Hattem

Buitengebied Hattem

Passende beoordeling in het kader van de Wet natuurbescherming

Identificatie

projectnummer:

024400.20191164

projectleider:

Ir. T.B.J. Bremer

auteur(s):

ir. H.G. van der Aa
Ing. T.A.C. Giesen
BSc. H.M. Smit

Planstatus

datum:

17-02-2021

opdrachtgever:

Gemeente Hattem

status

definitief

Inhoud

1. Inleiding **3**
- 1.1. Aanleiding en doel 3
- 1.2. Leeswijzer 4

2. Juridisch kader **5**
- 2.1. Vogel- en Habitatrichtlijn 5
- 2.2. Wet natuurbescherming 5
- 2.3. Spoedwet aanpak stikstof 7
- 2.4. Omgevingsverordening Gelderland 2018 8

3. Natura 2000-gebieden **9**
- 3.1. Veluwe 9
- 3.2. Rijntakken 10
- 3.3. Aanwezigheid binnen plangebied 12
- 3.4. Gevoeligheden 13

4. Effectbeoordeling **15**
- 4.1. Toetsingscriteria 15
- 4.2. Vermesting/verzuring door stikstofdepositie 15
- 4.3. Areaalverlies 18
- 4.4. Verstoring 19
  - 4.4.1. Geluid en licht 19
  - 4.4.2. Optische verstoring 19

5. Conclusies en maatregelen **22**
- 5.1. Conclusies 22
- 5.2. Maatregelen 23

Bijlagen:

1 Stikstofonderzoek veehouderijen

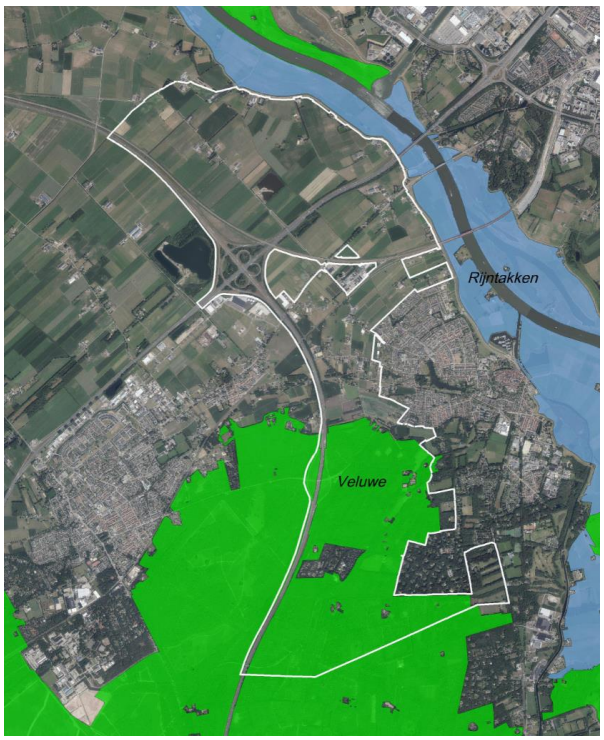
2 Inhoud

1. Inleiding

1.1. Aanleiding en doel

Voor het buitengebied van Hattem geldt een bestemmingsplan dat in 2007 door de gemeenteraad is vastgesteld. In 2017 is reeds gestart met het participatieproces om te komen tot een Chw bestemmingsplan (een bestemmingsplan met verbrede reikwijdte als bedoeld in artikel 7c van het Besluit uitvoering Crisis- en herstelwet, verder Chw bestemmingsplan genoemd). Dit Chw bestemmingsplan sorteert alvast voor op de Omgevingswet, maar zal nog niet alle nieuwe instrumenten en onderwerpen uit de Omgevingswet omvatten, omdat zowel de omgevingsvisie als de regionale energie-strategie (RES) nog niet beschikbaar zijn.

In het kader van het Chw bestemmingsplan wordt een planm.e.r.-procedure doorlopen. Onderdeel van het planMER is een passende beoordeling. Binnen het plangebied zijn de Natura 2000-gebieden Rijntakken en Veluwe gelegen. Eventuele ecologische effecten zullen zich het sterkst binnen deze gebieden manifesteren en zijn daarmee maatgevend voor ecologische effecten op andere Natura 2000-gebieden, ook als deze qua kwalificerende habitats of soorten afwijken. Een passende beoordeling is met name noodzakelijk vanwege de effecten als gevolg van de ontwikkelingsmogelijkheden die worden geboden aan veehouderij. Ook significante negatieve effecten als verstoring en versnippering kunnen niet op voorhand worden uitgesloten. Voor een overzicht van de uitgangspunten voor het omgevingsplan en de consequenties voor de onderzoeksopzet van het planMER en de passende beoordeling wordt verwezen naar hoofdstuk 2 en 3 van het planMER.



Figuur 1.1 Ligging plangebied (rood) t.o.v. Natura 2000 (groen en blauw)

1.2. Leeswijzer

Hoofdstuk 2 gaat in op het juridisch kader. In hoofdstuk 3 worden Natura 2000-gebieden Veluwe en Rijntakken kort beschreven. In hoofdstuk 4 is de ecologische effectbeschrijving en beoordeling opgenomen. In hoofdstuk 5 zijn de conclusies en maatregelen beschreven.

2. Juridisch kader

2.1. Vogel- en Habitatrichtlijn

Op Europees niveau bestaan twee richtlijnen die bepalend zijn voor het natuurbeleid in de verschillende lidstaten: de Vogelrichtlijn[1)] en de Habitatrichtlijn[2)].

De Vogelrichtlijn is opgesteld in 1979 en heeft als doelstellingen:
- beschermen van alle in het wild levende vogels en hun leefgebieden; extra bescherming trekvogels en bedreigde vogelsoorten door aanwijzing Speciale Beschermingszones (SBZ's);
- opstellen beheersmaatregelen om de SBZ's in gunstige staat van instandhouding te houden of te brengen (instandhoudingsdoelen);
- passende beoordeling van gevolgen van plannen of projecten, rekening houdend met de instandhoudingsdoelen.

De Habitatrichtlijn is in 1992 opgesteld ter bevordering van de biodiversiteit in Europa. De doelstellingen van de Habitatrichtlijn luiden:
- bescherming biodiversiteit door Speciale Beschermingszones (SBZ's) aan te wijzen voor bedreigde planten en dieren (behalve vogels) en hun leefgebieden;
- opstellen beheersmaatregelen om de SBZ's in gunstige staat van instandhouding te houden of te brengen (instandhoudingsdoelen);
- passende beoordeling van gevolgen van plannen of projecten, rekening houdend met de instandhoudingsdoelen.

2.2. Wet natuurbescherming

In Nederland hebben diverse natuurgebieden een beschermde status onder de Wet natuurbescherming (hierna: Wnb). Daarbij zijn twee soorten beschermingen te onderscheiden:
- Natura 2000-gebieden;
- Bijzondere nationale natuurgebieden.

Natura 2000-gebieden
Natura 2000 is de overkoepelende naam voor gebieden die worden beschermd vanuit de Vogel- en Habitatrichtlijn. Volgens deze Europese richtlijnen moeten lidstaten specifieke diersoorten en hun natuurlijke leefomgeving (habitat) beschermen om de biodiversiteit te behouden. Voor Nederland gaat het om ruim 160 gebieden. Alle Natura 2000-gebieden liggen binnen het Nationaal Natuurnetwerk. In het aanwijzingsbesluit staat welke doelen Nederland nastreeft voor een bepaald gebied, bijvoorbeeld welke planten en dieren bescherming verdienen. Vervolgens komt er in nauw overleg met betrokken partijen een beheerplan, waarin onder andere staat beschreven welke maatregelen nodig zijn om de doelen te behalen.

1) Richtlijn 79/409/EEG van de Raad van 2 april 1979 inzake het behoud van de vogelstand.
2) Richtlijn 92/43/EEG van de Raad van 21 mei 1992 inzake de instandhouding van de natuurlijke habitats en de wilde flora en fauna.

Bijzondere nationale natuurgebieden
De Minister van Economische Zaken (EZ) kan buiten de gebieden die deel uitmaken van het Europese netwerk van natuurgebieden Natura 2000, ook bijzondere nationale natuurgebieden aanwijzen wanneer deze zijn opgenomen op een lijst als bedoeld in artikel 4, eerste lid, van de Habitatrichtlijn of onderwerp zijn van een procedure als bedoeld in artikel 5 van de Habitatrichtlijn. De beschermende werking die geldt voor gebieden die behoren tot Natura 2000, geldt in dat geval ook voor het bijzondere nationaal natuurgebied.

Wettelijk kader
De Wnb:
- verankert de Europese gebiedsbescherming van Natura 2000, bestaande uit Speciale Beschermingszones (SBZ's) op grond van de Europese Vogel- en Habitatrichtlijn, in de Nederlandse wetgeving;
- vormt de wettelijke basis voor de aanwijzingsbesluiten met instandhoudingsdoelstellingen;
- legt de rol van bevoegd gezag voor verlening van vergunningen meestal bij de provincies.

Voor Natura 2000-gebieden gelden onder meer de volgende verplichtingen.
- De overheid dient ervoor te zorgen dat de kwaliteit van de natuurlijke habitats en de habitats van soorten in de speciale beschermingszones niet verslechtert. Tevens mag er geen verstoring optreden voor de soorten waarvoor de zones zijn aangewezen.
- Voor elk plan of project dat niet direct verband houdt met of nodig is voor het beheer van het gebied, maar afzonderlijk of in combinatie met andere plannen of projecten significante gevolgen kan hebben voor zo'n gebied, wordt een passende beoordeling gemaakt van de gevolgen voor het gebied. Bevoegde nationale instanties geven slechts toestemming voor het plan of project nadat zij de zekerheid hebben verkregen dat de natuurlijke kenmerken van het gebied niet worden aangetast.
- Als een plan of project om dwingende reden van groot openbaar belang toch moet worden gerealiseerd, terwijl significant negatieve effecten niet kunnen worden uitgesloten, moeten alle nodige compenserende maatregelen worden genomen om te waarborgen dat de algehele samenhang van het Europees ecologisch netwerk (Natura 2000) bewaard blijft.

In artikel 2.7, eerste lid, van de Wnb is de habitattoets voor het vaststellen van een bestemmingsplan neergelegd. Artikel 2.7, eerste lid, van de Wnb luidt als volgt:

Een bestuursorgaan stelt een plan dat niet direct verband houdt met of nodig is voor het beheer van een Natura 2000-gebied, en dat afzonderlijk of in combinatie met andere plannen of projecten significante gevolgen kan hebben voor een Natura 2000-gebied, uitsluitend vast indien is voldaan aan artikel 2.8, met uitzondering van het negende lid.

Artikel 2.8 van de Wnb luidt als volgt:

1. Voor een plan als bedoeld in artikel 2.7, eerste lid, of een project als bedoeld in artikel 2.7, derde lid, onderdeel a, maakt het bestuursorgaan, onderscheidenlijk de aanvrager van de vergunning, een passende beoordeling van de gevolgen voor het Natura 2000-gebied, rekening houdend met de instandhoudingsdoelstellingen voor dat gebied.
2. In afwijking van het eerste lid hoeft geen passende beoordeling te worden gemaakt, ingeval het plan of het project een herhaling of voortzetting is van een ander plan, onderscheidenlijk project, of deel uitmaakt van een ander plan, voor zover voor dat andere plan of project een passende beoordeling is gemaakt en een nieuwe passende beoordeling redelijkerwijs geen nieuwe gegevens en inzichten kan opleveren over de significante gevolgen van dat plan of project.
3. Het bestuursorgaan stelt het plan uitsluitend vast, en gedeputeerde staten verlenen voor het project, bedoeld in het eerste lid, uitsluitend een vergunning, indien uit de passende beoordeling de zekerheid is verkregen dat het plan, onderscheidenlijk het project de natuurlijke kenmerken van het gebied niet zal aantasten.

4. In afwijking van het derde lid kan, ondanks het feit dat uit de passende beoordeling de vereiste zekerheid niet is verkregen, het plan worden vastgesteld, onderscheidenlijk de vergunning worden verleend, indien is voldaan aan elk van de volgende voorwaarden:
   a. er zijn geen alternatieve oplossingen;
   b. het plan, onderscheidenlijk het project, bedoeld in het eerste lid, is nodig om dwingende redenen van groot openbaar belang, met inbegrip van redenen van sociale of economische aard, en
   c. de nodige compenserende maatregelen worden getroffen om te waarborgen dat de algehele samenhang van Natura 2000 bewaard blijft.
5. Ingeval het plan, onderscheidenlijk het project, bedoeld in het eerste lid, significante gevolgen kan hebben voor een prioritair type natuurlijke habitat of een prioritaire soort in een Natura 2000-gebied, geldt, in afwijking van het vierde lid, onderdeel b, de voorwaarde dat het plan, onderscheidenlijk het project nodig is vanwege:
   a. argumenten die verband houden met de menselijke gezondheid, de openbare veiligheid of met voor het milieu wezenlijk gunstige effecten, of
   b. andere dwingende redenen van openbaar belang, na advies van de Europese Commissie.
6. Een advies van de Europese Commissie als bedoeld in het vijfde lid, onderdeel b, wordt door de Minister gevraagd. Het bestuursorgaan, onderscheidenlijk gedeputeerde staten doen daartoe een verzoek aan de Minister.
7. Compenserende maatregelen als bedoeld in het vierde lid, onderdeel c, maken onderdeel uit van het plan, onderscheidenlijk de verplichting om deze maatregelen te treffen maakt onderdeel uit van de vergunning voor het project, bedoeld in het eerste lid. Het bestuursorgaan dat het plan vaststelt meldt, onderscheidenlijk gedeputeerde staten melden de compenserende maatregelen aan Onze Minister, die de Europese Commissie van de maatregelen op de hoogte stelt.
8. Ingeval een compenserende maatregel voorziet in de ontwikkeling of verbetering van leefgebieden voor vogels, natuurlijke habitats of habitats voor soorten buiten een Natura 2000-gebied, draagt Onze Minister ervoor zorg dat deze leefgebieden of habitats een Natura 2000-gebied, of een onderdeel van een Natura 2000-gebied worden.

Een passende beoordeling is verplicht als een plan, afzonderlijk of in combinatie met andere plannen of projecten, significante gevolgen kan hebben voor de betrokken Natura 2000-gebieden.[3)] Voor de inschatting van de effecten die een plan kan hebben, moet de significantie worden beoordeeld in het licht van de instandhoudingsdoelstellingen van een Natura 2000-gebied, die voor kwalificerende soorten en habitats zijn geformuleerd. Als niet op grond van objectieve gegevens op voorhand significante gevolgen op een Natura 2000-gebied zijn uitgesloten, moet een passende beoordeling worden gemaakt.[4)] In de passende beoordeling worden de effecten op Natura 2000-gebieden nader onderzocht. Vervolgens kan een bestemmingsplan slechts worden vastgesteld indien is verzekerd dat ook bij een maximale invulling van het plan de natuurlijke kenmerken van het Natura 2000-gebied niet worden aangetast.

2.3. Spoedwet aanpak stikstof

Op 1 januari 2020 is de Spoedwet aanpak stikstof aangenomen. De Spoedwet bevat instrumenten om vergunningverlening voor (specifieke) projecten makkelijker te maken. Momenteel geldt het volgende kader:

- op basis van de Wet natuurbescherming is een vergunning vereist voor projecten die mogelijk een significant negatief effect kunnen hebben op een Natura 2000-gebied. Uitzondering hierop zijn projecten waarbij kan worden uitgesloten dat significante negatieve effecten optreden: hiervoor vervalt als gevolg van de spoedwet de vergunningsplicht. Indien een hoogste bijdrage van niet meer dan 0,0049 mol/ha/jaar berekend wordt kan worden uitgesloten dat er significant negatieve effecten optreden;

3) Art. 2.8, tweede lid, van de Wnb.
4) ABRvS 23 april 2014, ECLI:NL:RVS:2014:1421.

- indien een vergunning is vereist omdat niet kan worden uitgesloten dat mogelijke significante effecten optreden, dient tevens een passende beoordeling te worden opgesteld om in beeld te brengen of er daadwerkelijk significante negatieve effecten aan de orde zijn. In een passende beoordeling mogen tevens mitigerende maatregelen betrokken worden. Indien geen significante effecten aanwezig zijn, dan kan een vergunning verkregen worden;
- indien uit de passende beoordeling blijkt dat significante effecten niet zijn uit te sluiten, dan is een vergunning enkel mogelijk met het doorlopen van een ADC-toets. Hier moet worden aangetoond dat er geen (A)lternatieven zijn, het project in het kader van een (D)wingende reden van groot openbaar belang is en dient (C)ompensatie plaats te vinden.

2.4. Omgevingsverordening Gelderland 2018

In de omgevingsverordening Gelderland (versie vastgesteld in december 2018) is onder andere het provinciaal beleid voor natuurgebieden en soortenbescherming uitgewerkt. In deze paragraaf worden de relevante delen voor de passende beoordeling beschreven.

Beweiden en bemesten
In de provincie Gelderland wordt vrijstelling verleend voor het weiden van vee en voor het op of in de bodem brengen van meststoffen in of nabij Natura 2000-gebieden (artikel 3.93). Deze vrijstelling komt in het 'actualisatieplan 7' te vervallen. In de passende beoordeling is hierop in kwalitatieve zin ingegaan.

Vrijstelling soorten
Bij ruimtelijke inrichting of ontwikkeling en bestendig beheer en onderhoud, kan het zijn dat het ondanks het naleven van de zorgplicht onvermijdelijk is dat soorten worden verstoord, de verblijf- en rustplaatsen worden vernietigd en de eieren worden beschadigd of vernietigd. Daarbij moeten soms dieren gevangen worden om te voorkomen dat ze tijdens het uitvoeren van werkzaamheden worden gedood. Voor die situatie is ook ontheffing verleend voor het vangen en zo snel mogelijk in de directe omgeving losgelaten. Het betreft de aardmuis, bosmuis, bruine kikker, dwergmuis, dwergspitsmuis, egel, gewone bosspitsmuis, gewone pad, haas, huisspitsmuis, kleine watersalamander, konijn, meerkikker, middelste groene kikker, ondergrondse woelmuis, ree, rosse woelmuis, tweekleurige bosspitsmuis, veldmuis, vos en woelrat.

Provinciale verkenning Gelderse maatregelen stikstof 2020
Naast de landelijke stikstofmaatregelen is de provincie Gelderland gestart met een 'verkenning Gelderse maatregelen stikstof'[5]. In de eerste helft van 2020 is met 65 sectorpartners uit natuur, landbouw, bouw, mobiliteit, industrie en overheden gewerkt aan een provinciale verkenning van de stikstof- en verduurzamingopgave voor de Veluwe, Achterhoek en Rijntakken. Hierin wordt een aantal maatregelen voorgesteld die bijdragen aan de reductie van stikstofemissie:

- Vrijwillig verkoop van veehouderijen;
- Onderzoeken van mogelijkheden tot extensivering van veehouderijen;
- Mogelijk maken van nieuwe stalsystemen waarbij geen ammoniakemissie ontstaat;
- Emissie in de mobiliteitssector reduceren met 25% in 2030.

[5] https://www.gelderland.nl/bestanden/Gelderland/Natuur/DOC_Provinciale_verkenning_Gelderse_Maatregelen_Stikstof_2020-2025.pdf

3. Natura 2000-gebieden

In dit hoofdstuk worden de twee Natura 2000-gebieden binnen en naast het plangebied beschreven. Het betreft de gebieden Veluwe en Rijntakken. Eventuele ecologische effecten zullen zich het sterkst binnen deze gebieden manifesteren en zijn daarmee maatgevend voor ecologische effecten op andere Natura 2000-gebieden, ook als deze qua kwalificerende habitats of soorten afwijken.

3.1. Veluwe

Algemene beschrijving

De Veluwe bestaat overwegend uit droge bossen, droge en natte heide, vennen en stuifzanden. In de voorlaatste ijstijd, zo'n 150.000 jaar geleden, duwden de ijslobben van het landijs enorme hoeveelheden door de rivieren aangevoerd zand en grond voor zich uit en opzij en vormden zo de stuwwallen. Hoewel de hoogteverschillen sindsdien door wind en water zijn afgevlakt, reiken de hoogste delen van de Veluwe tot ruim 100 m boven NAP. Tot 1900 was de Noord-Veluwe één uitgestrekt stuifzandgebied. Tegenwoordig is er in totaal nog 1400 hectare stuifzand op de Veluwe. Bij Kootwijk is één van de grootste actieve stuifzandgebieden van Europa. Plaatselijk komen in de heiden natte (o.a. Leemputten bij Staverden) of droge (o.a. Harskamp) heischrale graslanden, jeneverbesstruwelen, vennen, natte heide en hoogveenkernen (Mosterdveen) voor. In het beekdal van de Hierdense en Staverdense Beek worden schraallanden aangetroffen. Langs de randen van de Veluwe ontspringen de (sprengen)beken, waar beekvegetaties en zeer plaatselijk bronbossen voorkomen.

Tabel 3.1 Instandhoudingsdoelen Veluwe

(bron: www.synbiosys.alterra.nl/natura2000/gebiedendatabase)

	doelst. opp.vl.	doelst. kwal.	doelst. pop.
Habitattypen			
H2310 - Stuifzandheiden met struikhei	>	>	
H2320 - Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	=	=	
H2330 - Zandverstuivingen	>	>	
H3130 - Zwakgebufferde vennen	=	=	
H3160 - Zure vennen	=	>	
H4030 - Droge heiden	>	>	
H5130 - Jeneverbesstruwelen	=	>	
H6230 - Heischrale graslanden	>	>	
H6410 - Blauwgraslanden	>	>	
H7150 - Pioniervegetaties met snavelbiezen	>	>	
H7230 - Kalkmoerassen	=	=	
H9120 - Beuken-eikenbossen met hulst	>	>	
H9190 - Oude eikenbossen	>	>	
H91D0 - Hoogveenbossen	=	=	
H7140A - Overgangs- en trilvenen trilvenen	=	=	
H4010A - Vochtige heiden hogere zandgronden	>	>	

H7110B - Actieve hoogvenen heideveentjes	>	>	
H3260A - Beken en rivieren met waterplanten waterranonkels	>	>	
H91E0C - Vochtige alluviale bossen beekbegeleidende bossen	=	>	
Soorten			
H1042 - Gevlekte witsnuitlibel	>	>	>
H1083 - Vliegend hert	>	>	>
H1096 - Beekprik	>	>	>
H1163 - Rivierdonderpad	>	>	=
H1166 - Kamsalamander	=	=	=
H1318 - Meervleermuis	=	=	=
H1831 - Drijvende waterweegbree	=	=	=
Broedvogels			
A072 - Wespendief	100	=	=
A224 - Nachtzwaluw	610	=	=
A229 - IJsvogel	30	=	=
A233 - Draaihals	(her)vestiging	>	>
A236 - Zwarte specht	400	=	=
A246 - Boomleeuwerik	2400	=	=
A255 - Duinpieper	(her)vestiging	>	>
A276 - Roodborsttapuit	1100	=	=
A277 - Tapuit	100	>	>
A338 - Grauwe klauwier	40	>	>

Legenda	
=	Behoudsdoelstelling
>	Verbeter- of uitbreidingsdoelstelling

3.2. Rijntakken

Algemene beschrijving

Het deelgebied *Uiterwaarden IJssel* omvat het systeem van de rivier de IJssel, de aanliggende oeverwallen en de uiterwaarden. De IJssel is een zijtak van de Rijn en loopt van Arnhem tot aan het IJsselmeer. Het landschap is ontstaan in een periode dat de rivier een veel groter deel van de waterafvoer verzorgde en de monding nog een echte delta was. De IJssel neemt in perioden van hoge afvoer 1/6 deel van de Rijnafvoer voor haar rekening. In perioden met lage afvoer wordt het water op peil gehouden door de stuw in de Neder- Rijn. Gedurende het winterhalfjaar zijn grote delen van de uiterwaarden geïnundeerd raken. De overstromingsduur en -frequentie variëren sterk van jaar tot jaar. Er zijn grote verschillen in het buitendijkse gebied, verschillen in hoogteligging, afwisseling tussen smalle en brede delen en tussen dichte kleinschalige en grote open delen. Zandige kalkrijke oeverwallen en rivierduinen worden afgewisseld met kleiige, vlakke stroomdalen. Het landschap van het noordelijkste deel is open en wordt gekenmerkt door grasland. Een aantal vrijwel onvergraven en reliëfrijke uiterwaarden zoals Cortenoever, Rammelwaard, Ravenswaard en Scherenwelle, vormt een kleinschalig oud cultuurlandschap met daarin stroomdalgraslanden, kievitsbloemhooilanden en glanshaverhooilanden. In reliëfrijke delen komt plaatselijk hardhoutooibos voor.

Tabel 3.2 Instandhoudingsdoelen Rijntakken
(bron: www.synbiosys.alterra.nl/natura2000/gebiedendatabase)

	doelst. opp.vl.	doelst. kwal.	doelst. pop.	draagkracht aantal vogels
Habitats				
H3150 - Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden	>	>		
H3260B - Beken en rivieren met waterplanten (grote fonteinkruiden)	>	=		
H3270 - Slikkige rivieroevers	>	>		
H6120 - *Stroomdalgraslanden	>	>		
H6430A - Ruigten en zomen (moerasspirea)	=	=		
H6430B - Ruigten en zomen (harig wilgenroosje)	=	=		
H6430C - Ruigten en zomen (droge bosranden)	>	>		
H6510A - Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	>	>		
H6510B - Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenst.)	>	>		
H9120 - Beuken-eikenbossen met hulst	>	>		
H91E0A - *Vochtige alluviale bossen (zachthoutooibossen)	=	>		
H91E0B - *Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	>	>		
H91F0 - Droge hardhoutooibossen	>	>		
Habitatsoorten				
H1095 - Zeeprik	>	>	>	
H1099 - Rivierprik	>	>	>	
H1102 - Elft	=	=	>	
H1106 - Zalm	=	=	>	
H1134 - Bittervoorn	=	=	=	
H1145 - Grote modderkruiper	>	>	>	
H1149 - Kleine modderkruiper	=	=	=	
H1163 - Rivierdonderpad	=	=	=	
H1166 - Kamsalamander	>	>	>	
H1318 - Meervleermuis	=	=	=	
H1337 - Bever	=	>	>	
Broedvogels				
A004 - Dodaars	=	=	45	
A017 - Aalscholver	=	=	660	
A021 - Roerdomp	>	>	20	
A022 - Woudaapje	>	>	20	
A119 - Porseleinhoen	>	>	40	
A122 - Kwartelkoning	>	>	160	
A153 - Watersnip	=	=	17	
A197 - Zwarte Stern	=	=	240	
A229 - IJsvogel	=	=	25	
A249 - Oeverzwaluw	=	=	680	
A272 - Blauwborst	=	=	95	
A298 - Grote karekiet	>	>	70	
Niet-broedvogels				
A005 - Fuut	=	=		570
A017 - Aalscholver	=	=		1300
A037 - Kleine Zwaan	=	=		100
A038 - Wilde Zwaan	=	=		30
A039 - Toendrarietgans	=	=		f 125
A039 - Toendrarietgans	=	=		s 2800
A041 - Kolgans	=	=		f 35400

	doelst. opp.vl.	doelst. kwal.	doelst. pop.	draagkracht aantal vogels
A041 - Kolgans	=	=		s 180100
A043 - Grauwe Gans	=	=		f 8300
A043 - Grauwe Gans	=	=		s 21500
A045 - Brandgans	=	=		f 920
A045 - Brandgans	=	=		s 5200
A048 - Bergeend	=	=		120
A050 - Smient	=	=		f,s 17900
A051 - Krakeend	=	=		340
A052 - Wintertaling	=	=		1100
A053 - Wilde eend	=	=		6100
A054 - Pijlstaart	=	=		130
A056 - Slobeend	=	=		400
A059 - Tafeleend	=	=		990
A061 - Kuifeend	=	=		2300
A068 - Nonnetje	=	=		40
A125 - Meerkoet	=	=		8100
A130 - Scholekster	=	=		340
A140 - Goudplevier	=	=		140
A142 - Kievit	=	=		8100
A151 - Kemphaan	=	=		1000
A156 - Grutto	=	=		690
A160 - Wulp	=	=		850
A162 - Tureluur	=	=		65

Legenda	
=	Behoudsdoelstelling
>	Verbeter- of uitbreidingsdoelstelling
f	foerageerfunctie
s	slaapplaatsfunctie

3.3. Aanwezigheid binnen plangebied

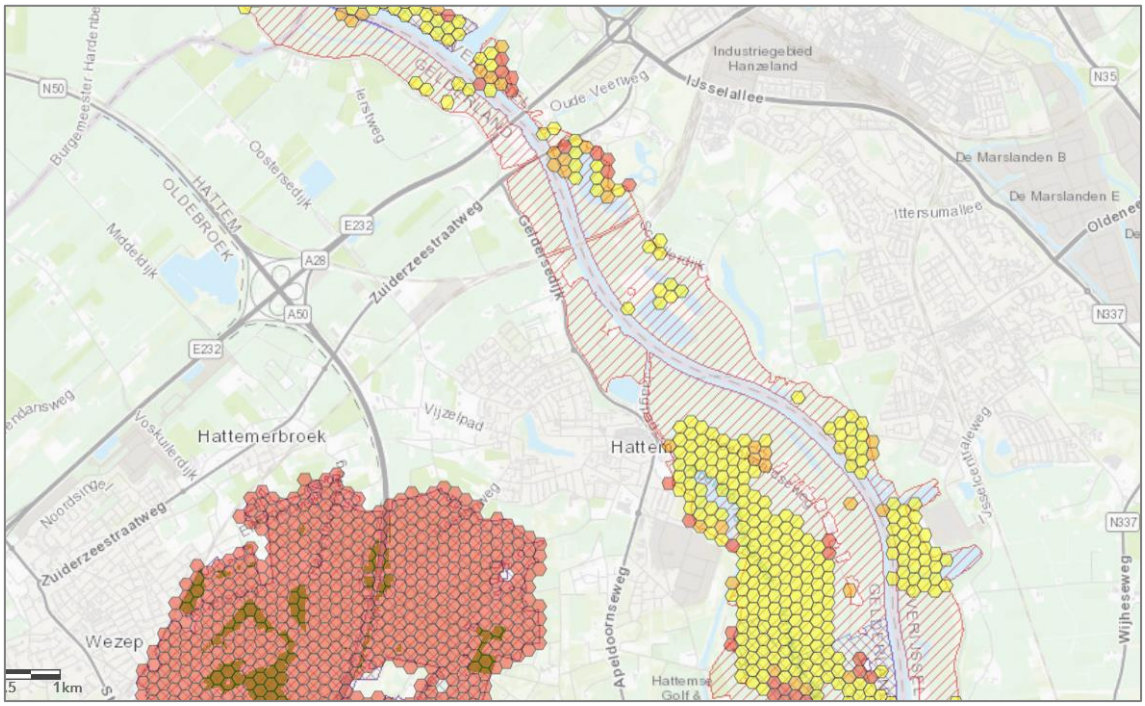
De voedselrijke agrarische graslanden in het noordelijk deel van het plangebied fungeren in het winterhalfjaar als foerageergebied voor grote aantallen brandganzen, kolganzen, smienten en kieviten en kleinere aantallen grauwe en toendrarietganzen en goudplevieren. Daarnaast worden incidenteel soorten als pijlstaart, wintertaling, nonnetje en scholekster waargenomen, met name in en rond de waterpartijen in het agrarisch gebied. Het betreft hier allen kwalificerende niet-broedvogels voor het Natura 2000-gebied Rijntakken. Het plangebied heeft geen betekenis voor de kwalificerende broedvogels, amfibieën, vissen of zoogdieren van dit aangrenzende Natura 2000-gebied.

