

Notitie

Referentienummer

Kenmerk
353076

Betreft

Notitie Quicksan natuurwaarden 2e Kwadrant Business Strip

1 Inleiding

Unilver BV is voornemens om haar Global Foods Innovation Center te realiseren op de locatie Kwadrant 2 aan de Bronland op de Wageningen University & Research Campus, te Wageningen. Kwadrant 2 beslaat het op één na oostelijke deel van de Business Strip, oftewel de zuidelijke bouwstrook van de Wageningen Campus. De Business Strip is in een eerder vastgesteld beeldkwaliteitsplan opgedeeld in vier kwadranten. Hier is zowel wetenschappelijk onderwijs en onderzoek mogelijk als kennisintensieve bedrijvigheid. Voor de overige kwadranten is de laatste jaren telkens een afzonderlijk bestemmingsplan vastgesteld voor de gehele ontwikkeling ervan. Het initiatief past niet (volledig) binnen de huidige bestemming en vandaar is een nieuw bestemmingsplan nodig. Er is daartoe een aantal onderzoeken naar diverse milieu- en omgevingsaspecten noodzakelijk, waaronder een onderzoek naar de beschermde natuurwaarden. Deze notitie bevat dit onderzoek.

Alvorens gestart kan worden met dit project dient eerst inzichtelijk gemaakt te worden wat de consequenties zijn ten aanzien van beschermde natuurwaarden in en om het plangebied. Het wettelijk kader wordt gevormd door de Wet natuurbescherming, die per 1 januari 2017 in werking is getreden. Daarnaast wordt het voornemen aan het provinciaal natuurbeleidskader getoetst via het Natuurnetwerk Nederland (de vroegere Ecologische Hoofdstructuur).



Figuur 1 Plangebied

2 Beschrijving huidige situatie en voornemen

Het plangebied is gesitueerd aan de zuidzijde van de Bronland op de Wageningen University & Research Campus (zie figuur 1). Aan de oostzijde grenst het plangebied aan de bebouwing en parkeerplaatsen van FrieslandCampina Research & Development. Aan de zuidzijde grenst het plangebied aan een houtsingel met onder andere grauwe wilg, gewone lijsterbes, braam en zomereik. Ten zuiden daarvan liggen de sportvelden bij de Bornsesteeg.

Het plangebied zal grotendeels van uiterlijk gaan veranderen na uitvoering van het voornemen. Waar nu parkeerplaatsen, hagen en gras zijn zal in de toekomst bebouwing en parkeerplaatsen verrijzen met daaromheen een groenvoorziening. Concreet betekent dit dat de ter plaatse aanwezige natuurwaarden grotendeels zullen verdwijnen.

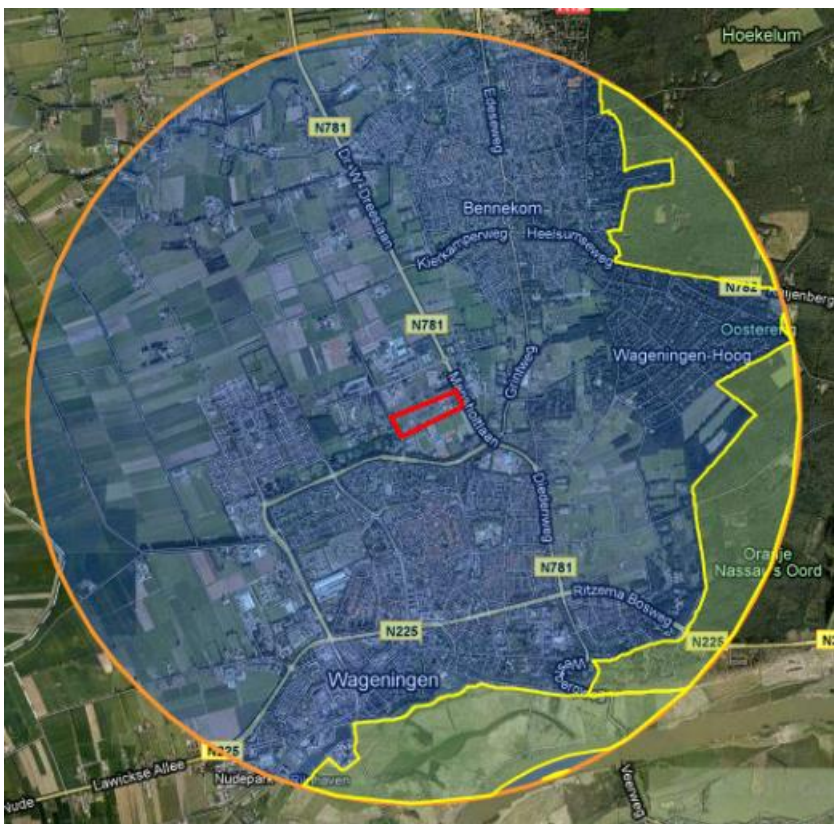
3 Wet natuurbescherming

Vanaf 1 januari 2017 is de nieuwe Wet natuurbescherming in werking getreden. De Wet natuurbescherming vervangt de drie natuurwetten die tot 31 december 2016 functioneerden:

- Natuurbeschermingswet 1998
- Flora- en faunawet
- Boswet

Gebiedsbescherming

De Wet natuurbescherming voorziet zowel in gebiedsbescherming als in soortbescherming. Ten aanzien van gebiedsbescherming geldt dat de wet de bescherming van Natura 2000-gebieden regelt. Het beschermingsregime voor Natura 2000-gebieden nagenoeg gelijk blijft aan de bepalingen uit de Natuurbeschermingswet 1998. Voor beschermde natuurmonumenten geldt echter dat de beschermingsstatus van deze gebieden in de nieuwe wet is komen te vervallen. Toetsing aan (oude doelen van) beschermde natuurmonumenten is derhalve vanaf het moment van inwerkingtreding van de Wet natuurbescherming niet meer noodzakelijk.



Figuur 2 Overzicht ligging Natura 2000-gebieden (groen gearceerd) ten opzichte van de Business Strip inclusief plangebied (rood omlijnd) binnen een straal van 3km

Het plangebied ligt niet binnen de grenzen van een Natura 2000-gebied. De dichtstbijzijnde Natura 2000-gebieden Veluwe en Rijntakken liggen op meer dan 1 kilometer afstand van het plangebied. De ingreep veroorzaakt geen effecten als gevolg van externe werking die verder reiken dan een kilometer. De wezenlijke kenmerken en waarden van de Natura 2000-gebieden worden derhalve niet aangetast, waardoor significant negatieve effecten op de instandhoudingsdoelstellingen voor deze gebieden niet aan de orde zijn.

