

DATUM 07-09-2021
KENMERK 20161165
VAN B.J. Versteeg /B.M. Lap

PROJECT Welgelegen IV
OPDRACHTGEVER Gemeente Tholen

1. INLEIDING

Aan de noordzijde van de kern Tholen wordt het bedrijventerrein Welgelegen uitgebreid. De uitbreiding wordt Welgelegen IV genoemd en is voorzien op gronden ten noordwesten van het huidige bedrijventerrein. Uitbreiding is gewenst omdat op het bestaande bedrijventerrein Welgelegen en het aangrenzende bedrijventerrein Slabbecoornpolder nog maar enkele vrije kavels beschikbaar zijn. Ook elders binnen de gemeente zijn weinig mogelijkheden beschikbaar voor vestiging of verplaatsing van bedrijven. Het plangebied heeft een bruto oppervlakte van ruim 18 hectare, waarvan 12,13 hectare netto. In de huidige situatie wordt het plangebied gebruikt als agrarische grond.

Ingevolge de Wet natuurbescherming dient de ontwikkeling te worden beoordeeld op gevolgen voor het Natuurnetwerk. In deze memo wordt het effect op stikstofgevoelige habitats in Natura 2000 gebieden onderzocht. De bedrijven op Welgelegen IV krijgen geen aansluiting op het aardgasnet en zullen dus geen stikstof uitstoten. Dat betekent dat alleen hoeft te worden onderzocht wat de effecten zijn van het verkeer op stikstofdepositie ter plaatse van Natura 2000-gebieden. Figuur 1 laat de ligging van het plangebied ten opzichte van het Natura 2000-netwerk zien.



Figuur 1 Ligging plangebied t.o.v. omliggende Natura 2000-gebieden

Het meest nabijgelegen gebied met verzuringsgevoelige habitats betreft het Natura 2000-gebied “Zoommeer”. De minimale afstand van dit Natura 2000-gebied tot het plangebied bedraagt circa 3,5 kilometer. De andere Natura 2000-gebieden met verzuringsgevoelige habitats liggen op (nog) grotere afstand. Met het rekenmodel Aeries (versie 2020) is een berekening uitgevoerd om de mogelijke gevolgen van de ontwikkeling voor de stikstofdepositie binnen Natura 2000 in beeld te brengen, daarbij is alleen ingegaan op de gebruiksfase. In deze notitie wordt achtereenvolgens ingegaan op de gehanteerde uitgangspunten, de resultaten en de conclusie. De invoer- en uitvoergegevens vanuit Aeries zijn opgenomen in de bijlage van deze notitie.

2. TOETSINGSKADER

Wet natuurbescherming

De Wet natuurbescherming:

- 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.

Bij de beoordeling van de gevolgen van plannen, projecten en handelingen voor de instandhoudingsdoelstellingen spelen onder andere de ecologische effecten van verzuring en vermesting door een eventuele toename van stikstofdepositie een rol. Uit jurisprudentie volgt dat in een overbelaste situatie al bij een kleine toename van stikstofdepositie sprake kan zijn van significante negatieve effecten. In dat geval is een passende beoordeling noodzakelijk.

Tussenuitspraak Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State Tracébesluit A15/A12

Andere relevante jurisprudentie is gevormd door de tussenuitspraak van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State (AbRS) op 20 januari 2021 in de zaak over het Tracébesluit A15/A12 (ViA15), ECLI:NL:RVS:2021:105. In deze tussenuitspraak stelt de AbRS dat onvoldoende is gemotiveerd waarom AERIUS stikstofeffecten van verkeer worden afgekapt op 5 kilometer (en dus niet verder worden doorgerekend). Deze uitspraak raakt aanvragen met stikstof-effecten van verkeer die niet op vijf kilometer zijn uitgedoofd. Voor dit plan betekent de uitspraak dat specifiek bekeken dient te worden wat de

effecten vanuit het wegverkeer zijn in zowel de bouw/aanlegfase als de gebruiksfase. Als blijkt dat er op vijf kilometer afstand geen toename van stikstofdepositie vanuit wegverkeer plaatsvindt kan er op voorhand worden uitgesloten dat er na vijf kilometer nog depositietoename plaatsvindt. Als dat niet het geval is, staat op dit moment niet vast dat er geen significante negatieve effecten zijn.

