	

-  Geen overschrijding*
-  Wel overschrijding
-  Ontwikkelingsruimte beschikbaar**
-  Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar
-  Voor het desbetreffende gebied vind er geen relevante depositie plaats op OR-relevante hexagonalen. 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 hexagonalen 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 2016_20170324_a9b5d9a5ef

Database versie 2016_20170301_feb336c45f

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 dient dit document te gebruiken ter onderbouwing van een vergunningaanvraag in het kader van de Wet natuurbescherming.

De resultaten geven de stikstofeffecten van deze activiteit weer voor Natura 2000-gebieden. AERIUS Calculator maakt enkel voor de PAS-gebieden inzichtelijk welke stikstofgevoelige habitattypen er voor komen en op welke hiervan een effect is. Op basis hiervan is aangegeven voor hoeveel hectares ontwikkelingsruimte benodigd is.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH_3) en stikstofdioxide (NO_x), of één van beide. Hiermee is de depositie van de activiteit berekend en uitgewerkt.

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in de Calculator.

Berekening referentie

- ▶ 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.naturazoo.nl.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Anteagroup	Zinkeslaan 6, 1234 Deurne

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Verschilberekening glastuinbouw Deurne	S4jYqme5cMz2
Datum berekening	Rekenjaar
22 mei 2017, 16:11	2017

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Verschil
NOx	3.185,00 kg/j	3.185,00 kg/j	-
NH ₃	-	-	-

Depositie

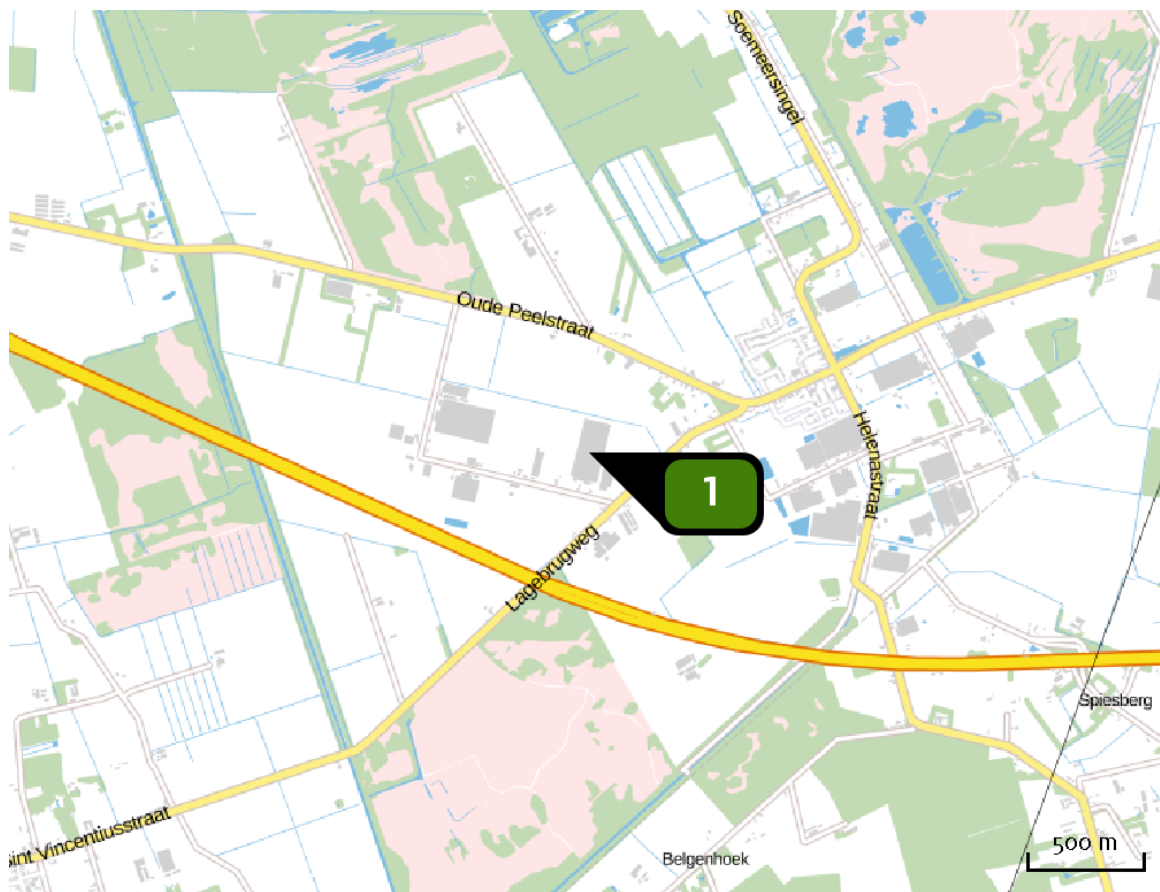
Hectare met
hoogste project-
verschil (mol/ha/j)