Als gevolg van de ontwikkeling van het 2e Kwadrant van de Business Strip is er eveneens geen sprake van een effect als gevolg van stikstofdepositie op de instandhoudingsdoelstellingen van Natura 2000-gebieden. Uit de berekeningen die zijn uitgevoerd in Aerius Calculator blijkt dat de maximale projectbijdrage op de omliggende natuurgebieden lager is dan de drempelwaarde van 0,05 mol/ha/jaar. Een meldings- of vergunningsplicht is niet van toepassing.

Soortbescherming

Ten aanzien van soortbescherming maakt de Wet natuurbescherming onderscheid in drie categorieën:

1. Vogels. Dit zijn alle van nature in Nederland in het wild levende vogels zoals bedoelt in artikel 1 van de Vogelrichtlijn;
2. Habitatrichtlijnsoorten. Dit zijn soorten uit Bijlage IV van de Habitatrichtlijn, Bijlage I en II van het Verdrag van Bern en Bijlage II van het Verdrag van Bonn;
3. Andere soorten. Dit zijn soorten die genoemd zijn in Bijlage A van de Wet natuurbescherming. Het gaat hier om een aantal zoogdieren, amfibieën, reptielen, vissen, dagvlinders, libellen, kevers en vaatplanten.

Voortplantingsplaatsen en rustplaatsen (inclusief functionele leefomgeving zoals foerageergebieden of vliegroutes) van beschermde soorten uit de eerste en tweede categorie mogen niet (opzettelijk) verstoord of vernietigd worden. Daarnaast mag geen enkele beschermde soort (opzettelijk) worden gedood of verwond. Bij vogels zijn daarnaast de nesten van belang. Er zijn vijf categorieën broedvogels waarvan de nesten jaarrond beschermd zijn (categorie 1-4) of waarvan de nesten beschermd zijn als er onvoldoende alternatieven zijn (categorie 5).

1. Nesten die, behalve gedurende het broedseizoen als nest, buiten het broedseizoen in gebruik zijn als vaste rust- en verblijfplaats.
2. Nesten van koloniebroeders die elk broedseizoen op dezelfde plaats broeden en die daarin zeer honkvast zijn of afhankelijk van bebouwing of biotoop. De (fysieke) voorwaarden voor de nestplaats zijn vaak zeer specifiek en limitatief beschikbaar.
3. Nesten van vogels, zijnde geen koloniebroeders, die elk broedseizoen op dezelfde plaats broeden en die daarin zeer honkvast zijn of afhankelijk van bebouwing. De (fysieke) voorwaarden voor de nestplaats zijn vaak zeer specifiek en limitatief beschikbaar.
4. Vogels die jaar in jaar uit gebruik maken van hetzelfde nest en die zelf niet of nauwelijks in staat zijn een nest te bouwen.
5. Nesten van vogels die weliswaar vaak terugkeren naar de plaats waar zij het jaar daarvoor hebben gebroed of de directe omgeving daarvan, maar die wel over voldoende flexibiliteit beschikken om, als de broedplaats verloren is gegaan, zich elders te vestigen.

De categorie “Andere soorten” gaat om soorten die niet onder de Habitatrichtlijn of Vogelrichtlijn vallen. Het betreft een aantal zoogdieren, amfibieën, reptielen, vissen, dagvlinders, libellen, kevers en vaatplanten voorkomend in Nederland, vermeld in de bijlage van de Wet natuurbescherming (art. 3.10 – 3.11). Voor de zoogdier-, amfibie- en reptielsoorten opgenomen in deze bijlage geldt geen Europese verplichting tot bescherming. Deze soorten worden beschermd vanwege de breed in de maatschappij levende overtuiging dat deze dieren beschermd moeten worden. De overige soorten uit deze bijlage worden om ecologische redenen beschermd. Hiermee wordt door Nederland uitvoering gegeven aan het Biodiversiteitsverdrag om de staat van instandhouding van dier- en plantsoorten te garanderen.

Omdat onder de categorie “Andere soorten” ook veel algemene soorten vallen, heeft de provincie Gelderland een verordening opgesteld waarin een aantal soorten wordt vrijgesteld. Voor deze soorten hoeft geen ontheffing worden aangevraagd van de verbodsbepalingen in artikel 3.10 van de Wet natuurbescherming. De provincie heeft alle algemene soorten zoogdieren, amfibieën en reptielen op de vrijstellingslijst laten plaatsen. Voor deze soorten is derhalve geen ontheffing van de Wet natuurbescherming nodig wanneer als gevolg van ruimtelijke ontwikkelingen schade wordt toegebracht aan hun leefomgeving. Wel geldt de zorgplicht, wat inhoudt dat werkzaamheden, die nadelig kunnen zijn voor dieren en planten, in redelijkheid zo veel mogelijk na moeten worden gelaten of dat er maatregelen moeten worden genomen om onnodige schade aan dieren en planten te voorkomen.

Om te bepalen welke beschermde soorten binnen (de invloedssfeer van) het voornemen voorkomen is een bronnenonderzoek uitgevoerd waarbij gebruik is gemaakt van gegevens van de Nationale Databank Flora en Fauna en van eerder uitgevoerde natuuronderzoeken. Deze gegevens zijn aangevuld en gecontroleerd tijdens een veldbezoek van een ecooloog van Sweco op 2 november 2016.

Flora

Aanwezige en potentieel aanwezige soorten

Het plangebied bestaat uit parkeerplaatsen en grasveld. De parkeerplaatsen worden omgeven door aangeplante haagjes van Spaanse aak (figuur 3). Het grasveld is weinig soortenrijk en herbergt alleen, naast gras, in Nederland algemene tot zeer algemene soorten als perzikkruid, echte kamille, akkerdistel, pitrus, witte klaver, rode klaver en ridderzuring. In de noordoosthoek van de kavel staan twee markante, solitaire bomen, een zomereik en een esdoornsoort. Uit het bronnenonderzoek en het veldonderzoek is naar voren gekomen dat beschermde plantensoorten uit de Wet natuurbescherming niet in het plangebied aanwezig zijn.



Figuur 3 Plangebied, met de klok mee vanaf linksboven: parkeerplaatsen, grasland, zomereik & esdoorn spec. en detail Spaanse aak-haag

Analyse en toetsing van mogelijke effecten

Het plangebied zal grotendeels van uiterlijk veranderen, waardoor een groot deel van de huidige floristische waarden zullen verdwijnen. Omdat beschermde plantensoorten niet in het plangebied voorkomen is er geen ontheffing van de Wet natuurbescherming noodzakelijk.

Zoogdieren

Aanwezige en potentieel aanwezige soorten

De Nationale Databank Flora en Fauna geeft geen waarnemingen van zoogdieren van de afgelopen drie jaar. Het plangebied is in theorie geschikt voor algemene tot zeer algemene beschermde soorten als konijn, egel, mol, bosmuis, huisspitsmuis en gewone bosspitsmuis. Tijdens het veldbezoek zijn geen holen aangetroffen. Door het ontbreken van geschikt foerageergebied zal het plangebied geen relevante functie hebben als jachtgebied voor vleermuizen. De houtwal aan de zuidzijde van het plangebied kan mogelijk een functie voor vleermuizen hebben als vligroute of jachtgebied, maar deze zal geen hinder ondervinden van het voornemen.