In het zuidelijke (Veluwe)deel van het plangebied zijn waarnemingen bekend van de kwalificerende Veluwe-broedvogels wespendief, ijsvogel, zwarte specht en roodborsttapuit. De overige kwalificerende soorten zijn voor zover bekend afwezig.

3.4. Gevoeligheden

Het gebied is in relatie tot ontwikkelingen in het buitengebied van Hattem gevoelig voor vermesting/verzuring door stikstofdepositie, met name de habitats en leefgebieden op de Veluwe. Deze zijn vrijwel allemaal stikstofgevoelig en overbelast; de achtergronddepositie is reeds (veel) hoger dan de kritische depositie van de afzonderlijke habitats en leefgebieden. Figuur 3.1 laat de ligging van de overbelaste habitats van de beide Natura 20000-gebieden zien als rode hexagonen. De oranje hexagonen kennen een naderende overbelasting (depositieruimte kleiner dan 70 mol/ja/jr). Alleen in de gele hexagonen is geen sprake van overbelasting.

Daarnaast kunnen eventuele windturbines op ongunstig gelegen locaties negatieve gevolgen hebben. Andere effecten (zoals versnippering, verstoring door licht of geluid) kunnen met name op de Veluwe optreden wanneer functies worden geïntensiveerd of geïntroduceerd, zoals recreatie.



Figuur 3.1 ligging overbelaste Natura 2000-habitats (rood)

4. Effectbeoordeling

4.1. Toetsingscriteria

In de effectbeoordeling is uitsluitend ingegaan op initiatieven waarbij relevante effecten kunnen optreden, niet op het realiseren van individuele woningen of andere relatieve kleine initiatieven. De in hoofdstuk 3 beschreven gebieden zijn gevoelig en maatgevend voor vermesting/verzuring door stikstofdepositie. In paragraaf 4.2 wordt ingegaan op de mogelijke gevolgen van de ontwikkelingsmogelijkheden die het bestemmingsplan biedt.

Daarnaast heeft het agrarisch noordelijk deel van het plangebied een functie als foerageergebied van ganzen en eenden uit het Natura 2000-gebied Rijntakken. Ontwikkelingsmogelijkheden die het bestemmingsplan biedt kunnen leiden tot areaalverlies van foerageergebied. Hierop wordt nader ingegaan in paragraaf 4.3

Bij ontwikkelingen op korte afstand van de Natura 2000-gebieden kan verstoring door geluid of licht een rol spelen. Nieuwe windturbines kunnen leiden tot verstoring/sterfte van vogels en vleermuizen vanuit de Natura 2000-gebieden. Ook verstoring van vogels door nieuwe recreatiefuncties of intensivering van bestaande recreatie kan gevolgen hebben voor het behalen van de Natura 2000-instandhoudingsdoelen. Hierop wordt nader ingegaan in paragraaf 4.4.

Bij verontreiniging dient met name gedacht te worden aan het inwaaien van bestrijdingsmiddelen (gewasbeschermingsmiddelen) in Natura 2000-gebieden. In het algemeen biedt het bestemmingsplan niet het kader voor regelingen die direct betrekking hebben op het gebruik van bestrijdingsmiddelen op de agrarische percelen. Daarbij komt dat geen ingrijpend ander gebruik van het agrarisch gebied wordt verwacht dan nu het geval is. Verontreiniging wordt derhalve niet meegenomen in de passende beoordeling.

Ook verandering van de waterhuishouding wordt niet in de passende beoordeling onderzocht. Het bestemmingsplan biedt niet het kader voor maatregelen op het gebied van het waterbeheer, zoals bijvoorbeeld het verruimen en verdiepen van sloten of drainage of het wijzigen van waterpeilen. Het waterschap is hiervoor bevoegd gezag en stelt nadere regels aan het waterbeheer. Ook worden vanuit de Natura 2000 beheerplannen voor de gebieden in dit kader nadere voorwaarden gesteld.

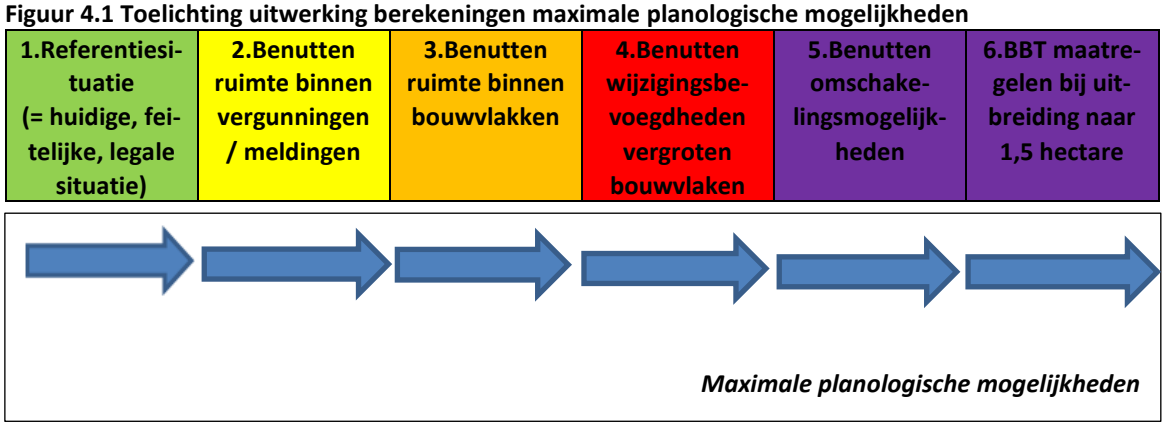
4.2. Vermesting/verzuring door stikstofdepositie

Binnen het thema vermesting/verzuring is met name de stikstofdepositie van belang, aangezien andere verontreinigende stoffen een minder groot bereik hebben. Met name de ontwikkelingsmogelijkheden voor veehouderijen zijn in dat kader van belang. In het stikstofonderzoek is daarom ingegaan op de gevolgen van de maximale ontwikkelingsmogelijkheden van agrarische bedrijven en de effecten van inzet van de Beste Beschikbare Technieken op de stikstofdepositie binnen Natura 2000. Dit stikstofonderzoek is toegevoegd aan bijlage 1 van deze passende beoordeling.

Veehouderijen

Uitbreiding van veehouderijen kan leiden tot extra stikstofemissie en daarmee tot extra depositie op de stikstofgevoelige habitattypen binnen Natura 2000-gebieden. Ook mogelijkheden voor omschakeling van andere agrarische bedrijvigheid naar (grondgebonden) veehouderij kunnen leiden tot een toename van stikstofdepositie. Het onderzoek richt zich in eerste instantie op de emissie vanuit de stallen. In het stikstofonderzoek is een overzicht opgenomen van de berekeningsuitgangspunten voor de verschillende onderzoekssituaties. Conform jurisprudentie vormt de referentiesituatie de huidige, feitelijke (legale) situatie. In figuur 4.1 is weergegeven welke stikstofberekeningen zijn uitgevoerd in het kader van de maximale mogelijkheden.

Figuur 4.1 Toelichting uitwerking berekeningen maximale planologische mogelijkheden



Tot slot is een onderzoekssituatie uitgewerkt waarin is bekeken of veehouderijen kunnen doorgroeien tot 1,5 hectare middels gebruikmaking van de Beste Beschikbare Technieken (BBT). In de hiervoor berekende situaties is steeds uitgegaan van de (potentiële) maximale gevolgen, waarbij is gekozen voor de minst gunstige huisvestingssystemen (met de hoogste emissie per dierplaats). Met de toepassing van emissiearme technieken zou echter sprake zijn van lagere emissies. Met toepassing van emissiearme technieken kunnen bedrijven binnen het plangebied in sommige gevallen komen tot een uitbreiding van de veestapel zonder dat de emissie toeneemt (interne saldering).

In tabel 4.1 zijn de maximale depositiebijdragen per onderzoekssituatie binnen de maatgevende gebieden Rijntakken en De Veluwe weergegeven. In de bijlagen van het stikstofonderzoek zijn de gedetailleerde uitkomsten vanuit Aerius opgenomen waarin ook de totale resultaten op overige Natura 2000-gebieden zijn weergegeven.

Tabel 4.1 Berekeningsresultaten onderzoek stikstofdepositie in mol/ha/jaar op maatgevende Natura 2000-gebieden

Natura 2000-gebieden	Referentie situatie (huidige, feitelijke depositie)	Onbenutte ruimte vergunning, toename t.o.v. referentie	Uitbreiding bestaande veehouderijen, toename t.o.v. referentiesituatie		Toename vanwege omschakeling overige bouwvlakken naar veehouderij	BBT bij uitbreiding tot 1,5 ha, toename t.o.v. referentie
			Binnen bouwvlak	Via wijz. tot 1.5 ha		
Rijntakken	1.923	+707,3	+2.174	+2.941	+348	+2.986
De Veluwe	226,2	+21,44	+731	+3.379	+8.301	+3.138

Uit de berekeningsresultaten in tabel 4.1 blijkt dat het opvullen van onbenutte ruimte in de vergunningen ten opzichte van de referentiesituatie tot een aanzienlijke toename van stikstofdepositie binnen Natura 2000-gebieden leidt, met name binnen de Natura 2000-gebieden de Rijntakken en De Veluwe en ook een groot aantal andere Natura 2000-gebieden, zoals blijkt uit de Aerius berekeningen. Een toename van stikstofdepositie leidt tot een grotere en snellere verruiging en verandering van de waterkwaliteit. Daarnaast

treedt op de droge, schrale zandgronden zoals de Veluwe extra verzuring op met belangrijke gevolgen voor de bodem en de daarin levende flora en fauna. Dit heeft bijvoorbeeld weer gevolgen voor de kwaliteit en de hoeveelheid van het voedsel van insectenetende vogels, waaronder vrijwel alle kwalificerende broedvogels van het Natura 2000-gebied Veluwe. Aangezien de populaties van veel van deze soorten (ver) onder hun instandhoudingsdoel zitten, moet een dergelijke (verdere) verslechtering van de voedselsituatie als een significant negatief effect worden beoordeeld.

De uitbreidingsmogelijkheden binnen bouwvlakken en mogelijkheden voor vergroting van bouwvlakken brengen, uitgaande van een maximale invulling, grote toenames van stikstofdepositie met zich mee. Dit betreft een theoretische situatie zonder rekening te houden met de trends in de agrarische sector en de beperkingen die de omvang van de beschikbare gronden oplegt aan de mate waarin de ruimte binnen de bouwvlakken daadwerkelijk kan worden benut (niet alle grondgebonden veehouderijen binnen het plangebied kunnen de ruimte binnen het bouwvlak maximaal benutten en ook in voldoende mate grondgebonden blijven). Gezien de voorwaarden die zijn verbonden aan de ontwikkelingsmogelijkheden voor grondgebonden bedrijven is het uitgesloten dat alle bestaande veehouderijen zullen doorgroeien tot de maximale omvang, of dat op grote schaal omschakeling naar grondgebonden veehouderij zal plaatsvinden. De resultaten zoals opgenomen in tabel 4.1 laten zien dat ook de stikstofdepositie binnen Natura 2000 een belangrijke beperkende factor is voor de mate waarin de ontwikkelingsmogelijkheden die het huidige bestemmingsplan biedt daadwerkelijk kunnen worden benut. Ook uitgaande van BBT kunnen maximale planologische mogelijkheden niet worden benut zonder dat er sprake is van een depositietoename.

Ontwikkelingsmogelijkheden veehouderijen
De belangrijkste negatieve effecten hangen samen met de potentiële groei van de veestapel en de daarmee samenhangende negatieve effecten op de ecologische waarden binnen het plangebied en binnen de Natura 2000-gebieden in de omgeving (toename van stikstofdepositie). Hoewel op grond van de trends en actuele ontwikkelingen binnen de agrarische sector wellicht geen grote groei van de veestapel is te verwachten, dient bij de beoordeling te worden uitgegaan van de maximale planologische mogelijkheden die worden geboden. Er is een combinatie van diverse maatregelen en een beperking van de potentiële groei van de veestapel noodzakelijk om te komen tot een uitvoerbaar plan binnen de kaders van de Wet natuurbescherming. Dit betekent niet dat uitbreiding nooit mogelijk is. Voor individuele bedrijven is uitbereiding wellicht wel mogelijk indien middels interne saldering (bijvoorbeeld ander stalsysteem) een toename van stikstofdepositie wordt voorkomen. Hiervoor is maatwerk nodig en kan geen generieke bepaling worden opgenomen.

Overige effecten uitbreiding veestapel
Naar aanleiding van een uitspraak van de Afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State (zaaknummer 201505698/1), wordt in deze passende beoordeling ook ingegaan op de ‘afgeleide’ effecten die kunnen samenhangen met een toename van het aantal dieren:
- toename van beweiding;
- toename van transportbewegingen.

Weidegang
Weidegang heeft in principe een positief effect op de ammoniakemissies en de daaruit volgende stikstofdepositie binnen Natura 2000 – gebieden. Wanneer een bedrijf dat in de bestaande situatie de koeien permanent op stal heeft staan overgaat naar een situatie met beweiding (waarbij geen sprake is van een uitbreiding van de veestapel) zal sprake zijn van een lagere ammoniakemissie. Wanneer de emissies vanuit stallen en vanaf de gronden in samenhang worden beschouwd geldt: hoe langer in de wei, hoe beperkter de totale ammoniakemissie. Er zijn echter situaties denkbaar dat extra koeien in de wei leiden tot een toename van depositie binnen Natura 2000. Wanneer een bedrijf nu al weidegang toepast, vervolgens de veestapel uitbreidt met toepassing van interne saldering (waarbij door toepassing van een emissiearm huisvestingssysteem de emissies vanuit stallen gelijk blijven), dan zullen de extra koeien in de wei leiden tot een toename van emissies ten opzichte van de bestaande situatie.

Omdat het plangebied reeds voor een belangrijke deel uit grasland bestaat, is het uitgesloten dat op grote schaal omzetting van gronden naar grasland plaatsvindt. Gezien de uitkomsten van het stikstofonderzoek worden in het Chw bestemmingsplan geen uitbreidingsmogelijkheden geboden aan bestaande veehouderijen. Ook worden er geen omschakelingsmogelijkheden naar veehouderij toegestaan. Om deze redenen zal geen sprake zijn van negatieve effecten ten gevolge van een toename van beweiding.

Transport
De hoofdontsluitingsroutes voor de agrarische bedrijven binnen het plangebied (noordelijke deel) zijn niet op korte afstand van Natura 2000 gelegen. Een beperkte toename van verkeer op deze routes zal geen relevante gevolgen hebben voor de stikstofdepositie binnen Natura 2000. Het verkeer zal relatief snel opgaan in het heersende verkeersbeeld.

Zonnepark-zuid
Voor dit initiatief geldt niet dat er een oppervlak landbouwgrond verdwijnt, dus in dit geval is er alleen een tijdelijke (negatief) effect op de stikstofemissie in de bouwfase. In de aanlegfase zullen de verkeersbewegingen leiden tot een tijdelijke extra depositie op de reeds overbelaste habitats en leefgebieden van het Natura 2000-gebied Veluwe. Vanwege het ontbreken van bestaand agrarisch gebruik ter plaatse is er geen saldering mogelijk met het opheffen van agrarische bemesting. Bij aanleg in de wintermaanden kan dit effect grotendeels worden gemitigeerd. Op droge zandgronden spoelt immers een groot deel van de stikstofdepositie uit naar het grondwater, waar het voor de meeste vegetaties onbereikbaar is. Met name in het winterhalfjaar, wanneer sprake is van een neerslagoverschot en weinig tot geen groei van de vegetatie, is deze uitspoeling op zandgronden relatief groot en verdwijnt een belangrijk deel van de stikstof uit de wortelzone voordat deze onderschept en vastgelegd wordt door de vegetatie[6]. Ten behoeve van agrarische functies is deze uitspoeling gedetailleerd onderzocht. Bij bouwland op droge zandgrond blijkt 90 % van het stikstofoverschot uit te spoelen[7]. Gezien de aanwezige grove zandgronden op de Veluwe zal een belangrijk deel van de reeds zeer geringe extra stikstofdepositie nooit invloed zal hebben op de vegetatie.

Dit effect kan geheel tot nul worden gereduceerd wanneer bij de aanleg volledig gebruik wordt gemaakt van elektrisch materieel en vervoer. Met het stellen van een dergelijke voorwaarden aan de uitvoering kunnen negatieve effecten op natura 2000 geheel worden uitgesloten.

Andere functies
De andere ontwikkelingsmogelijkheden die het bestemmingsplan biedt zijn dermate kleinschalig, dat de gevolgen voor de stikstofdepositie niet zijn gekwantificeerd. Het gaat hier om bijvoorbeeld beëindiging van agrarische activiteiten en het in ruil daarvoor oprichten van enkele (zorg)woningen. Gezien het staken van de bedrijfsmatige activiteiten zal er in deze gevallen sprake zijn van een positief effect ten aanzien van stikstof. In voorkomende gevallen zal dit door de initiatiefnemers nog wel moeten worden aangetoond ten tijde van de vergunningsfase doormiddel van een Aerius berekening.

4.3. Areaalverlies

De voedselrijke agrarische graslanden in het noordelijk deel van het plangebied fungeren in het winterhalfjaar als foerageergebied voor grote aantallen brandganzen, kolganzen, smienten en kieviten en kleinere aantallen grauwe en toendrarietganzen en goudplevieren. Het betreft hier allen kwalificerende niet-

[6] Schoumans, O.F., P. Groenendijk, L. Renaud & F.J.E. van der Bolt, 2008. *Nutriëntenbelasting van het oppervlaktewater Vergelijking tussen landbouw- en natuurgebieden*. Wageningen, Alterra, Alterra-rapport 1700.
[7] Fraters, B (2007): "*De uitspoeling van het stikstofoverschot naar grond- en oppervlaktewater op landbouwbedrijven*" RIVM Rapport 680716002/2007

broedvogels voor het Natura 2000-gebied Rijntakken. Met uitzondering van de sterk in aantal toegenomen brandganzen bevinden al deze soorten zich (ver) onder hun instandhoudingsdoel. Afname van het areaal voedselrijk agrarisch grasland is hiervan echter niet de oorzaak. Dit areaal is de afgelopen decennia stabiel of zelfs toegenomen en in en rondom het Natura 2000-gebied Rijntakken ligt binnen de foerageerafstand van de betreffende soorten ruim voldoende agrarisch grasland om te voorzien in de foerageerbehoefte van alle daarvan afhankelijke soorten. Mede gezien het feit dat het onderhavige bestemmingsplan verder geen grootschalige afname van het graslandareaal toestaat, wordt geconcludeerd dat een eventueel areaalverlies van agrarisch grasland geen significante gevolgen heeft voor het Natura 2000-gebied Rijntakken.

Het beoogde zonnepark op de voormalige vuilnisbelt zal ten koste gaan van het leefgebied van de boomleeuwerik, een kwalificerende soort voor het Natura 2000-gebied Veluwe, die hier incidenteel wordt waargenomen. Het betreft een soort van open heideterreinen met verspreide bomen en struiken. Het Natura 2000-beheerplan geeft aan dat de stand van de boomleeuwerik zich beweegt tussen de 2200 en 2400 broedparen. Daarmee zit de soort net onder of net op de gunstige staat van instandhouding. Een duidelijke trend is niet vast te stellen. Het verlies van maximaal 1 broedpaar van deze kwalificerende soort wordt als een gering en niet significant effect beoordeeld.

4.4. Verstoring

4.4.1. Geluid en licht

Grote delen van Natura 2000 in en rondom het plangebied worden reeds verstoord door menselijke activiteiten (gebouwen, verkeer, straatverlichting, sportvelden) De ontwikkelingen die het bestemmingsplan mogelijk maakt zullen hier geen relevante extra verstoring aan toevoegen. Deze ontwikkelingen zijn vrijwel allemaal kleinschalig van aard en op relatief grote afstand van Natura 2000.

Een uitzondering wordt gevormd door het beoogde zonnepark op de voormalige vuilnisbelt binnen Natura 2000. Bij de aanleg van het park gedurende enkele maanden zal er sprake zijn van veel verkeersbewegingen. Verstoring door licht kan worden voorkomen door alleen bij daglicht te werken doch verstoring door geluid is bij de aanleg onvermijdelijk. In de bossen rondom de huidige vuilstort wordt de kwalificerende soort zwarte specht incidenteel waargenomen, o.a. op het verblijfsrecreatieterrein aan de westzijde. De zwarte specht kent een groot territorium en zal zo nodig eenvoudig tijdelijk kunnen uitwijken. Gewenning aan de tijdelijke verkeerstoename is eveneens aannemelijk. Een tijdelijke verstoring gedurende enkele maanden door extra verkeersbewegingen wordt daarom als een zeer gering , niet significant effect beoordeeld. In de exploitatiefase van dit zonnepark is er slechts sprake van regulier beheer en onderhoud en is de verstoring door licht en geluid verwaarloosbaar klein.

4.4.2. Optische verstoring

Windturbines
Windturbines kunnen leiden tot verstoring en sterfte van vogels en vleermuizen. Het beschikbare onderzoek naar dergelijke effecten heeft betrekking op grote turbines van 80 meter ashoogte of meer. Ecologische effecten van kleine windturbines (minder dan 20 m ashoogte) zijn vooralsnog onbekend. Aannemelijk is dat deze effecten qua aard gelijk zijn aan die van grote turbines maar een (veel) kleiner effectgebied hebben. Bij onderzoek[8] aan foeragerende ganzen en zwanen bij een windturbinepark (80 m ashoogte) in agrarisch gebied in de Wieringermeer werd onder meer het volgende geconstateerd:

[8] Fijn, R.C et al (2007): "*Effecten op zwanen en ganzen van het ECN windturbine testpark in de Wieringermeer, Aanvaringsrisico's en verstoring van foeragerende vogels*" Bureau Waardenburg rapport nr. 07-094

- De vogels mijden de windturbines, totdat de voedselbeschikbaarheid nabij versus verder van het windpark vandaan zodanig werd dat foerageren nabij de turbines opwoog tegen het verstorende effect van de turbines.
- Voor zowel kleine zwanen als toendrarietganzen neemt de afstand tot een turbine significant af in de loop van het seizoen. Later in het seizoen zaten vogels dichterbij de turbines dan in het begin. Dit resultaat zou kunnen worden verklaard door gewenning in de loop van het seizoen.
- De gemiddelde afstand die de vogels aanhielden tot de turbines bedroeg 560 m voor kleine zwanen en 465 m voor toendrarietganzen. De minimale afstand bedroeg respectievelijk 126 en 161 m voor kleine zwanen en toendrarietganzen. Deze afstanden leken afhankelijk van de voedselbeschikbaarheid.
- de aanvaringskans van zwanen en ganzen met windturbines blijft beperkt tot 1 op de 10.000 (ofwel 0,01%).

De ecologische effecten van grote windturbines kunnen qua verstoring van vogels dus aanzienlijk zijn.

Daarnaast kunnen windturbines leiden tot sterfte onder vleermuizen, hetzij direct door aanvaring met de rotorbladen, hetzij indirect door barotrauma waarbij de vleermuizen inwendige schade oplopen door de plotselinge veranderingen in luchtdruk rond de draaiende rotorbladen. Dergelijke effecten zijn extra aannemelijk bij kleine windturbines die veelal in of nabij erven zullen worden geplaatst. Hier vliegen veel meer vleermuizen dan in de open polder waar grote windturbines veelal zijn gesitueerd.
Beide omliggende Natura 2000-gebieden kennen de meervleermuis als kwalificerende soort. Deze soort maakt gebruik van de Veluwe om te overwinteren. Trek van de meervleermuis van de leefgebieden in de zomer naar de overwinteringsgebieden vindt vermoedelijk plaats over de grote rivieren. Vanaf daar vindt trek over land plaats om de Veluwe te bereiken. Voor de trek over land gebruikt de meervleermuis lijnvormige landschapselementen (zoals singels en houtwallen) om zich te oriënteren. De aanwezigheid van de meervleermuis in het plangebied is onbekend, evenals de aanwezige trekroutes.

Indien het bestemmingsplan ruimte biedt voor het oprichten van kleine windturbines tot 15 m ashoogte zullen er mogelijk negatieve effecten op kwalificerende vogels en meervleermuizen uit de omliggende Natura 2000-gebieden. Bij een maximale invulling van het bestemmingsplan kan het plangebied dus “vol” komen te staan met dergelijke kleine turbines. Door het ontbreken van kennis over de ecologische effecten van deze turbines en over de aanwezigheid en trekroutes van de meervleermuis zijn significant negatieve effecten op Natura 2000 zeker niet uit te sluiten. Op grond van het voorzorgbeginsel dienen dergelijke turbines niet toegestaan te worden zonder nader locatie-specifiek ecologisch onderzoek vooraf. Op grond van de op dat moment beschikbare kennis over de ecologische effecten van kleine windturbines dient dan een nadere afweging gemaakt te worden over de toelaatbaarheid van dergelijke elementen.

Recreatie
Het plangebied en met name de Veluwe vormen een aantrekkelijk recreatief uitloopgebied. Met name in de weekenden en de schoolvakanties is dit recreatieve medegebruik soms intensief. Deze situatie bestaat al decennia en de actuele natuurwaarden in de Natura 2000-gebieden zijn in hoge mate gewend aan dit medegebruik.

Het bestemmingsplan maakt uitbreiding van recreatieve functies op bescheiden schaal mogelijk. Dit zal leiden tot een intensiever en mogelijk meer jaarrond recreatief gebruik van de Natura 2000-gebieden met mogelijke verstoringseffecten.

Verstoring van natuurwaarden door recreatie is een veel besproken maar slecht onderzocht thema. Het best onderzocht is dit effect met betrekking tot vogels (o.a. Krijgsveld, K.L. et al, 2008, Livezey, 2016).
Verstoring van vogels door wandelaars en fietsers is een ingewikkeld proces en kent geen rechtlijnige dosis-effectrelatie. Omtrent de verstoringsgevoeligheid van vogels bestaat veel onderzoeksliteratuur met onderling soms sterk wisselende uitkomsten. Over enkele kwalitatieve “vuistregels” bestaat echter wel overeenstemming; in gebieden waar een bepaalde verstoringsbron geen werkelijke dreiging vormt en

daarnaast ook voorspelbaar is, reageren vogels steeds minder op de verstoringsbron. Het type verstoring is daarbij bepalend voor de verstoringsafstand:

- voorspelbaarheid: voorspelbare gebeurtenissen of gedrag leiden tot minder verstoring en kortere verstoringsafstanden;
- gedrag verstoorder: richting (langs versus naderend), gedrag (rustig doorgaand versus alternerend stilhoudend en roepen), vervoer (lopend met hond versus fiets, roeiboot versus motorboot) van verstoorder beïnvloeden de verstoringsafstand;
- duur en frequentie: continue verstoring heeft ernstiger gevolgen dan infrequente verstoring. Bij verstoring zijn onverstoorde perioden waarin de vogels kunnen compenseren voor verloren tijd essentieel.

Toename van recreatief medegebruik van natuurgebieden voegt zich bij bestaande, veel grotere recreatiestomen over bestaande routes en is daarmee een voorspelbare, ongevaarlijke, rustige verkeerstroom waar de fauna reeds aan gewend is. Het recreatief gebruik vindt bovendien overdag plaats en overwegend in de weekenden en schoolvakanties. Daarmee zijn er per dag en per week lange altijd lange perioden zonder verstoring.

Conclusie; de recreatieve uitbreidingsmogelijkheden die het bestemmingsplan biedt zijn ten opzichte van het bestaande recreatieve gebruik van de Natura 2000-gebieden zeer gering van omvang. Significante verstoringseffecten als gevoel van deze mogelijkheden kunnen daarom op voorhand worden uitgesloten.

5. Conclusies en maatregelen

5.1. Conclusies

- Uit het stikstofonderzoek blijkt dat wanneer op grote schaal gebruik wordt gemaakt van de ontwikkelingsmogelijkheden die het bestaande bestemmingsplan Hattem 2007 biedt aan veehouderijen, significante negatieve effecten niet zijn uit te sluiten. Gezien de aard en omvang van de bedrijven is het in veel gevallen onmogelijk om de geboden planologische mogelijkheden maximaal te benutten, zonder toename van de ammoniakemissie en daarmee samenhangende depositietoename binnen Natura 2000.
- Realisering van een zonnepark op agrarische gronden betekent tevens het opheffen van de reguliere bemesting van de betreffende landbouwgrond. Daardoor kan in Natura 2000-gebieden in noord- en oost-Nederland sprake zijn van een daling van de stikstofdepositie. Deze blijvende daling is groter dan de tijdelijke stijging van de depositie in de aanlegfase.
- Het beoogde zonnepark-zuid op de voormalige vuilnisbelt zal ten koste gaan van het leefgebied van de boomleeuwerik, een kwalificerende soort voor het Natura 2000-gebied Veluwe. Het verlies van maximaal 1 broedpaar van deze soort wordt als een gering en niet significant effect beoordeeld.
- In de aanlegfase van het zonnepark-zuid zullen de verkeersbewegingen leiden tot een tijdelijke extra depositie op de reeds overbelaste habitats en leefgebieden van het Natura 2000-gebied Veluwe. Vanwege het ontbreken van bestaand agrarisch gebruik ter plaatse is er geen saldering mogelijk met het opheffen van agrarische bemesting. Bij aanleg in de wintermaanden wanneer sprake is van een neerslagoverschot en weinig tot geen groei van de vegetatie kan dit effect grotendeels worden gemitigeerd, doordat de extra stikstofdepositie grotendeels uitspoelt. Dit effect kan geheel tot nul worden gereduceerd wanneer bij de aanleg volledig gebruik wordt gemaakt van elektrisch materieel en vervoer. Met het stellen van een dergelijke voorwaarde aan de uitvoering kunnen negatieve effecten van het zonnepark-zuid op Natura 2000 geheel worden uitgesloten.
- Een tijdelijke verstoring gedurende de aanlegfase van beide zonneparken door extra verkeersbewegingen is onvermijdelijk maar daarom als een zeer gering, niet significant effect beoordeeld. In de exploitatiefase van deze zonneparken is er slechts sprake van regulier beheer en onderhoud en is de verstoring door beweging, licht en geluid verwaarloosbaar klein.
- Realisering van kleine windturbines heeft mogelijk negatieve effecten qua sterfte en verstoring voor vogels en vleermuizen uit de beide omliggende Natura 2000-gebieden. Vanwege het ontbreken van kennis over de omvang van de ecologische effecten van kleine turbines kunnen significante effecten niet op voorhand worden uitgesloten.
- De recreatieve uitbreidingsmogelijkheden die het bestemmingsplan biedt zijn ten opzichte van het bestaande recreatieve gebruik van de Natura 2000-gebieden zeer gering van omvang. Significante verstoringseffecten als gevoel van deze planologische mogelijkheden kunnen daarom op voorhand worden uitgesloten.