Natuurgebied	Provincie
-	-
Situatie 1	
-	

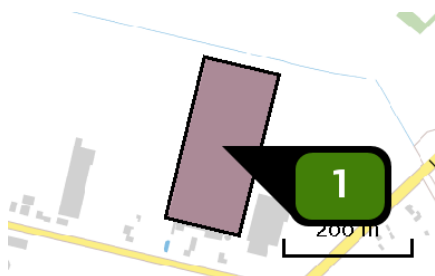
Toelichting

Verschilberekening Deurne

Locatie referentie

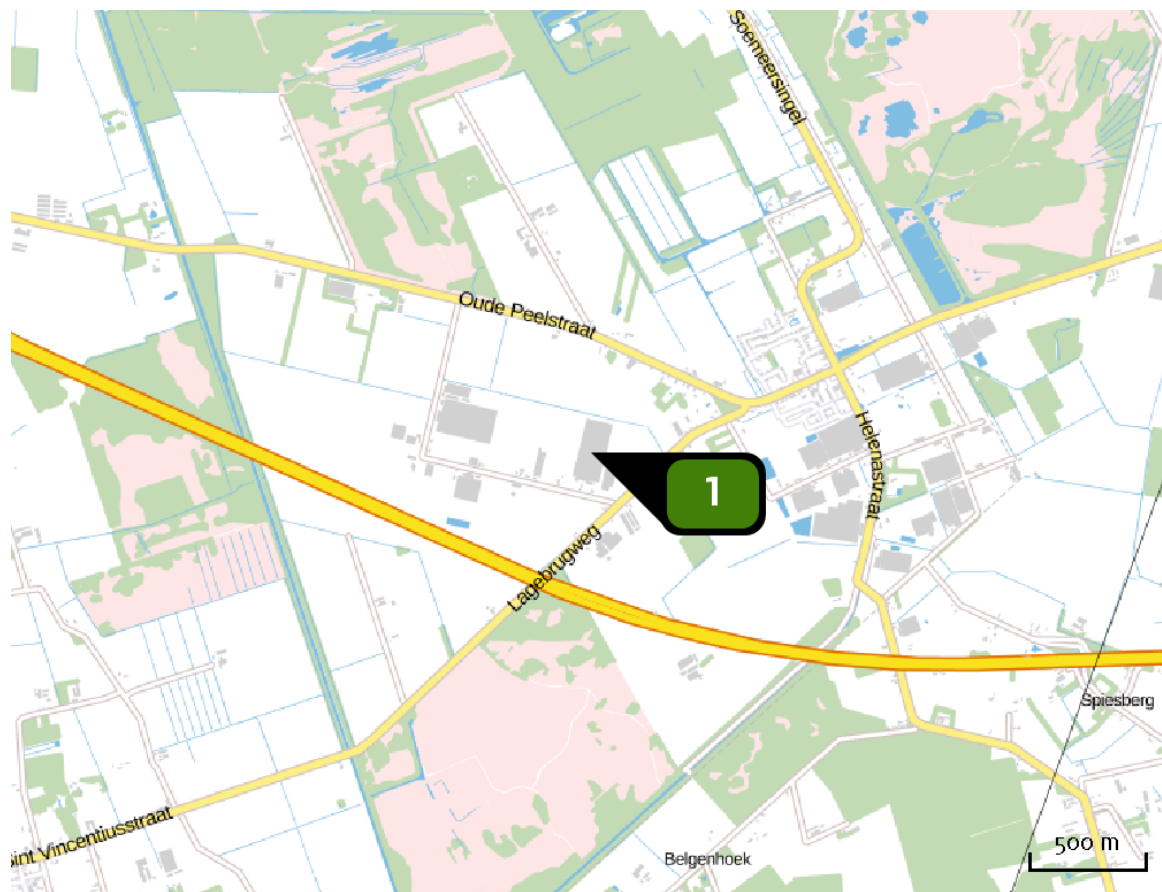


Emissie (per bron) referentie

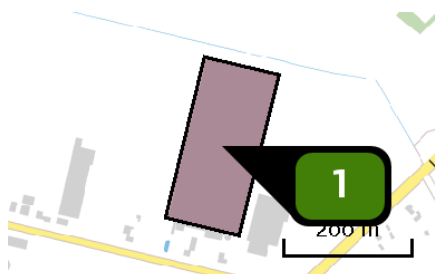


Naam	Zinkeslaan 6
Locatie (X,Y)	191019, 377530
Uitstoothoogte	8,0 m
Oppervlakte	3,1 ha
Spreiding	4,0 m
Warmteinhoud	0,400 MW
Temporele variatie	Verwarming van ruimten (zonder seizoenscorrectie)
NOx	3.185,00 kg/j

Locatie
beogd

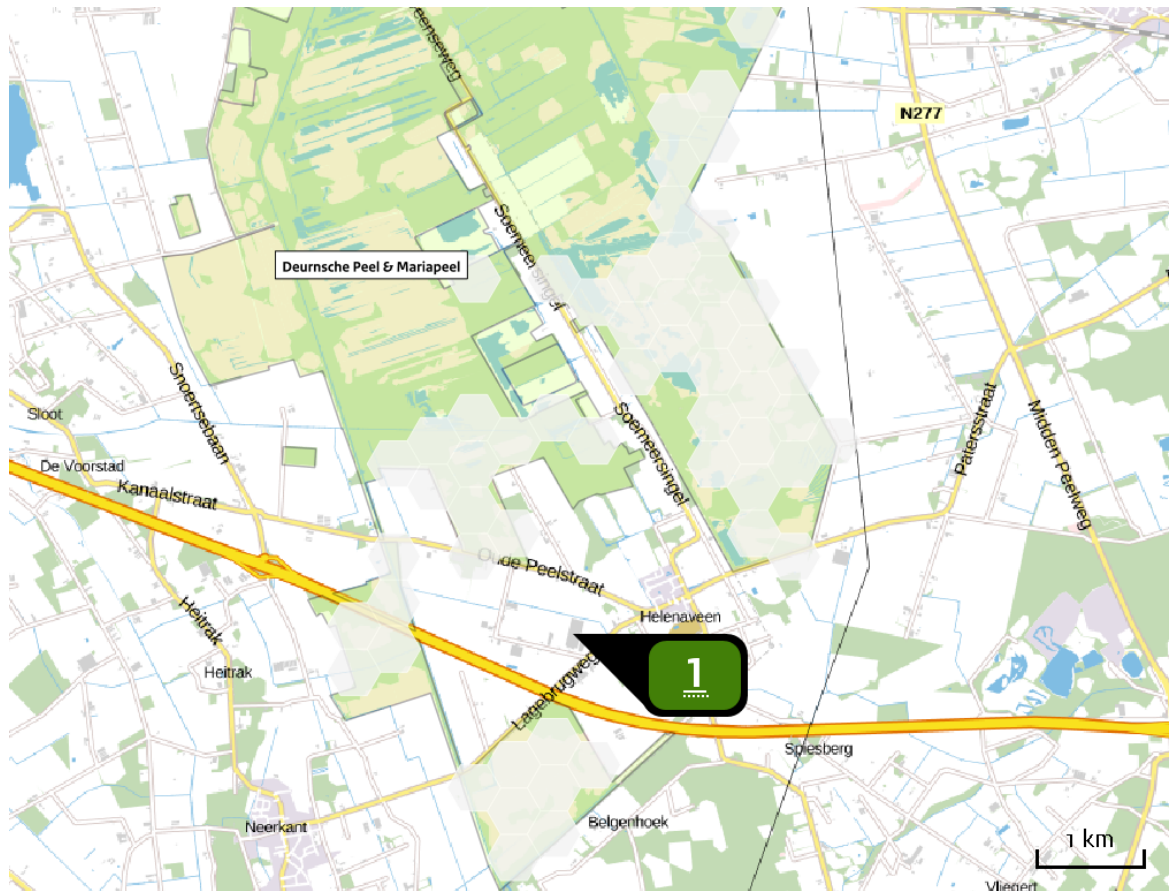


Emissie
(per bron)
beogd



Naam	Zinkeslaan 6
Locatie (X,Y)	191019, 377530
Uitstoothoogte	<u>8,0 m</u>
Oppervlakte	<u>3,1 ha</u>
Spreiding	<u>4,0 m</u>
Warmteinhoud	<u>0,400 MW</u>
Temporele variatie	Verwarming van ruimten (zonder seizoenscorrectie)
NOx	3.185,00 kg/j