Spoedwet aanpak stikstof

Begin 2020 is de spoedwet aanpak stikstof in werking getreden. Deze spoedwet biedt mogelijkheden voor het invoeren van een drempelwaarde voor bepaalde categorieën projecten. Ook wordt de mogelijkheid geboden om een stikstofregistratiesysteem in te stellen waarin depositieruimte wordt opgenomen die ontstaat door het treffen van bronmaatregelen. Deze ruimte kan vervolgens weer aan nieuwe activiteiten worden toebedeeld. Vanaf 24 maart 2020 kan een natuurvergunning worden aangevraagd op basis van het stikstofregistratiesysteem. Dit geldt in eerste instantie voor de woningbouw en zeven MIRT projecten.

Wet stikstofreductie en natuurverbetering

Deze wet is op 1 juli 2021 in werking getreden en is voornamelijk bedoeld om bron- en herstelmaatregelen wettelijk vast te leggen. De wet regelt ook een vrijstelling van de vergunningplicht in artikel 2.7 lid 2 Wnb voor de aanlegfase van bouw- werkzaamheden. Deze vrijstelling geldt alleen voor de effecten als gevolg van stikstofdepositie en niet voor eventuele andere effecten als gevolg van het project op Natura-2000 gebieden. De vrijstelling is verder uitgewerkt in het Besluit stikstofreductie en natuurverbetering. Onder de vrijstelling vallen onder andere:

- het bouwen en slopen van een bouwwerk;
- het aanleggen, wijzigen en opruimen van een werk (bijvoorbeeld voor duurzame energieopwekking en grond-, weg- en waterbouw zoals pleinen, straten, het verplaatsen van grond in het kader van bouwrijp maken van een terrein, spoorwegen, waterstaatswerken, waterwegen, waterkeringen, energie-infrastructuur, telecommunicatieinfrastructuur, openbare hemelwater- en ontwateringsstelsels en vuilwaterriolen;
- De vervoersbewegingen die samenhangen met de werkzaamheden (o.a. het aan- en afvoeren van bouwmaterialen en emissies van werktuigen op de bouwplaats)

Omdat door de wetgever al een beoordeling heeft plaatsgevonden die een partiële vrijstelling voor de bouwfase van projecten heeft vastgesteld, kan in het kader van het bestemmingsplan een berekening voor de aanlegfase achterwege worden gelaten. Om deze reden is alleen gerekend voor de gebruiksfase.

3. BEREKENINGSUITGANGSPUNTEN

Gevolgen ontwikkeling in de gebruiksfase referentiesituatie

Veehouderij Groeneweg 9

Aan de Groeneweg 9 was tot voor kort een intensieve veehouderij gevestigd. Bij de invulling van het bedrijventerrein wordt de vergunning Wet natuurbescherming ingetrokken. Hierdoor is sprake van een sterke afname in emissies ammoniak. De afname is meegenomen in de berekening voor het bedrijventerrein.

Bij het houden van varkens is er sprake van stalemissies. Een overzicht van de NH₃-emissie wordt weergegeven in tabel 1.

Categorie	Aantal	NH ₃ -emissie factor	NH ₃ -emissie (kg/jr)
D 3.2.13	5.880	1,7	9.996
D 3.2.15.2	2.640	0,9	2.376

Tabel 1 Overzicht NH₃-emissie varkensstal

Landbouwgronden

De overige gronden in het plangebied zijn nu nog hoofdzakelijk in gebruik voor akkerbouw. Dit gebruik wordt als gevolg van de ontwikkeling van het bedrijventerrein eveneens beëindigd. Realisatie van het plan zal er toe leiden dat 9,9 ha akkerland zijn agrarische functie verliest. Het bestaande agrarische gebruik kan dus worden beschouwd als de referentiesituatie.