Analyse en toetsing van mogelijke effecten

Het plangebied zal grotendeels van uiterlijk veranderen, waardoor leefgebied van konijn, egel, mol, bosmuis, huisspitsmuis en gewone bosspitsmuis zal verdwijnen. Voor deze soorten geldt een vrijstelling, waardoor een ontheffing van de Wet natuurbescherming niet nodig is. Aantasting van onderdelen van het leefgebied van vleermuizen is niet aan de orde, zodat ook hier geen ontheffing voor nodig is.

Vogels

Aanwezige en potentieel aanwezige soorten

De Nationale Databank Flora en Fauna laat zien dat in 2016 een scholekster in of nabij het plangebied heeft gebroed. Nesten van scholekster zijn niet meer dan een kuiltje in de bodem, en vallen niet onder een van de beschermde categorieën nesten. Ten tijde van het broedseizoen zijn eveneens zwarte roodstaart en witte kwikstaart in het plangebied aangetroffen. Mogelijk hebben deze gebroed in het stenen gebouw op de parkeerplaats, waar ruimte is tussen de stenen (figuur 4). Dit gebouw is recentelijk aangelegd en zal in de toekomstige situatie gehandhaafd blijven. De zwarte roodstaart is een zogenaamde categorie 5-soort. Nesten van vogelsoorten van categorie 1 t/m 4 zijn jaarrond beschermd, de nesten van soorten in categorie 5 zijn beschermd als er onvoldoende alternatieven zijn. De witte kwikstaart behoort niet tot een van de categorieën.



Figuur 4 Stenen gebouw op parkeerplaats, mogelijke nestlocatie witte kwikstaart of zwarte roodstaart

Analyse en toetsing van mogelijke effecten

Het plangebied zal grotendeels van uiterlijk veranderen, waardoor een groot deel van de huidige waarden zal verdwijnen. Omdat beschermde nesten of nestlocaties van categorie 1-4-soorten niet in het plangebied voorkomen is er geen ontheffing van de Wet natuurbescherming voor deze soorten niet nodig. Daar tegenover staat dat er mogelijk wél een categorie 5-soort in het plangebied, de zwarte roodstaart. Zwarte roodstaarten broeden in Nederland voornamelijk in het stedelijk gebied. In met name industrieterreinen en grootschalige nieuwbouw wordt gebruik gemaakt van holtes in muren en tal van andere plekken om te broeden. Wanneer de omgeving te groen wordt (opslag van bomen en struiken) verdwijnt de soort weer. De Wageningen Campus is relatief nieuw en heeft weinig groene opslag, zeker in en om het plangebied, waardoor er naar verwachting meer dan genoeg broedgebied voor zwarte roodstaarten voorhanden is. Dit wordt ondersteund door gegevens van de Nationale Databank Flora en Fauna. Zwarte roodstaarten worden in het broedseizoen in het overgrote deel van de campus waargenomen, wat betekent dat er meerdere territoria van deze soort aanwezig zullen zijn. Derhalve wordt verwacht dat er meer dan

voldoende alternatieven voor nestlocaties voor zwarte roodstaarten aanwezig zijn. Een ontheffing van de Wet natuurbescherming is daarom niet nodig. Wel is van belang dat de werkzaamheden niet in het broedseizoen gestart worden, omdat anders mogelijke broedvogels zoals de scholekster verstoord worden. Verstoring van broedvogels is ten aller tijden verboden.

Amfibieën en reptielen

Aanwezige en potentieel aanwezige soorten

De Nationale Databank Flora en Fauna geeft geen waarnemingen van amfibieën en reptielen voor de afgelopen drie jaar. Het plangebied zou een beperkte functie kunnen hebben als landbiotoop voor algemene beschermde soorten als gewone pad en bruine kikker. Open water ontbreekt in het plangebied, waardoor er geen voortplantingswater aanwezig is. De watergang net ten zuiden van het plangebied heeft geen oevervegetatie, een dichte laag bladafval op de bodem en is zeer troebel, waardoor deze ongeschikt is als voortplantingswater voor amfibieën. De verwachting is daarom dat deze watergang geen functie als voortplantingswater voor amfibieën heeft.

Analyse en toetsing van mogelijke effecten

Het plangebied zal grotendeels van uiterlijk veranderen, waardoor het landgebied van gewone pad en bruine kikker zal verdwijnen. Voor deze soorten geldt een vrijstelling, waardoor een ontheffing van de Wet natuurbescherming niet nodig is.

Overige diersoorten

Aanwezige en potentieel aanwezige soorten

Het plangebied heeft een zeer beperkte betekenis voor andere diersoorten door de weinig gevarieerde vegetatiesamenstelling en de locatie (parkeerterrein). De Nationale Databank Flora en Fauna geeft waarnemingen van enkele zeer algemene vlindersoorten zoals klein koolwitje en citroentje. Beschermde soorten insecten ontbreken door de afwezigheid van geschikt habitat. Open water ontbreekt, waarmee beschermde vissoorten eveneens uit te sluiten zijn.

Analyse en toetsing van mogelijke effecten

Het plangebied zal grotendeels van uiterlijk veranderen, waardoor het leefgebied van een beperkt aantal insecten en andere ongewervelden zal verdwijnen. Het betreft geen beschermde soorten, zodat een ontheffing van de Wet natuurbescherming niet aan de orde is.

4 Natuurnetwerk Nederland

Het Natuurnetwerk Nederland, de voormalige Ecologische Hoofdstructuur, zorgt voor een aangesloten netwerk van natuurgebieden en natuurontwikkelingsgebieden die met elkaar verbonden worden door ecologische verbindingzones. In Gelderland is dit concept uitgewerkt tot het Gelders Natuurnetwerk. Dit Gelders Natuurnetwerk bestaat uit alle terreinen met een natuurbestemming binnen de voormalige EHS en bevat tevens een zoekgebied van 7.300 ha voor de te realiseren 5.300 ha nieuwe natuur.

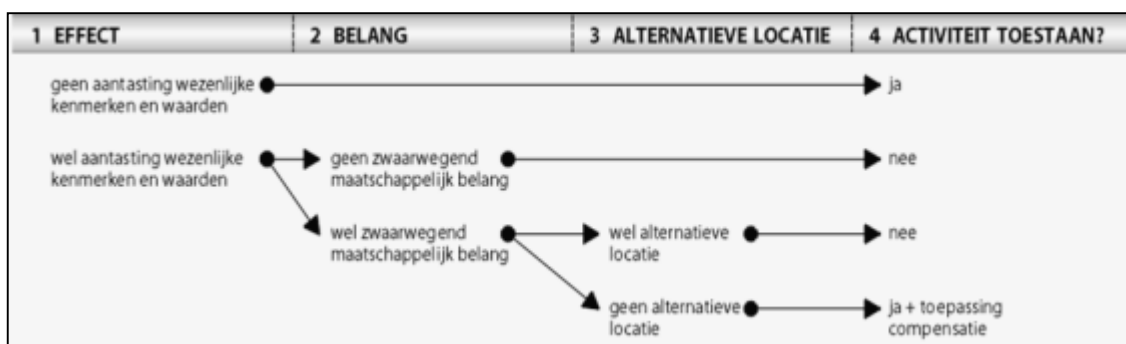
Toetsingskader

De wettelijke bescherming van het Gelders Natuurnetwerk is, via de Wet op de Ruimtelijke Ordening, geregeld via bestemmingsplannen en is vastgelegd in de provinciale ruimtelijke verordening.