Deposities
natuur-
gebieden



Hoogste projectverschil



Hoogste projectverschil per natuurgebied



Habitatrichtlijn



Vogelrichtlijn



Habitatrichtlijn,
Vogelrichtlijn

Depositie PAS-gebieden

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Situatie 2	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Hoogste depositie (mol/ha/j)		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
Deurnsche Peel & Mariapeel	>0,05	>0,05	0,00	0,54		<=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	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,13	0,13	0,00	●	<=0,05	✓
H4030 Droge heiden	0,09	0,09	0,00	●	<=0,05	✓
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	>0,05	>0,05	0,00	●	<=0,05	✓
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	>0,05	>0,05	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.

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 2016_20170324_a9b5d9a5ef

Database versie 2016_20170301_feb336c45f

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 dient dit document te gebruiken ter onderbouwing van een vergunningaanvraag in het kader van de Wet natuurbescherming.

De resultaten geven de stikstofeffecten van deze activiteit weer voor Natura 2000-gebieden. AERIUS Calculator maakt enkel voor de PAS-gebieden inzichtelijk welke stikstofgevoelige habitattypen er voor komen en op welke hiervan een effect is. Op basis hiervan is aangegeven voor hoeveel hectares ontwikkelingsruimte benodigd is.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH_3) en stikstofoxide (NO_x), of één van beide. Hiermee is de depositie van de activiteit berekend en uitgewerkt.

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in de Calculator.

Berekening referentie

- ▶ 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.naturazoo.nl.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Anteagroup	Zinkeslaan 11, 1234 Deurne

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Verschilberekening glastuinbouw Deurne	S3hXJcz6wmd5
Datum berekening	Rekenjaar
22 mei 2017, 16:13	2017

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Verschil
NOx	1.222,00 kg/j	3.012,00 kg/j	1.790,00 kg/j
NH ₃	-	-	-

Depositie

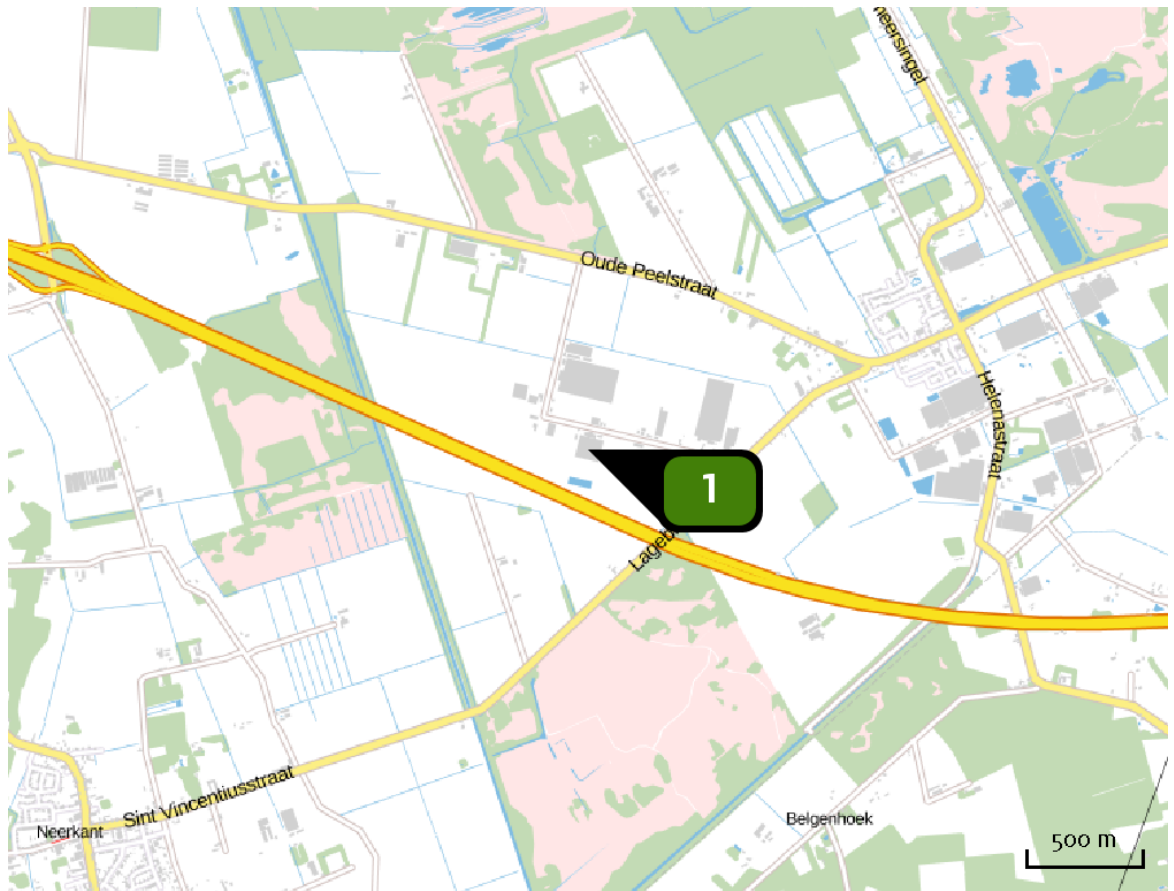
Hectare met
hoogste project-
verschil (mol/ha/j)

Natuurgebied	Provincie	
Deurnsche Peel & Mariapeel	Noord-Brabant	
Situatie 1	Situatie 2	Verschil
0,36	1,20	+ 0,84