De emissie is berekend op basis van de gebruiksnormen, het type mest, het TAN -gehalte van de mest, de mestaanwendingsstechniek en de bijbehorende emissiefactor. De gegevens over TAN en emissiefactoren zijn ontleend aan Velthof et al (2019): "Referentieraming van emissies naar de lucht uit landbouw en landgebruik tot 2030". Onderstaand zijn de uitgangspunten uitgewerkt en samengevat in tabellen.

Hoeveelheid mest

De mestwetgeving bepaalt hoe veel mest op gras- en bouwland mag worden gebracht. De huidige normen zijn vastgelegd in het mestbeleid 2019-2021 (RVO 2019). Deze normen geven per teelt aan hoe veel mest (stikstof) per jaar per hectare mag worden opgebracht. Het aandeel stikstof uit dierlijke mest in deze norm is gelimiteerd tot maximaal 170 kg N per hectare per jaar. Wanneer de bemestingsnorm hoger is dan wat uit dierlijke mest opgebracht mag worden, dient de overige bemesting te worden verkregen uit andere bemestingsbronnen. Over het algemeen is dat kunstmest.

Op het perceel aan de oostzijde van de veehouderij is sprake van 8,5 ha aardappelen en 1,2 ha graszaad. Op het perceel aan de zuidwestzijde is er sprake van 4,2 ha tarwe. Op kleigrond is een input van 385 kg N/ha/jr toegestaan. (bron: www.boerenbunder.nl). De toegestane jaarlijkse stikstofbemesting op kleigrond voor deze teelten is als volgt:

Gewassen	Bemestingsnorm
Aardappelen	250 kg
Tarwe	245 kg
Graszaad	90 kg

Tabel 2 Bemestingsnormen mestbeleid 2019-2021 (klei)

Emissiefactoren

De emissiefactor wordt bij aanwending van dierlijke mest in sterke mate bepaald door de aanwendingstechniek. In Velthof et al. (2019) is beschreven in welke mate (implementatiegraad) de verschillende aanwendingstechnieken worden toegepast en de bijbehorende emissiefactoren. Op basis van emissiefactor per aanwendingstechniek is voor dierlijke mest (stalmest en drijfmest) op grasland en bouwland, en voor kunstmest, een gemiddelde emissiefactor bepaald. Voor de onderhavige situatie wordt uitgegaan van drijfmest op bouwland.

Bemesting	Emissiefactor
Drijfmest op bouwland	3,3
Drijfmest op grasland	22,3
Stalmest op grasland	69,0
Kunstmest	3,6

Tabel 3 Gemiddelde emissiefactoren voor perceelsbemesting

Ammoniakemissie bij mestaanwending

Op basis van de data en aannames die in het voorgaande zijn beschreven is per perceel berekend wat de ammoniakemissie ten gevolge van mestaanwending is. De gele kolommen in onderstaande tabellen geven de emissies voor dierlijke mest

resp. kunstmest weer per perceel. Omdat het hier gaat om interne saldering, behoeven de emissies niet met 30% te worden afgeroomd. De emissies zijn ingevoerd in AERIUS Calculator als vlakbron.

Akkerbouw

Teelt	Norm kg N/ha/jr	Dierlijke mest	TAN	Emissie-factor	NH3-emissie dierlijke mest per ha	opp. Perceel in ha	Emissie dierlijke mest perceel in kg NH3	Kunstmest	Emissie-factor	Emissie kunstmest per ha	Emissie kunstmest perceel
Tarwe	245	170	0,66	0,033	3,7026	4,2	15,55092	75	0,036	2,7	11,34
Aardappelen	250	170	0,66	0,033	3,7026	8,5	31,4721	80	0,036	2,88	24,48
Graszaad	90	90	0,66	0,033	1,9602	1,2	2,35224	0	0,036	0	0
	0	0	0,66	0,033	0	0	0	0	0,036	0	0
	0	0	0,66	0,033	0		0	0	0,036	0	0
	0	0	0,66	0,033	0		0	0	0,036	0	0
	0	0	0,66	0,033	0		0	0	0,036	0	0
	0	0	0,66	0,033	0		0	0	0,036	0	0
	0	0	0,66	0,033	0		0	0	0,036	0	0

Tabel 4 Emissies landbouw referentiesituatie

Bij de berekeningen is geen rekening gehouden met de agrarische verkeersbewegingen (ploegen, mesten spuiten, maaien etc.) die eveneens zullen komen te vervallen. Hierover bestaan geen duidelijke gegevens en ook geen kengetallen. Deze emissiebron blijft daarom buiten beschouwing.