5.2. Maatregelen

Om te komen tot een uitvoerbaar alternatief plan binnen de kaders van de Wet natuurbescherming dienen, op grond van de uitkomsten van de passende beoordeling, randvoorwaarden en beperkingen te worden opgenomen in het Chw-bestemmingsplan. Uitvoerbaar alternatief betekent concreet:

- Geen wijzigingsbevoegdheden voor vergroting bouwvlakken: met maatwerk zullen bepaalde bedrijven kunnen uitbreiden zonder dat sprake is van een toename van stikstofdepositie, maar de uitvoerbaarheid van een generieke wijzigingsbevoegdheid kan niet op voorhand worden aangetoond, en;
- Geen omschakelingsmogelijkheden naar veehouderij binnen agrarische bestemming: omschakeling leidt in vrijwel alle gevallen tot een toename van emissies en daarmee tot een toename van stikstofdepositie. Met bijvoorbeeld externe saldering kan het mogelijk zijn om met maatwerk te komen tot een uitvoerbaar initiatief. De uitvoerbaarheid van generieke omschakelingsmogelijkheden kan echter niet op voorhand worden aangetoond, en;
- Voorwaarden koppelen aan de uitbreiding/wijziging van bestaande veehouderijen binnen de bouwvlakken zodat toekomstige initiatieven binnen de kaders van het plan niet leiden tot een toename van stikstofdepositie. De laatste jaren zijn er (mede als gevolg van de strikte jurisprudentie) in een groot aantal bestemmingsplannen voor buitengebieden dergelijke regelingen opgenomen. Hieronder een voorbeeldregeling.

Wijziging van het bestaande aantal dierplaatsen, bestaande diersoorten en/of bestaande stalsystemen is niet toegestaan, met dien verstande dat dit wel is toegestaan indien de toename van stikstofdepositie vanaf de betreffende veehouderij niet leidt tot een overschrijding dan wel verdere overschrijding van de kritische depositiewaarden voor verzuring gevoelige habitats binnen Natura 2000.

Bijlage 1 Stikstofonderzoek veehouderij 1

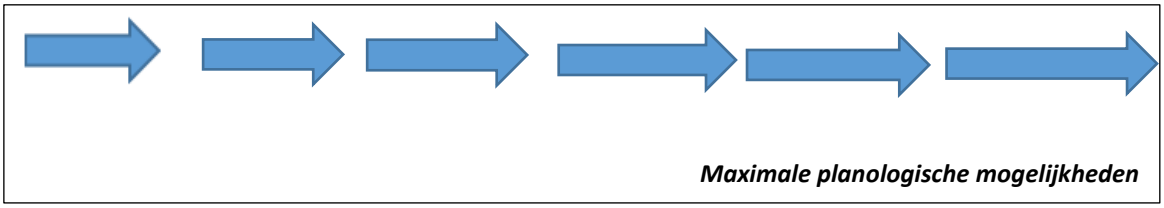
Bijlage Onderzoek stikstofdepositie

1.1. Uitgangspunten

Binnen het plangebied en in de omgeving daarvan zijn verschillende Natura 2000-gebieden aanwezig. Om de potentiële gevolgen van het bestemmingsplan voor de stikstofdepositie binnen Natura 2000-gebieden in beeld te brengen zijn berekeningen uitgevoerd. Het onderzoek stikstofdepositie is uitgevoerd met het rekenmodel AERIUS Calculator versie 20201216_c759386971. De berekeningsuitgangspunten zijn hieronder beschreven. De berekeningen zijn gericht op het in beeld brengen van de maximale gevolgen van de planologische ontwikkelingsmogelijkheden voor veehouderijen op de stikstofdepositie binnen Natura 2000-gebieden. In figuur 1 is weergegeven welke berekeningen zijn uitgevoerd om de maximale planologische mogelijkheden in beeld te brengen. Op die manier kan worden afgewogen hoe in het nieuwe bestemmingsplan wordt omgegaan met de ontwikkelingsmogelijkheden voor veehouderijen en de daaraan eventueel te koppelen voorwaarden en beperkingen.

Figuur 4.1 Toelichting uitwerking berekeningen maximale planologische mogelijkheden

1.Referentiesituatie (= huidige, feitelijke, legale situatie)	2.Benutten ruimte binnen vergunningen / meldingen	3.Benutten ruimte binnen bouwvlakken	4.Benutten wijzigingsbevoegdheden vergroten bouwvlaken	5.Benutten omschakelings-mogelijkheden	6.BBT maatregelen bij uitbreiding naar 1,5 hectare



Maximale planologische mogelijkheden

Na de beschrijving van de uitganspunten volgen de resultaten van de uitgevoerde berekeningen.

1. Referentiesituatie (= huidige, feitelijke, legale situatie) en situatie conform vergunningen/meldingen
Zoals beschreven in hoofdstuk 3 van het planMER vormt niet de vergunde situatie, maar de huidige, feitelijke, legale situatie de referentiesituatie voor het bepalen van de mogelijke effecten. Dit betekent dat onbenutte ruimte binnen de vergunningen geen onderdeel is van de referentiesituatie.

Uit CBS gegevens is informatie opgehaald over de feitelijk aanwezige bedrijven en dieraantallen binnen de gemeente Hattem. Door de gemeente Hattem zijn gegevens van de veehouderijen in de gemeente aangeleverd over de vergunde en gemelde veebezetting per bedrijf. Daarnaast zijn voor een deel van de bedrijven ook gegevens aangeleverd die inzicht geven in het aantal dieren per veehouderij dat aanwezig was tijdens de laatste controle. Om te komen tot een reëel beeld van de huidige, feitelijke, legale situatie heeft allereerst een correctie plaatsgevonden op basis van binnen de gemeente beschikbare informatie over de huidige, feitelijke situatie (bijvoorbeeld percelen waarvan bekend is dat er geen dieren meer worden gehouden, maar nog wel sprake is van vergunde rechten). Op deze wijze kan een deel van de verschillen tussen de vergunningen/meldingen en CBS-gegevens worden verklaard. Voor het deel dat hier nog niet kan worden verklaard is per diercategorie een algemene correctie toegepast. Wanneer

bijvoorbeeld de CBS-aantallen voor rundvee circa 25% lager liggen dan de totaal vergunde/gemelde aantallen, is voor alle rundveehouderijen het vergunde aantal dieren met 25% verlaagd om te komen tot de huidige, feitelijke situatie. Hiermee kunnen de emissies zoals opgenomen in het rekenmodel op perceelsniveau afwijken van de daadwerkelijke feitelijke situatie, maar komen de aantallen en emissies op het niveau van het hele buitengebied overeen met de CBS-gegevens.

2. Benutten ruimte binnen vergunningen/meldingen

Deze situatie is doorgerekend om te bepalen hoeveel ruimte in de bestaande vergunningen/meldingen van de veehouderijen aanwezig is. Hierbij is de feitelijke emissie van de vergunde emissie afgetrokken. De emissietoename die te verwachten is als alle bestaande veehouderijen hun vergunde rechten (dieraantallen) volledig zouden opvullen, is gemodelleerd in Aerius.

3. Benutten ruimte binnen bouwvlak

In deze onderzoekssituatie benutten alle grondgebonden- en niet-grondgebonden veehouderijen hun volledige bouwvlak. Voor het bepalen van de maximale invulling van de bouwvlakken wordt gebruik gemaakt van de kentallen zoals benoemd in het rapport 1581 van Alterra (zie figuur 2). Deze kentallen geven de representatieve maximale invulling van een bouwvlak van 1 tot 1,5 ha weer. Voor de uitbreiding van bestaande veehouderijbedrijven (waarbij de perceelsinrichting niet in alle gevallen zo optimaal is als bij nieuwvestiging) is een invulling met 250 stuks melkrundvee en 175 stuks jongvee een representatieve maximale invulling voor een bouwvlak van 1,5 ha.



Figuur 2 Maximale dieraantallen bouwvlak 1 tot 1,5 ha (bron: Alterra, rapport 1581)

Om te komen tot de emissie per bouwvlak zijn de maximale dieraantallen die gehouden kunnen worden op een bouwvlak van 1,5 hectare gekoppeld aan een stalsysteem met stalemissie. Voor zowel grondgebonden als niet-grondgebonden veehouderijen is gekozen voor een systeem dat voldoet aan de maximale emissiewaarden zoals genoemd in het Besluit emissiearme huisvesting. Voor grondgebonden veehouderijbedrijven is uitgegaan van 250 melkkoeien en 175 stuks jongvee en voor niet-grondgebonden veehouderijbedrijven is uitgegaan van 120.000 leghennen, aangezien een maximale invulling met pluimvee een aanzienlijk hogere emissie genereert dan een maximale invulling met varkens of vleeskalveren). In de tabellen 1 en 2 zijn de emissies weergegeven voor grondgebonden en niet-grondgebonden bedrijven.

Tabel 1 Maximale emissie grondgebonden bedrijven bij 1,5 hectare

Bepalen maximale scenario	Grondgebonden		
	Aantal dieren maximaal bij bouwvlak van 1,5 ha	Emissie per dier (kg/dier/jaar)	Emissie per bedrijf (kg/jaar)
Melkvee	250	8,6	2150
Jongvee	175	4,4	770
		Totaal	**2.920**

Tabel 2 Maximale emissie niet-grondgebonden bedrijven bij 1,5 hectare

Bepalen maximale scenario	Niet-grondgebonden		
	Aantal dieren maximaal bij bouwvlak van 1,5 ha	Emissie per dier (kg/dier/jaar)	Emissie per bedrijf (kg/jaar)
Pluimvee (leghennen)	120.000	0,068	**8.160**

Per veehouderijbedrijf is vervolgens de maximale emissie bepaald aan de hand van de omvang van hun huidige bouwvlak. Dat betekent dat bijvoorbeeld voor een bouwvlak van exact één hectare voor een grondgebonden veehouderij wordt uitgegaan van een emissie van 1.947 kg NH^3 per jaar en voor een niet grondgebonden veehouderij van 5.440 kg NH^3 per jaar

4. Benutten wijzigingsbevoegdheden vergroten bouwvlak tot 1,5 hectare

Deze onderzoekssituatie is gericht op het in beeld brengen van de gevolgen van de mogelijkheden voor de bestaande veehouderijen voor vergroting van bouwvlakken naar maximaal 1,5 hectare (via een wijzigingsbevoegdheid). Voor de maximale emissies van een bouwvlak is aangesloten bij de uitgangspunten zoals weergegeven in tabel 1 en 2. Vervolgens is per bedrijf (op basis van de omvang van het huidige bouwvlak) de emissietoename bepaald die samenhangt met een vergroting van het bouwvlak naar 1,5 ha.

5. Benutten omschakelingsmogelijkheden niet veehouderij naar veehouderij

In deze onderzoekssituatie is bekeken wat de effecten zijn van omschakeling van niet veehouderij naar veehouderij waarbij is uitgegaan van een maximum bouwvlak van 1,5 hectare en een invulling met melkrundvee.

6. Maximale inzet emissiereducerende maatregelen

Tot slot is een onderzoekssituatie uitgewerkt waarin is bekeken of veehouderijen kunnen doorgroeien tot 1,5 hectare middels gebruikmaking van de Beste Beschikbare Technieken (BBT). In de hiervoor berekende situaties is steeds uitgegaan van de (potentiële) maximale gevolgen, waarbij is gekozen voor de minst gunstige huisvestingssystemen (met de hoogste emissie per dierplaats). Met de toepassing van emissiearme technieken zou echter sprake zijn van lagere emissies. Met toepassing van emissiearme technieken kunnen bedrijven binnen het plangebied in sommige gevallen komen tot een uitbreiding van de veestapel zonder dat de emissie toeneemt (interne saldering). De melkrundveesector is sterk vertegenwoordigd binnen het plangebied. Voor melkrundveehouderijen is het lastiger om met toepassing van andere huisvestingssystemen te komen tot een reductie van de ammoniakemissie dan voor bijvoorbeeld varkenshouderijen of pluimveehouderijen.

Uitgangspunt voor deze analyse vormt een invulling met melkrundvee. Daarbij is voor een bouwvlak van 1,5 ha uitgegaan van 250 stuks melkrundvee en 175 stuks jongvee zoals beschreven bij onderzoekssituatie 3. Voor het huisvestingssysteem is in deze onderzoekssituatie uitgegaan van het beschikbare systeem met de laagste emissiefactor per dierplaats zoals opgenomen in de Regeling ammoniak en veehouderij. Het betreft een ligboxenstal met roostervloer voorzien van cassettes in de roosterspleten en mestschuif (A1.13). Doel van de analyse is uitsluitend het verkennen van de maximale ontwikkelingsmogelijkheden binnen de bestaande emissie. Voor het jongvee is uitgegaan van de standaard emissiefactor zoals opgenomen in de Regeling ammoniak en veehouderij (A3). Op basis van de voorgenoemde uitgangspunten bedraagt de totale emissie voor een bedrijf van 1,5 ha 2.270 kg NH_3 per dierplaats per jaar.

1.2. Resultaten

1.2.1. Vermesting/verzuring door stikstofdepositie

Het onderzoek richt zich in eerste instantie op de emissie vanuit de stallen. In tabel 3 zijn de maximale depositiebijdragen per onderzoekssituatie binnen de maatgevende gebieden Rijntakken en De Veluwe weergegeven. In bijlage 2 bij dit onderzoek is de gedetailleerde uitvoer vanuit Aerius opgenomen waarin ook de resultaten op overige Natura 2000-gebieden is weergegeven.

Tabel 3 Berekeningsresultaten onderzoek stikstofdepositie in mol/ha/jaar op maatgevende Natura 2000-gebieden

Natura 2000-gebieden	Referentie situatie (huidige, feitelijke depositie)	Onbenutte ruimte vergunning, toename t.o.v. referentie	Uitbreiding bestaande veehouderijen, toename t.o.v. referentie situatie		Toename vanwege omschakeling overige bouwvakaken naar veehouderij	BBT bij uitbreiding tot 1,5 ha, toename t.o.v. referentie
			Binnen bouwvlak	Via wijz. tot 1.5 ha		
Rijntakken	1.923	+707,3	+2.174	+2.941	+348	+2.986
De Veluwe	226,2	+21,44	+731	+3.379	+8.301	+3.138

Uit de berekeningsresultaten in tabel 1 blijkt dat het opvullen van onbenutte ruimte in de vergunningen ten opzichte van de referentiesituatie tot een aanzienlijke toename van stikstofdepositie binnen Natura 2000-gebieden leidt, met name binnen de Natura 2000-gebieden de Rijntakken en De Veluwe en ook een groot aantal andere Natura 2000-gebieden, zoals blijkt uit de Aerius berekeningen in de bijlagen.

De uitbreidingsmogelijkheden binnen bouwvlakken en mogelijkheden voor vergroting van bouwvlakken brengen, uitgaande van een maximale invulling, grote toenames van stikstofdepositie met zich mee. Dit betreft een theoretische situatie zonder rekening te houden met de trends in de agrarische sector en de beperkingen die de omvang van de beschikbare gronden oplegt aan de mate waarin de ruimte binnen de bouwvlakken daadwerkelijk kan worden benut (niet alle grondgebonden veehouderijen binnen het plangebied kunnen de ruimte binnen het bouwvlak maximaal benutten en ook in voldoende mate grondgebonden blijven). Gezien de voorwaarden die zijn verbonden aan de ontwikkelingsmogelijkheden voor grondgebonden bedrijven is het uitgesloten dat alle bestaande veehouderijen zullen doorgroeien tot de maximale omvang, of dat op grote schaal omschakeling naar grondgebonden veehouderij zal plaatsvinden. De resultaten zoals opgenomen in tabel 3 laten zien dat ook de stikstofdepositie binnen Natura 2000 een belangrijke beperkende factor is voor de mate waarin de ontwikkelingsmogelijkheden die het huidige bestemmingsplan biedt daadwerkelijk kunnen worden benut. Ook uitgaande van BBT kunnen maximale planologische mogelijkheden niet worden benut zonder dat er sprake is van een depositietoename.

Ontwikkelingsmogelijkheden veehouderijen
De belangrijkste negatieve effecten hangen samen met de potentiële groei van de veestapel en de daarmee samenhangende negatieve effecten op de ecologische waarden binnen het plangebied en binnen de Natura 2000-gebieden in de omgeving (toename van stikstofdepositie). Hoewel op grond van de trends en actuele ontwikkelingen binnen de agrarische sector wellicht geen grote groei van de veestapel is te verwachten, dient bij de beoordeling te worden uitgegaan van de maximale planologische mogelijkheden die worden geboden. Er is een combinatie van diverse maatregelen en een beperking van de potentiële groei van de veestapel noodzakelijk om te komen tot een uitvoerbaar plan binnen de kaders van de Wet natuurbescherming. Dit betekent niet dat uitbreiding nooit mogelijk is. Voor individuele bedrijven is uitbereiding wellicht wel mogelijk indien middels interne saldering (bijvoorbeeld ander stalsysteem) een toename van stikstofdepositie wordt voorkomen. Hiervoor is maatwerk nodig en kan geen generieke bepaling worden opgenomen.

1.3. Conclusie

Uit het stikstofonderzoek blijkt dat wanneer op grote schaal gebruik wordt gemaakt van de ontwikkelingsmogelijkheden die het bestaande bestemmingsplan Hattem 2007 biedt aan veehouderijen, significante negatieve effecten niet zijn uit te sluiten. Gezien de aard en omvang van de bedrijven is het in veel gevallen onmogelijk om de geboden planologische mogelijkheden maximaal te benutten, zonder toename van de ammoniakemissie en daarmee samenhangende depositietoename binnen Natura 2000. De melkrundveesector is sterk vertegenwoordigd binnen het plangebied. Voor melkrundveehouderijen is het lastiger om met toepassing van andere huisvestingssystemen te komen tot een reductie van de ammoniakemissie dan voor bijvoorbeeld varkenshouderijen of pluimveehouderijen.

Om te komen tot een uitvoerbaar alternatief plan binnen de kaders van de Wet natuurbescherming dienen, op grond van de uitkomsten van de passende beoordeling, randvoorwaarden en beperkingen te worden opgenomen in het Chw-bestemmingsplan. Uitvoerbaar alternatief betekent concreet:

- Geen wijzigingsbevoegdheden voor vergroting bouwvlakken: met maatwerk zullen bepaalde bedrijven kunnen uitbreiden zonder dat sprake is van een toename van stikstofdepositie, maar de uitvoerbaarheid van een generieke wijzigingsbevoegdheid kan niet op voorhand worden aangetoond, en;
- Geen omschakelingsmogelijkheden naar veehouderij binnen agrarische bestemming: omschakeling leidt in vrijwel alle gevallen tot een toename van emissies en daarmee tot een toename van stikstofdepositie. Met bijvoorbeeld externe saldering kan het mogelijk zijn om met maatwerk te komen tot een uitvoerbaar initiatief. De uitvoerbaarheid van generieke omschakelingsmogelijkheden kan echter niet op voorhand worden aangetoond, en;
- Voorwaarden koppelen aan de uitbreiding/wijziging van bestaande veehouderijen binnen de bouwvlakken zodat toekomstige initiatieven binnen de kaders van het plan niet leiden tot een toename van stikstofdepositie. De laatste jaren zijn er (mede als gevolg van de strikte jurisprudentie) in een groot aantal bestemmingsplannen voor buitengebieden dergelijke regelingen opgenomen. Hieronder een voorbeeldregeling.

Wijziging van het bestaande aantal dierplaatsen, bestaande diersoorten en/of bestaande stalsystemen is niet toegestaan, met dien verstande dat dit wel is toegestaan indien de toename van stikstofdepositie vanaf de betreffende veehouderij niet leidt tot een overschrijding dan wel verdere overschrijding van de kritische depositiewaarden voor verzuring gevoelige habitats binnen Natura 2000.

Bijlage 1 Invoergegevens Aerius berekeningen
Bijlage 2 Berekeningsresultaten Aerius berekeningen

Bijlage 1 Ingevoerde emissies per scenario (NH3)

Aantal	Oppervlakte bouwvlak in m2	emissie (vergund NH3)	Adres	1 Referentie= huidige, feitelijke, legale situatie	2 Benutten ruimte binnen vergunningen (vergund - feitelijk)	3 Benutten ruimte binnen de bouwvlakken (opvulling huidig bouwvlak - feitelijk)	4 Benutten wijz. bevoegdheid (vergroten bouwvlak 1,5 ha - max. opvulling bouwvlak)	5 Benutten omschakelingsmogelijkheden (overige bouwvlakken)	6 BBT (max. emissie BBT alle bouwvlakken veehouderij - feitelijk)
1	3265	163,1	Molecaten 3 8051PN Hattem	150,0	13,1	485,6	2284,4	0,0	2120,0
2	9294	50	Zuiderzeestraatweg 4 8051SM Hattem (Sunnyfarm)	0,0	50,0	5028,2	3131,8	0,0	2270,0
3	4224	146,8	Geldersedijk 35 A 8051SB Hattem	146,8	0,0	675,5	2097,7	0,0	2123,2
4	16011	2314,2	Ierstweg 2 8051SP Hattem	2314,2	0,0	6395,8	0,0	0,0	0,0
5	10476	105,7	Ierstweg 5 8051SP Hattem	45,8	59,9	1993,5	880,7	0,0	2224,2
6	14380	465,5	Gapersweg 7 8051SK Hattem	343,6	121,9	2455,7	120,7	0,0	1926,4
7	10438	1475,2	Oostersedijk 6 A 8051ST Hattem	1088,9	386,3	943,1	888,1	0,0	1181,1
8	9497	1180,8	Oostersedijk 11 8051ST Hattem	1180,8	0,0	667,9	1071,3	0,0	1089,2
9	3915	558,4	Zuiderzeestraatweg 13 8051SL Hattem	0,0	558,4	762,1	2157,9	0,0	2270,0
10	9786	510	Oostersedijk 4 8051ST Hattem	376,4	133,6	1528,6	1015,0	0,0	1893,6
11	8572	242	Geldersedijk 59 8051SC Hattem	178,6	63,4	1490,1	1251,3	0,0	2091,4
12	9250	968,6	Geldersedijk 85 8051SC Hattem	56,0	912,6	1744,7	6359,3	0,0	2214,0
13	9574	1206,4	Hilsdijk 100 8051KE Hattem	890,5	315,9	973,3	1056,3	0,0	1379,5
14	10060	752,8	Geldersedijk 79 8051SC Hattem	0,0	752,8	1958,3	961,7	0,0	2270,0
15	11783	101,1	Zuiderzeestraatweg 22 8051SM Hattem	74,6	26,5	2219,1	626,2	0,0	2195,4
16	8000	285,2	Geldersedijk 81 8051SC Hattem	0,0	285,2	1557,3	1362,7	0,0	2270,0
17	7700	1993	Geldersedijk 101 8051SE Hattem	1471,1	521,9	27,9	1421,1	0,0	798,9
18	9406	1672	Zuiderzeestraatweg 6 8051SM Hattem	1743,0	0,0	88,0	1089,0	0,0	527,0
19	10050	1726,8	Geldersedijk 87 8051SE Hattem	1274,6	452,2	681,8	963,6	0,0	995,4
20	8850	1165,6	Hilsdijk 87	860,3	305,3	862,5	1197,2	0,0	1409,7
21	-	-	Geldersekade 4					2920,0	
22	-	-	Ierstweg 1					2920,0	
23	-	-	Oostersedijk 7					2920,0	
24	-	-	Geldersedijk 99					2920,0	
25	-	-	Ierstweg 7					2920,0	
26	-	-	Weerdweg 2					2920,0	
27	-	-	Zuiderzeestraatweg 15					2920,0	
28	-	-	Schipsweg 11					2920,0	
29	-	-	Groeneweg 4					2920,0	
30	-	-	Vuursteenberg 11A					2920,0	
31	-	-	Oude Kerkweg 34					2920,0	

*Nr's 21 t/m 31 hebben wel een agrarisch bouwvlak, maar geen veehouderij activiteiten bekend.

Bijlage 2 Aerius berekeningen

AERIUS CALCULATOR

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de hoogst berekende stikstofbijdragen per stikstofgevoelig Natura 2000-gebied, op basis van rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH_3) en/of stikstofoxide (NO_x).

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website www.aerius.nl.



Berekening Referentie (huidig feitelijke, legale situatie

- Kenmerken
- Samenvatting emissies
- Depositieresultaten
- Gedetailleerde emissiegegevens

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: https://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Rho	-, - -

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Hattem	RjDzrLwMy8KW

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
27 januari 2021, 16:39	2020	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1
NOx	-
NH3	12.195,20 kg/j

Resultaten

Hectare met hoogste bijdrage (mol/ha/j)

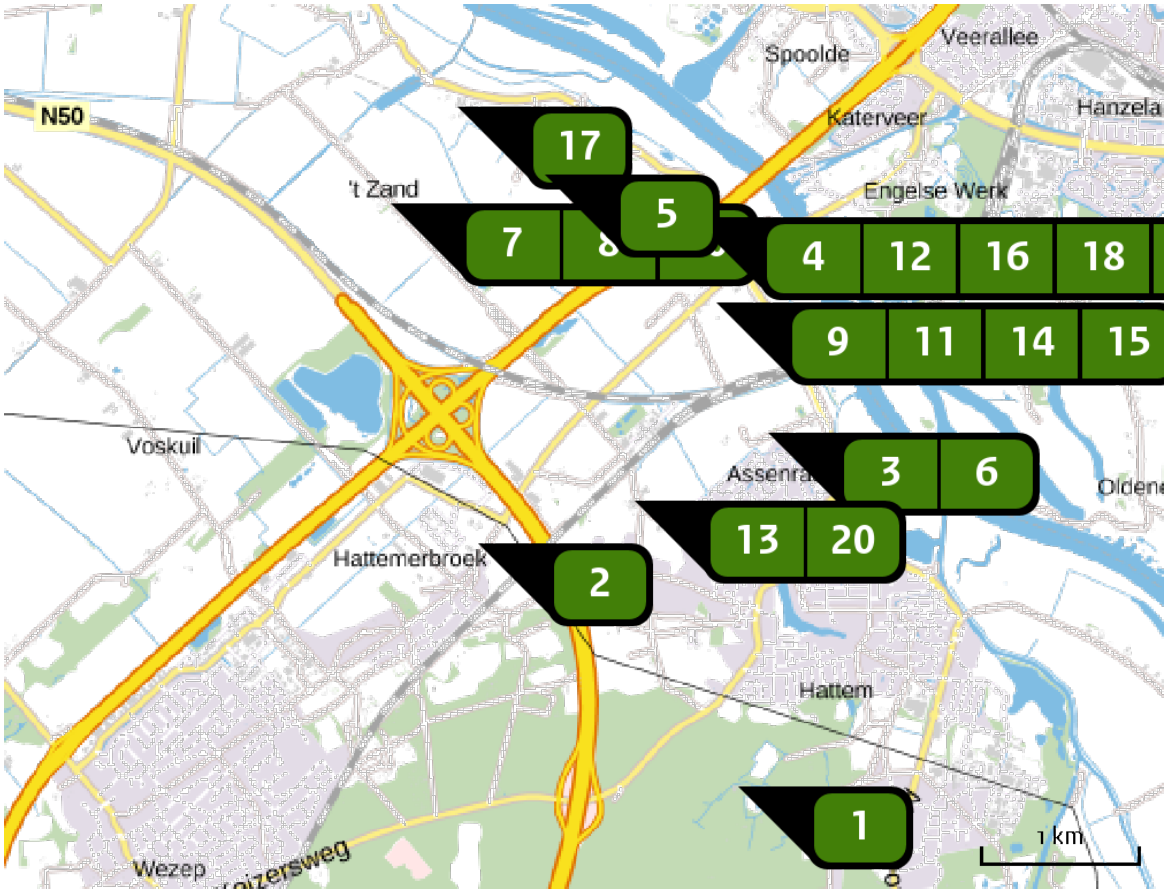
Natuurgebied	Bijdrage
Rijntakken	1.923,00

Toelichting

Berekening 1 referentie (huidige, feitelijke, legale situatie)

Locatie

Referentie (huidig feitelijke, legale situatie



Emissie

Referentie (huidig feitelijke, legale situatie

	Bron Sector	Emissie NH3	Emissie NOx
1	Molecaten 3 Landbouw | Stalemissies	150,00 kg/j	-
2	Zuiderzeestraatweg 4 Landbouw | Stalemissies	-	-
3	Geldersedijk 35A Landbouw | Stalemissies	146,80 kg/j	-
4	Ierstweg 2 Landbouw | Stalemissies	2.314,20 kg/j	-
5	Ierstweg 5 Landbouw | Stalemissies	45,80 kg/j	-
6	Gapersweg 7 Landbouw | Stalemissies	343,60 kg/j	-

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
7	Oostersedijk 6A Landbouw | Stalemissies	1.088,90 kg/j	-
8	Oostersedijk 11 Landbouw | Stalemissies	1.180,80 kg/j	-
9	Zuiderzeestraatweg 13 Landbouw | Stalemissies	-	-
10	Oostersedijk 4 Landbouw | Stalemissies	376,40 kg/j	-
11	Geldersedijk 59 Landbouw | Stalemissies	178,60 kg/j	-
12	Geldersedijk 85 Landbouw | Stalemissies	56,00 kg/j	-
13	Hilsdijk 100 Landbouw | Stalemissies	890,50 kg/j	-
14	Geldersedijk 79 Landbouw | Stalemissies	-	-
15	Zuiderzeestraatweg 22 Landbouw | Stalemissies	74,60 kg/j	-
16	Geldersedijk 81 Landbouw | Stalemissies	-	-
17	Geldersedijk 101 Landbouw | Stalemissies	1.471,10 kg/j	-
18	Zuiderzeestraatweg 6 Landbouw | Stalemissies	1.743,00 kg/j	-
19	Geldersedijk 87 Landbouw | Stalemissies	1.274,60 kg/j	-

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
20	Hilsdijk 87 Landbouw | Stalemissies	860,30 kg/j	-

Resultaten stikstof gevoelige Natura 2000 gebieden (mol/ha/j)

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Rijntakken	1.923,00	
Veluwe	226,20	
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	3,28	
De Wieden	1,30	
Olde Maten & Veerslootslanden	0,80	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,42	
Holtingerveld	0,38	
Dwingelderveld	0,38	
Zwarte Meer	0,34	-
Weerribben	0,34	
Boetelerveld	0,32	
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,27	
Sallandse Heuvelrug	0,27	
Mantingerzand	0,20	
Wierdense Veld	0,19	
Mantingerbos	0,18	
Engbertsdijksvenen	0,17	
Rottige Meenthe & Brandemeer	0,15	
Borkeld	0,14	
Elperstroomgebied	0,14	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Fochteloërveen	0,13	
Witterveld	0,13	
Drentsche Aa-gebied	0,12	
Drouwenerzand	0,11	
Landgoederen Brummen	0,10	
Bargerveen	0,10	
Norgerholt	0,09	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,09	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,08	
Lemselermaten	0,08	
Wijnjeterper Schar	0,07	
Bakkeveense Duinen	0,07	
Landgoederen Oldenzaal	0,07	
Stelkampsveld	0,07	
Lonnekermeer	0,07	
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,07	
Dinkelland	0,06	
Alde Feanen	0,06	
Lieftinghsbroek	0,06	
Naardermeer	0,05	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Van Oordt's Mersken	0,05	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,05	
Oostelijke Vechtplassen	0,05	
Witte Veen	0,04	
Korenburgerveen	0,04	
Aamsveen	0,04	
Bekendelle	0,04	
Kolland & Overlangbroek	0,04	
Noordhollands Duinreservaat	0,04	
Duinen Schiermonnikoog	0,03	
Willinks Weust	0,03	
Kennemerland-Zuid	0,03	
Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske	0,03	
Schoorlse Duinen	0,03	
Binnenveld	0,03	
Duinen Ameland	0,03	
Wooldse Veen	0,03	
Polder Westzaan	0,03	
Waddenzee	0,02	
Botshol	0,02	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Oudegaasterbrekken, Fluessen en omgeving	0,02	-
Sint Jansberg	0,02	
Duinen Den Helder-Callantsoog	0,02	
Maasduinen	0,02	
Zwanenwater & Pettemerduinen	0,02	
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	0,02	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,02	
Groote Wielen	0,02	-
Duinen en Lage Land Texel	0,02	
Zeldersche Driessen	0,02	
Meijendel & Berkheide	0,02	
De Bruuk	0,02	
Duinen Terschelling	0,02	
Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder	0,02	
Noordzeekustzone	0,02	
IJsselmeer	0,02	-
Duinen Vlieland	0,02	
Boschhuizerbergen	0,02	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,02	
Coepelduynen	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Oeffelter Meent	0,01	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,01	
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,01	
Westduinpark & Wapendal	0,01	
Biesbosch	0,01	
Solleveld & Kapittelduinen	0,01	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,01	
Eilandspolder	0,01	
Langstraat	0,01	
Voornes Duin	0,01	
Uiterwaarden Lek	0,01	
Ulvenhoutse Bos	0,01	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,01	
Zouweboezem	0,01	
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,01	
Duinen Goeree & Kwade Hoek	0,01	
Strabrechtse Heide & Beuven	0,01	
Meinweg	0,01	
Grevelingen	0,01	
Kempenland-West	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Krammer-Volkerak	0,01	
Leudal	0,01	
Swalmdal	0,01	
Groote Peel	0,01	
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,01	
Regte Heide & Riels Laag	0,01	
Brabantse Wal	0,01	
Kop van Schouwen	0,01	
Roerdal	0,01	
Brunssummerheide	0,01	
Sarsven en De Banen	0,01	
Geleenbeekdal	0,01	
Geuldal	0,01	
Voordelta	0,01	
Bunder- en Elslooërbos	0,01	
Bemelerberg & Schiepersberg	0,01	
Manteling van Walcheren	0,01	
Oosterschelde	0,01	
Savelsbos	0,01	
Sint Pietersberg & Jekerdal	0,01	

* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Resultaten per habitattype (mol/ha/j)

voor de 10 stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden met het hoogste resultaat

Rijntakken

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	1.923,00	
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	159,60	117,10
ZGLg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	115,90	75,27
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	32,92	26,24
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	26,83	23,46
ZGLg02 Geïsoleerde meander en petgat	11,29	6,19
H6120 Stroomdalgraslanden	8,96	
H91F0 Droge hardhoutooibossen	4,42	2,50
ZGLg08 Nat, matig voedselrijk grasland	3,65	1,56
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	3,59	
H9999:38 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H6120).	2,25	
H91E0B Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	2,01	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	1,28	0,51
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,98	0,05
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,38	0,04
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,16	0,03
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,07	

Rijntakken

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGH91Fo Droge hardhoutooibossen	0,06	-

Veluwe

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	226,20	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	226,20	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	214,30	
L4030 Droge heiden	8,36	
ZGL4030 Droge heiden	7,21	
H9190 Oude eikenbossen	6,68	
H4030 Droge heiden	6,52	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	5,41	
Lg13 Bos van arme zandgronden	5,05	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	4,22	
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	2,74	
Lg09 Droog struisgrasland	2,02	
ZGLg09 Droog struisgrasland	2,02	
ZGH9190 Oude eikenbossen	1,86	
ZGH4030 Droge heiden	1,54	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	1,47	
H2330 Zandverstuivingen	1,12	
H3130 Zwakgebufferde vennen	1,04	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	1,04	

Veluwe

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	1,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,75	
H6230 Heischrale graslanden	0,73	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,68	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,55	
H3160 Zure vennen	0,41	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,25	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,25	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,24	
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,21	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,15	
ZGH6230 Heischrale graslanden	0,15	
ZGH5130 Jeneverbesstruwelen	0,09	
H6410 Blauwgraslanden	0,08	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,08	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,07	

Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	3,28	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	3,28	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	2,22	2,19
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	1,92	
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	1,88	1,68
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	1,80	
H91F0 Droge hardhoutooibossen	1,78	1,76
H6120 Stroomdalgraslanden	1,35	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	1,28	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	1,05	-
H6410 Blauwgraslanden	0,63	

De Wieden

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	1,30	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	1,30	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	1,30	
H9999:35 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7140B).	1,17	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,93	
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,92	0,88
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,91	
H91D0 Hoogveenbossen	0,87	
ZGH91D0 Hoogveenbossen	0,79	
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,71	
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,67	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,66	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,61	
H6410 Blauwgraslanden	0,59	
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,59	
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,49	
ZGH6410 Blauwgraslanden	0,48	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,39	-

De Wieden

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,38	0,17
H7210 Galigaanmoerassen	0,32	
ZGH3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,26	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,20	-
ZGH4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,17	

Olde Maten & Veerslootslanden

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H6410 Blauwgraslanden	0,80	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,77	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,73	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,70	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,53	-

Vecht- en Beneden-Reggegebied

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4030 Droge heiden	0,42	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,42	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,42	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,40	
H9190 Oude eikenbossen	0,38	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,38	
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,37	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,37	
H2330 Zandverstuivingen	0,36	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,36	
H3160 Zure vennen	0,34	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,34	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,34	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,33	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,32	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,32	
H9999:39 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7120).	0,31	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,30	
ZGH4030 Droge heiden	0,30	

Vecht- en Beneden-Reggegebied

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,30	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,30	
ZGH91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,26	-
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,20	
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,19	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,19	

Holtingerveld

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9190 Oude eikenbossen	0,38	
H2330 Zandverstuivingen	0,37	
H4030 Droge heiden	0,35	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,33	
H91D0 Hoogveenbossen	0,32	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,32	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,31	
H3160 Zure vennen	0,31	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,31	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,29	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,27	
ZGH4030 Droge heiden	0,26	
ZGH6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,26	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,23	

Dwingelderveld

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,38	
L4030 Droge heiden	0,37	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,36	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,36	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,35	
H4030 Droge heiden	0,34	
L4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,34	
H9190 Oude eikenbossen	0,33	
H9999:30 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7120).	0,33	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,33	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,33	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,32	
ZGH6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm	0,32	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,31	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,31	
H3160 Zure vennen	0,31	
Lg04 Zuur ven	0,31	
H2330 Zandverstuivingen	0,30	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,29	

Dwingelderveld

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGH6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,28	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,25	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,23	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,17	
ZGH7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,13	-
ZGH3160 Zure vennen	0,13	
Lg09 Droog struisgrasland	0,12	

Zwarte Meer

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,34	-

Weerribben

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H91D0 Hoogveenbossen	0,34	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,33	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,32	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,32	
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,31	
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,31	
ZGH91D0 Hoogveenbossen	0,31	
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,30	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,29	
H7210 Galigaanmoerassen	0,29	
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,28	
H6410 Blauwgraslanden	0,27	
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,27	
H9999:34 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7140B).	0,26	
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,24	
H3140 Kranswierwateren	0,20	
ZGH3140 Kranswierwateren	0,20	
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,17	

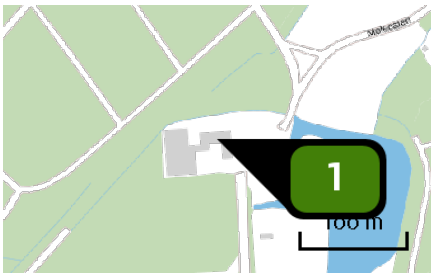
Weerribben

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGH4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,16	

* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

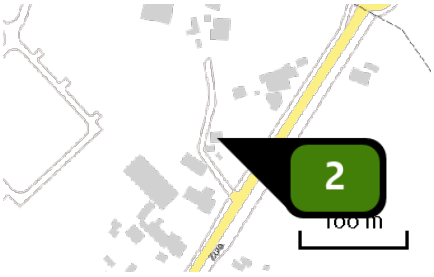
Emissie (per bron)

Referentie (huidig feitelijke, legale situatie



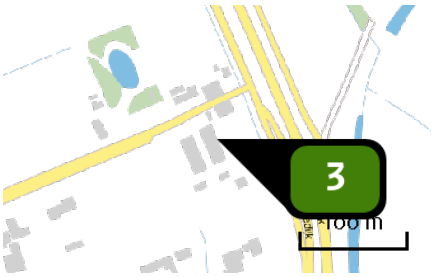
Naam	Molecaten 3
Locatie (X,Y)	200142, 497678
Uitstoothoogte	1,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	150,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	Totaal	1	NH3	150,000	150,00 kg/j



Naam	Zuiderzeestraatweg 4
Locatie (X,Y)	198488, 499225
Uitstoothoogte	1,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	Totaal	1	NH3	0,000	-



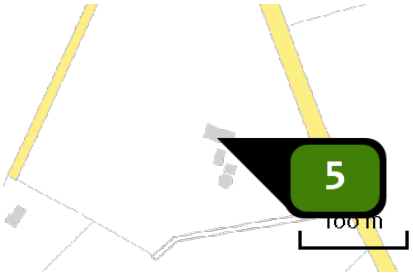
Naam	Geldersedijk 35A
Locatie (X,Y)	200617, 499989
Uitstoothoogte	1,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	146,80 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	Totaal	1	NH3	146,800	146,80 kg/j



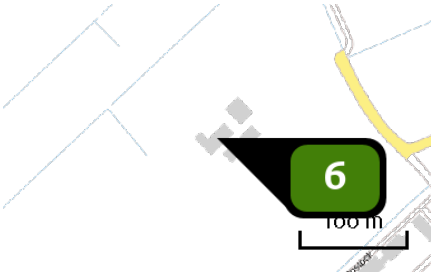
Naam	Ierstweg 2
Locatie (X,Y)	199636, 501393
Uitstoothoogte	1,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	2.314,20 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	Totaal	1	NH3	2.314,200	2.314,20 kg/j



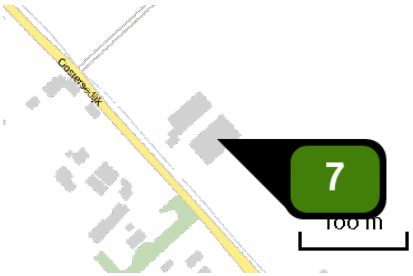
Naam	Ierstweg 5
Locatie (X,Y)	198909, 501563
Uitstoothoogte	1,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	45,80 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	Totaal	1	NH3	45,800	45,80 kg/j



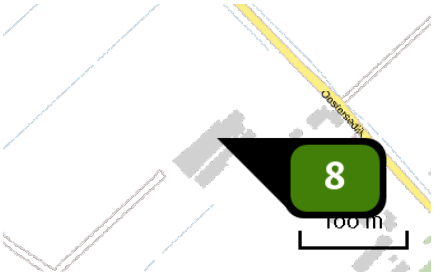
Naam	Gapersweg 7
Locatie (X,Y)	200038, 499864
Uitstoothoogte	1,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	343,60 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	Totaal	1	NH3	343,600	343,60 kg/j



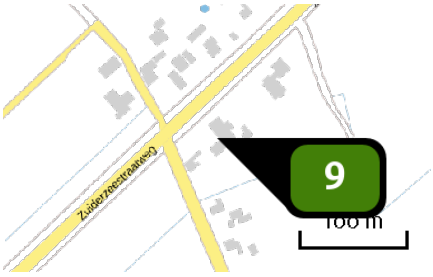
Naam	Oostersedijk 6A
Locatie (X,Y)	197951, 501443
Uitstoothoogte	1,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	1.088,90 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	Totaal	1	NH3	1.088,900	1.088,90 kg/j



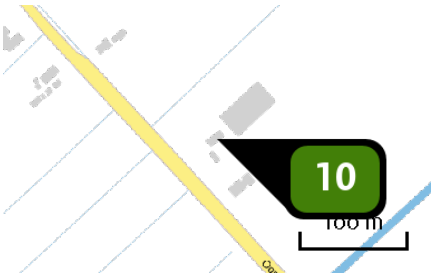
Naam	Oostersedijk 11
Locatie (X,Y)	197705, 501473
Uitstoothoogte	1,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	1.180,80 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	Totaal	1	NH3	1.180,800	1.180,80 kg/j



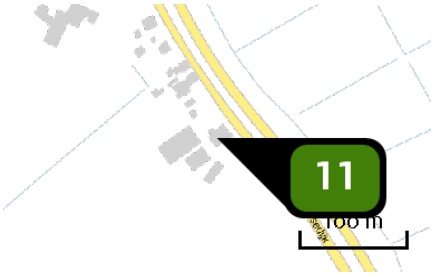
Naam	Zuiderzeestraatweg 13
Locatie (X,Y)	199874, 500688
Uitstoothoogte	1,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	Totaal	1	NH3	0,000	-



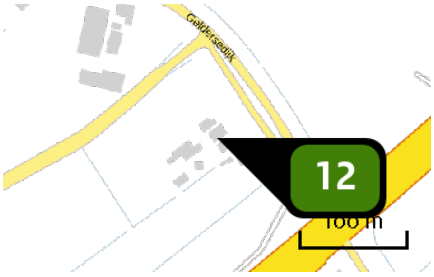
Naam	Oostersedijk 4
Locatie (X,Y)	198139, 501219
Uitstoothoogte	1,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	376,40 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	Totaal	1	NH3	376,400	376,40 kg/j



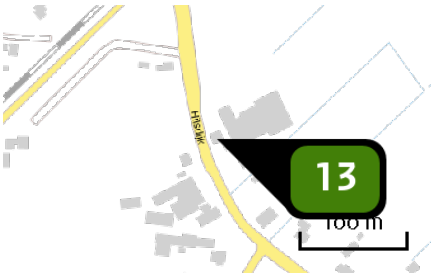
Naam	Geldersedijk 59
Locatie (X,Y)	200265, 500719
Uitstoothoogte	1,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	178,60 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	Totaal	1	NH3	178,600	178,60 kg/j



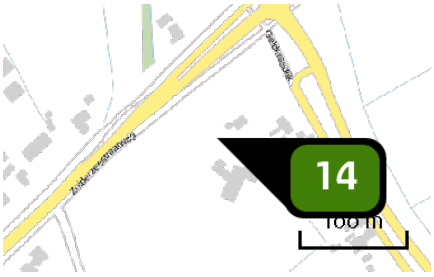
Naam	Geldersedijk 85
Locatie (X,Y)	199924, 501415
Uitstoothoogte	1,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	56,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	Totaal	1	NH3	56,000	56,00 kg/j



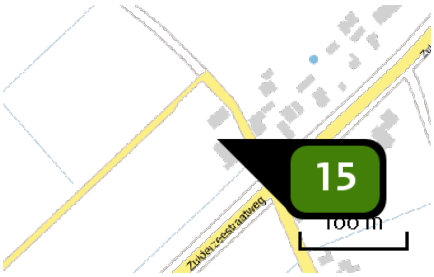
Naam	Hilsdijk 100
Locatie (X,Y)	199493, 499536
Uitstoothoogte	1,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	890,50 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	Totaal	1	NH3	890,500	890,50 kg/j



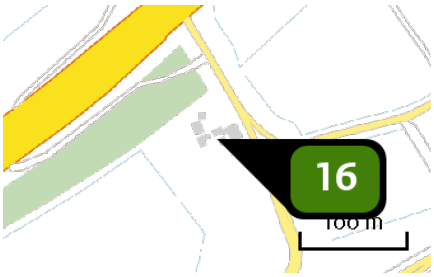
Naam	Geldersedijk 79
Locatie (X,Y)	200100, 500864
Uitstoothoogte	1,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	Totaal	1	NH3	0,000	-



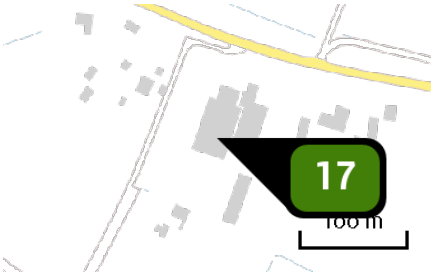
Naam	Zuiderzeestraatweg 22
Locatie (X,Y)	199772, 500735
Uitstoothoogte	1,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	74,60 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	Totaal	1	NH3	74,600	74,60 kg/j



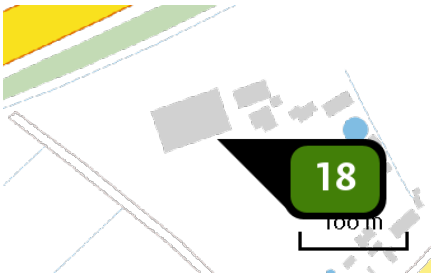
Naam	Geldersedijk 81
Locatie (X,Y)	200074, 501206
Uitstoothoogte	1,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	Totaal	1	NH3	0,000	-



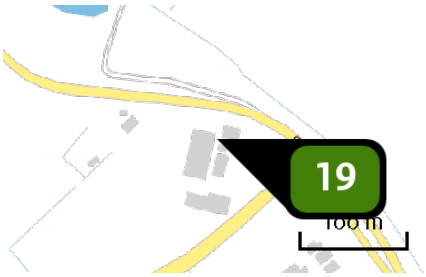
Naam	Geldersedijk 101
Locatie (X,Y)	198356, 501997
Uitstoothoogte	1,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	1.471,10 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	Totaal	1	NH3	1.471,100	1.471,10 kg/j



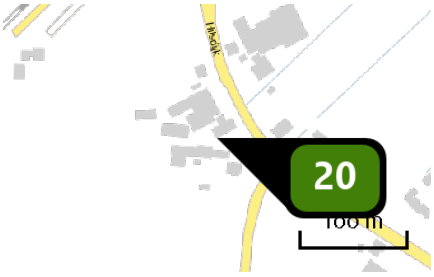
Naam	Zuiderzeestraatweg 6
Locatie (X,Y)	199756, 500935
Uitstoothoogte	1,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	1.743,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	Totaal	1	NH3	1.743,000	1.743,00 kg/j



Naam	Geldersedijk 87
Locatie (X,Y)	199825, 501528
Uitstoothoogte	1,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	1.274,60 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	Totaal	1	NH3	1.274,600	1.274,60 kg/j



Naam	Hilsdijk 87
Locatie (X,Y)	199479, 499455
Uitstoothoogte	1,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	860,30 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	Totaal	1	NH3	860,300	860,30 kg/j

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. 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 2020_20201216_c759386971
Database	versie 2020_20201216_c759386971

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2020

AERIUS CALCULATOR

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de hoogst berekende stikstofbijdragen per stikstofgevoelig Natura 2000-gebied, op basis van rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH_3) en/of stikstofoxide (NO_x).

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website www.aerius.nl.

Berekening Benutten ruimte binnen vergunningen

- Kenmerken
- Samenvatting emissies
- Depositieresultaten
- Gedetailleerde emissiegegevens

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: https://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Rho	-, - -

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Hattem	RsSAWzDqao8a

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
27 januari 2021, 16:00	2020	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1
NOx	-
NH3	4.936,00 kg/j

Resultaten

Hectare met hoogste bijdrage (mol/ha/j)

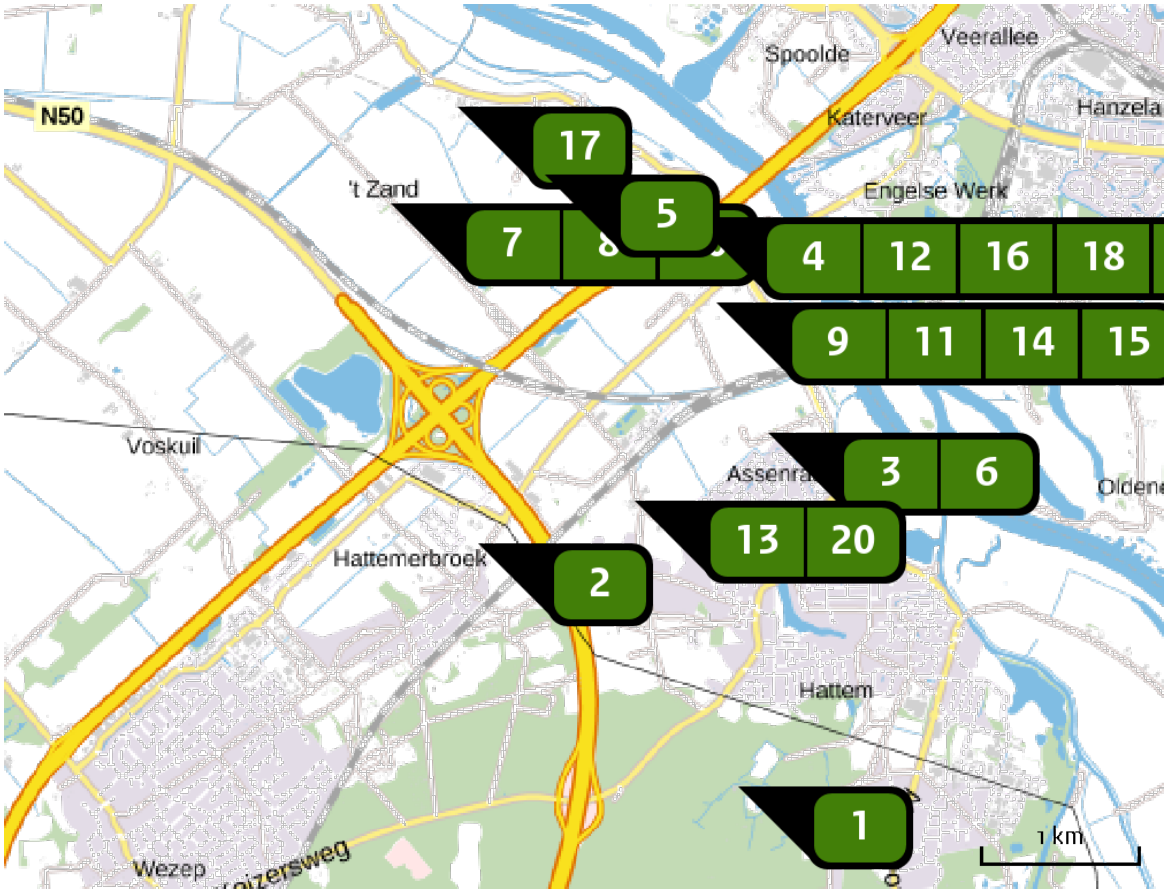
Natuurgebied	Bijdrage
Rijntakken	707,30

Toelichting

Berekening 2 benutten ruimte binnen vergunningen/meldingen

Locatie

Benutten ruimte binnen vergunningen



Emissie

Benutten ruimte binnen vergunningen

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
1	Molecaten 3 Landbouw | Stalemissies	13,10 kg/j	-
2	Zuiderzeestraatweg 4 Landbouw | Stalemissies	50,00 kg/j	-
3	Geldersedijk 35A Landbouw | Stalemissies	-	-
4	Ierstweg 2 Landbouw | Stalemissies	-	-
5	Ierstweg 5 Landbouw | Stalemissies	59,90 kg/j	-
6	Gapersweg 7 Landbouw | Stalemissies	121,90 kg/j	-

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
7	Oostersedijk 6A Landbouw | Stalemissies	363,30 kg/j	-
8	Oostersedijk 11 Landbouw | Stalemissies	-	-
9	Zuiderzeestraatweg 13 Landbouw | Stalemissies	558,40 kg/j	-
10	Oostersedijk 4 Landbouw | Stalemissies	133,60 kg/j	-
11	Geldersedijk 59 Landbouw | Stalemissies	63,40 kg/j	-
12	Geldersedijk 85 Landbouw | Stalemissies	912,60 kg/j	-
13	Hilsdijk 100 Landbouw | Stalemissies	315,90 kg/j	-
14	Geldersedijk 79 Landbouw | Stalemissies	752,80 kg/j	-
15	Zuiderzeestraatweg 22 Landbouw | Stalemissies	26,50 kg/j	-
16	Geldersedijk 81 Landbouw | Stalemissies	285,20 kg/j	-
17	Geldersedijk 101 Landbouw | Stalemissies	521,90 kg/j	-
18	Zuiderzeestraatweg 6 Landbouw | Stalemissies	-	-
19	Geldersedijk 87 Landbouw | Stalemissies	452,20 kg/j	-

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
20	Hilsdijk 87 Landbouw | Stalemissies	305,30 kg/j	-

Resultaten stikstof gevoelige Natura 2000 gebieden (mol/ha/j)

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Rijntakken	707,30	
Veluwe	21,44	
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	1,36	
De Wieden	0,50	
Olde Maten & Veerslootslanden	0,32	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,17	
Holtingerveld	0,15	
Dwingelderveld	0,15	
Weerribben	0,13	
Boetelerveld	0,13	
Zwarte Meer	0,13	-
Sallandse Heuvelrug	0,11	
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,11	
Mantingerzand	0,08	
Wierdense Veld	0,08	
Mantingerbos	0,07	
Engbertsdijksvenen	0,07	
Rottige Meenthe & Brandemeer	0,06	
Borkeld	0,06	
Elperstroomgebied	0,06	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Fochteloërveen	0,05	
Witterveld	0,05	
Drentsche Aa-gebied	0,05	
Drouwenerzand	0,04	
Landgoederen Brummen	0,04	
Bargerveen	0,04	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,04	
Norgerholt	0,04	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,03	
Lemselermaten	0,03	
Bakkeveense Duinen	0,03	
Wijnjeterper Schar	0,03	
Landgoederen Oldenzaal	0,03	
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,03	
Stelkampsveld	0,03	
Lonnekermeer	0,03	
Dinkelland	0,03	
Alde Feanen	0,02	
Lieftinghsbroek	0,02	
Naardermeer	0,02	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,02	
Van Oordt's Mersken	0,02	
Oostelijke Vechtplassen	0,02	
Witte Veen	0,02	
Korenburgerveen	0,02	
Aamsveen	0,02	
Bekendelle	0,01	
Kolland & Overlangbroek	0,01	
Noordhollands Duinreservaat	0,01	
Duinen Schiermonnikoog	0,01	
Willinks Weust	0,01	
Kennemerland-Zuid	0,01	
Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske	0,01	
Schoorlse Duinen	0,01	
Binnenveld	0,01	
Duinen Ameland	0,01	
Wooldse Veen	0,01	
Polder Westzaan	0,01	
Waddenzee	0,01	
Botshol	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Oudegaasterbrekken, Fluessen en omgeving	0,01	-
Sint Jansberg	0,01	
Maasduinen	0,01	
Duinen Den Helder-Callantsoog	0,01	
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	0,01	
Zwanenwater & Pettemerduinen	0,01	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,01	
Groote Wielen	0,01	-
Zeldersche Driessen	0,01	
Duinen en Lage Land Texel	0,01	
De Bruuk	0,01	
Meijendel & Berkheide	0,01	
Duinen Terschelling	0,01	
Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder	0,01	
Noordzeekustzone	0,01	
IJsselmeer	0,01	-
Duinen Vlieland	0,01	
Boschhuizerbergen	0,01	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,01	
Coepelduynen	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Oeffelter Meent	0,01	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,01	
Westduinpark & Wapendal	0,01	
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,01	-
Solleveld & Kapittelduinen	0,01	
Biesbosch	0,01	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,01	
Langstraat	0,01	
Eilandspolder	0,01	

* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Resultaten per habitattype (mol/ha/j)

voor de 10 stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden met het hoogste resultaat

Rijntakken

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	707,30	
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	68,14	
ZGLg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	46,51	34,29
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	27,39	16,93
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	8,85	7,30
ZGLg02 Geïsoleerde meander en petgat	3,52	2,00
H6120 Stroomdalgraslanden	2,72	
H91F0 Droge hardhoutooibossen	1,48	0,87
ZGLg08 Nat, matig voedselrijk grasland	1,22	0,58
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	1,21	
H91E0B Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,82	
H9999:38 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H6120).	0,78	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,45	0,21
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,36	0,02
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,16	0,02
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,06	0,01
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,03	

Rijntakken

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGH91Fo Droge hardhoutooibossen	0,03	-

Veluwe

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	21,44	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	21,44	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	20,68	
L4030 Droge heiden	3,39	
ZGL4030 Droge heiden	2,85	
H4030 Droge heiden	2,61	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	2,18	
H9190 Oude eikenbossen	2,16	
Lg13 Bos van arme zandgronden	2,03	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	1,65	
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	1,07	
Lg09 Droog struisgrasland	0,78	
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,78	
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,77	
ZGH4030 Droge heiden	0,63	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,60	
H2330 Zandverstuivingen	0,45	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,42	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,42	

Veluwe

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,40	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,30	
H6230 Heischrale graslanden	0,29	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,28	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,22	
H3160 Zure vennen	0,17	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,10	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,10	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,09	
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,08	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,06	
ZGH6230 Heischrale graslanden	0,06	
ZGH5130 Jeneverbesstruwelen	0,03	
H6410 Blauwgraslanden	0,03	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,03	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,03	

Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	1,36	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	1,36	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,90	0,89
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,79	
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,76	0,67
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,75	
H91F0 Droge hardhoutooibossen	0,74	0,73
H6120 Stroomdalgraslanden	0,58	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,52	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,43	-
H6410 Blauwgraslanden	0,24	

De Wieden

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,50	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,50	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,50	
H9999:35 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7140B).	0,45	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,36	
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,36	
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,36	0,34
H91D0 Hoogveenbossen	0,34	
ZGH91D0 Hoogveenbossen	0,31	
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,27	
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,27	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,25	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,24	
H6410 Blauwgraslanden	0,23	
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,23	
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,19	
ZGH6410 Blauwgraslanden	0,19	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,15	-

De Wieden

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,15	0,07
H7210 Galigaanmoerassen	0,13	
ZGH3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,10	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,08	-
ZGH4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,07	

Olde Maten & Veerslootslanden

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H6410 Blauwgraslanden	0,32	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,31	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,29	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,27	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,22	-

Vecht- en Beneden-Reggegebied

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,17	
H4030 Droge heiden	0,17	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,17	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,16	
H9190 Oude eikenbossen	0,16	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,16	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,15	
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,15	
H2330 Zandverstuivingen	0,15	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,15	
H3160 Zure vennen	0,14	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,14	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,14	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,14	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,13	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,13	
H9999:39 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7120).	0,13	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,12	
ZGH4030 Droge heiden	0,12	

Vecht- en Beneden-Reggegebied

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,12	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,12	
ZGH91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,11	-
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,08	
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,08	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,08	

Holtingerveld

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9190 Oude eikenbossen	0,15	
H2330 Zandverstuivingen	0,15	
H4030 Droge heiden	0,14	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,13	
H91D0 Hoogveenbossen	0,13	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,13	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,13	
H3160 Zure vennen	0,13	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,13	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,12	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,11	
ZGH4030 Droge heiden	0,10	
ZGH6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,10	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,09	

Dwingelderveld

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,15	
L4030 Droge heiden	0,15	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,15	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,14	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,14	
H4030 Droge heiden	0,14	
L4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,14	
H9190 Oude eikenbossen	0,13	
H9999:30 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7120).	0,13	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,13	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,13	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,13	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,13	
ZGH6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm	0,13	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,12	
H3160 Zure vennen	0,12	
Lg04 Zuur ven	0,12	
H2330 Zandverstuivingen	0,12	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,12	

Dwingelderveld

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGH6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,11	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,10	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,09	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,07	
ZGH7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,06	-
ZGH3160 Zure vennen	0,05	
Lg09 Droog struisgrasland	0,05	

Weerribben

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H91D0 Hoogveenbossen	0,13	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,13	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,13	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,13	
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,12	
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,12	
ZGH91D0 Hoogveenbossen	0,12	
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,12	
H7210 Galigaanmoerassen	0,12	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,11	
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,11	
H6410 Blauwgraslanden	0,11	
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,11	
H9999:34 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7140B).	0,10	
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,10	
H3140 Kranswierwateren	0,08	
ZGH3140 Kranswierwateren	0,08	
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,07	