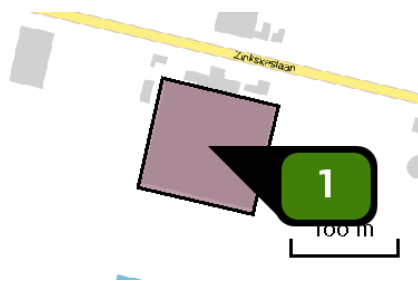
Toelichting

Verschilberekening Deurne

Locatie referentie

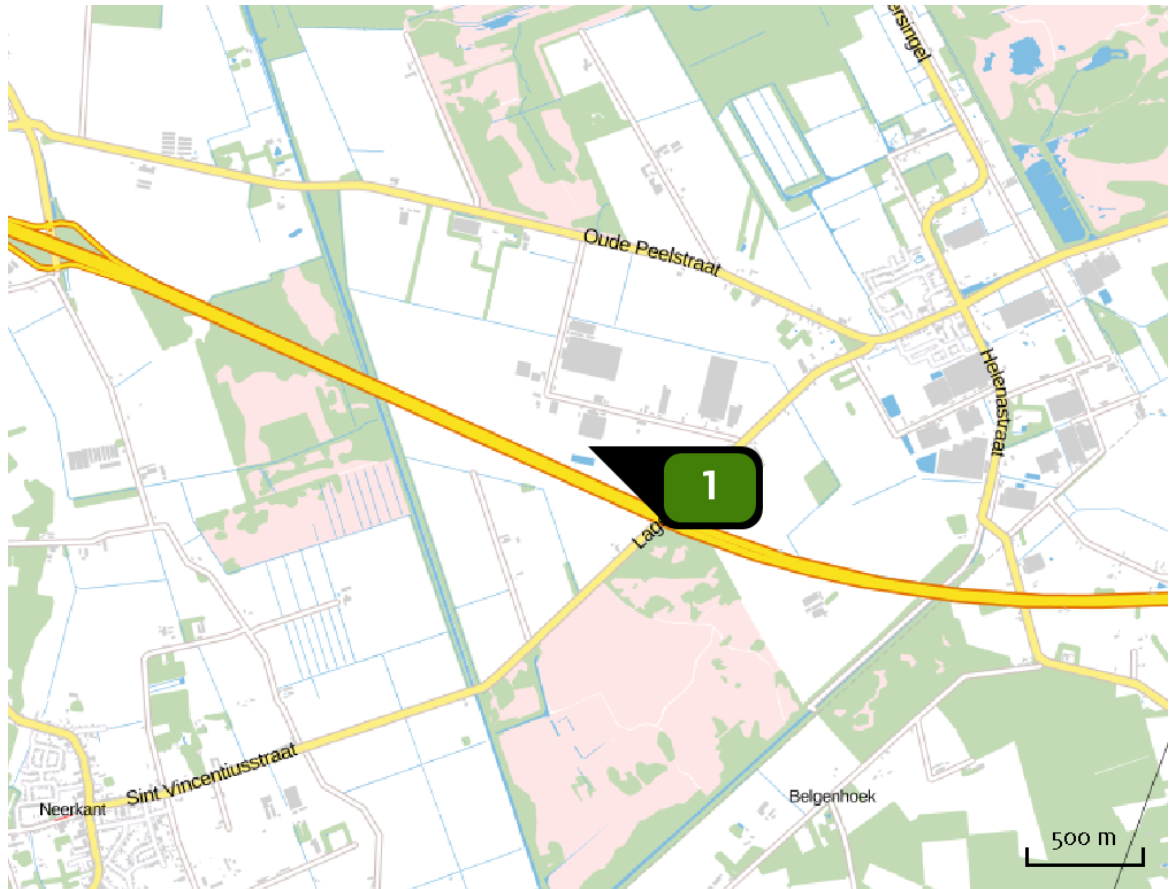


Emissie (per bron) referentie

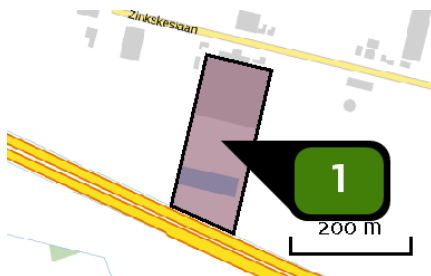


Naam	Zinkeslaan 11
Locatie (X,Y)	190480, 377364
Uitstoothoogte	8,0 m
Oppervlakte	1,2 ha
Spreiding	4,0 m
Warmteinhoud	0,400 MW
Temporele variatie	Verwarming van ruimten (zonder seizoenscorrectie)
NOx	1.222,00 kg/j