Gevolgen ontwikkeling in de gebruiksfase beoogde situatie

Verkeersgeneratie

De nieuwe bedrijven functioneren geheel gasloos, derhalve is er geen sprake van gebouwemissies. De enige stikstofemissies zijn afkomstig van het verkeer. Voor de berekening van de verkeersgeneratie is gebruik gemaakt van de kencijfers uit de CROW publicatie 381. De kencijfers voor bedrijventerreinen gelden per m² netto ha bedrijventerrein. Het netto hectare bedrijventerrein is de totale oppervlakte van de te ontwikkelen gronden exclusief openbare ruimte (infrastructuur, openbaar groen). Omrekenen van het aantal bruto hectare bedrijventerrein naar het aantal netto hectare bedrijventerrein vindt doorgaans plaats op basis van een factor 0,77, maar in dit specifieke plan wordt gerekend met een concreet bepaalde oppervlakte. Die is dus bepaald op 12,13 ha.

Voor verkeerseffecten wordt gerekend met een motorvoertuigbewegingen per etmaal op een werkdag. Dat is namelijk een 'worst-case'-benadering waaruit moet blijken of er verkeersknelpunten kunnen ontstaan. Voor stikstofonderzoek wordt echter gerekend met motorvoertuigbewegingen per etmaal op een weekdag per netto hectare bedrijventerrein van 170 (waarvan 135 personenauto's en 35 vrachtauto's) van en naar het bedrijventerrein. Het netto oppervlak uitgeefbaar bedrijventerrein is 12,13 hectare.

De verkeersgeneratie van Welgelegen IV bedraagt maximaal 2.062 lichte motorvoertuigbewegingen per etmaal op een weekdag en 424 middelzware- en zware vrachtwagenbewegingen per etmaal op een weekdag.

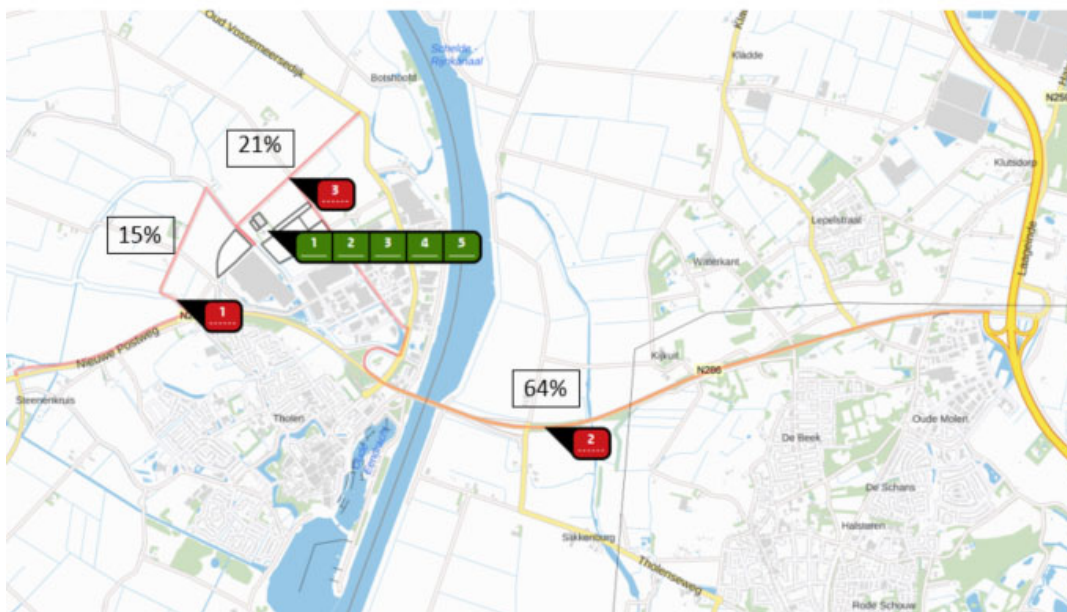
In CROW-publicatie 381 Toekomstbestendig parkeren wordt de volgende verhouding gegeven tussen typen vrachtverkeer voor het werkmilieutype distributierrein:

- Lichte vrachtauto's (< 7,5 ton): 26%;
- Zware vrachtauto's (> 7,5 ton): 74%.