Weerribben

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGH4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,06	

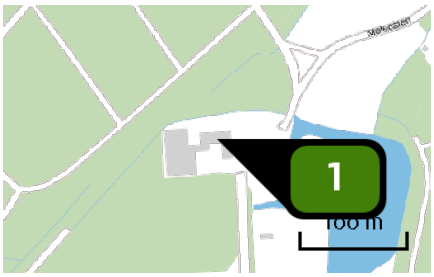
Boetelerveld

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,13	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,13	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,13	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,11	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,11	
H6410 Blauwgraslanden	0,08	
H6230 Heischrale graslanden	0,08	

* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

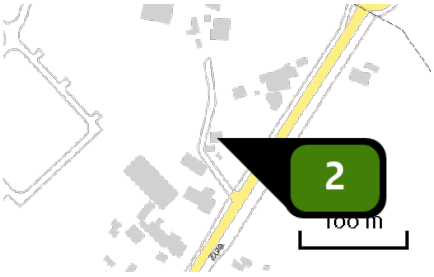
Emissie (per bron)

Benutten ruimte binnen vergunningen



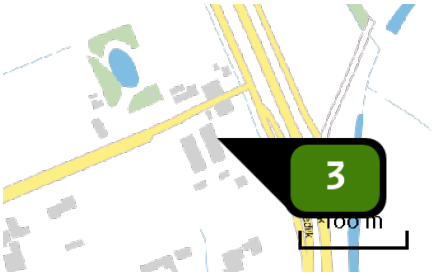
Naam	Molecaten 3
Locatie (X,Y)	200142, 497678
Uitstoothoogte	1,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	13,10 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	Totaal	1	NH3	13,100	13,10 kg/j



Naam	Zuiderzeestraatweg 4
Locatie (X,Y)	198488, 499225
Uitstoothoogte	1,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	50,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	Totaal	1	NH3	50,000	50,00 kg/j



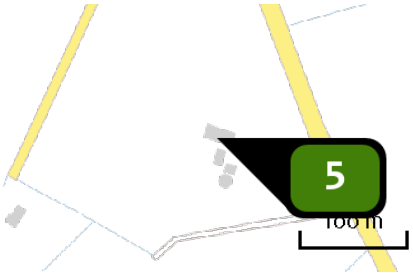
Naam	Geldersedijk 35A
Locatie (X,Y)	200617, 499989
Uitstoothoogte	1,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	Totaal	1	NH3	0,000	-



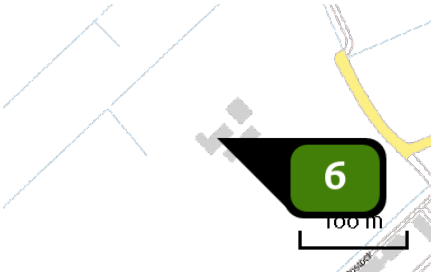
Naam	Ierstweg 2
Locatie (X,Y)	199636, 501393
Uitstoothoogte	1,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	Totaal	1	NH3	0,000	-



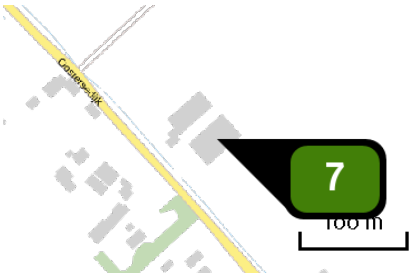
Naam	Ierstweg 5
Locatie (X,Y)	198909, 501563
Uitstoothoogte	1,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	59,90 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	Totaal	1	NH3	59,900	59,90 kg/j



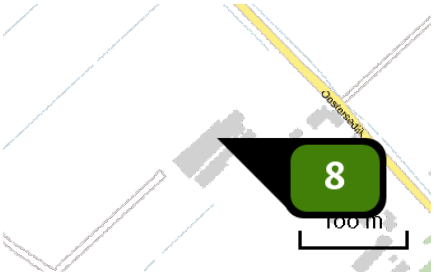
Naam	Gapersweg 7
Locatie (X,Y)	200038, 499864
Uitstoothoogte	1,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	121,90 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	Totaal	1	NH3	121,900	121,90 kg/j



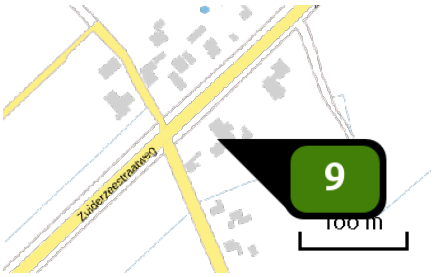
Naam	Oostersedijk 6A
Locatie (X,Y)	197951, 501443
Uitstoothoogte	1,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	363,30 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	Totaal	1	NH3	363,300	363,30 kg/j



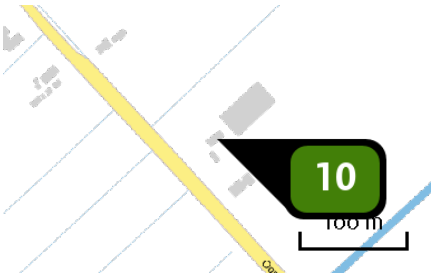
Naam	Oostersedijk 11
Locatie (X,Y)	197705, 501473
Uitstoothoogte	1,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	Totaal	1	NH3	0,000	-



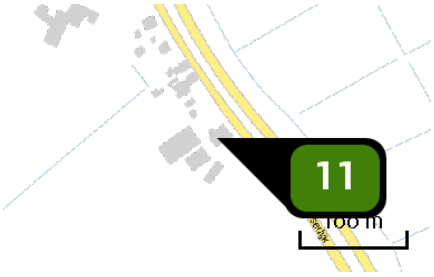
Naam	Zuiderzeestraatweg 13
Locatie (X,Y)	199874, 500688
Uitstoothoogte	1,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	558,40 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	Totaal	1	NH3	558,400	558,40 kg/j



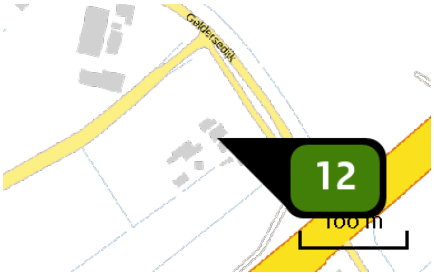
Naam	Oostersedijk 4
Locatie (X,Y)	198139, 501219
Uitstoothoogte	1,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	133,60 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	Totaal	1	NH3	133,600	133,60 kg/j



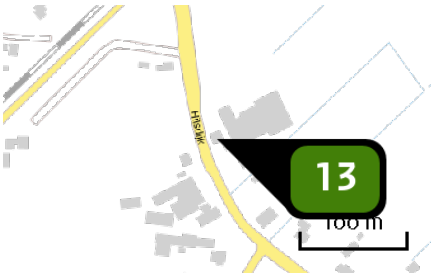
Naam	Geldersedijk 59
Locatie (X,Y)	200265, 500719
Uitstoothoogte	1,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	63,40 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	Totaal	1	NH3	63,400	63,40 kg/j



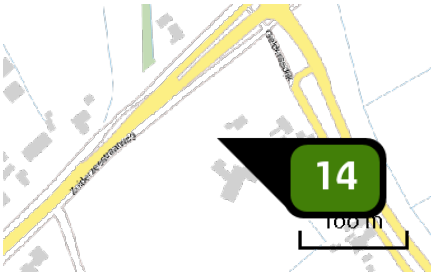
Naam	Geldersedijk 85
Locatie (X,Y)	199924, 501415
Uitstoothoogte	1,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	912,60 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	Totaal	1	NH3	912,600	912,60 kg/j



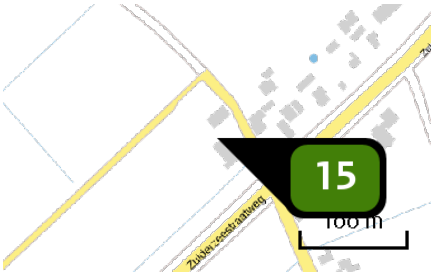
Naam	Hilsdijk 100
Locatie (X,Y)	199493, 499536
Uitstoothoogte	1,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	315,90 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	Totaal	1	NH3	315,900	315,90 kg/j



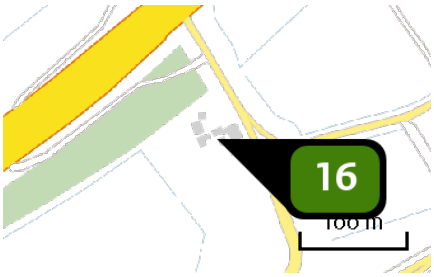
Naam	Geldersedijk 79
Locatie (X,Y)	200100, 500864
Uitstoothoogte	1,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	752,80 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	Totaal	1	NH3	752,800	752,80 kg/j



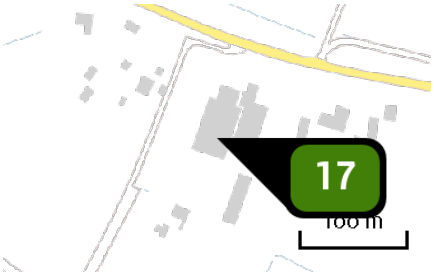
Naam	Zuiderzeestraatweg 22
Locatie (X,Y)	199772, 500735
Uitstoothoogte	1,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	26,50 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	Totaal	1	NH3	26,500	26,50 kg/j



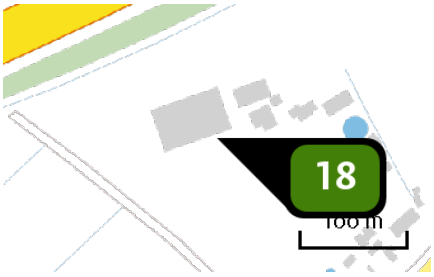
Naam	Geldersedijk 81
Locatie (X,Y)	200074, 501206
Uitstoothoogte	1,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	285,20 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	Totaal	1	NH3	285,200	285,20 kg/j



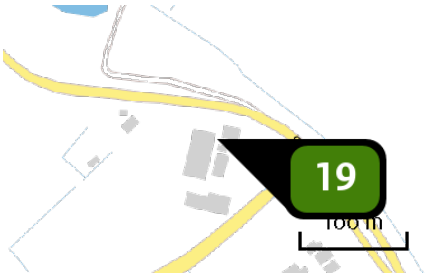
Naam	Geldersedijk 101
Locatie (X,Y)	198356, 501997
Uitstoothoogte	1,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	521,90 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	Totaal	1	NH3	521,900	521,90 kg/j



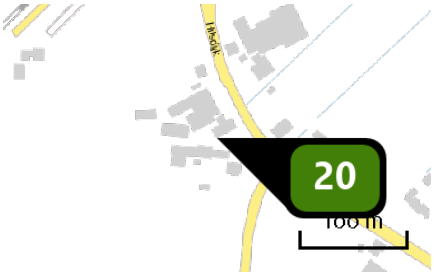
Naam	Zuiderzeestraatweg 6
Locatie (X,Y)	199756, 500935
Uitstoothoogte	1,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	Totaal	1	NH3	0,000	-



Naam	Geldersedijk 87
Locatie (X,Y)	199825, 501528
Uitstoothoogte	1,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	452,20 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	Totaal	1	NH3	452,200	452,20 kg/j



Naam	Hilsdijk 87
Locatie (X,Y)	199479, 499455
Uitstoothoogte	1,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	305,30 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	Totaal	1	NH3	305,300	305,30 kg/j

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. 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 2020_20201216_c759386971
Database	versie 2020_20201216_c759386971

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2020

AERIUS CALCULATOR

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de hoogst berekende stikstofbijdragen per stikstofgevoelig Natura 2000-gebied, op basis van rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH_3) en/of stikstofoxide (NOx).

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website www.aerius.nl.

Berekening Benutten ruimte binnen de bouwvlakken

- Kenmerken
- Samenvatting emissies
- Depositieresultaten
- Gedetailleerde emissiegegevens

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: https://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Rho	-, - -

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Hattem	Rqy8LhC7Fkso

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
27 januari 2021, 15:48	2020	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1
NOx	-
NH3	32,54 ton/j

Resultaten

Hectare met hoogste bijdrage (mol/ha/j)

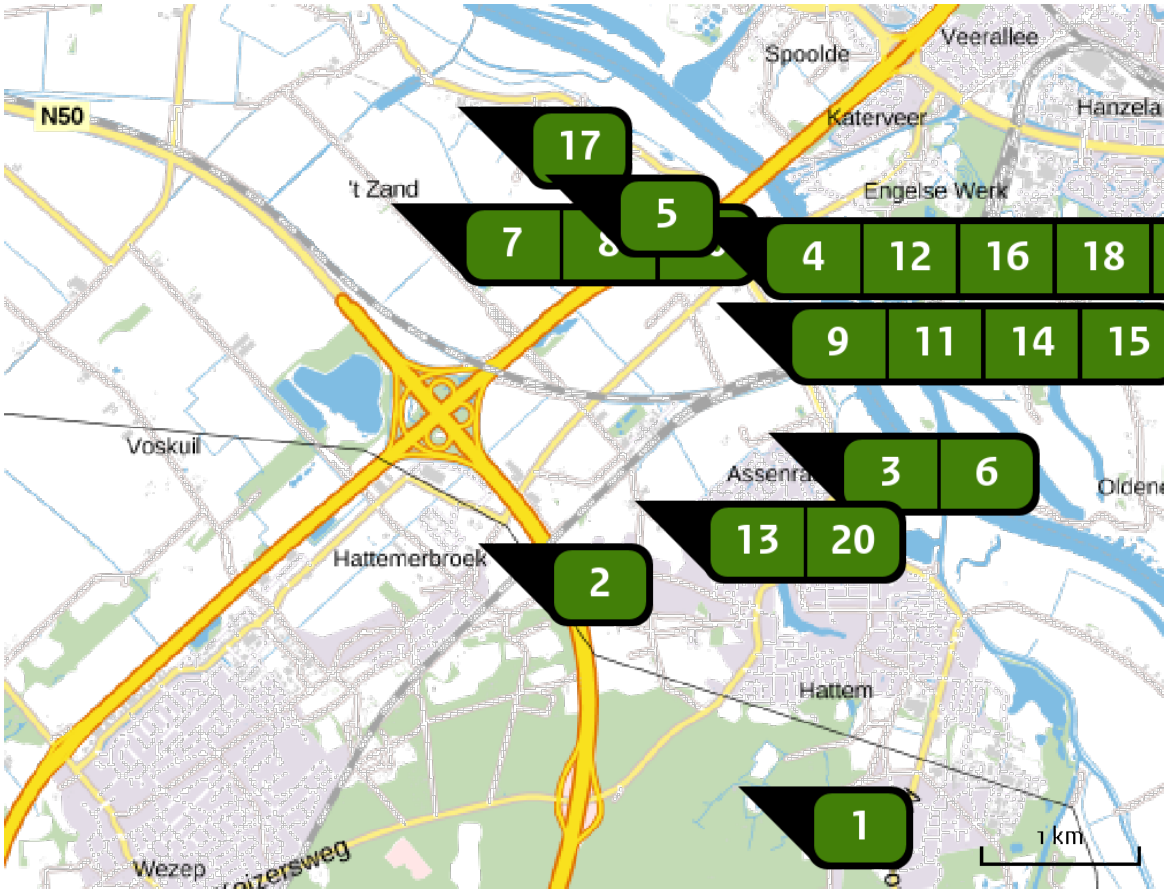
Natuurgebied	Bijdrage
Rijntakken	2.174,00

Toelichting

Benutten ruimte binnen de bouwvlakken

Locatie

Benutten ruimte binnen de bouwvlakken



Emissie

Benutten ruimte binnen de bouwvlakken

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
1	Molecaten 3 Landbouw | Stalemissies	485,60 kg/j	-
2	Zuiderzeestraatweg 4 Landbouw | Stalemissies	5.028,20 kg/j	-
3	Geldersedijk 35A Landbouw | Stalemissies	675,50 kg/j	-
4	Ierstweg 2 Landbouw | Stalemissies	6.395,70 kg/j	-
5	Ierstweg 5 Landbouw | Stalemissies	1.993,50 kg/j	-
6	Gapersweg 7 Landbouw | Stalemissies	2.455,70 kg/j	-

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
7	Oostersedijk 6A Landbouw | Stalemissies	943,10 kg/j	-
8	Oostersedijk 11 Landbouw | Stalemissies	667,90 kg/j	-
9	Zuiderzeestraatweg 13 Landbouw | Stalemissies	762,10 kg/j	-
10	Oostersedijk 4 Landbouw | Stalemissies	1.528,60 kg/j	-
11	Geldersedijk 59 Landbouw | Stalemissies	1.490,10 kg/j	-
12	Geldersedijk 85 Landbouw | Stalemissies	1.744,60 kg/j	-
13	Hilsdijk 100 Landbouw | Stalemissies	973,30 kg/j	-
14	Geldersedijk 79 Landbouw | Stalemissies	1.958,34 kg/j	-
15	Zuiderzeestraatweg 22 Landbouw | Stalemissies	2.219,10 kg/j	-
16	Geldersedijk 81 Landbouw | Stalemissies	1.557,30 kg/j	-
17	Geldersedijk 101 Landbouw | Stalemissies	27,90 kg/j	-
18	Zuiderzeestraatweg 6 Landbouw | Stalemissies	88,00 kg/j	-
19	Geldersedijk 87 Landbouw | Stalemissies	681,80 kg/j	-

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
20	Hilsdijk 87 Landbouw | Stalemissies	862,50 kg/j	-

Resultaten stikstof gevoelige Natura 2000 gebieden (mol/ha/j)

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Rijntakken	2.174,00	
Veluwe	731,00	
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	8,10	
De Wieden	3,23	
Olde Maten & Veerslootslanden	2,03	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	1,17	
Holtingerveld	1,00	
Dwingelderveld	0,98	
Boetelerveld	0,88	
Weerribben	0,87	
Zwarte Meer	0,86	-
Sallandse Heuvelrug	0,75	
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,72	
Mantingerzand	0,53	
Wierdense Veld	0,51	
Engbertsdijksvenen	0,47	
Mantingerbos	0,47	
Rottige Meenthe & Brandemeer	0,40	
Borkeld	0,39	
Elperstroomgebied	0,37	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Witterveld	0,35	
Fochteloërveen	0,35	
Drentsche Aa-gebied	0,31	
Drouwenerzand	0,29	
Landgoederen Brummen	0,28	
Bargerveen	0,26	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,26	
Norgerholt	0,25	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,22	
Lemselermaten	0,20	
Bakkeveense Duinen	0,19	
Wijnjeterper Schar	0,19	
Landgoederen Oldenzaal	0,19	
Lonnekermeer	0,18	
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,18	
Stelkampsveld	0,18	
Dinkelland	0,17	
Alde Feanen	0,16	
Lieftinghsbroek	0,15	
Naardermeer	0,14	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,14	
Van Oordt's Mersken	0,14	
Oostelijke Vechtplassen	0,12	
Witte Veen	0,12	
Korenburgerveen	0,11	
Aamsveen	0,11	
Bekendelle	0,10	
Kolland & Overlangbroek	0,10	
Noordhollands Duinreservaat	0,09	
Duinen Schiermonnikoog	0,09	
Willinks Weust	0,09	
Kennemerland-Zuid	0,09	
Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske	0,08	
Binnenveld	0,08	
Schoorlse Duinen	0,08	
Duinen Ameland	0,08	
Wooldse Veen	0,08	
Polder Westzaan	0,07	
Waddenzee	0,07	0,06
Oudegaasterbrekken, Fluessen en omgeving	0,06	-

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Botshol	0,06	
Sint Jansberg	0,06	
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	0,06	
Maasduinen	0,06	
Zwanenwater & Pettemerduinen	0,06	0,05
Duinen Den Helder-Callantsoog	0,06	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,06	
Groote Wielen	0,06	-
Zeldersche Driessen	0,05	
Duinen en Lage Land Texel	0,05	
De Bruuk	0,05	
Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder	0,05	
Meijendel & Berkheide	0,05	
Duinen Terschelling	0,05	
Noordzeekustzone	0,05	
IJsselmeer	0,05	-
Duinen Vlieland	0,05	
Boschhuizerbergen	0,04	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,04	
Coepelduynen	0,04	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Oeffelter Meent	0,04	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,04	
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,04	0,03
Westduinpark & Wapendal	0,04	
Solleveld & Kapittelduinen	0,04	
Biesbosch	0,04	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,04	
Eilandspolder	0,03	
Langstraat	0,03	
Voornes Duin	0,03	
Uiterwaarden Lek	0,03	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,03	
Ulvenhoutse Bos	0,03	
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,03	
Zouweboezem	0,03	
Strabrechtse Heide & Beuven	0,03	
Duinen Goeree & Kwade Hoek	0,03	
Meinweg	0,03	
Grevelingen	0,03	
Kempenland-West	0,03	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Krammer-Volkerak	0,03	
Leudal	0,03	
Swalmdal	0,03	
Regte Heide & Riels Laag	0,02	
Groote Peel	0,02	
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,02	
Brabantse Wal	0,02	
Kop van Schouwen	0,02	
Brunssummerheide	0,02	
Roerdal	0,02	
Sarsven en De Banen	0,02	
Geleenbeekdal	0,02	
Geuldal	0,02	
Bunder- en Elslooërbos	0,02	
Voordelta	0,02	
Bemelerberg & Schiepersberg	0,02	
Manteling van Walcheren	0,02	
Savelsbos	0,02	
Oosterschelde	0,02	
Sint Pietersberg & Jekerdal	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Kunderberg	0,01	
Noorbeemden & Hoogbos	0,01	
Westerschelde & Saeftinghe	0,01	
Yerseke en Kapelse Moer	0,01	
Zwin & Kievittepolder	0,01	
Maas bij Eijsden	0,01	-
Vogelkreek	0,01	-
Groote Gat	0,01	
Canisvliet	0,01	

* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Resultaten per habitattype (mol/ha/j)

voor de 10 stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden met het hoogste resultaat

Rijntakken

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	2.174,00	
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	361,40	305,10
ZGLg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	226,10	175,30
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	142,60	98,29
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	46,04	26,98
ZGLg02 Geïsoleerde meander en petgat	15,48	10,54
H6120 Stroomdalgraslanden	12,73	
H91F0 Droge hardhoutooibossen	8,46	5,11
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	6,86	
ZGLg08 Nat, matig voedselrijk grasland	6,84	4,09
H91E0B Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	5,90	
H9999:38 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H6120).	4,63	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	2,98	1,42
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	2,19	0,13
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	1,07	0,11
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,43	0,09
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,20	

Rijntakken

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGH91Fo Droge hardhoutooibossen	0,18	-

Veluwe

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	731,00	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	731,00	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	692,50	
L4030 Droge heiden	29,63	
ZGL4030 Droge heiden	24,41	
H4030 Droge heiden	21,37	
H9190 Oude eikenbossen	20,69	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	18,01	
Lg13 Bos van arme zandgronden	16,70	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	13,00	
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	7,83	
Lg09 Droog struisgrasland	5,51	
ZGLg09 Droog struisgrasland	5,51	
ZGH9190 Oude eikenbossen	5,46	
ZGH4030 Droge heiden	4,41	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	4,17	
H2330 Zandverstuivingen	3,15	
H3130 Zwakgebufferde vennen	2,91	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	2,91	

Veluwe

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	2,81	
H5130 Jeneverbesstruwelen	2,00	
H6230 Heischrale graslanden	1,96	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	1,91	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	1,49	
H3160 Zure vennen	1,14	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,66	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,66	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,63	
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,54	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,42	
ZGH6230 Heischrale graslanden	0,39	
ZGH5130 Jeneverbesstruwelen	0,24	
H6410 Blauwgraslanden	0,23	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,20	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,19	

Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	8,10	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	8,10	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	5,53	5,38
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	4,90	
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	4,82	4,14
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	4,76	
H91F0 Droge hardhoutooibossen	4,52	4,48
H6120 Stroomdalgraslanden	3,72	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	3,23	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	2,62	-
H6410 Blauwgraslanden	1,53	

De Wieden

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	3,23	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	3,23	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	3,23	
H9999:35 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7140B).	2,89	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	2,35	
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	2,32	2,22
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	2,29	
H91D0 Hoogveenbossen	2,18	
ZGH91D0 Hoogveenbossen	1,99	
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	1,77	
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	1,69	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	1,64	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	1,52	
H6410 Blauwgraslanden	1,47	
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	1,46	
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	1,21	
ZGH6410 Blauwgraslanden	1,20	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,98	-

De Wieden

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,95	0,46
H7210 Galigaanmoerassen	0,81	
ZGH3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,68	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,51	-
ZGH4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,44	

Olde Maten & Veerslootslanden

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H6410 Blauwgraslanden	2,03	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	1,95	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	1,84	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	1,71	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	1,38	-

Vecht- en Beneden-Reggegebied

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4030 Droge heiden	1,17	
H5130 Jeneverbesstruwelen	1,17	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	1,16	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	1,09	
H9190 Oude eikenbossen	1,05	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	1,03	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,99	
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,98	
H2330 Zandverstuivingen	0,97	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,97	
H3160 Zure vennen	0,96	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,96	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,92	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,91	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,90	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,88	
H9999:39 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7120).	0,84	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,83	
ZGH4030 Droge heiden	0,83	

Vecht- en Beneden-Reggegebied

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,81	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,81	
ZGH91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,71	-
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,54	
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,54	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,53	

Holtingerveld

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9190 Oude eikenbossen	1,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,95	
H4030 Droge heiden	0,91	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,83	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,83	
H3160 Zure vennen	0,83	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,83	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,83	
H91D0 Hoogveenbossen	0,82	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,76	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,70	
ZGH4030 Droge heiden	0,66	
ZGH6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,66	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,61	

Dwingelderveld

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,98	
L4030 Droge heiden	0,96	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,94	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,93	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,91	
L4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,88	
H4030 Droge heiden	0,88	
H9190 Oude eikenbossen	0,86	
H9999:30 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7120).	0,86	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,84	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,84	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,84	
ZGH6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm	0,81	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,81	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,80	
H3160 Zure vennen	0,79	
Lg04 Zuur ven	0,79	
H2330 Zandverstuivingen	0,78	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,76	

Dwingelderveld

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGH6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,74	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,66	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,61	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,45	
ZGH7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,37	-
ZGH3160 Zure vennen	0,35	
Lg09 Droog struisgrasland	0,33	

Boetelerveld

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,88	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,87	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,86	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,72	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,71	
H6410 Blauwgraslanden	0,55	
H6230 Heischrale graslanden	0,55	

Weerribben

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H91D0 Hoogveenbossen	0,87	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,84	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,83	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,82	
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,81	
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,80	
ZGH91D0 Hoogveenbossen	0,80	
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,76	
H7210 Galigaanmoerassen	0,75	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,75	
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,73	
H6410 Blauwgraslanden	0,71	
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,69	
H9999:34 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7140B).	0,68	
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,63	
H3140 Kranswierwateren	0,53	
ZGH3140 Kranswierwateren	0,53	
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,45	

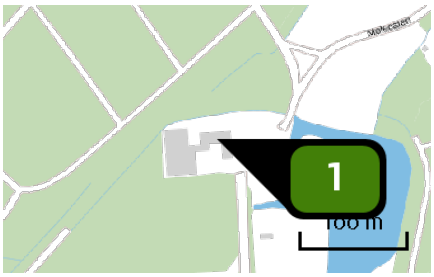
Weerribben

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGH4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,42	

* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

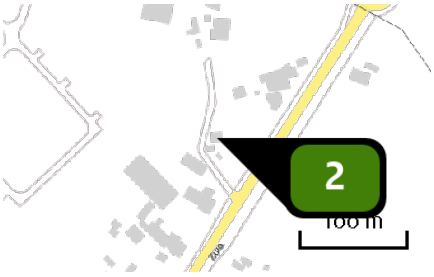
Emissie (per bron)

Benutten ruimte binnen de bouwvlakken



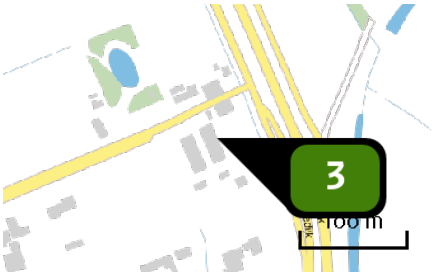
Naam	Molecaten 3
Locatie (X,Y)	200142, 497678
Uitstoothoogte	1,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	485,60 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	Totaal	1	NH3	485,600	485,60 kg/j



Naam	Zuiderzeestraatweg 4
Locatie (X,Y)	198488, 499225
Uitstoothoogte	1,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	5.028,20 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	Totaal	1	NH3	5.028,200	5.028,20 kg/j



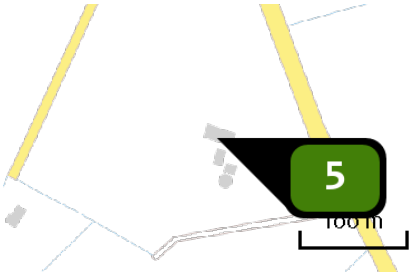
Naam	Geldersedijk 35A
Locatie (X,Y)	200617, 499989
Uitstoothoogte	1,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	675,50 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	Totaal	1	NH3	675,500	675,50 kg/j



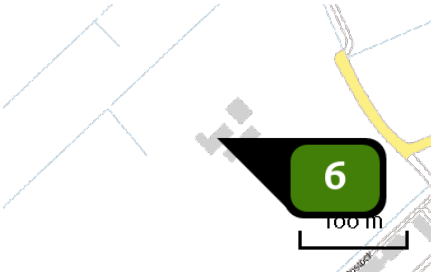
Naam	Ierstweg 2
Locatie (X,Y)	199636, 501393
Uitstoothoogte	1,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	6.395,70 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	Totaal	1	NH3	6.395,700	6.395,70 kg/j



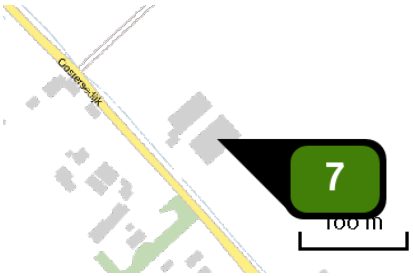
Naam	Ierstweg 5
Locatie (X,Y)	198909, 501563
Uitstoothoogte	1,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	1.993,50 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	Totaal	1	NH3	1.993,500	1.993,50 kg/j



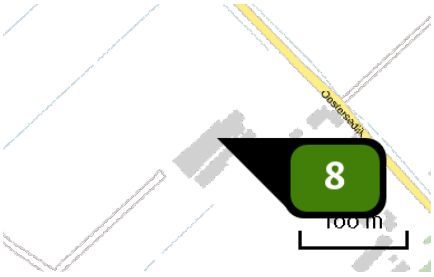
Naam	Gapersweg 7
Locatie (X,Y)	200038, 499864
Uitstoothoogte	1,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	2.455,70 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	Totaal	1	NH3	2.455,700	2.455,70 kg/j



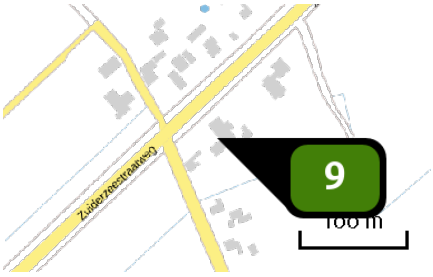
Naam	Oostersedijk 6A
Locatie (X,Y)	197951, 501443
Uitstoothoogte	1,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	943,10 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	Totaal	1	NH3	943,100	943,10 kg/j