De afweging voor ingrepen in het Gelders Natuurnetwerk gaat volgens het “nee, tenzij-principe”. In onderstaand schema is de “nee, tenzij-principe” voor het Gelders Natuurnetwerk stapsgewijs weergegeven. Ingrepen met een significant negatieve invloed op de wezenlijke kenmerken en waarden mogen niet plaatsvinden, tenzij er sprake is van een zwaarwegend maatschappelijk belang en indien er geen alternatieven zijn. Indien bij een ingreep schade wordt aangericht aan een Gelders Natuurnetwerkgebied, dan dient dit in ieder geval gemitigeerd te worden. De resteffecten aan verlies van kwaliteit en/of oppervlakte dient te worden gecompenseerd. Daarnaast kan salde-

ren van positieve en negatieve effecten op het Gelders Natuurnetwerk uitkomst bieden om projecten in het natuurnetwerk te realiseren. Het verkennend natuuronderzoek geeft inzicht in de ligging van Gelders Natuurnetwerkgebieden in de omgeving van het plangebied en de noodzaak voor het doorlopen van 'nee, tenzij, procedure'. In de provincie Gelderland is de externe werking van het Gelde van toepassing.

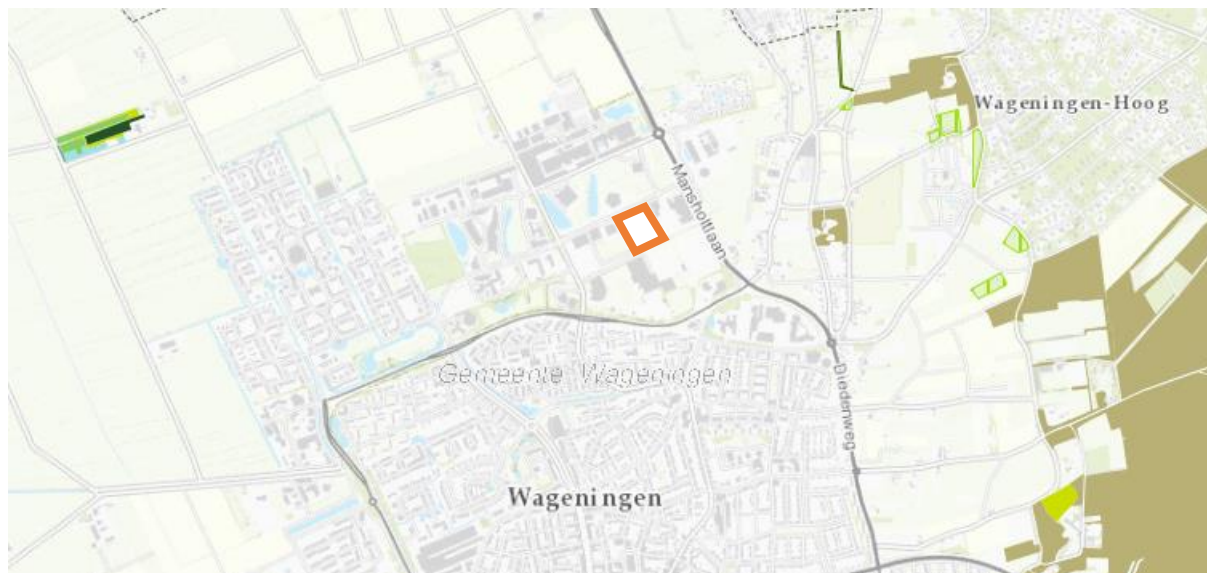
Een "nee, tenzij-toets" behoeft alleen te worden doorlopen indien er sprake is van een RO-procedure met betrekking tot wijziging van de bestemming van het plangebied.



Schema: Het "nee, tenzij"-principe van het compensatiebeginsel.

Inventarisatie

Voor de inventarisatie van de aanwezigheid van gebieden uit het Gelders Natuurnetwerk is gebruik gemaakt van de gegevens van de Provincie Gelderland. Uit deze gegevens blijkt dat het plangebied niet binnen het Gelders Natuurnetwerk ligt (zie figuur 2). Er vindt derhalve geen directe aantasting plaats van de wezenlijke waarden en kenmerken van het natuurnetwerk.



Figuur 2 Gelders Natuurnetwerk, plangebied oranje. Met groen en bruin zijn elementen uit het Gelders Natuurnetwerk aangegeven. Bron: http://kaarten.gelderland.nl/viewer/app/thema_natuur-beheerplan

Als gevolg van verstoring door geluid tijdens de aanlegfase en visuele verstoring tijdens de aanlegfase en de uiteindelijke situatie kan er in theorie verstoring optreden van het Gelders Natuurnetwerk. Op ongeveer 600m ten oosten van het plangebied ligt het dichtstbijzijnde element uit het

Gelders Natuurnetwerk, een bosperceel langs de Diedenweg. Tussen het plangebied en dit bosperceel zijn diverse wegen gesitueerd, waaronder de N781, de Mansholtlaan. Deze weg vormt met afstand de belangrijkste verkeersader tussen Ede, Bennekom en Wageningen en wordt dagelijks intensief gebruikt waardoor in de huidige situatie al relatief veel verstoring door geluid plaatsvindt. Daarnaast staan er diverse hoge gebouwen tussen het plangebied en dit bosperceel, waaronder de gebouwen van FrieslandCampina Research & Development. Deze gebouwen vormen een visuele barrière tussen het plangebied en het bosperceel. Door de afstand tussen plangebied en bosperceel en de aanwezigheid van gebouwen en wegen is uit te sluiten dat den wettelijke waarden en kenmerken worden aangetast als gevolg van realisatie van het voornemen.

5 Conclusie

Wet natuurbescherming

De beschermde diersoorten in (de directe omgeving van) het plangebied ondervinden geen hinder van ontwikkeling van het voornemen, waardoor een ontheffing van de Wet natuurbescherming niet nodig is. Een belangrijke randvoorwaarde is dat de werkzaamheden niet in het broedseizoen gestart worden (maart – juli). In 2016 heeft een scholekster in het plangebied gebroed. Scholeksters hebben een broedseizoen van half april tot in juni, maar zijn al eerder op de broedplaatsen aanwezig. Wanneer wordt besloten om ten tijde van het broedseizoen te starten met de werkzaamheden dient voorafgaand aan de werkzaamheden het plangebied te worden bezocht door een ecooloog om de aan- of afwezigheid van broedende scholeksters vast te stellen. Wanneer scholeksters niet aanwezig zijn kan dan worden gestart met de werkzaamheden.