Locatie
beogd

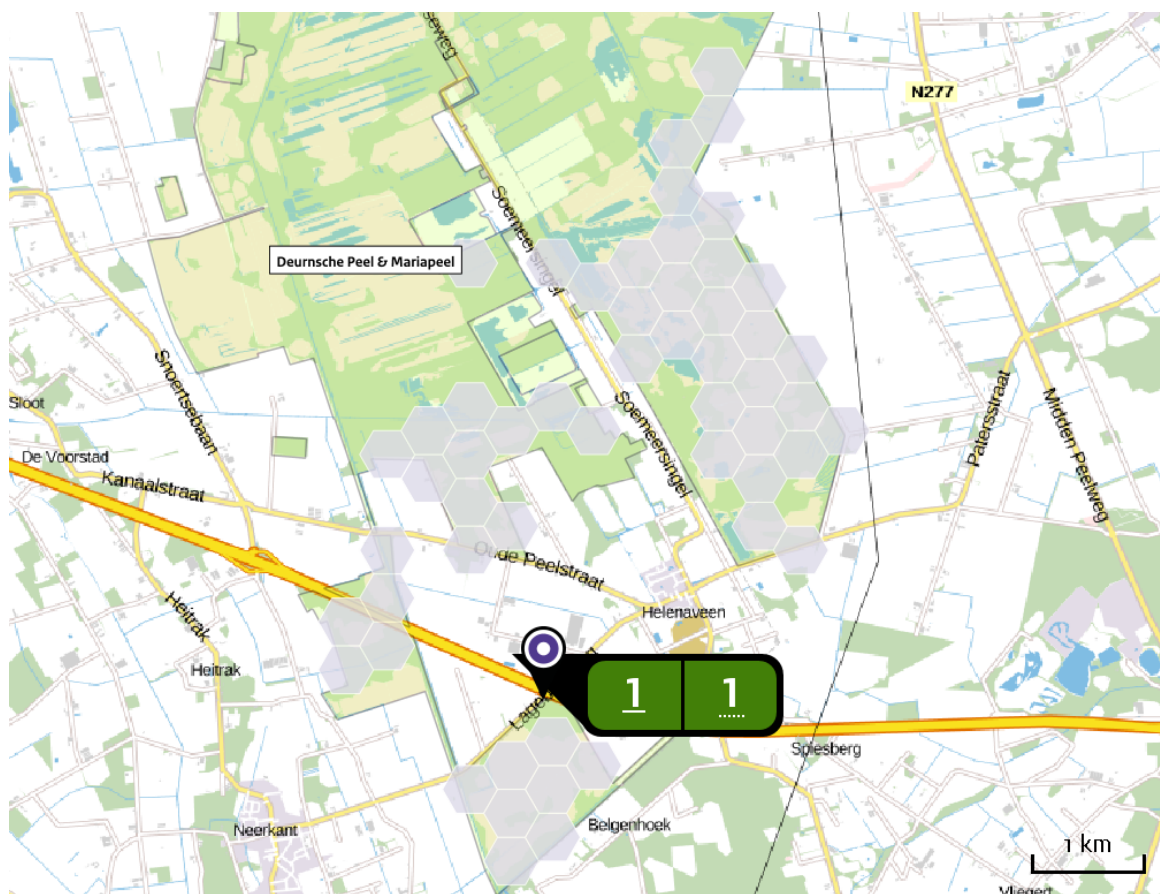


Emissie
(per bron)
beogd



Naam	Zinkeslaan 11
Locatie (X,Y)	190461, 377285
Uitstoothoogte	<u>8,0 m</u>
Oppervlakte	<u>3,0 ha</u>
Spreiding	<u>4,0 m</u>
Warmteinhoud	<u>0,400 MW</u>
Temporele variatie	Verwarming van ruimten (zonder seizoenscorrectie)
NOx	3.012,00 kg/j

Depositie natuurgebieden




 Hoogste projectverschil (Deurnsche Peel & Mariapeel)


 Hoogste projectverschil per natuurgebied

-  Habitatrichtlijn
-  Vogelrichtlijn
-  Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn

Depositie PAS-
gebieden

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Situatie 2 Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil			max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,36	1,20	+ 0,84	1,20		0,84	

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	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil			
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,36	1,20	+ 0,84	●	0,84	✓
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,26	0,55	+ 0,29	●	0,29	✓
H4030 Droge heiden	0,05	0,13	+ 0,08	●	0,08	✓
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,04	0,10	+ 0,06	●	0,06	✓

- 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 2016_20170324_a9b5d9a5ef

Database versie 2016_20170301_feb336c45f

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 dient dit document te gebruiken ter onderbouwing van een vergunningaanvraag in het kader van de Wet natuurbescherming.

De resultaten geven de stikstofeffecten van deze activiteit weer voor Natura 2000-gebieden. AERIUS Calculator maakt enkel voor de PAS-gebieden inzichtelijk welke stikstofgevoelige habitattypen er voor komen en op welke hiervan een effect is. Op basis hiervan is aangegeven voor hoeveel hectares ontwikkelingsruimte benodigd is.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH_3) en stikstofoxide (NO_x), of één van beide. Hiermee is de depositie van de activiteit berekend en uitgewerkt.

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in de Calculator.

Berekening referentie

- ▶ 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.naturazoo.nl.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Anteagroup	Zinkeslaan 16, 1234 Deurne

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Verschilberekening glastuinbouw Deurne	RirvJBGe5Agf
Datum berekening	Rekenjaar
22 mei 2017, 16:16	2017

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Verschil
NOx	120,00 kg/j	3.012,00 kg/j	2.892,00 kg/j
NH ₃	-	-	-

Depositie

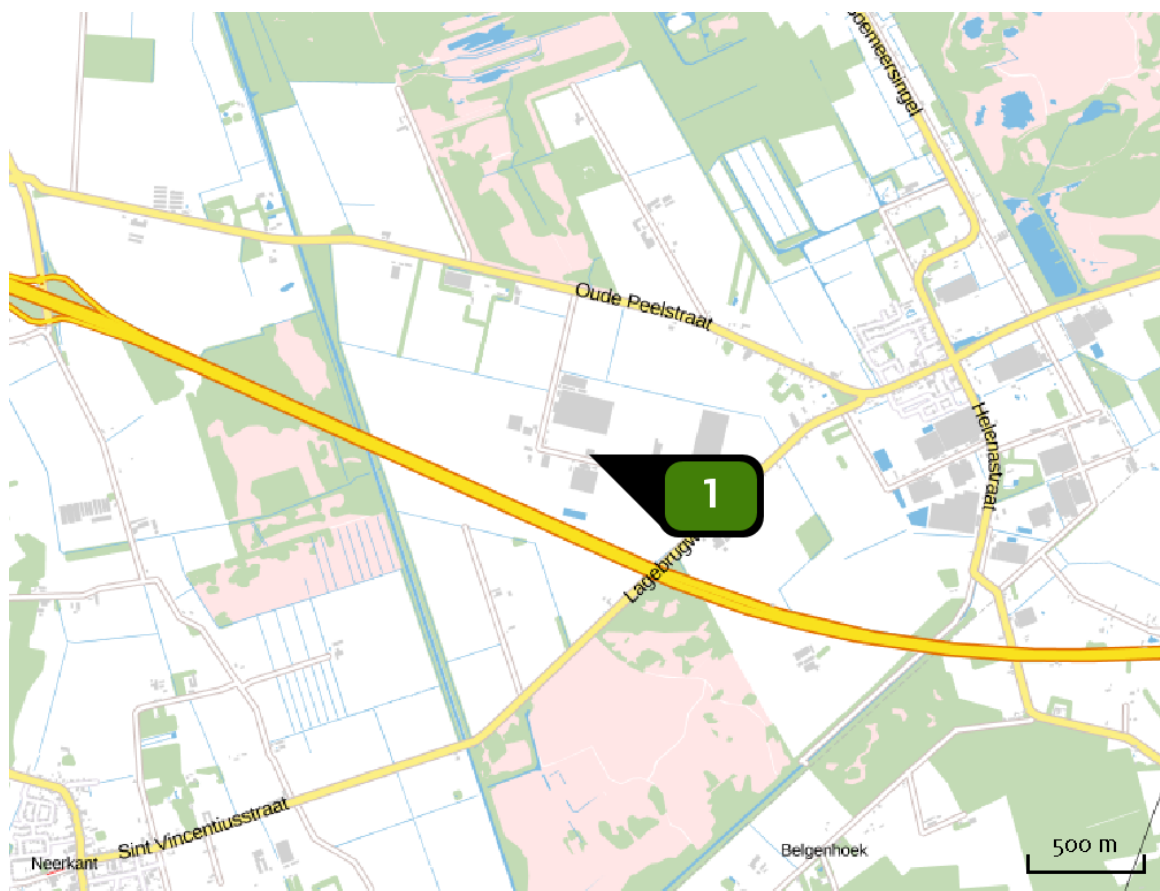
Hectare met
hoogste project-
verschil (mol/ha/j)