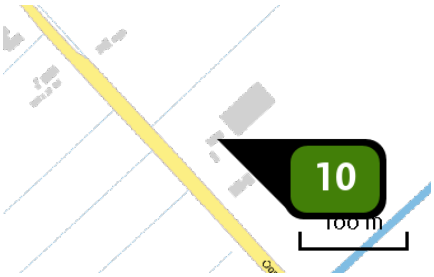
Naam	Oostersedijk 11
Locatie (X,Y)	197705, 501473
Uitstoothoogte	1,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	667,90 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	Totaal	1	NH3	667,900	667,90 kg/j



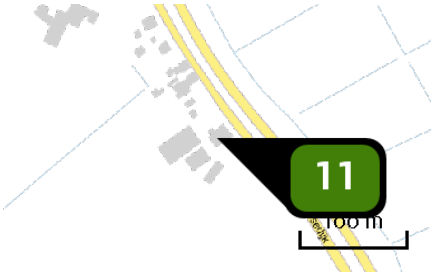
Naam	Zuiderzeestraatweg 13
Locatie (X,Y)	199874, 500688
Uitstoothoogte	1,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	762,10 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	Totaal	1	NH3	762,100	762,10 kg/j



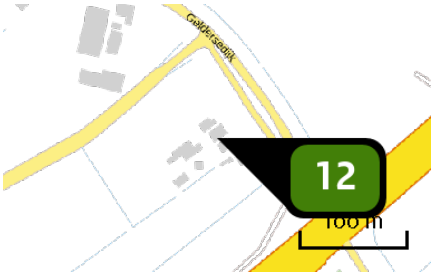
Naam	Oostersedijk 4
Locatie (X,Y)	198139, 501219
Uitstoothoogte	1,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	1.528,60 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	Totaal	1	NH3	1.528,600	1.528,60 kg/j



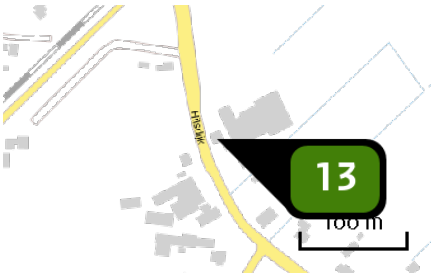
Naam	Geldersedijk 59
Locatie (X,Y)	200265, 500719
Uitstoothoogte	1,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	1.490,10 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	Totaal	1	NH3	1.490,100	1.490,10 kg/j



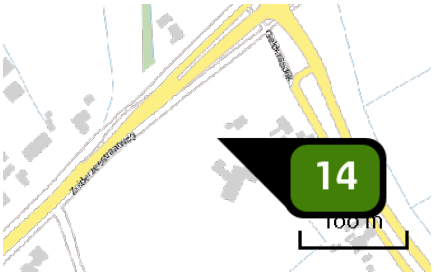
Naam	Geldersedijk 85
Locatie (X,Y)	199924, 501415
Uitstoothoogte	1,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	1.744,60 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	Totaal	1	NH3	1.744,600	1.744,60 kg/j



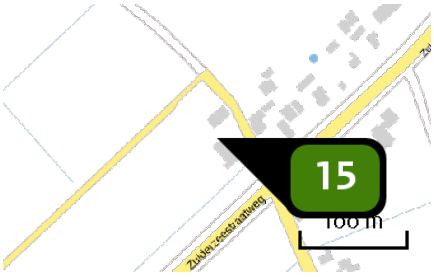
Naam	Hilsdijk 100
Locatie (X,Y)	199493, 499536
Uitstoothoogte	1,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	973,30 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	Totaal	1	NH3	973,300	973,30 kg/j



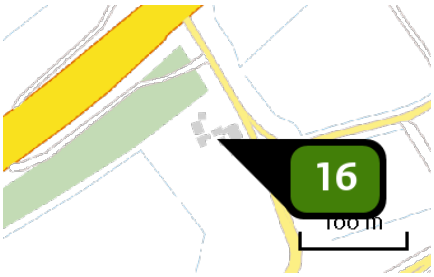
Naam	Geldersedijk 79
Locatie (X,Y)	200100, 500864
Uitstoothoogte	1,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	1.958,34 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	Totaal	1	NH3	1.958,340	1.958,34 kg/j



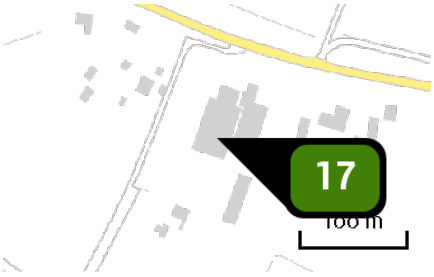
Naam	Zuiderzeestraatweg 22
Locatie (X,Y)	199772, 500735
Uitstoothoogte	1,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	2.219,10 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	Totaal	1	NH3	2.219,100	2.219,10 kg/j



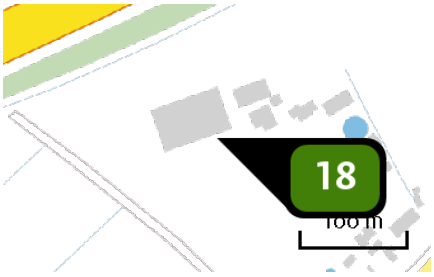
Naam	Geldersedijk 81
Locatie (X,Y)	200074, 501206
Uitstoothoogte	1,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	1.557,30 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	Totaal	1	NH3	1.557,300	1.557,30 kg/j



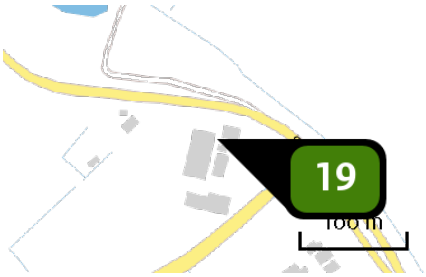
Naam	Geldersedijk 101
Locatie (X,Y)	198356, 501997
Uitstoothoogte	1,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	27,90 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	Totaal	1	NH3	27,900	27,90 kg/j



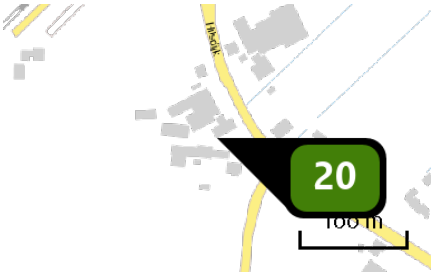
Naam	Zuiderzeestraatweg 6
Locatie (X,Y)	199756, 500935
Uitstoothoogte	1,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	88,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	Totaal	1	NH3	88,000	88,00 kg/j



Naam	Geldersedijk 87
Locatie (X,Y)	199825, 501528
Uitstoothoogte	1,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	681,80 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	Totaal	1	NH3	681,800	681,80 kg/j



Naam	Hilsdijk 87
Locatie (X,Y)	199479, 499455
Uitstoothoogte	1,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	862,50 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	Totaal	1	NH3	862,500	862,50 kg/j

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. 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 2020_20201216_c759386971
Database	versie 2020_20201216_c759386971

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2020

AERIUS CALCULATOR

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de hoogst berekende stikstofbijdragen per stikstofgevoelig Natura 2000-gebied, op basis van rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH_3) en/of stikstofoxide (NO_x).

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website www.aerius.nl.

Berekening Benutten wijz. bevoegdheid 1,5 ha

- Kenmerken
- Samenvatting emissies
- Depositieresultaten
- Gedetailleerde emissiegegevens

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: https://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Rho	-, - -

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Hattem	RcBc6e8CHS1z

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
26 januari 2021, 17:20	2020	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1
NOx	-
NH3	29,94 ton/j

Resultaten

Hectare met hoogste bijdrage (mol/ha/j)

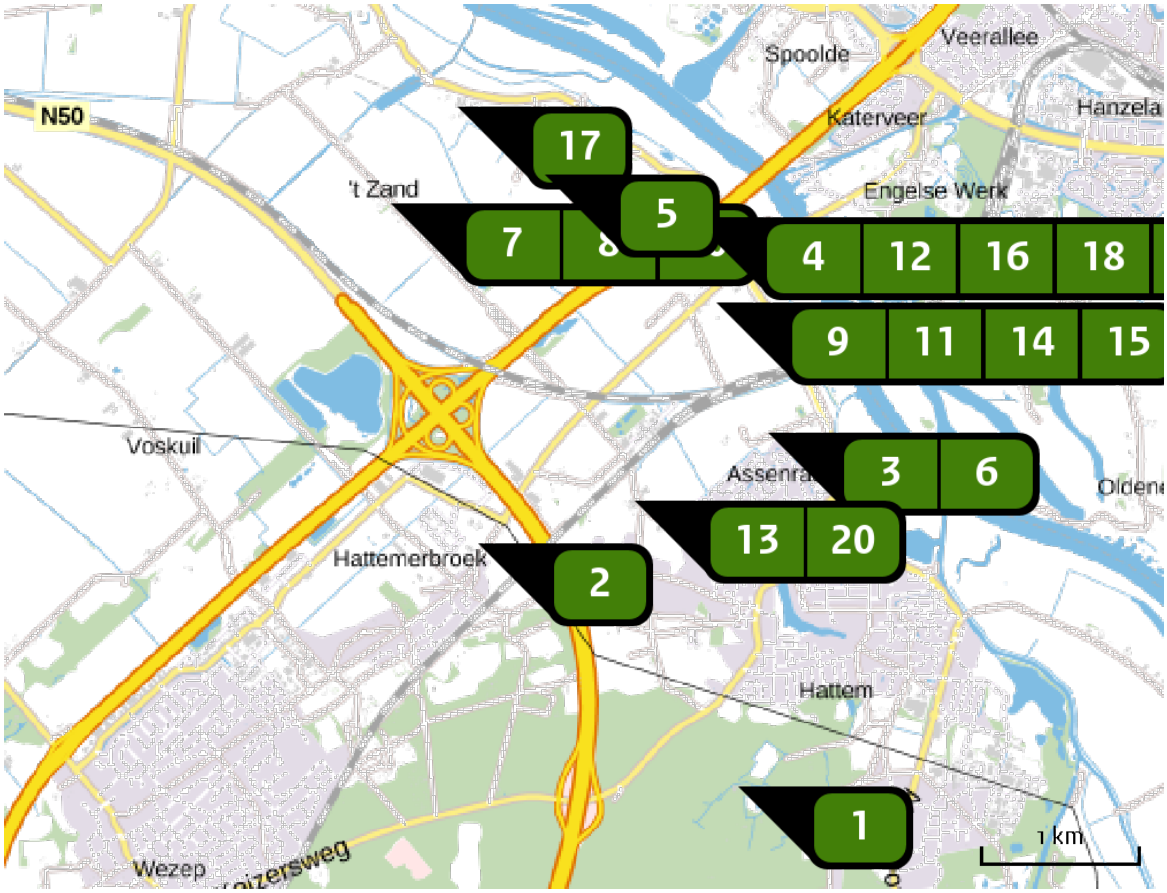
Natuurgebied	Bijdrage
Veluwe	3.379,00

Toelichting

Berekening 4 benutten wijz. bevoegdheid 1,5 ha veehouderijbedrijven

Locatie

Benutten wijz. bevoegdheid 1,5 ha



Emissie

Benutten wijz. bevoegdheid 1,5 ha

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
1	Molecaten 3 Landbouw | Stalemissies	2.284,40 kg/j	-
2	Zuiderzeestraatweg 4 Landbouw | Stalemissies	3.131,80 kg/j	-
3	Geldersedijk 35A Landbouw | Stalemissies	2.097,70 kg/j	-
4	Ierstweg 2 Landbouw | Stalemissies	-	-
5	Ierstweg 5 Landbouw | Stalemissies	880,70 kg/j	-
6	Gapersweg 7 Landbouw | Stalemissies	120,70 kg/j	-

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
7	Oostersedijk 6A Landbouw | Stalemissies	888,10 kg/j	-
8	Oostersedijk 11 Landbouw | Stalemissies	1.071,30 kg/j	-
9	Zuiderzeestraatweg 13 Landbouw | Stalemissies	2.157,90 kg/j	-
10	Oostersedijk 4 Landbouw | Stalemissies	1.015,00 kg/j	-
11	Geldersedijk 59 Landbouw | Stalemissies	1.251,30 kg/j	-
12	Geldersedijk 85 Landbouw | Stalemissies	6.359,30 kg/j	-
13	Hilsdijk 100 Landbouw | Stalemissies	1.056,30 kg/j	-
14	Geldersedijk 79 Landbouw | Stalemissies	961,70 kg/j	-
15	Zuiderzeestraatweg 22 Landbouw | Stalemissies	626,20 kg/j	-
16	Geldersedijk 81 Landbouw | Stalemissies	1.362,70 kg/j	-
17	Geldersedijk 101 Landbouw | Stalemissies	1.421,10 kg/j	-
18	Zuiderzeestraatweg 6 Landbouw | Stalemissies	1.089,00 kg/j	-
19	Geldersedijk 87 Landbouw | Stalemissies	963,60 kg/j	-

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
20	Hilsdijk 87 Landbouw | Stalemissies	1.197,20 kg/j	-

Resultaten stikstof gevoelige Natura 2000 gebieden (mol/ha/j)

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Veluwe	3.379,00	
Rijntakken	2.941,00	
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	7,38	
De Wieden	2,92	
Olde Maten & Veerslootslanden	1,85	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	1,08	
Holtingerveld	0,92	
Dwingelderveld	0,90	
Boetelerveld	0,82	
Weerribben	0,80	
Zwarte Meer	0,78	-
Sallandse Heuvelrug	0,69	
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,66	
Mantingerzand	0,48	
Wierdense Veld	0,47	
Engbertsdijksvenen	0,44	
Mantingerbos	0,43	
Borkeld	0,36	
Rottige Meenthe & Brandemeer	0,36	
Elperstroomgebied	0,34	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Fochteloërveen	0,32	
Witterveld	0,32	
Drentsche Aa-gebied	0,29	
Drouwenerzand	0,27	
Landgoederen Brummen	0,26	
Bargerveen	0,24	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,24	
Norgerholt	0,23	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,21	
Lemselermaten	0,19	
Wijnjeterper Schar	0,18	
Bakkeveense Duinen	0,18	
Landgoederen Oldenzaal	0,17	
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,17	
Lonnekermeer	0,17	
Stelkampsveld	0,17	
Dinkelland	0,16	
Alde Feanen	0,14	
Lieftinghsbroek	0,14	
Naardermeer	0,13	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,13	
Van Oordt's Mersken	0,13	
Oostelijke Vechtplassen	0,11	
Witte Veen	0,11	
Korenburgerveen	0,10	
Aamsveen	0,10	
Bekendelle	0,09	
Kolland & Overlangbroek	0,09	
Noordhollands Duinreservaat	0,08	
Willinks Weust	0,08	
Duinen Schiermonnikoog	0,08	
Kennemerland-Zuid	0,08	
Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske	0,08	0,07
Binnenveld	0,08	
Schoorlse Duinen	0,07	
Wooldse Veen	0,07	
Duinen Ameland	0,07	
Polder Westzaan	0,07	
Waddenzee	0,06	
Oudegaasterbrekken, Fluessen en omgeving	0,06	-

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Botshol	0,06	
Sint Jansberg	0,05	
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	0,05	
Maasduinen	0,05	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,05	
Duinen Den Helder-Callantsoog	0,05	
Groote Wielen	0,05	-
Zwanenwater & Pettemerduinen	0,05	
Zeldersche Driessen	0,05	
De Bruuk	0,05	
Duinen en Lage Land Texel	0,05	
Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder	0,05	
Meijendel & Berkheide	0,05	
Duinen Terschelling	0,05	
Noordzeekustzone	0,04	
IJsselmeer	0,04	-
Duinen Vlieland	0,04	
Boschhuizerbergen	0,04	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,04	
Coepelduynen	0,04	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Oeffelter Meent	0,04	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,04	
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,03	
Westduinpark & Wapendal	0,03	
Biesbosch	0,03	
Solleveld & Kapittelduinen	0,03	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,03	
Eilandspolder	0,03	
Langstraat	0,03	
Voornes Duin	0,03	
Uiterwaarden Lek	0,03	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,03	
Ulvenhoutse Bos	0,03	
Zouweboezem	0,03	
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,03	
Strabrechtse Heide & Beuven	0,03	
Duinen Goeree & Kwade Hoek	0,03	
Meinweg	0,03	
Grevelingen	0,02	
Kempenland-West	0,02	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Leudal	0,02	
Krammer-Volkerak	0,02	
Swalmdal	0,02	
Regte Heide & Riels Laag	0,02	
Groote Peel	0,02	
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,02	
Brabantse Wal	0,02	
Kop van Schouwen	0,02	
Roerdal	0,02	
Brunssummerheide	0,02	
Sarsven en De Banen	0,02	
Geleenbeekdal	0,02	
Geuldal	0,02	
Bunder- en Elslooërbos	0,02	
Voordelta	0,02	0,01
Bemelerberg & Schiepersberg	0,02	
Manteling van Walcheren	0,02	
Oosterschelde	0,01	
Savelsbos	0,01	
Sint Pietersberg & Jekerdal	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Kunderberg	0,01	
Noorbeemden & Hoogbos	0,01	
Westerschelde & Saeftinghe	0,01	
Yerseke en Kapelse Moer	0,01	
Zwin & Kievittepolder	0,01	
Maas bij Eijsden	0,01	-
Vogelkreek	0,01	-
Groote Gat	0,01	
Canisvliet	0,01	

* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Resultaten per habitattype (mol/ha/j)

voor de 10 stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden met het hoogste resultaat

Veluwe

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	3.379,00	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	3.379,00	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	3.186,00	
H9190 Oude eikenbossen	40,70	
L4030 Droge heiden	29,32	
ZGL4030 Droge heiden	25,29	
H4030 Droge heiden	20,88	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	16,21	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	14,81	
Lg13 Bos van arme zandgronden	14,66	
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	7,19	
ZGH9190 Oude eikenbossen	5,50	
Lg09 Droog struisgrasland	5,07	
ZGLg09 Droog struisgrasland	5,07	
ZGH4030 Droge heiden	4,25	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	3,93	
H2330 Zandverstuivingen	3,03	
H3130 Zwakgebufferde vennen	2,71	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	2,71	

Veluwe

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	2,63	
H5130 Jeneverbesstruwelen	1,89	
H6230 Heischrale graslanden	1,82	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	1,78	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	1,38	
H3160 Zure vennen	1,07	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,61	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,61	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,58	
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,50	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,38	
ZGH6230 Heischrale graslanden	0,36	
ZGH5130 Jeneverbesstruwelen	0,22	
H6410 Blauwgraslanden	0,21	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,19	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,18	

Rijntakken

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	2.941,00	
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	358,40	
ZGLg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	208,90	170,80
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	130,00	91,40
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	37,43	31,81
ZGLg02 Geïsoleerde meander en petgat	16,53	10,27
H6120 Stroomdalgraslanden	13,25	
H91F0 Droge hardhoutooibossen	7,92	4,74
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	6,45	
ZGLg08 Nat, matig voedselrijk grasland	6,38	4,08
H91E0B Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	6,00	
H9999:38 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H6120).	4,26	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	2,95	1,36
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	2,00	0,12
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	1,01	0,10
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,40	0,08
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,19	

Rijntakken

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGH91Fo Droge hardhoutooibossen	0,16	-

Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	7,38	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	7,38	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	4,93	4,87
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	4,52	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	4,32	
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	4,25	3,76
H91Fo Droge hardhoutooibossen	4,19	4,16
H6120 Stroomdalgraslanden	3,47	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	2,89	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	2,40	-
H6410 Blauwgraslanden	1,41	

De Wieden

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	2,92	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	2,92	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	2,92	
H9999:35 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7140B).	2,62	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	2,13	
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	2,10	2,01
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	2,08	
H91D0 Hoogveenbossen	2,00	
ZGH91D0 Hoogveenbossen	1,80	
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	1,60	
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	1,55	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	1,50	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	1,40	
H6410 Blauwgraslanden	1,34	
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	1,33	
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	1,10	
ZGH6410 Blauwgraslanden	1,09	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,90	-

De Wieden

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,87	0,42
H7210 Galigaanmoerassen	0,75	
ZGH3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,62	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,47	-
ZGH4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,40	

Olde Maten & Veerslootslanden

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H6410 Blauwgraslanden	1,85	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	1,77	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	1,68	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	1,58	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	1,27	-

Vecht- en Beneden-Reggegebied

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H5130 Jeneverbesstruwelen	1,08	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	1,08	
H4030 Droge heiden	1,08	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	1,00	
H9190 Oude eikenbossen	0,97	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,96	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,93	
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,91	
H2330 Zandverstuivingen	0,90	
H3160 Zure vennen	0,90	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,90	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,90	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,85	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,85	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,83	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,81	
H9999:39 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7120).	0,80	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,77	
ZGH4030 Droge heiden	0,77	

Vecht- en Beneden-Reggegebied

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,76	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,76	
ZGH91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,66	-
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,50	
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,50	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,49	

Holtingerveld

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9190 Oude eikenbossen	0,92	
H2330 Zandverstuivingen	0,87	
H4030 Droge heiden	0,84	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,77	
H91D0 Hoogveenbossen	0,76	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,76	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,76	
H3160 Zure vennen	0,76	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,76	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,70	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,65	
ZGH4030 Droge heiden	0,61	
ZGH6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,61	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,56	

Dwingelderveld

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,90	
L4030 Droge heiden	0,87	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,86	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,85	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,83	
H4030 Droge heiden	0,81	
L4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,80	
H9190 Oude eikenbossen	0,79	
H9999:30 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7120).	0,78	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,78	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,78	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,77	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,75	
ZGH6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm	0,74	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,74	
H3160 Zure vennen	0,73	
Lg04 Zuur ven	0,73	
H2330 Zandverstuivingen	0,71	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,70	

Dwingelderveld

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGH6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,67	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,61	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,56	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,41	
ZGH7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,34	-
ZGH3160 Zure vennen	0,32	
Lg09 Droog struisgrasland	0,30	

Boetelerveld

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,82	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,81	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,80	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,67	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,67	
H6410 Blauwgraslanden	0,51	
H6230 Heischrale graslanden	0,51	

Weerribben

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H91D0 Hoogveenbossen	0,80	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,76	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,76	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,75	
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,74	
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,73	
ZGH91D0 Hoogveenbossen	0,73	
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,70	
H7210 Galigaanmoerassen	0,69	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,69	
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,67	
H6410 Blauwgraslanden	0,64	
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,63	
H9999:34 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7140B).	0,63	
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,58	
H3140 Kranswierwateren	0,49	
ZGH3140 Kranswierwateren	0,49	
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,41	

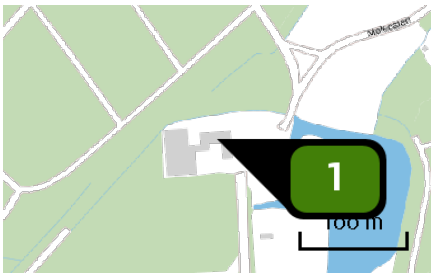
Weerribben

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGH4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,38	

* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

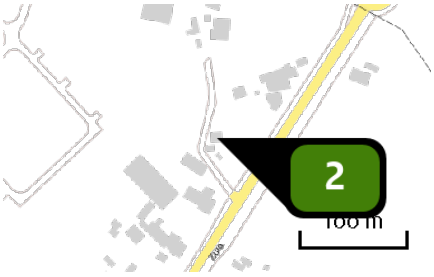
Emissie (per bron)

Benutten wijz. bevoegdheid 1,5 ha



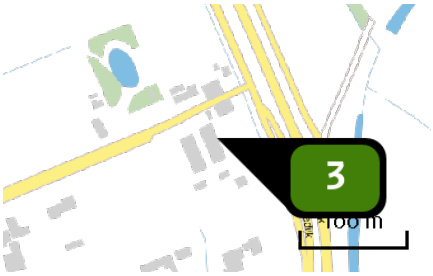
Naam	Molecaten 3
Locatie (X,Y)	200142, 497678
Uitstoothoogte	1,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	2.284,40 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	Totaal	1	NH3	2.284,400	2.284,40 kg/j



Naam	Zuiderzeestraatweg 4
Locatie (X,Y)	198488, 499225
Uitstoothoogte	1,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	3.131,80 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	Totaal	1	NH3	3.131,800	3.131,80 kg/j



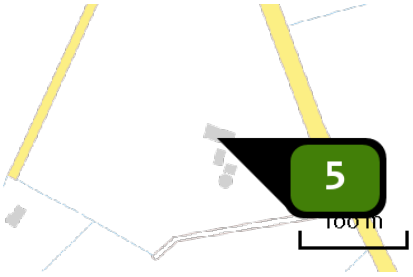
Naam	Geldersedijk 35A
Locatie (X,Y)	200617, 499989
Uitstoothoogte	1,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	2.097,70 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	Totaal	1	NH3	2.097,700	2.097,70 kg/j



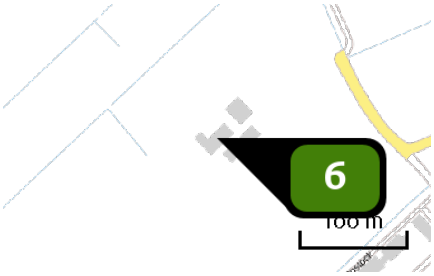
Naam	Ierstweg 2
Locatie (X,Y)	199636, 501393
Uitstoothoogte	1,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	Totaal	1	NH3	0,000	-



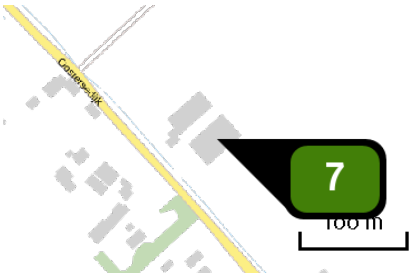
Naam	Ierstweg 5
Locatie (X,Y)	198909, 501563
Uitstoothoogte	1,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	880,70 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	Totaal	1	NH3	880,700	880,70 kg/j



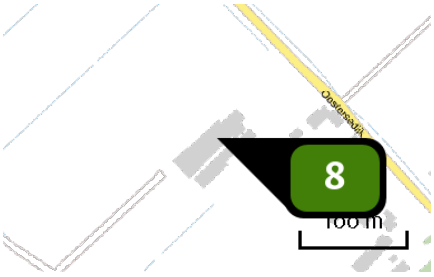
Naam	Gapersweg 7
Locatie (X,Y)	200038, 499864
Uitstoothoogte	1,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	120,70 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	Totaal	1	NH3	120,700	120,70 kg/j



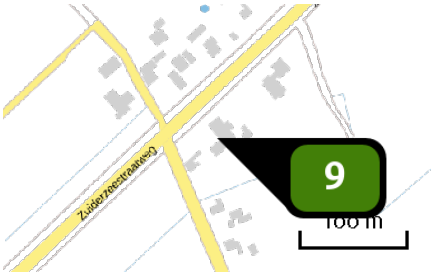
Naam	Oostersedijk 6A
Locatie (X,Y)	197951, 501443
Uitstoothoogte	1,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	888,10 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	Totaal	1	NH3	888,100	888,10 kg/j



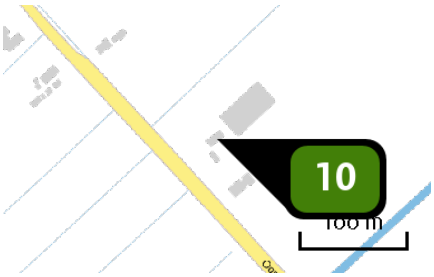
Naam	Oostersedijk 11
Locatie (X,Y)	197705, 501473
Uitstoothoogte	1,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	1.071,30 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	Totaal	1	NH3	1.071,300	1.071,30 kg/j



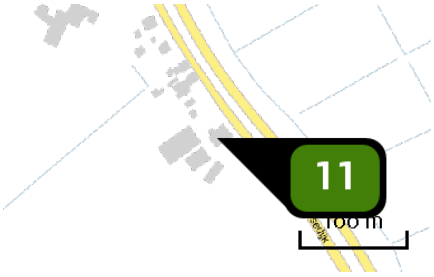
Naam	Zuiderzeestraatweg 13
Locatie (X,Y)	199874, 500688
Uitstoothoogte	1,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	2.157,90 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	Totaal	1	NH3	2.157,900	2.157,90 kg/j



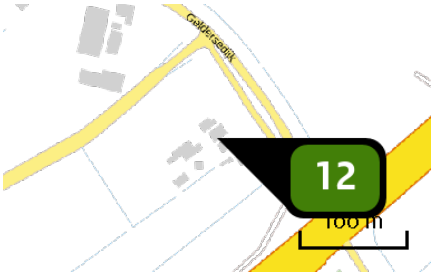
Naam	Oostersedijk 4
Locatie (X,Y)	198139, 501219
Uitstoothoogte	1,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	1.015,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	Totaal	1	NH3	1.015,000	1.015,00 kg/j



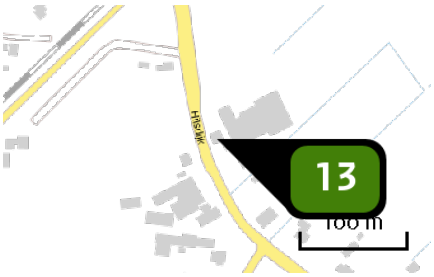
Naam	Geldersedijk 59
Locatie (X,Y)	200265, 500719
Uitstoothoogte	1,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	1.251,30 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	Totaal	1	NH3	1.251,300	1.251,30 kg/j



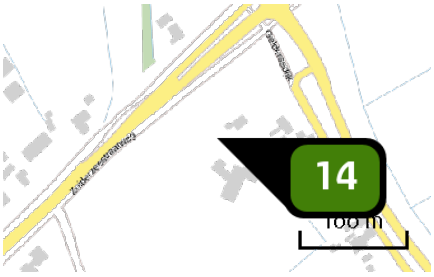
Naam	Geldersedijk 85
Locatie (X,Y)	199924, 501415
Uitstoothoogte	1,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	6.359,30 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	Totaal	1	NH3	6.359,300	6.359,30 kg/j



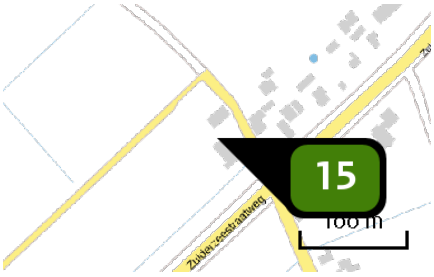
Naam	Hilsdijk 100
Locatie (X,Y)	199493, 499536
Uitstoothoogte	1,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	1.056,30 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	Totaal	1	NH3	1.056,300	1.056,30 kg/j



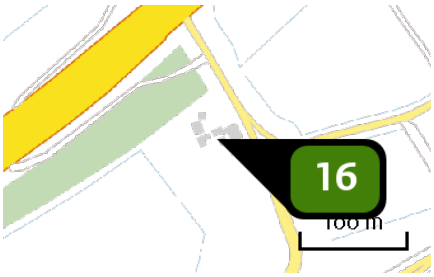
Naam	Geldersedijk 79
Locatie (X,Y)	200100, 500864
Uitstoothoogte	1,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	961,70 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	Totaal	1	NH3	961,700	961,70 kg/j



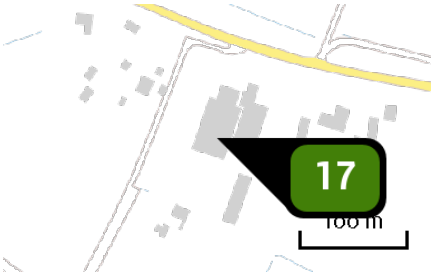
Naam	Zuiderzeestraatweg 22
Locatie (X,Y)	199772, 500735
Uitstoothoogte	1,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	626,20 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	Totaal	1	NH3	626,200	626,20 kg/j



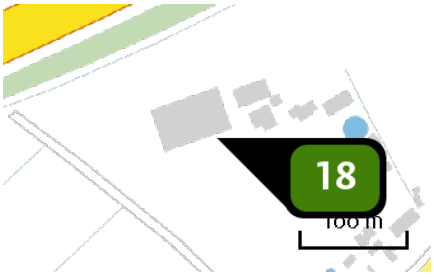
Naam	Geldersedijk 81
Locatie (X,Y)	200074, 501206
Uitstoothoogte	1,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	1.362,70 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	Totaal	1	NH3	1.362,700	1.362,70 kg/j



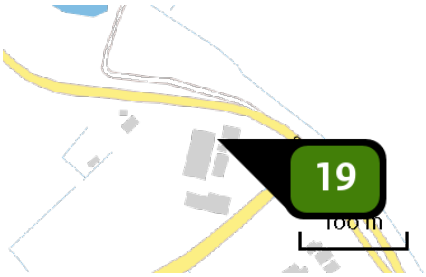
Naam	Geldersedijk 101
Locatie (X,Y)	198356, 501997
Uitstoothoogte	1,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	1.421,10 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	Totaal	1	NH3	1.421,100	1.421,10 kg/j



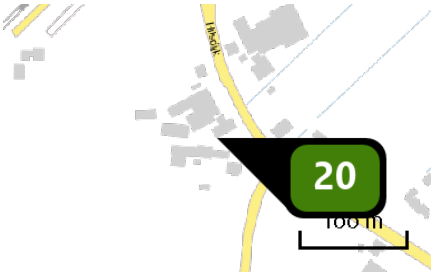
Naam	Zuiderzeestraatweg 6
Locatie (X,Y)	199756, 500935
Uitstoothoogte	1,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	1.089,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	Totaal	1	NH3	1.089,000	1.089,00 kg/j



Naam	Geldersedijk 87
Locatie (X,Y)	199825, 501528
Uitstoothoogte	1,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	963,60 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	Totaal	1	NH3	963,600	963,60 kg/j



Naam	Hilsdijk 87
Locatie (X,Y)	199479, 499455
Uitstoothoogte	1,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	1.197,20 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	Totaal	1	NH3	1.197,200	1.197,20 kg/j

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. 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 2020_20201216_c759386971
Database	versie 2020_20201216_c759386971

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2020

AERIUS CALCULATOR

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de hoogst berekende stikstofbijdragen per stikstofgevoelig Natura 2000-gebied, op basis van rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH_3) en/of stikstofoxide (NOx).