Beschermde gebieden uit de Wet natuurbescherming zijn niet in binnen de invloedssfeer van het voornemen aanwezig. Als gevolg van de ontwikkeling van het 2e Kwadrant van de Business Strip is er eveneens geen sprake van een effect als gevolg van stikstofdepositie op de instandhoudingsdoelstellingen van Natura 2000-gebieden. Uit de berekeningen die zijn uitgevoerd in Aeries Calculator blijkt dat de maximale projectbijdrage op de omliggende natuurgebieden lager is dan de drempelwaarde van 0,05 mol/ha/jaar. Een meldings- of vergunningsplicht is niet van toepassing.

Gelders Natuurnetwerk

Er vindt geen aantasting of verstoring plaats van natuurgebieden die onder het Gelders Natuurnetwerk vallen. Er hoeft derhalve geen procedure te worden opgestart in het kader van de Wet op de Ruimtelijke Ordening.

Verantwoording

Projectnummer : 353076
Referentienummer :
Revisie : C01
Datum : 21 november 2016

Auteur(s) : Luc Hoogenstein
E-mail adres : Luc.Hoogenstein@sweco.nl
Gecontroleerd door : H. Jaspers
Paraaf gecontroleerd :
Goedgekeurd door : R.S.C. Krom
Paraaf goedgekeurd :

Bijlage 1

Berekeningen Aeries

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 Autonomoom2017

- 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
--	Straat 1a, 1234AA --

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Kwadrant 2	RNS5dX2ymzyN
Datum berekening	Rekenjaar
31 januari 2017, 13:44	2017

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Verschil
NOx	562,30 kg/j	983,67 kg/j	421,37 kg/j
NH ₃	36,67 kg/j	42,11 kg/j	5,44 kg/j

Depositie

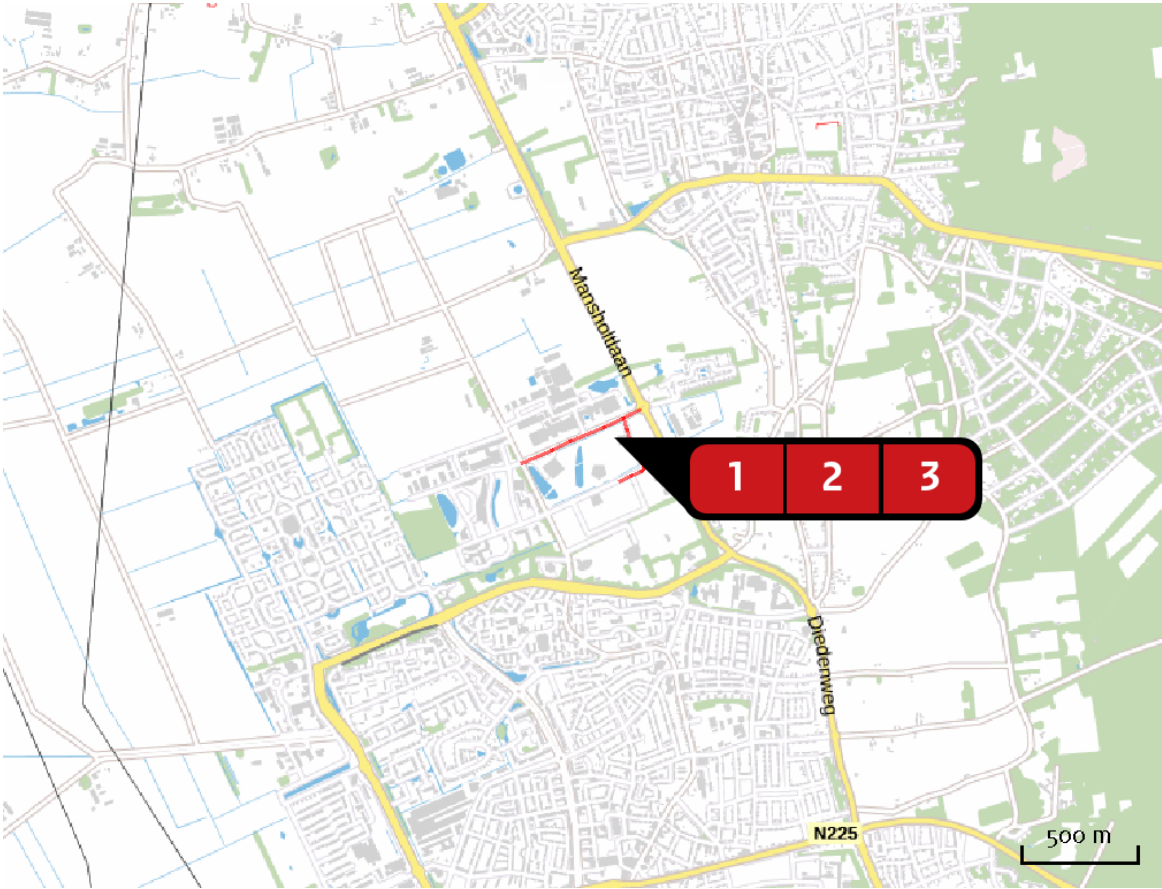
Hectare met
hoogste project-
verschil (mol/ha/j)

Natuurgebied		Provincie
Veluwe		Gelderland
Situatie 1	Situatie 2	Verschil
0,09	0,14	+ 0,05

Toelichting

Kwadrant 2

Locatie
Autonoom2017



Emissie
(per bron)
Autonoom2017



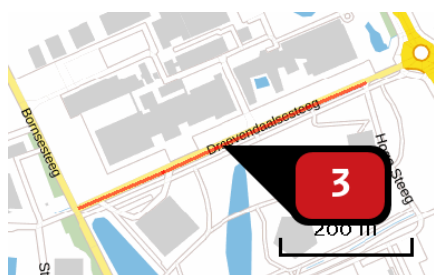
Naam **wegvak 1**
Locatie (X,Y) **174352, 444188**
Uitstoothoogte **0,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NOx **316,15 kg/j**
NH3 **20,62 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	6.747,0	NOx NH3	275,03 kg/j 20,53 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	0,0		
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	68,0	NOx NH3	41,13 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Bussen	0,0		



Naam **wegvak 2**
 Locatie (X,Y) **174327, 444370**
 Uitstoothoogte **0,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NOx **34,71 kg/j**
 NH₃ **2,26 kg/j**