Er kan dus worden aangenomen dat de intensiteit als volgt verdeeld is:

- Lichte vrachtauto's (< 7,5 ton): $424 \times 0,26 = 110$ lichte vrachtauto's/etmaal;
- Zware vrachtauto's (> 7,5 ton): $424 \times 0,74 = 314$ zware vrachtauto's/etmaal.

Op basis van de belangrijkste verkeersrelaties van het plangebied met de omgeving en de Verkeerstromenkaart 2019 van de provincie Zeeland is de verkeersafwikkeling op het netwerk ingeschat, zie figuur 2.



Figuur 2 Overzicht verkeersafwikkeling op het netwerk in procenten

4. RESULTATEN EN CONCLUSIE

Gebruiksfase referentiesituatie

Uit de berekening voor de gebruiksfase van de referentiesituatie blijkt dat er sprake is van stikstofdeposities van 2,20 mol/ha/jr op Natura 2000-gebied.

Gebruiksfase beoogde situatie

Uit berekeningen voor de gebruiksfase van de beoogde situatie blijkt dat er geen sprake is van stikstofdeposities hoger dan 0,00 mol/ha/jr op het Natura 2000-gebied.

Gebruiksfase verschilberekening

De beoogde situatie resulteert in een uitstoot van 131,33 kg NH₃ per jaar tegenover een uitstoot van 12.421,50 kg NH₃ per jaar in de referentiesituatie. Dit betekent een afname van 12.290,17 kg NH₃ per jaar. Daarnaast blijkt uit de berekening dat er sprake is van een afname van stikstofdepositie op een groot aantal Natura 2000-gebieden. De uitbreiding met Welgelegen IV leidt niet tot aantasting van Natura 2000-gebieden.

Naar aanleiding van de tussenuitspraak van de AbRS is een aanvullende berekening gemaakt met eigen rekenpunten op circa 4,9 km. Hieruit blijkt dat er op die afstand geen toename van stikstofdepositie vanuit wegverkeer plaatsvindt. Er kan dus op voorhand worden uitgesloten dat er na vijf kilometer nog depositietoename plaatsvindt.

Voor projecten die niet leiden tot een toename van depositie is geen vergunning conform de Wet natuurbescherming nodig. De uitkomsten van de berekening dienen 5 jaar te worden bewaard, zodat bij controle kan worden aangetoond dat dit aspect is onderzocht.



Bijlagen:

- 1. Aeries berekening gebruiksfase referentiesituatie*
- 2. Aeries berekening gebruiksfase referentiesituatie met eigen rekenpunten*
- 3. Aeries berekening gebruiksfase beoogde situatie*
- 4. Aeries berekening gebruiksfase beoogde situatie met eigen rekenpunten*
- 5. Aeries berekening gebruiksfase – verschilberekening*
- 6. Aeries berekening gebruiksfase – verschilberekening met eigen rekenpunten*

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 (NH₃) 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 Situatie 1

- 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 adviseurs	Bedrijventerrein Welgelegen, - -

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Welgelegen IV	RRtaxphe8Rxb	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
11 augustus 2021, 15:00	2022	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1
NOx	-
NH ₃	12.421,50 kg/j

Resultaten

Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Krammer-Volkerak	2,20

Toelichting

Gebruiksfase referentiesituatie

Locatie
Situatie 1Emissie
Situatie 1

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1  varkenshouderij Landbouw Stalemissies	9.996,00 kg/j	-
2  varkenshouderij Landbouw Stalemissies	2.376,00 kg/j	-
3  Landbouwkundig gebruik Landbouw Landbouwgrond	2,40 kg/j	-
4  landbouwkundige gebruik Landbouw Landbouwgrond	15,60 kg/j	-
5  Landbouwkundig gebruik Landbouw Landbouwgrond	31,50 kg/j	-