Natuurgebied	Provincie	
Deurnsche Peel & Mariapeel	Noord-Brabant	
Situatie 1	Situatie 2	Verschil
0,03	1,03	+ >1,00

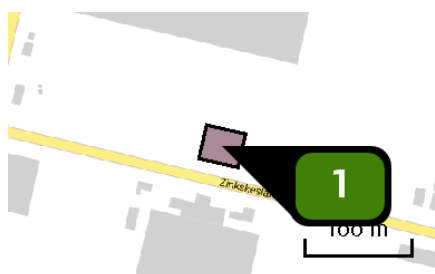
Toelichting

Verschilberekening Deurne

Locatie referentie

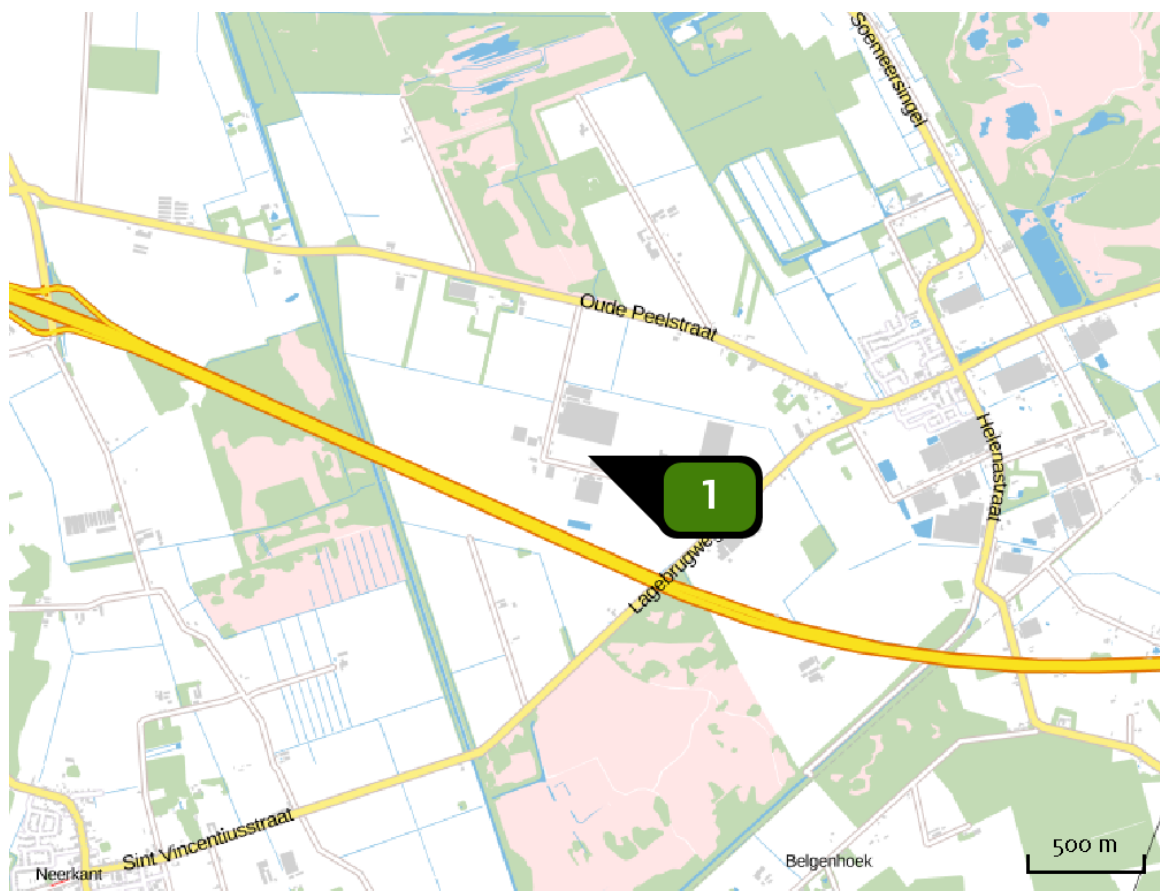


Emissie (per bron) referentie

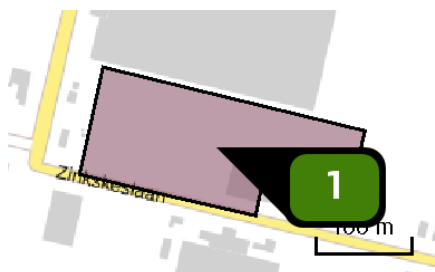


Naam	Zinkeslaan 16
Locatie (X,Y)	190507, 377483
Uitstoothoogte	8,0 m
Oppervlakte	0,1 ha
Spreading	4,0 m
Warmteinhoud	0,400 MW
Temporele variatie	Verwarming van ruimten (zonder seizoenscorrectie)
NOx	120,00 kg/j

Locatie
beogd



Emissie
(per bron)
beogd



Naam	Zinkeslaan 16
Locatie (X,Y)	190477, 377522
Uitstoothoogte	8,0 m
Oppervlakte	3,0 ha
Spreiding	4,0 m
Warmteinhoud	0,400 MW
Temporele variatie	Verwarming van ruimten (zonder seizoenscorrectie)
NOx	3.012,00 kg/j

Depositie PAS-
gebieden

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Situatie 2	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Hoogste depositie (mol/ha/j)		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,03	1,03	+ >1,00	1,03		>1,00	

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	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil			
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,03	1,03	+ >1,00	●	>1,00	✓
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,03	0,75	+ 0,72	●	0,72	✓
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,00	0,10	+ 0,10	●	0,10	✓
H4030 Droge heiden	0,00	0,09	+ 0,09	●	0,09	✓

 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 2016_20170324_a9b5d9a5ef

Database versie 2016_20170301_feb336c45f

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 dient dit document te gebruiken ter onderbouwing van een vergunningaanvraag in het kader van de Wet natuurbescherming.

De resultaten geven de stikstofeffecten van deze activiteit weer voor Natura 2000-gebieden. AERIUS Calculator maakt enkel voor de PAS-gebieden inzichtelijk welke stikstofgevoelige habitattypen er voor komen en op welke hiervan een effect is. Op basis hiervan is aangegeven voor hoeveel hectares ontwikkelingsruimte benodigd is.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH_3) en stikstofoxide (NO_x), of één van beide. Hiermee is de depositie van de activiteit berekend en uitgewerkt.