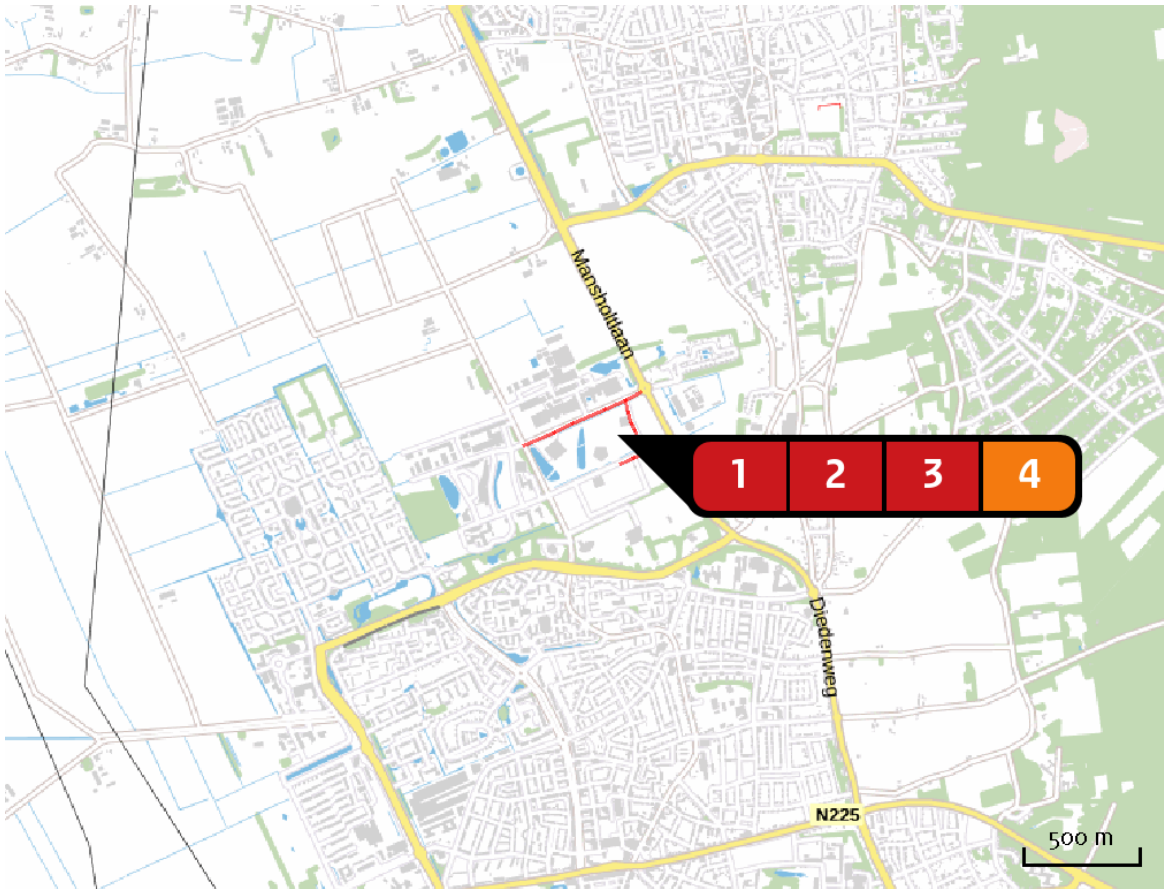
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	3.373,0	NOx NH ₃	30,20 kg/j 2,25 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	0,0		
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	34,0	NOx NH ₃	4,52 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Bussen	0,0		



Naam **wegvak 3**
 Locatie (X,Y) **174075, 444257**
 Uitstoothoogte **0,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NOx **211,44 kg/j**
 NH₃ **13,79 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	3.373,0	NOx NH ₃	183,93 kg/j 13,73 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	0,0		
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	34,0	NOx NH ₃	27,51 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Bussen	0,0		

Locatie
Plan2017



Emissie
(per bron)
Plan2017



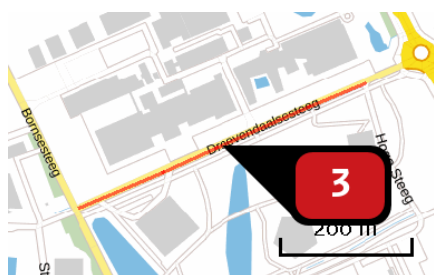
Naam **wegvak 1**
Locatie (X,Y) **174352, 444188**
Uitstoothoogte **0,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NOx **363,00 kg/j**
NH3 **23,68 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	7.748,0	NOx NH3	315,83 kg/j 23,58 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	0,0		
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	78,0	NOx NH3	47,18 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Bussen	0,0		



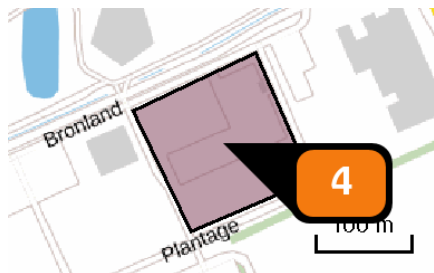
Naam **wegvak 2**
 Locatie (X,Y) **174327, 444370**
 Uitstoothoogte **0,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NOx **39,86 kg/j**
 NH3 **2,60 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	3.874,0	NOx NH3	34,68 kg/j 2,59 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	0,0		
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	39,0	NOx NH3	5,18 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Bussen	0,0		



Naam **wegvak 3**
 Locatie (X,Y) **174075, 444257**
 Uitstoothoogte **0,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NOx **242,80 kg/j**
 NH3 **15,84 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	3.874,0	NOx NH3	211,25 kg/j 15,77 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	0,0		
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	39,0	NOx NH3	31,55 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Bussen	0,0		



Naam	Plangebied
Locatie (X,Y)	174293, 444005
Uitstoothoogte	22,0 m
Oppervlakte	2,0 ha
Spreiding	11,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	338,00 kg/j

Depositie
natuur-
gebieden



Hoogste projectverschil (Veluwe)



Hoogste projectverschil per
natuurgebied

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

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?
Veluwe	0,09	0,14	+ 0,05	0,14		<=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 **Veluwe**

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil			
H4030 Droge heiden	0,09	0,14	+ 0,05	●	<=0,05	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,06	0,09	+ 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 2015.1_20161230_e66ee8c868

Database versie 2015.1_20160514_goad58c36e

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

Dit document bevat resultaten van een stikstofdepositieberekening met AERIUS Calculator. U 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 Autonomoom2027

- 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
--	Straat 1a, 1234AA --

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Kwadrant 2	RRhFkHqmiMdQ
Datum berekening	Rekenjaar
31 januari 2017, 13:45	2027

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Verschil
NOx	289,12 kg/j	667,07 kg/j	377.95 kg/j
NH ₃	18,03 kg/j	20,52 kg/j	2,49 kg/j