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website www.aerius.nl.

Berekening Benutten omschakelingsmogelijkheden overige bouwvlakken

- Kenmerken
- Samenvatting emissies
- Depositieresultaten
- Gedetailleerde emissiegegevens

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: https://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Rho	-, - -

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Hattem	RrSNZDMag9h2

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
26 januari 2021, 16:57	2020	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1
NOx	-
NH3	32,12 ton/j

Resultaten

Hectare met hoogste bijdrage (mol/ha/j)

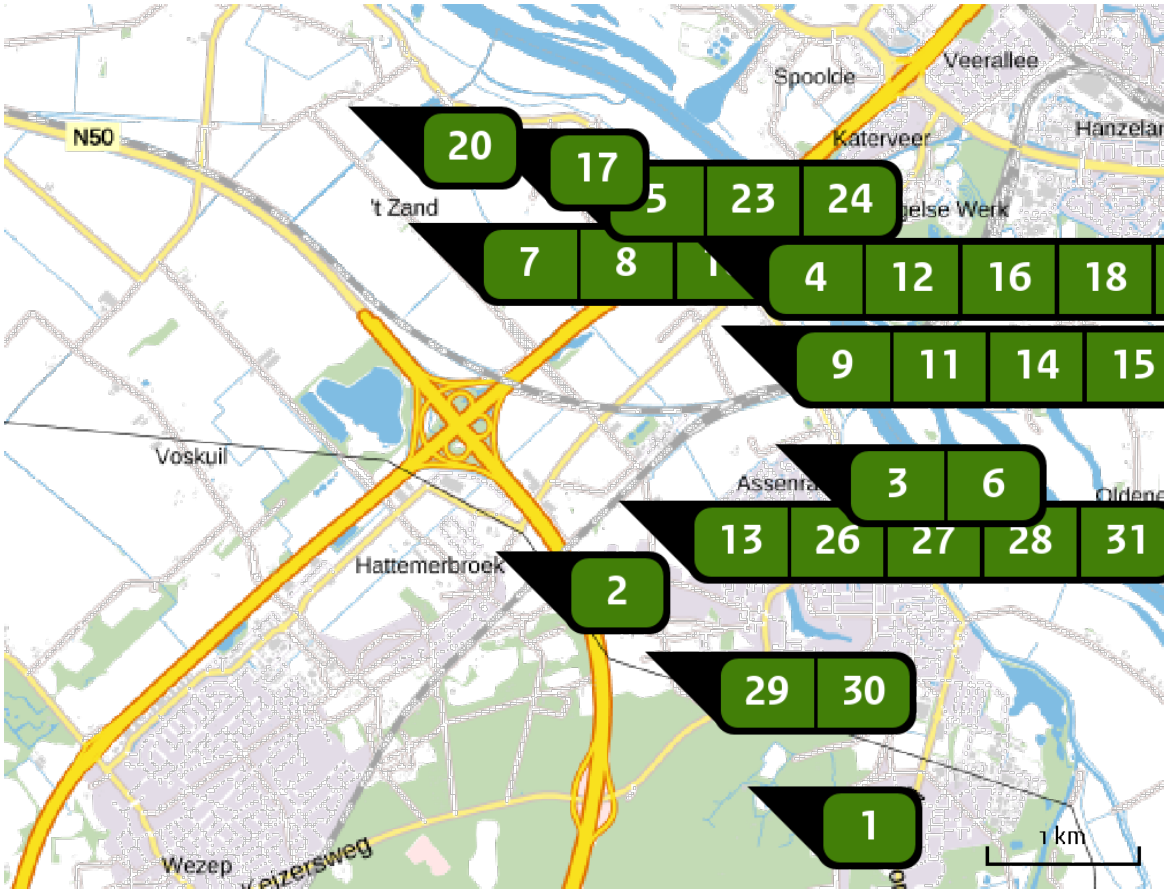
Natuurgebied	Bijdrage
Veluwe	8.301,00

Toelichting

Berekening 5 benutten omschakelingsmogelijkheden overige bouwvlakken

Locatie

Benutten omschakelingsmog elijkheden overige bouwvlakken



Emissie

Benutten omschakelingsmog elijkheden overige bouwvlakken

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
1	Molecaten 3 Landbouw | Stalemissies	-	-
2	Zuiderzeestraatweg 4 Landbouw | Stalemissies	-	-
3	Geldersedijk 35A Landbouw | Stalemissies	-	-
4	Ierstweg 2 Landbouw | Stalemissies	-	-
5	Ierstweg 5 Landbouw | Stalemissies	-	-
6	Gapersweg 7 Landbouw | Stalemissies	-	-

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
7	Oostersedijk 6A Landbouw | Stalemissies	-	-
8	Oostersedijk 11 Landbouw | Stalemissies	-	-
9	Zuiderzeestraatweg 13 Landbouw | Stalemissies	-	-
10	Oostersedijk 4 Landbouw | Stalemissies	-	-
11	Geldersedijk 59 Landbouw | Stalemissies	-	-
12	Geldersedijk 85 Landbouw | Stalemissies	-	-
13	Hilsdijk 100 Landbouw | Stalemissies	-	-
14	Geldersedijk 79 Landbouw | Stalemissies	-	-
15	Zuiderzeestraatweg 22 Landbouw | Stalemissies	-	-
16	Geldersedijk 81 Landbouw | Stalemissies	-	-
17	Geldersedijk 101 Landbouw | Stalemissies	-	-
18	Zuiderzeestraatweg 6 Landbouw | Stalemissies	-	-
19	Geldersedijk 87 Landbouw | Stalemissies	-	-

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
20	Geldersekade 4 Landbouw | Stalemissies	2.920,00 kg/j	-
21	Ierstweg 1 Landbouw | Stalemissies	2.920,00 kg/j	-
22	Oostersedijk 7 Landbouw | Stalemissies	2.920,00 kg/j	-
23	Geldersedijk 99 Landbouw | Stalemissies	2.920,00 kg/j	-
24	Ierstweg 7 Landbouw | Stalemissies	2.920,00 kg/j	-
25	Weerdweg 2 Landbouw | Stalemissies	2.920,00 kg/j	-
26	Zuiderzeestraatweg 15 Landbouw | Stalemissies	2.920,00 kg/j	-
27	Schipsweg 11 Landbouw | Stalemissies	2.920,00 kg/j	-
28	Groeneweg 4 Landbouw | Stalemissies	2.920,00 kg/j	-
29	Vuursteenberg 11A Landbouw | Stalemissies	2.920,00 kg/j	-
30	Oude Kerkweg 34 Landbouw | Stalemissies	2.920,00 kg/j	-
31	Hilsdijk 87 Landbouw | Stalemissies	-	-

Resultaten stikstof gevoelige Natura 2000 gebieden (mol/ha/j)

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Veluwe	8.301,00	
Rijntakken	708,30	348,00
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	7,42	
De Wieden	3,23	
Olde Maten & Veerslootslanden	1,96	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	1,14	
Holtingerveld	0,98	
Dwingelderveld	0,95	
Weerribben	0,89	
Zwarte Meer	0,88	-
Boetelerveld	0,85	
Sallandse Heuvelrug	0,72	
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,70	
Mantingerzand	0,51	
Wierdense Veld	0,50	
Engbertsdijksvenen	0,45	
Mantingerbos	0,45	
Rottige Meenthe & Brandemeer	0,39	
Borkeld	0,38	
Elperstroomgebied	0,36	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Fochteloërveen	0,35	
Witterveld	0,33	
Drentsche Aa-gebied	0,31	
Drouwenerzand	0,28	
Landgoederen Brummen	0,28	
Bargerveen	0,26	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,25	
Norgerholt	0,24	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,21	
Wijnjeterper Schar	0,20	
Lemselermaten	0,20	
Bakkeveense Duinen	0,20	
Stelkampsveld	0,18	
Landgoederen Oldenzaal	0,18	
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,18	
Lonnekermeer	0,18	
Dinkelland	0,17	
Alde Feanen	0,15	
Lieftinghsbroek	0,15	
Naardermeer	0,14	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Van Oordt's Mersken	0,14	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,14	
Oostelijke Vechtplassen	0,12	
Witte Veen	0,12	
Korenburgerveen	0,11	
Aamsveen	0,11	
Bekendelle	0,10	
Noordhollands Duinreservaat	0,09	
Kolland & Overlangbroek	0,09	
Duinen Schiermonnikoog	0,09	
Willinks Weust	0,09	
Kennemerland-Zuid	0,09	
Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske	0,08	
Binnenveld	0,08	
Schoorlse Duinen	0,08	
Duinen Ameland	0,08	
Polder Westzaan	0,07	
Wooldse Veen	0,07	
Waddenzee	0,06	
Botshol	0,06	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Oudegaasterbrekken, Fluessen en omgeving	0,06	-
Groote Wielen	0,06	-
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,06	
Sint Jansberg	0,06	
Maasduinen	0,06	
Zwanenwater & Pettemerduinen	0,06	0,05
Duinen Den Helder-Callantsoog	0,06	
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	0,06	
Zeldersche Driessen	0,05	
De Bruuk	0,05	
Duinen en Lage Land Texel	0,05	
Meijendel & Berkheide	0,05	
Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder	0,05	
Duinen Terschelling	0,05	
Noordzeekustzone	0,05	
IJsselmeer	0,05	-
Duinen Vlieland	0,04	
Boschhuizerbergen	0,04	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,04	
Coepelduynen	0,04	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Oeffelter Meent	0,04	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,04	
Biesbosch	0,04	
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,04	0,03
Westduinpark & Wapendal	0,04	
Solleveld & Kapittelduinen	0,04	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,03	
Eilandspolder	0,03	
Langstraat	0,03	
Voornes Duin	0,03	
Uiterwaarden Lek	0,03	
Ulvenhoutse Bos	0,03	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,03	
Zouweboezem	0,03	
Strabrechtse Heide & Beuven	0,03	
Duinen Goeree & Kwade Hoek	0,03	
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,03	
Grevelingen	0,03	
Meinweg	0,03	
Kempenland-West	0,03	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Krammer-Volkerak	0,03	
Leudal	0,03	
Swalmdal	0,02	
Groote Peel	0,02	
Regte Heide & Riels Laag	0,02	
Brabantse Wal	0,02	
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,02	
Kop van Schouwen	0,02	
Brunssummerheide	0,02	
Sarsven en De Banen	0,02	
Roerdal	0,02	
Geleenbeekdal	0,02	
Voordelta	0,02	0,01
Geuldal	0,02	
Bunder- en Elslooërbos	0,02	
Bemelerberg & Schiepersberg	0,02	
Manteling van Walcheren	0,02	
Oosterschelde	0,02	
Savelsbos	0,02	
Sint Pietersberg & Jekerdal	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Kunderberg	0,01	
Noorbeemden & Hoogbos	0,01	
Westerschelde & Saeftinghe	0,01	
Yerseke en Kapelse Moer	0,01	
Zwin & Kievittepolder	0,01	
Vogelkreek	0,01	-
Maas bij Eijsden	0,01	-
Groote Gat	0,01	
Canisvliet	0,01	

* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Resultaten per habitattype (mol/ha/j)

voor de 10 stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden met het hoogste resultaat

Veluwe

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	8.301,00	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	1.035,00	
L4030 Droge heiden	269,40	
ZGL4030 Droge heiden	68,05	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	42,76	
H4030 Droge heiden	33,43	
H9190 Oude eikenbossen	22,84	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	22,16	
Lg13 Bos van arme zandgronden	22,02	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	17,82	
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	8,46	
ZGH9190 Oude eikenbossen	5,96	
Lg09 Droog struisgrasland	5,91	
ZGLg09 Droog struisgrasland	5,91	
ZGH4030 Droge heiden	4,75	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	4,46	
H2330 Zandverstuivingen	3,33	
H3130 Zwakgebufferde vennen	3,07	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	3,07	

Veluwe

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	2,94	
H5130 Jeneverbesstruwelen	2,13	
H6230 Heischrale graslanden	2,06	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	1,97	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	1,57	
H3160 Zure vennen	1,19	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,66	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,65	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,65	
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,53	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,42	
ZGH6230 Heischrale graslanden	0,38	
H6410 Blauwgraslanden	0,24	
ZGH5130 Jeneverbesstruwelen	0,24	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,21	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,19	

Rijntakken

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	708,30	348,00
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	92,38	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	69,55	54,24
ZGLg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	61,22	
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	59,34	54,24
ZGLg02 Geïsoleerde meander en petgat	28,48	16,19
H6120 Stroomdalgraslanden	25,97	
H91F0 Droge hardhoutooibossen	11,51	6,32
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	9,39	
ZGLg08 Nat, matig voedselrijk grasland	9,06	4,26
H91E0B Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	6,31	
H9999:38 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H6120).	5,54	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	3,17	1,42
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	2,43	0,13
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	1,12	0,11
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,44	0,09
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,20	

Rijntakken

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGH91Fo Droge hardhoutooibossen	0,17	-

Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	7,42	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	7,42	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	5,05	4,96
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	4,48	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	4,27	
H91Fo Droge hardhoutooibossen	4,21	4,20
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	4,20	4,02
H6120 Stroomdalgraslanden	3,38	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	3,00	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	2,47	-
H6410 Blauwgraslanden	1,55	

De Wieden

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	3,23	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	3,23	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	3,23	
H9999:35 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7140B).	2,91	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	2,40	
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	2,39	2,25
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	2,34	
H91D0 Hoogveenbossen	2,24	
ZGH91D0 Hoogveenbossen	2,00	
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	1,80	
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	1,70	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	1,66	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	1,52	
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	1,51	
H6410 Blauwgraslanden	1,48	
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	1,26	
ZGH6410 Blauwgraslanden	1,23	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,99	-

De Wieden

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,96	0,47
H7210 Galigaanmoerassen	0,86	
ZGH3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,70	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,52	-
ZGH4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,45	

Olde Maten & Veerslootslanden

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H6410 Blauwgraslanden	1,96	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	1,88	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	1,80	1,77
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	1,72	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	1,32	-

Vecht- en Beneden-Reggegebied

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	1,14	
H4030 Droge heiden	1,12	
H5130 Jeneverbesstruwelen	1,12	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	1,05	
H9190 Oude eikenbossen	1,02	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,98	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,96	
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,95	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,95	
H2330 Zandverstuivingen	0,95	
H3160 Zure vennen	0,94	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,94	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,90	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,89	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,88	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,85	
H9999:39 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7120).	0,82	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,81	
ZGH4030 Droge heiden	0,81	

Vecht- en Beneden-Reggegebied

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,79	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,79	
ZGH91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,66	-
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,53	
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,53	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,50	

Holtingerveld

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9190 Oude eikenbossen	0,98	
H2330 Zandverstuivingen	0,94	
H4030 Droge heiden	0,91	
H91D0 Hoogveenbossen	0,83	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,83	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,82	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,81	
H3160 Zure vennen	0,81	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,81	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,74	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,70	
ZGH4030 Droge heiden	0,66	
ZGH6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,66	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,60	

Dwingelderveld

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,95	
L4030 Droge heiden	0,92	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,91	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,90	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,87	
H4030 Droge heiden	0,86	
L4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,85	
H9190 Oude eikenbossen	0,84	
H9999:30 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7120).	0,83	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,82	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,82	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,81	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,80	
ZGH6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm	0,79	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,78	
H3160 Zure vennen	0,77	
Lg04 Zuur ven	0,77	
H2330 Zandverstuivingen	0,75	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,74	

Dwingelderveld

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGH6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,72	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,64	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,60	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,44	
ZGH7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,37	-
ZGH3160 Zure vennen	0,35	
Lg09 Droog struisgrasland	0,33	

Weerribben

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H91D0 Hoogveenbossen	0,89	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,84	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,84	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,82	
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,81	
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,81	
ZGH91D0 Hoogveenbossen	0,81	
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,76	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,76	
H7210 Galigaanmoerassen	0,76	
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,73	
H6410 Blauwgraslanden	0,71	
H9999:34 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7140B).	0,71	
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,70	
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,63	
H3140 Kranswierwateren	0,52	
ZGH3140 Kranswierwateren	0,52	
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,45	

Weerribben

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGH4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,42	

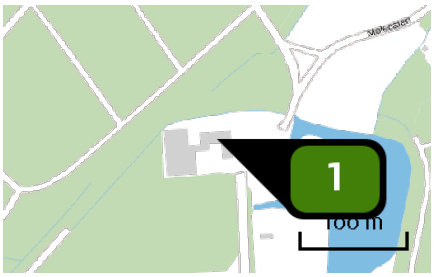
Zwarte Meer

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,88	-

* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

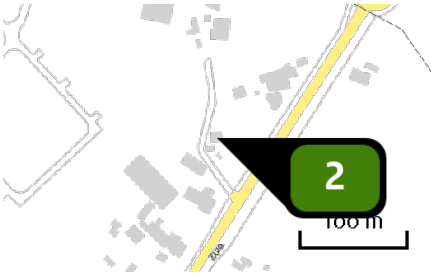
Emissie (per bron)

Benutten omschakelingsmogelijkheden overige bouwvlakken



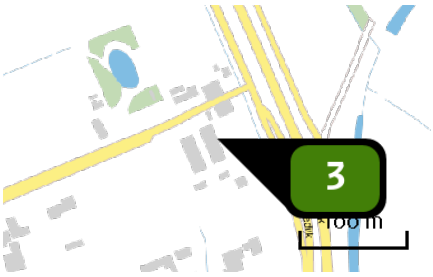
Naam	Molecaten 3
Locatie (X,Y)	200142, 497678
Uitstoothoogte	1,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	Totaal	1	NH3	0,000	-



Naam	Zuiderzeestraatweg 4
Locatie (X,Y)	198488, 499225
Uitstoothoogte	1,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	Totaal	1	NH3	0,000	-



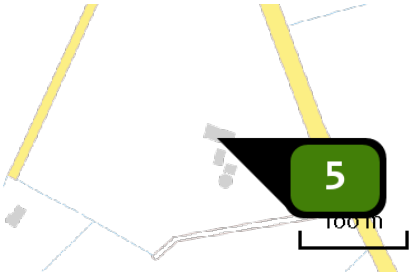
Naam	Geldersedijk 35A
Locatie (X,Y)	200617, 499989
Uitstoothoogte	1,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	Totaal	1	NH3	0,000	-



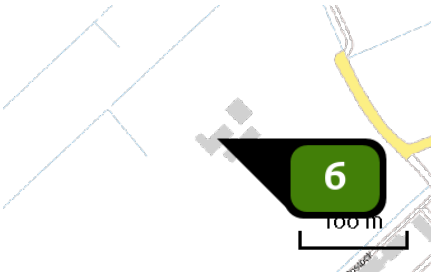
Naam	Ierstweg 2
Locatie (X,Y)	199636, 501393
Uitstoothoogte	1,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	Totaal	1	NH3	0,000	-



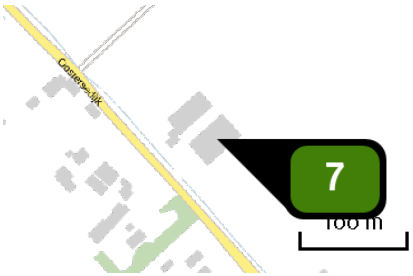
Naam	Ierstweg 5
Locatie (X,Y)	198909, 501563
Uitstoothoogte	1,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	Totaal	1	NH3	0,000	-



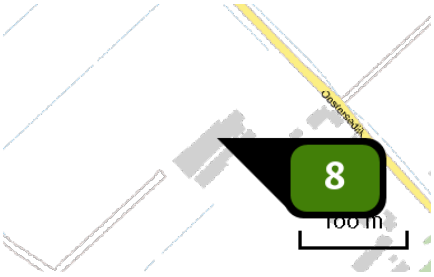
Naam	Gapersweg 7
Locatie (X,Y)	200038, 499864
Uitstoothoogte	1,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	Totaal	1	NH3	0,000	-



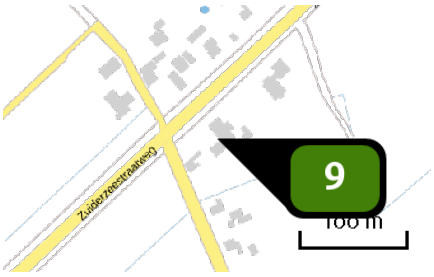
Naam	Oostersedijk 6A
Locatie (X,Y)	197951, 501443
Uitstoothoogte	1,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	Totaal	1	NH3	0,000	-



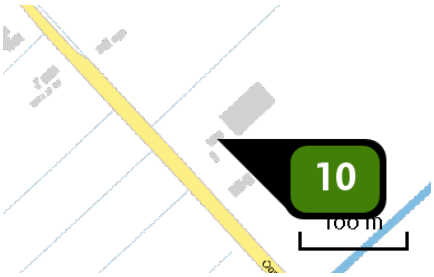
Naam	Oostersedijk 11
Locatie (X,Y)	197705, 501473
Uitstoothoogte	1,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	Totaal	1	NH3	0,000	-



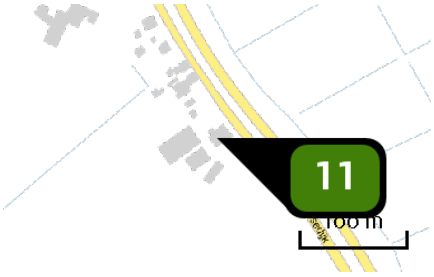
Naam	Zuiderzeestraatweg 13
Locatie (X,Y)	199874, 500688
Uitstoothoogte	1,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	Totaal	1	NH3	0,000	-



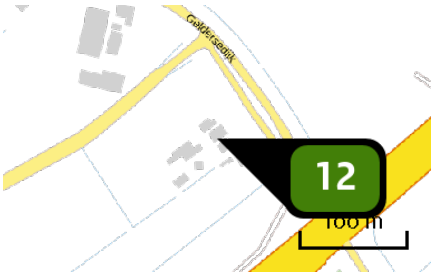
Naam	Oostersedijk 4
Locatie (X,Y)	198139, 501219
Uitstoothoogte	1,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	Totaal	1	NH3	0,000	-



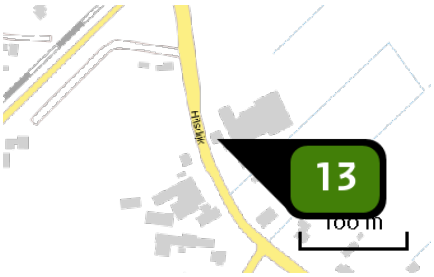
Naam	Geldersedijk 59
Locatie (X,Y)	200265, 500719
Uitstoothoogte	1,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	Totaal	1	NH3	0,000	-



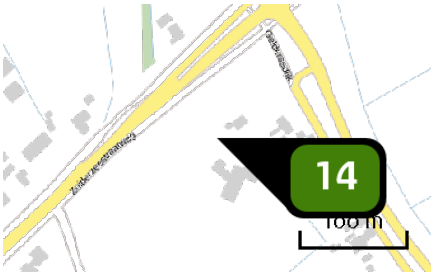
Naam	Geldersedijk 85
Locatie (X,Y)	199924, 501415
Uitstoothoogte	1,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	Totaal	1	NH3	0,000	-



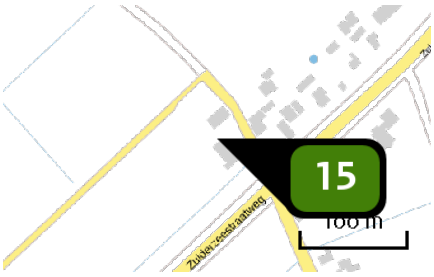
Naam	Hilsdijk 100
Locatie (X,Y)	199493, 499536
Uitstoothoogte	1,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	Totaal	1	NH3	0,000	-



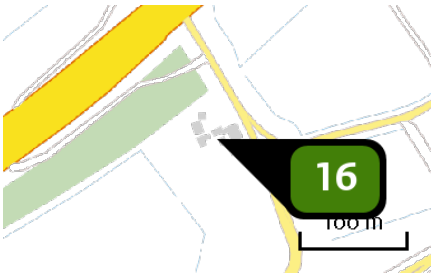
Naam	Geldersedijk 79
Locatie (X,Y)	200100, 500864
Uitstoothoogte	1,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	Totaal	1	NH3	0,000	-



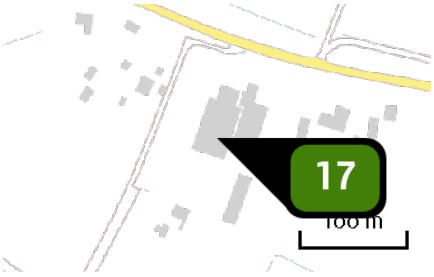
Naam	Zuiderzeestraatweg 22
Locatie (X,Y)	199772, 500735
Uitstoothoogte	1,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	Totaal	1	NH3	0,000	-



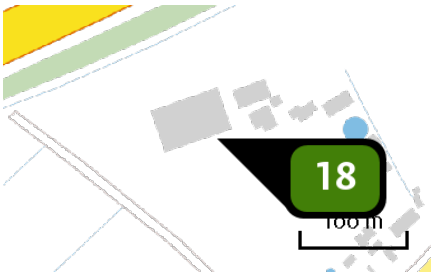
Naam	Geldersedijk 81
Locatie (X,Y)	200074, 501206
Uitstoothoogte	1,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	Totaal	1	NH3	0,000	-



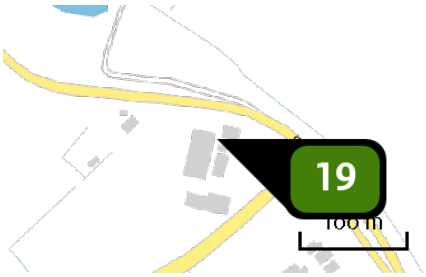
Naam	Geldersedijk 101
Locatie (X,Y)	198356, 501997
Uitstoothoogte	1,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	Totaal	1	NH3	0,000	-



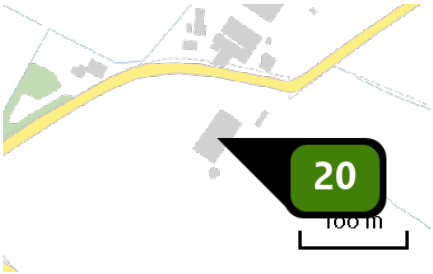
Naam	Zuiderzeestraatweg 6
Locatie (X,Y)	199756, 500935
Uitstoothoogte	1,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	Totaal	1	NH3	0,000	-



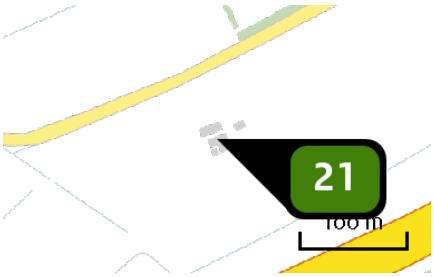
Naam	Geldersedijk 87
Locatie (X,Y)	199825, 501528
Uitstoothoogte	1,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	Totaal	1	NH3	0,000	-



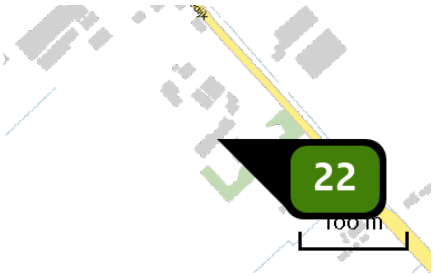
Naam	Geldersekade 4
Locatie (X,Y)	197526, 502142
Uitstoothoogte	1,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	2.920,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	Totaal	1	NH3	2.920,000	2.920,00 kg/j



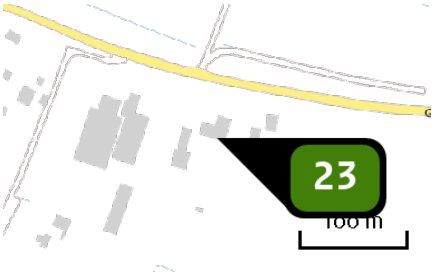
Naam	Ierstweg 1
Locatie (X,Y)	199504, 501181
Uitstoothoogte	1,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	2.920,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	Totaal	1	NH3	2.920,000	2.920,00 kg/j



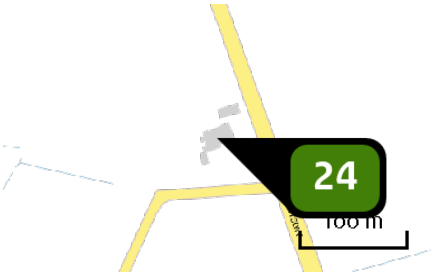
Naam	Oostersedijk 7
Locatie (X,Y)	197852, 501363
Uitstoothoogte	1,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	2.920,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	Totaal	1	NH3	2.920,000	2.920,00 kg/j



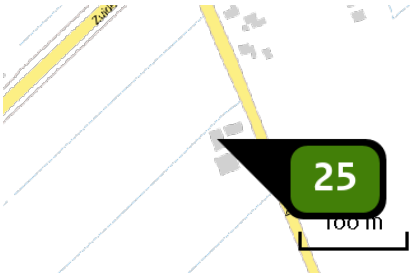
Naam	Geldersedijk 99
Locatie (X,Y)	198467, 502006
Uitstoothoogte	1,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	2.920,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	Totaal	1	NH3	2.920,000	2.920,00 kg/j



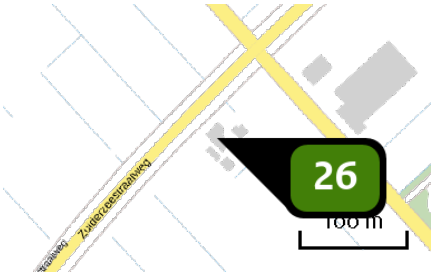
Naam	Ierstweg 7
Locatie (X,Y)	198873, 501799
Uitstoothoogte	1,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	2.920,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	Totaal	1	NH3	2.920,000	2.920,00 kg/j



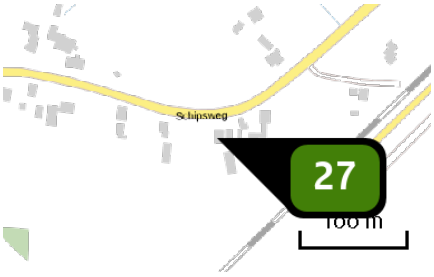
Naam	Weerdweg 2
Locatie (X,Y)	199860, 500505
Uitstoothoogte	1,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	2.920,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	Totaal	1	NH3	2.920,000	2.920,00 kg/j



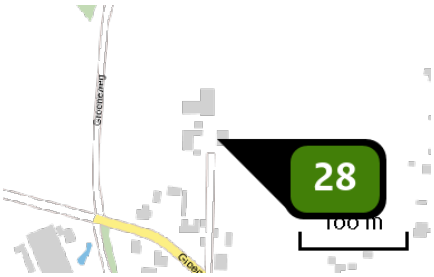
Naam	Zuiderzeestraatweg 15
Locatie (X,Y)	199118, 499975
Uitstoothoogte	1,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	2.920,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	Totaal	1	NH3	2.920,000	2.920,00 kg/j



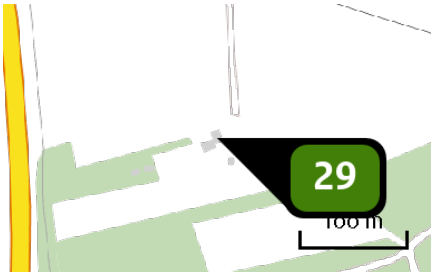
Naam	Schipsweg 11
Locatie (X,Y)	199167, 499579
Uitstoothoogte	1,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	2.920,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	Totaal	1	NH3	2.920,000	2.920,00 kg/j



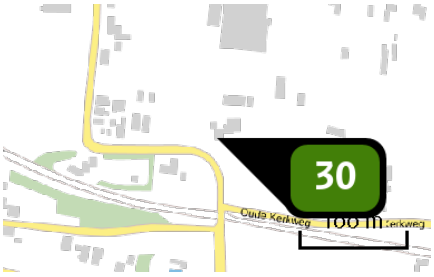
Naam	Groeneweg 4
Locatie (X,Y)	199256, 499211
Uitstoothoogte	1,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	2.920,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	Totaal	1	NH3	2.920,000	2.920,00 kg/j



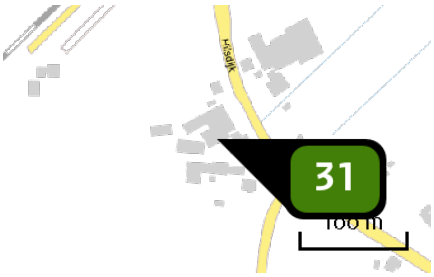
Naam	Vuursteenberg 11A
Locatie (X,Y)	199379, 498297
Uitstoothoogte	1,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	2.920,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	Totaal	1	NH3	2.920,000	2.920,00 kg/j



Naam	Oude Kerkweg 34
Locatie (X,Y)	199571, 498838
Uitstoothoogte	1,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	2.920,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	Totaal	1	NH3	2.920,000	2.920,00 kg/j



Naam	Hilsdijk 87
Locatie (X,Y)	199465, 499469
Uitstoothoogte	1,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	Totaal	1	NH3	0,000	-

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. 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 2020_20201216_c759386971
Database	versie 2020_20201216_c759386971

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2020

AERIUS CALCULATOR

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de hoogst berekende stikstofbijdragen per stikstofgevoelig Natura 2000-gebied, op basis van rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH_3) en/of stikstofoxide (NO_x).