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in de Calculator.

Berekening referentie

- ▶ 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
Anteagroup	Zinkeslaan 26, 1234 Deurne

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Verschilberekening glastuinbouw Deurne	Rq6QStSZ11ua
Datum berekening	Rekenjaar
22 mei 2017, 16:18	2017

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	3.465,00 kg/j	3.465,00 kg/j	-
NH ₃	-	-	-

Depositie

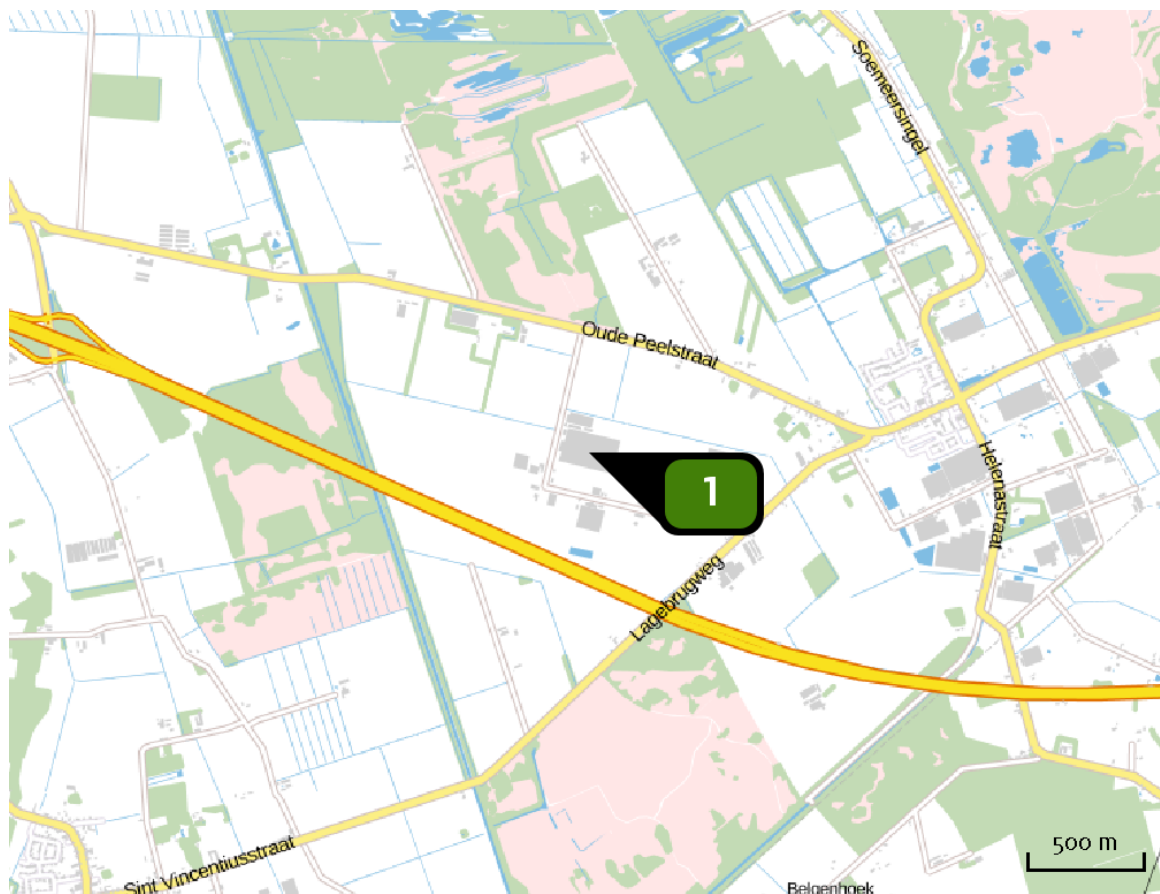
Hectare met
hoogste project-
verschil (mol/ha/j)