Depositie

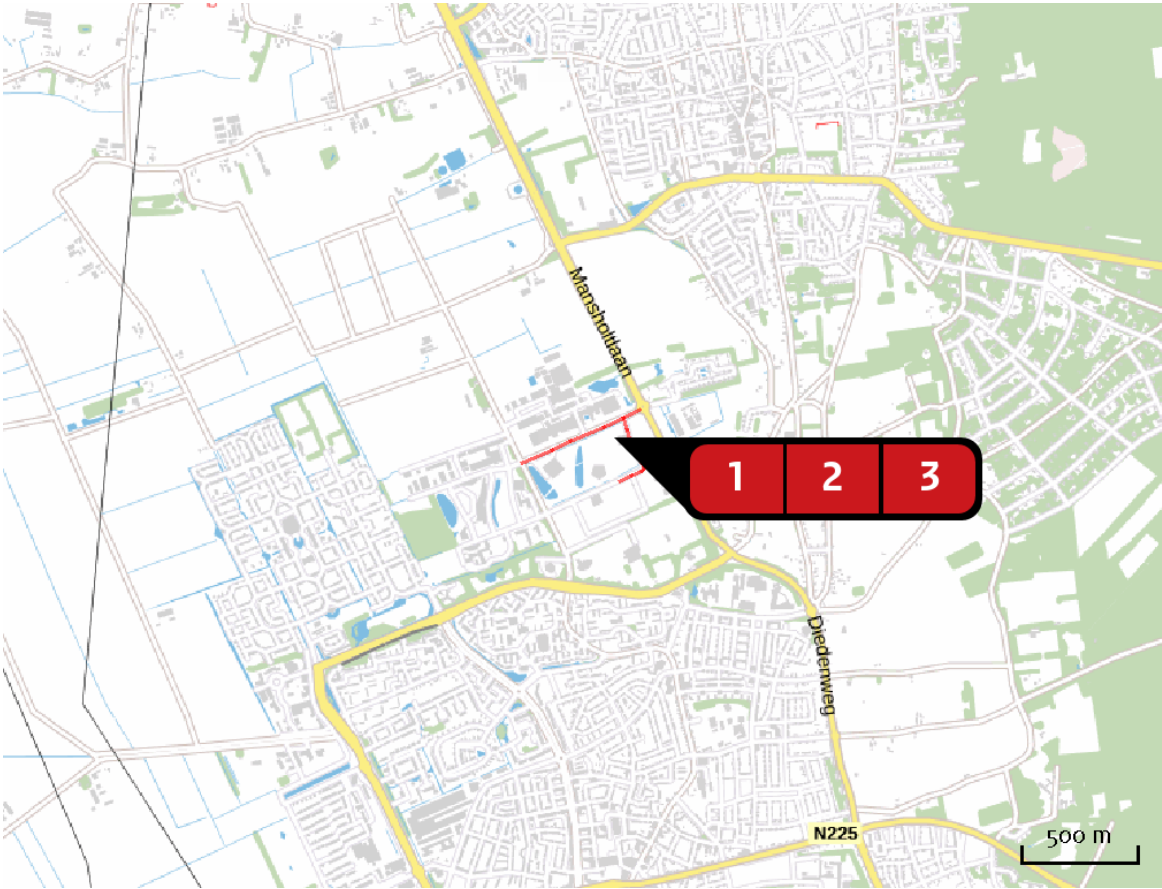
Hectare met
hoogste project-
verschil (mol/ha/j)

Natuurgebied		Provincie
Veluwe		Gelderland
Situatie 1	Situatie 2	Verschil
0,05	0,09	+ 0,04

Toelichting

Kwadrant 2

Locatie
Autonoom2027



Emissie
(per bron)
Autonoom2027



Naam **wegvak 1**
Locatie (X,Y) **174352, 444188**
Uitstoothoogte **0,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NOx **162,48 kg/j**
NH3 **10,14 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	7.239,0	NOx NH3	150,23 kg/j 10,10 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	0,0		
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	73,0	NOx NH3	12,25 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Bussen	0,0		



Naam **wegvak 2**
Locatie (X,Y) **174327, 444370**
Uitstoothoogte **0,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NOx **17,86 kg/j**
NH₃ **1,11 kg/j**

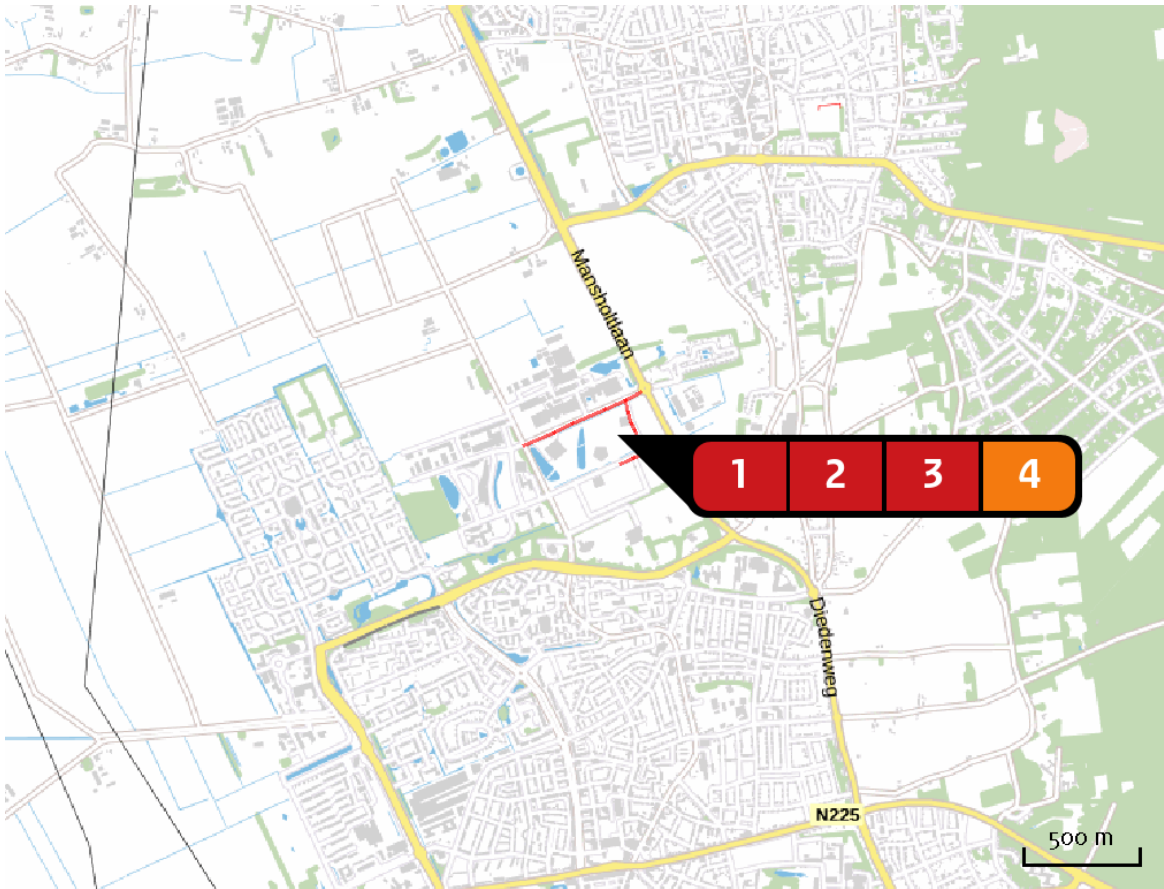
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	3.619,0	NOx NH ₃	16,49 kg/j 1,11 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	0,0		
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	37,0	NOx NH ₃	1,36 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Bussen	0,0		