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website www.aerius.nl.



Berekening BBT

- Kenmerken
- Samenvatting emissies
- Depositieresultaten
- Gedetailleerde emissiegegevens

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: https://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Rho	-, - -

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Hattem	RRhjdQYpnn6A

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
26 januari 2021, 12:53	2020	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1
NOx	-
NH3	33,25 ton/j

Resultaten

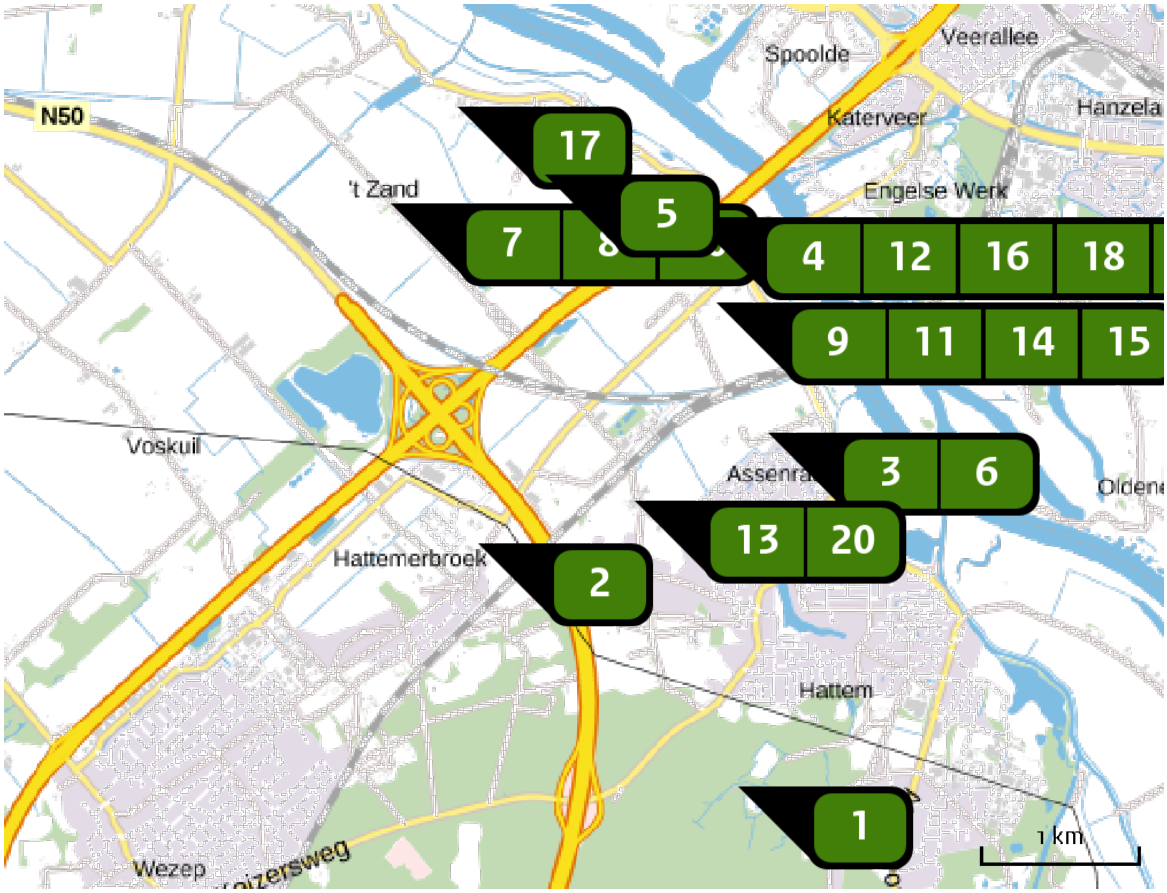
Hectare met hoogste bijdrage (mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Veluwe	3.138,00

Toelichting

BBT

Locatie
BBT



Emissie
BBT

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
1	Molecaten 3 Landbouw | Stalemissies	2.120,00 kg/j	-
2	Zuiderzeestraatweg 4 Landbouw | Stalemissies	2.270,00 kg/j	-
3	Geldersedijk 35A Landbouw | Stalemissies	2.123,20 kg/j	-
4	Ierstweg 2 Landbouw | Stalemissies	-	-
5	Ierstweg 5 Landbouw | Stalemissies	2.224,20 kg/j	-
6	Gapersweg 7 Landbouw | Stalemissies	1.926,40 kg/j	-

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
7	Oostersedijk 6A Landbouw | Stalemissies	1.181,10 kg/j	-
8	Oostersedijk 11 Landbouw | Stalemissies	1.089,20 kg/j	-
9	Zuiderzeestraatweg 13 Landbouw | Stalemissies	2.270,00 kg/j	-
10	Oostersedijk 4 Landbouw | Stalemissies	1.893,60 kg/j	-
11	Geldersedijk 59 Landbouw | Stalemissies	2.091,40 kg/j	-
12	Geldersedijk 85 Landbouw | Stalemissies	2.214,00 kg/j	-
13	Hilsdijk 100 Landbouw | Stalemissies	1.379,50 kg/j	-
14	Geldersedijk 79 Landbouw | Stalemissies	2.270,00 kg/j	-
15	Zuiderzeestraatweg 22 Landbouw | Stalemissies	2.195,40 kg/j	-
16	Geldersedijk 81 Landbouw | Stalemissies	2.270,00 kg/j	-
17	Geldersedijk 101 Landbouw | Stalemissies	798,90 kg/j	-
18	Zuiderzeestraatweg 6 Landbouw | Stalemissies	527,00 kg/j	-
19	Geldersedijk 87 Landbouw | Stalemissies	995,40 kg/j	-

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
20	Hilsdijk 87 Landbouw | Stalemissies	1.409,70 kg/j	-

Resultaten stikstof gevoelige Natura 2000 gebieden (mol/ha/j)

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Veluwe	3.138,00	
Rijntakken	2.986,00	
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	8,05	
De Wieden	3,23	
Olde Maten & Veerslootslanden	2,03	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	1,21	
Holtingerveld	1,02	
Dwingelderveld	0,99	
Boetelerveld	0,91	
Weerribben	0,88	
Zwarte Meer	0,86	-
Sallandse Heuvelrug	0,77	
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,73	
Mantingerzand	0,54	
Wierdense Veld	0,53	
Engbertsdijksvenen	0,49	
Mantingerbos	0,48	
Borkeld	0,40	
Rottige Meenthe & Brandemeer	0,40	
Elperstroomgebied	0,37	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Fochteloërveen	0,36	
Witterveld	0,35	
Drentsche Aa-gebied	0,31	
Drouwenerzand	0,30	
Landgoederen Brummen	0,29	
Bargerveen	0,27	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,27	
Norgerholt	0,25	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,23	
Lemselermaten	0,21	
Wijnjeterper Schar	0,20	
Bakkeveense Duinen	0,20	
Landgoederen Oldenzaal	0,19	
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,19	
Lonnekermeer	0,19	
Stelkampsveld	0,19	
Dinkelland	0,18	
Alde Feanen	0,16	
Lieftinghsbroek	0,15	
Naardermeer	0,15	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,14	
Van Oordt's Mersken	0,14	
Oostelijke Vechtplassen	0,12	
Witte Veen	0,12	
Korenburgerveen	0,12	
Aamsveen	0,11	
Bekendelle	0,10	
Kolland & Overlangbroek	0,10	
Noordhollands Duinreservaat	0,09	
Willinks Weust	0,09	
Duinen Schiermonnikoog	0,09	
Kennemerland-Zuid	0,09	
Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske	0,08	
Binnenveld	0,08	
Schoorlse Duinen	0,08	
Wooldse Veen	0,08	
Duinen Ameland	0,08	
Polder Westzaan	0,08	
Waddenzee	0,07	0,06
Botshol	0,06	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Oudegaasterbrekken, Fluessen en omgeving	0,06	-
Sint Jansberg	0,06	
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	0,06	
Maasduinen	0,06	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,06	
Duinen Den Helder-Callantsoog	0,06	
Zwanenwater & Pettemerduinen	0,06	
Groote Wielen	0,06	-
Zeldersche Driessen	0,05	
De Bruuk	0,05	
Duinen en Lage Land Texel	0,05	
Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder	0,05	
Meijendel & Berkheide	0,05	
Duinen Terschelling	0,05	
Noordzeekustzone	0,05	
IJsselmeer	0,05	-
Duinen Vlieland	0,05	
Boschhuizerbergen	0,04	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,04	
Coepelduynen	0,04	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Oeffelter Meent	0,04	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,04	
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,04	0,03
Biesbosch	0,04	
Westduinpark & Wapendal	0,04	
Solleveld & Kapittelduinen	0,04	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,04	
Eilandspolder	0,03	
Langstraat	0,03	
Voornes Duin	0,03	
Uiterwaarden Lek	0,03	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,03	
Ulvenhoutse Bos	0,03	
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,03	
Zouweboezem	0,03	
Strabrechtse Heide & Beuven	0,03	
Duinen Goeree & Kwade Hoek	0,03	
Meinweg	0,03	
Grevelingen	0,03	
Kempenland-West	0,03	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Leudal	0,03	
Krammer-Volkerak	0,03	
Swalmdal	0,03	
Regte Heide & Riels Laag	0,02	
Groote Peel	0,02	
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,02	
Brabantse Wal	0,02	
Kop van Schouwen	0,02	
Roerdal	0,02	
Brunssummerheide	0,02	
Sarsven en De Banen	0,02	
Geleenbeekdal	0,02	
Geuldal	0,02	
Bunder- en Elslooërbos	0,02	
Voordelta	0,02	
Bemelerberg & Schiepersberg	0,02	
Manteling van Walcheren	0,02	
Savelsbos	0,02	
Oosterschelde	0,02	
Sint Pietersberg & Jekerdal	0,02	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Kunderberg	0,01	
Noorbeemden & Hoogbos	0,01	
Westerschelde & Saeftinghe	0,01	
Yerseke en Kapelse Moer	0,01	
Zwin & Kievittepolder	0,01	
Maas bij Eijsden	0,01	-
Vogelkreek	0,01	-
Groote Gat	0,01	
Canisvliet	0,01	

* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Resultaten per habitattype (mol/ha/j)

voor de 10 stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden met het hoogste resultaat

Veluwe

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	3.138,00	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	3.138,00	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	2.960,00	
H9190 Oude eikenbossen	40,51	
L4030 Droge heiden	31,55	
ZGL4030 Droge heiden	27,15	
H4030 Droge heiden	22,74	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	17,71	
Lg13 Bos van arme zandgronden	16,14	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	15,89	
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	7,93	
ZGH9190 Oude eikenbossen	6,07	
Lg09 Droog struisgrasland	5,60	
ZGLg09 Droog struisgrasland	5,60	
ZGH4030 Droge heiden	4,69	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	4,36	
H2330 Zandverstuivingen	3,34	
H3130 Zwakgebufferde vennen	3,01	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	3,01	

Veluwe

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	2,92	
H5130 Jeneverbesstruwelen	2,09	
H6230 Heischrale graslanden	2,02	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	1,98	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	1,52	
H3160 Zure vennen	1,19	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,67	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,67	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,64	
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,54	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,42	
ZGH6230 Heischrale graslanden	0,39	
ZGH5130 Jeneverbesstruwelen	0,24	
H6410 Blauwgraslanden	0,24	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,21	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,20	

Rijntakken

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	2.986,00	
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	259,40	
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	166,80	112,80
ZGLg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	149,30	130,60
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	41,25	32,05
ZGLg02 Geïsoleerde meander en petgat	17,19	11,04
H6120 Stroomdalgraslanden	14,04	
H91F0 Droge hardhoutooibossen	8,73	5,19
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	7,08	
ZGLg08 Nat, matig voedselrijk grasland	6,94	4,54
H91E0B Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	6,63	
H9999:38 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H6120).	4,68	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	3,28	1,50
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	2,20	0,13
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	1,12	0,12
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,44	0,09
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,21	

Rijntakken

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGH91Fo Droge hardhoutooibossen	0,18	-

Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	8,05	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	8,05	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	5,38	5,28
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	4,96	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	4,78	
H91Fo Droge hardhoutooibossen	4,61	4,54
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	4,57	4,23
H6120 Stroomdalgraslanden	3,91	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	3,17	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	2,61	-
H6410 Blauwgraslanden	1,55	

De Wieden

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	3,23	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	3,23	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	3,23	
H9999:35 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7140B).	2,89	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	2,36	
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	2,32	2,23
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	2,32	
H91D0 Hoogveenbossen	2,20	
ZGH91D0 Hoogveenbossen	2,00	
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	1,77	
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	1,73	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	1,66	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	1,54	
H6410 Blauwgraslanden	1,48	
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	1,48	
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	1,22	
ZGH6410 Blauwgraslanden	1,21	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	1,00	-

De Wieden

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,96	0,46
H7210 Galigaanmoerassen	0,83	
ZGH3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,68	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,52	-
ZGH4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,45	

Olde Maten & Veerslootslanden

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H6410 Blauwgraslanden	2,03	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	1,95	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	1,84	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	1,74	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	1,39	-

Vecht- en Beneden-Reggegebied

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H5130 Jeneverbesstruwelen	1,21	
H4030 Droge heiden	1,21	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	1,19	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	1,12	
H9190 Oude eikenbossen	1,08	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	1,06	
H6120 Stroomdalgraslanden	1,03	
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	1,01	
H2330 Zandverstuivingen	1,00	
H3160 Zure vennen	1,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	1,00	
ZGH2330 Zandverstuivingen	1,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,95	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,95	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,93	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,90	
H9999:39 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7120).	0,88	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,85	
ZGH4030 Droge heiden	0,85	

Vecht- en Beneden-Reggegebied

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,84	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,84	
ZGH91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,73	-
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,56	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,55	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,54	

Holtingerveld

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9190 Oude eikenbossen	1,02	
H2330 Zandverstuivingen	0,97	
H4030 Droge heiden	0,93	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,85	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,84	
H91D0 Hoogveenbossen	0,84	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,83	
H3160 Zure vennen	0,83	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,83	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,77	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,72	
ZGH4030 Droge heiden	0,67	
ZGH6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,67	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,62	

Dwingelderveld

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,99	
L4030 Droge heiden	0,97	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,95	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,94	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,91	
H4030 Droge heiden	0,89	
L4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,88	
H9190 Oude eikenbossen	0,87	
H9999:30 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7120).	0,87	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,86	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,86	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,85	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,82	
ZGH6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm	0,82	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,81	
H3160 Zure vennen	0,80	
Lg04 Zuur ven	0,80	
H2330 Zandverstuivingen	0,79	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,77	

Dwingelderveld

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGH6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,74	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,68	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,62	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,45	
ZGH7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,38	-
ZGH3160 Zure vennen	0,36	
Lg09 Droog struisgrasland	0,34	

Boetelerveld

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,91	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,90	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,89	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,74	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,74	
H6410 Blauwgraslanden	0,57	
H6230 Heischrale graslanden	0,57	

Weerribben

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H91D0 Hoogveenbossen	0,88	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,84	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,84	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,82	
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,82	
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,80	
ZGH91D0 Hoogveenbossen	0,80	
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,77	
H7210 Galigaanmoerassen	0,76	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,75	
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,73	
H6410 Blauwgraslanden	0,71	
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,69	
H9999:34 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7140B).	0,69	
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,64	
H3140 Kranswierwateren	0,54	
ZGH3140 Kranswierwateren	0,54	
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,45	

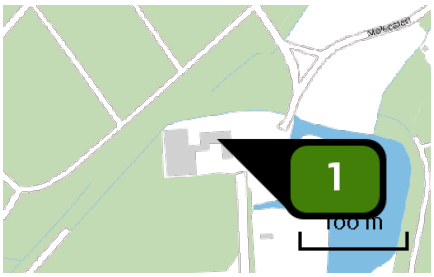
Weerribben

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGH4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,42	

* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

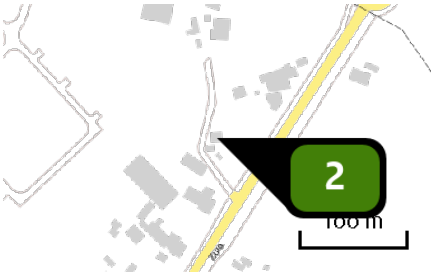
Emissie (per bron)

BBT



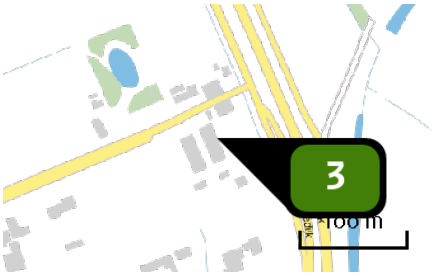
Naam	Molecaten 3
Locatie (X,Y)	200142, 497678
Uitstoothoogte	1,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	2.120,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	Totaal	1	NH3	2.120,000	2.120,00 kg/j



Naam	Zuiderzeestraatweg 4
Locatie (X,Y)	198488, 499225
Uitstoothoogte	1,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	2.270,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	Totaal	1	NH3	2.270,000	2.270,00 kg/j



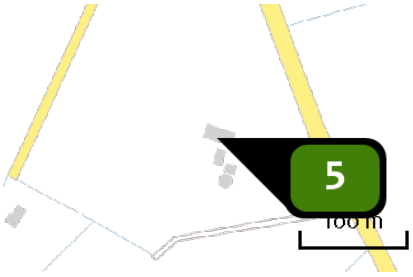
Naam	Geldersedijk 35A
Locatie (X,Y)	200617, 499989
Uitstoothoogte	1,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	2.123,20 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	Totaal	1	NH3	2.123,200	2.123,20 kg/j



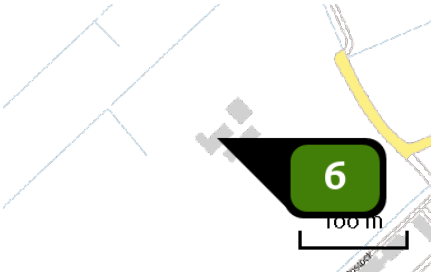
Naam	Ierstweg 2
Locatie (X,Y)	199636, 501393
Uitstoothoogte	1,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	Totaal	1	NH3	0,000	-



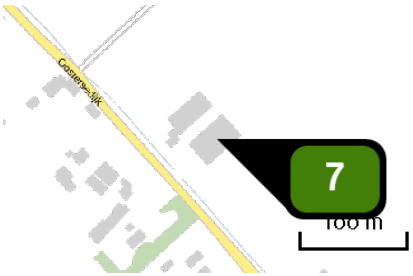
Naam	Ierstweg 5
Locatie (X,Y)	198909, 501563
Uitstoothoogte	1,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	2.224,20 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	Totaal	1	NH3	2.224,200	2.224,20 kg/j



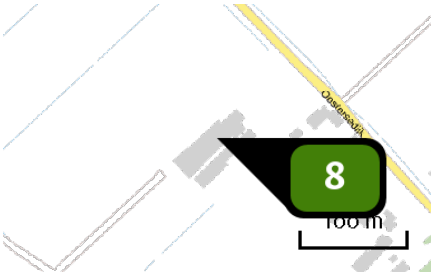
Naam	Gapersweg 7
Locatie (X,Y)	200038, 499864
Uitstoothoogte	1,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	1.926,40 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	Totaal	1	NH3	1.926,400	1.926,40 kg/j



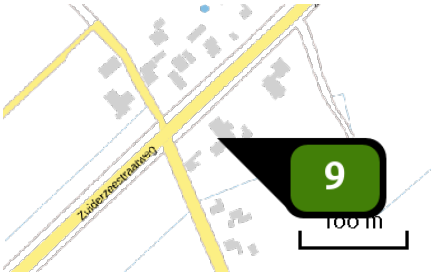
Naam	Oostersedijk 6A
Locatie (X,Y)	197951, 501443
Uitstoothoogte	1,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	1.181,10 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	Totaal	1	NH3	1.181,100	1.181,10 kg/j



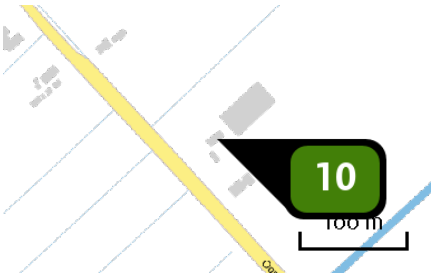
Naam	Oostersedijk 11
Locatie (X,Y)	197705, 501473
Uitstoothoogte	1,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	1.089,20 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	Totaal	1	NH3	1.089,200	1.089,20 kg/j



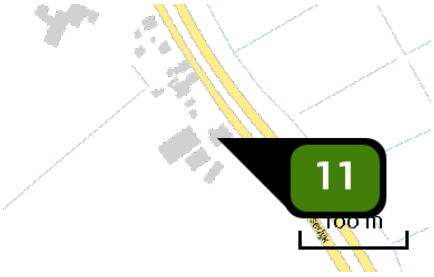
Naam	Zuiderzeestraatweg 13
Locatie (X,Y)	199874, 500688
Uitstoothoogte	1,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	2.270,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	Totaal	1	NH3	2.270,000	2.270,00 kg/j



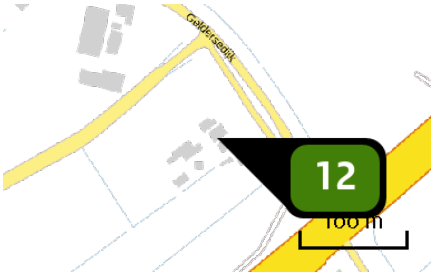
Naam	Oostersedijk 4
Locatie (X,Y)	198139, 501219
Uitstoothoogte	1,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	1.893,60 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	Totaal	1	NH3	1.893,600	1.893,60 kg/j



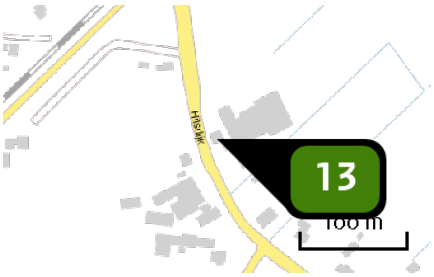
Naam	Geldersedijk 59
Locatie (X,Y)	200265, 500719
Uitstoothoogte	1,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	2.091,40 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	Totaal	1	NH3	2.091,400	2.091,40 kg/j



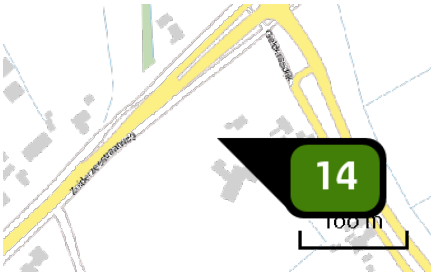
Naam	Geldersedijk 85
Locatie (X,Y)	199924, 501415
Uitstoothoogte	1,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	2.214,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	Totaal	1	NH3	2.214,000	2.214,00 kg/j



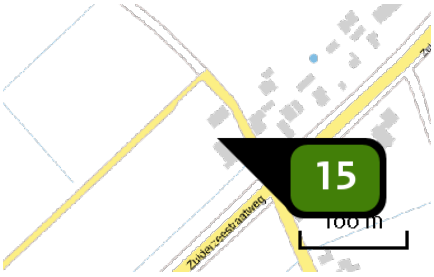
Naam	Hilsdijk 100
Locatie (X,Y)	199493, 499536
Uitstoothoogte	1,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	1.379,50 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	Totaal	1	NH3	1.379,500	1.379,50 kg/j



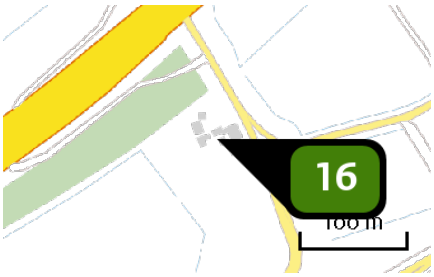
Naam	Geldersedijk 79
Locatie (X,Y)	200100, 500864
Uitstoothoogte	1,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	2.270,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	Totaal	1	NH3	2.270,000	2.270,00 kg/j



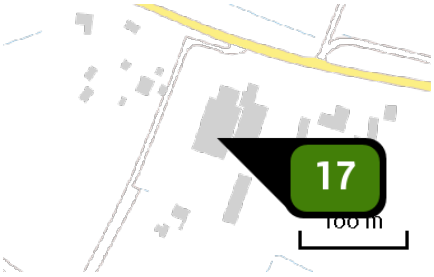
Naam	Zuiderzeestraatweg 22
Locatie (X,Y)	199772, 500735
Uitstoothoogte	1,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	2.195,40 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	Totaal	1	NH3	2.195,400	2.195,40 kg/j



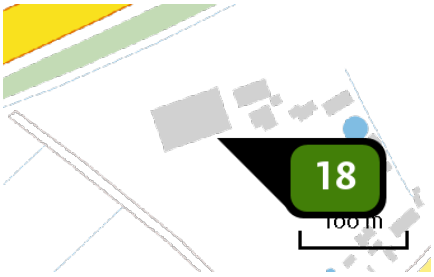
Naam	Geldersedijk 81
Locatie (X,Y)	200074, 501206
Uitstoothoogte	1,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	2.270,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	Totaal	1	NH3	2.270,000	2.270,00 kg/j



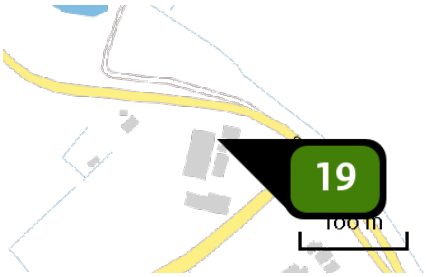
Naam	Geldersedijk 101
Locatie (X,Y)	198356, 501997
Uitstoothoogte	1,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	798,90 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	Totaal	1	NH3	798,900	798,90 kg/j



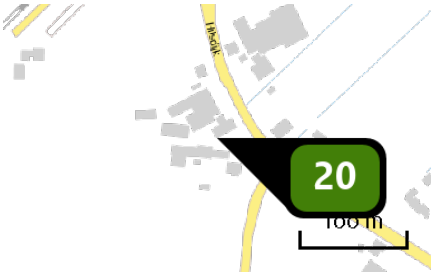
Naam	Zuiderzeestraatweg 6
Locatie (X,Y)	199756, 500935
Uitstoothoogte	1,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	527,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	Totaal	1	NH3	527,000	527,00 kg/j



Naam	Geldersedijk 87
Locatie (X,Y)	199825, 501528
Uitstoothoogte	1,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	995,40 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	Totaal	1	NH3	995,400	995,40 kg/j



Naam	Hilsdijk 87
Locatie (X,Y)	199479, 499455
Uitstoothoogte	1,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	1.409,70 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	Totaal	1	NH3	1.409,700	1.409,70 kg/j

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. 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 2020_20201216_c759386971
Database	versie 2020_20201216_c759386971

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2020