Natuurgebied	Provincie
-	-
Situatie 1	
-	

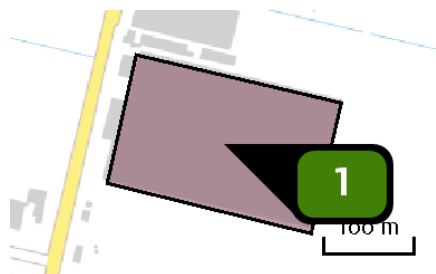
Toelichting

Verschilberekening Deurne

Locatie referentie

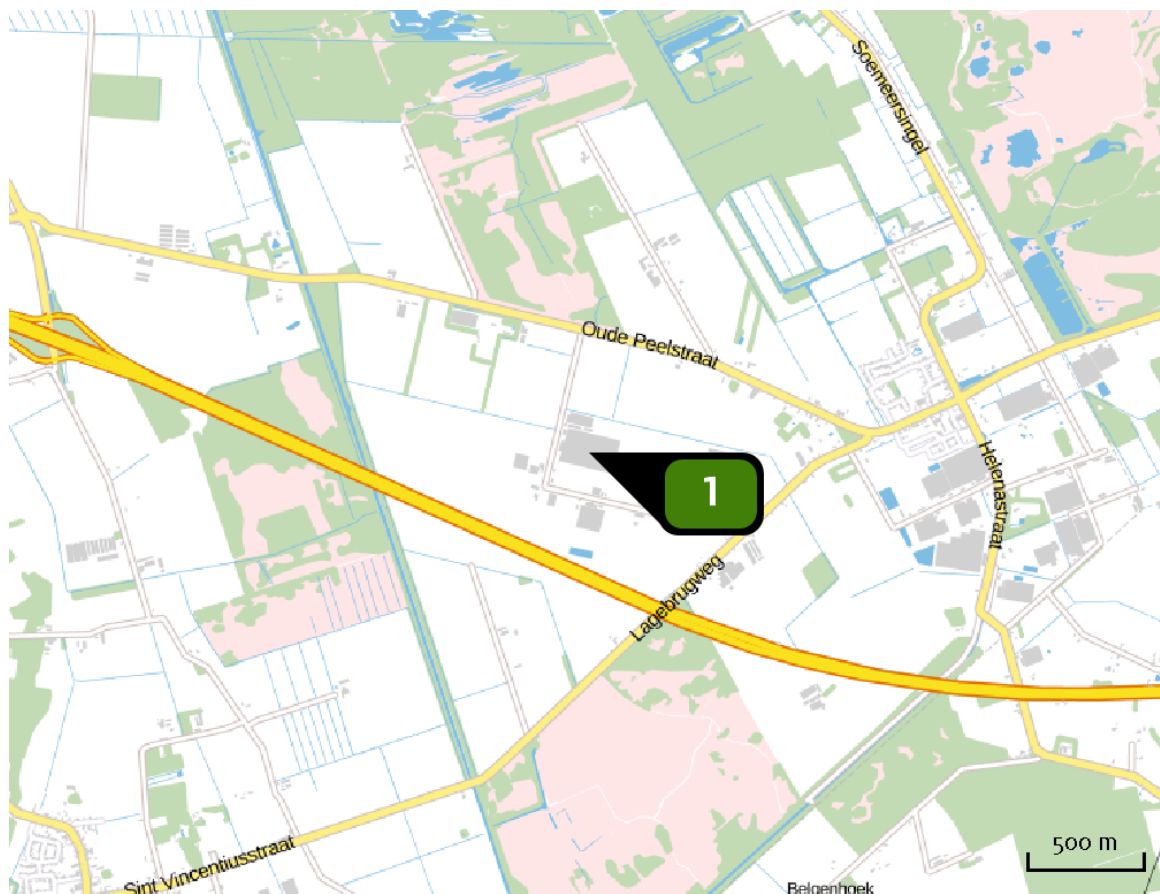


Emissie (per bron) referentie

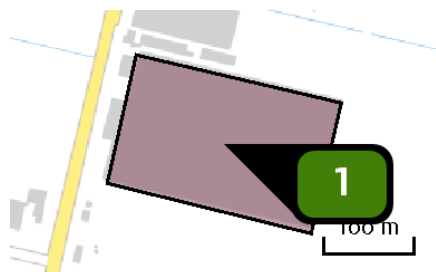


Naam	Zinkeslaan 26
Locatie (X,Y)	190480, 377653
Uitstoothoogte	8,0 m
Oppervlakte	3,4 ha
Spreiding	4,0 m
Warmteinhoud	0,400 MW
Temporele variatie	Verwarming van ruimten (zonder seizoenscorrectie)
NOx	3.465,00 kg/j

Locatie
beogd

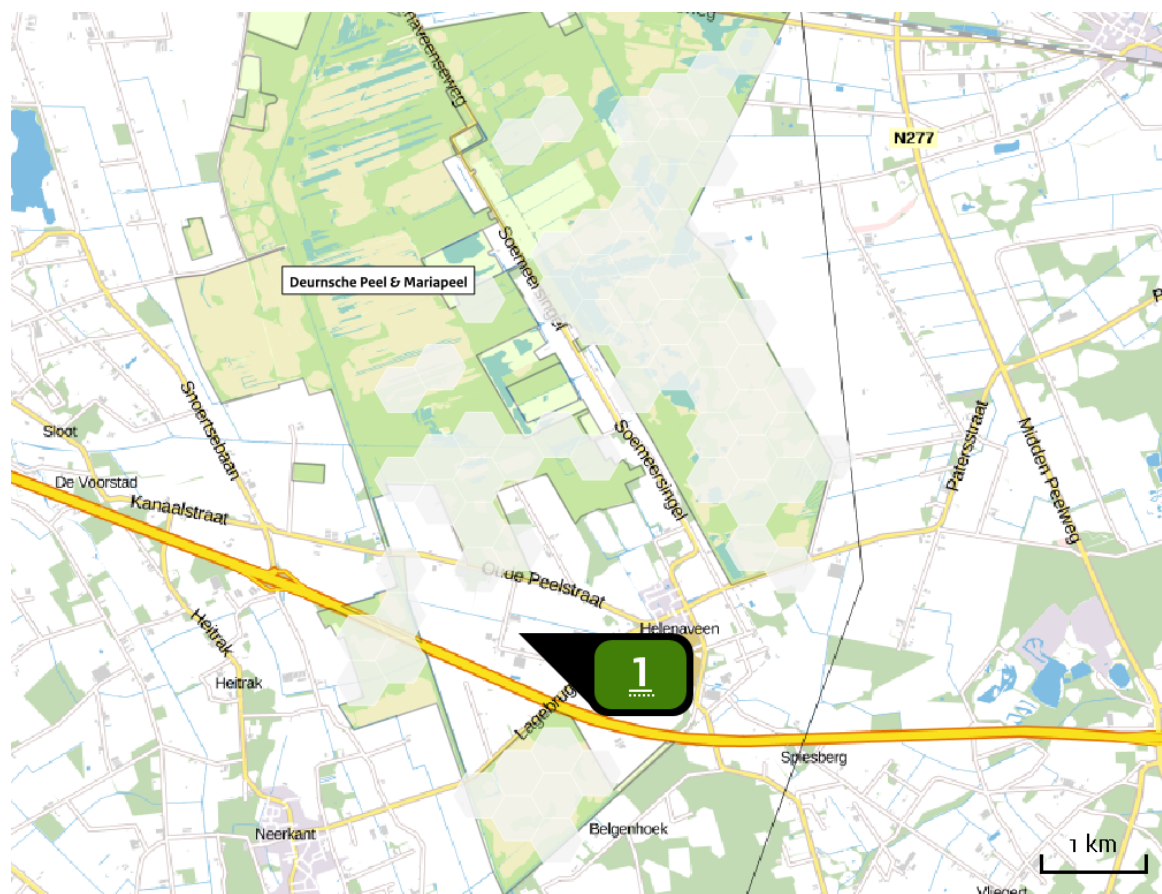


Emissie
(per bron)
beogd



Naam	Zinkeslaan 26
Locatie (X,Y)	190480, 377653
Uitstoothoogte	8,0 m
Oppervlakte	3,4 ha
Spreiding	4,0 m
Warmteinhoud	0,400 MW
Temporele variatie	Verwarming van ruimten (zonder seizoenscorrectie)
NOx	3.465,00 kg/j

Depositie natuurgebieden



Hoogste projectverschil



Hoogste projectverschil per natuurgebied



Habitatrichtlijn



Vogelrichtlijn



Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn

Depositie PAS-
gebieden

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Situatie 2	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Hoogste depositie (mol/ha/j)		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
Deurnsche Peel & Mariapeel	>0,05	>0,05	0,00	1,83		<=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	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil			
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,12	0,12	0,00		<=0,05	
H4030 Droge heiden	0,09	0,09	0,00		<=0,05	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	>0,05	>0,05	0,00		<=0,05	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	>0,05	>0,05	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.

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 2016_20170324_a9b5d9a5ef

Database versie 2016_20170301_feb336c45f

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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