Naam **wegvak 3**
Locatie (X,Y) **174075, 444257**
Uitstoothoogte **0,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NOx **108,78 kg/j**
NH₃ **6,78 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	3.619,0	NOx NH ₃	100,47 kg/j 6,75 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	0,0		
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	37,0	NOx NH ₃	8,31 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Bussen	0,0		

Locatie
Plan2027



Emissie
(per bron)
Plan2027



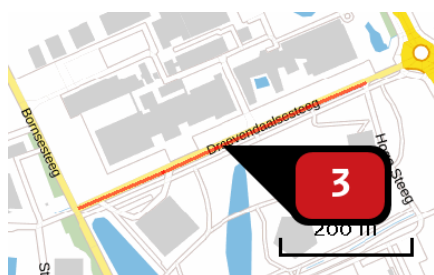
Naam **wegvak 1**
Locatie (X,Y) **174352, 444188**
Uitstoothoogte **0,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NOx **184,94 kg/j**
NH3 **11,54 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	8.240,0	NOx NH3	171,01 kg/j 11,49 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	0,0		
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	83,0	NOx NH3	13,93 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Bussen	0,0		



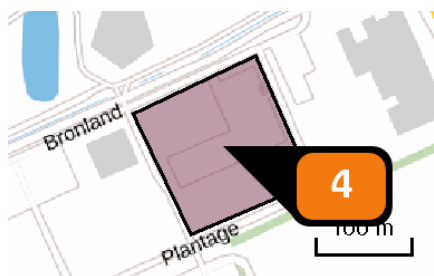
Naam wegvak 2
Locatie (X,Y) 174327, 444370
Uitstoothoogte 0,0 m
Warmteinhoud 0,000 MW
NOx 20,33 kg/j
NH3 1,27 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	4.120,0	NOx NH3	18,78 kg/j 1,26 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	0,0		
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	42,0	NOx NH3	1,55 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Bussen	0,0		

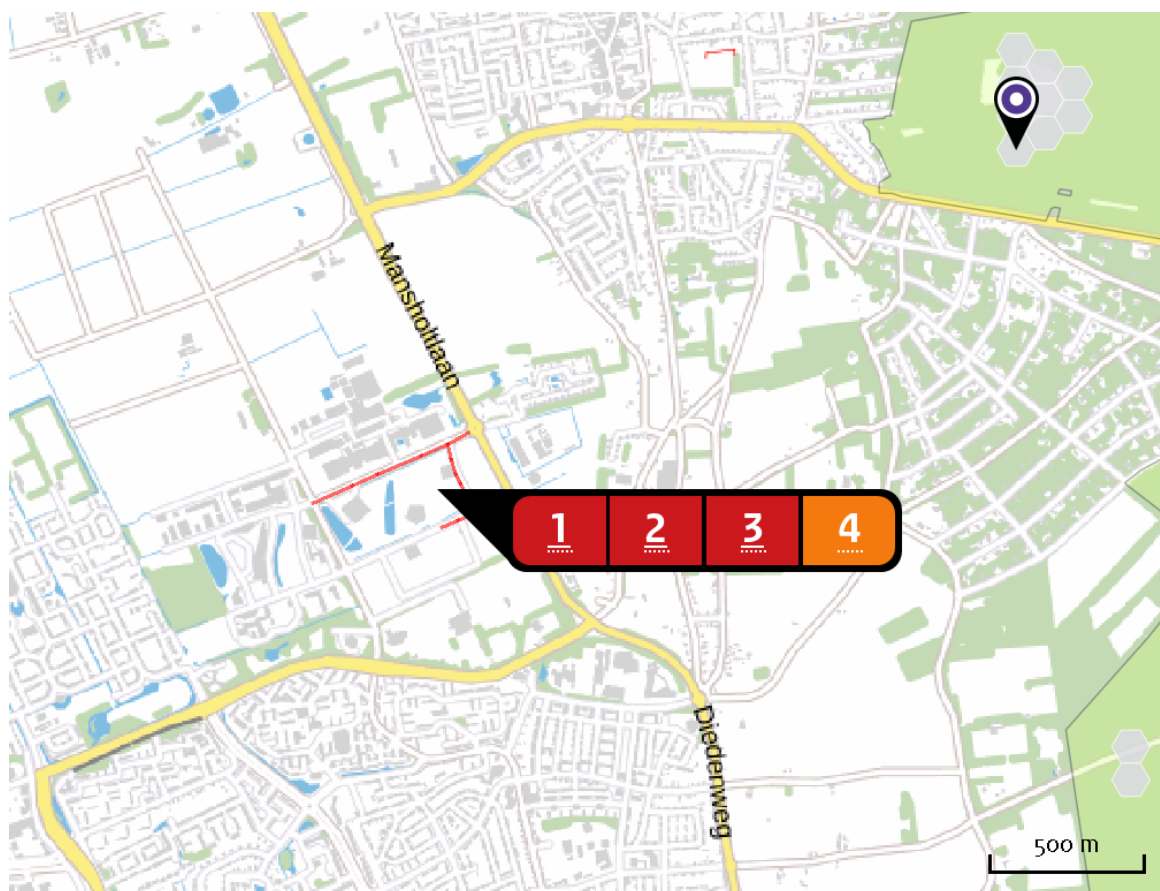


Naam wegvak 3
Locatie (X,Y) 174075, 444257
Uitstoothoogte 0,0 m
Warmteinhoud 0,000 MW
NOx 123,81 kg/j
NH3 7,72 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	4.120,0	NOx NH3	114,38 kg/j 7,69 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	0,0		
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	42,0	NOx NH3	9,43 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Bussen	0,0		



Naam	Plangebied
Locatie (X,Y)	174293, 444005
Uitstoothoogte	22,0 m
Oppervlakte	2,0 ha
Spreiding	11,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	338,00 kg/j

Depositie
natuur-
gebieden

Hoogste projectverschil (Veluwe)

Hoogste projectverschil per
natuurgebied

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

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?
Veluwe	0,05	0,09	+ 0,04	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
habitattype **Veluwe**

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil			
H4030 Droge heiden	0,05	0,09	+ 0,04	●	<=0,05	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,03	>0,05	+ 0,02	●	<=0,05	✓

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

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

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

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2015.1_20161230_e66ee8c868

Database versie 2015.1_20160514_goad58c36e

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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