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

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Krammer-Volkerak	2,20	
Brabantse Wal	1,88	
Oosterschelde	1,66	
Grevelingen	0,68	
Yerseke en Kapelse Moer	0,48	
Westerschelde & Saeftinghe	0,33	
Biesbosch	0,32	
Voornes Duin	0,29	
Duinen Goeree & Kwade Hoek	0,24	
Ulvenhoutse Bos	0,23	
Solleveld & Kapittelduinen	0,18	
Kop van Schouwen	0,16	
Manteling van Walcheren	0,15	
Vogelkreek	0,14	-
Langstraat	0,13	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,12	
Westduinpark & Wapendal	0,11	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,11	
Meijendel & Berkheide	0,11	
Regte Heide & Riels Laag	0,09	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Kempenland-West	0,09	
Voordelta	0,09	0,08
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,09	0,07
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,08	
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	0,07	0,06
Uiterwaarden Lek	0,07	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,07	
Oostelijke Vechtplassen	0,07	
Zouweboezem	0,06	
Zwin & Kievittepolder	0,06	
Rijntakken	0,06	
Canisvliet	0,06	
Kennemerland-Zuid	0,06	
Coepelduynen	0,06	
Naardermeer	0,05	
Kolland & Overlangbroek	0,05	
Veluwe	0,05	
Groote Gat	0,05	
Botshol	0,04	
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,04	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Binnenveld	0,04	
Strabrechtse Heide & Beuven	0,04	
Noordhollands Duinreservaat	0,03	
Sint Jansberg	0,03	
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,03	
Polder Westzaan	0,03	
Maasduinen	0,03	
Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske	0,03	
Schoorlse Duinen	0,03	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,03	
Boschhuizerbergen	0,03	
De Bruuk	0,03	
Zeldersche Driessen	0,03	
Landgoederen Brummen	0,02	
Groote Peel	0,02	
Zwanenwater & Pettemerduinen	0,02	
Leudal	0,02	
Oeffelter Meent	0,02	
Duinen Den Helder-Callantsoog	0,02	
Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder	0,02	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Meinweg	0,02	
Sarsven en De Banen	0,02	
Sallandse Heuvelrug	0,02	
Swalmdal	0,02	
Boetelerveld	0,02	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,02	
Borkeld	0,02	
Weerribben	0,02	
De Wieden	0,02	
Duinen en Lage Land Texel	0,02	
Stelkampsveld	0,02	
Korenburgerveen	0,02	
Roerdal	0,02	
Holtingerveld	0,02	
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,02	
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,02	
Bunder- en Elslooërbos	0,02	
Dwingelderveld	0,01	
Brunssummerheide	0,01	
Wierdense Veld	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Geleenbeekdal	0,01	
Bekendelle	0,01	
Eilandspolder	0,01	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,01	
Engbertsdijksvenen	0,01	
Rottige Meenthe & Brandemeer	0,01	
Geuldal	0,01	
Lonnekermeer	0,01	
Bemelerberg & Schiepersberg	0,01	
Sint Pietersberg & Jekerdal	0,01	
Witte Veen	0,01	
Savelsbos	0,01	
Olde Maten & Veerslootslanden	0,01	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,01	
Willinks Weust	0,01	
Fochteloërveen	0,01	
Wooldse Veen	0,01	
Aamsveen	0,01	
Landgoederen Oldenzaal	0,01	
Lemselermaten	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Waddenzee	0,01	
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,01	
Mantingerzand	0,01	
Duinen Vlieland	0,01	
Alde Feanen	0,01	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,01	
Mantingerbos	0,01	
Elperstroomgebied	0,01	
Zwarte Meer	0,01	-
Duinen Terschelling	0,01	
Noorbeemden & Hoogbos	0,01	
Duinen Ameland	0,01	
Bargerveen	0,01	
Dinkelland	0,01	
Drentsche Aa-gebied	0,01	
Drouwenerzand	0,01	
Norgerholt	0,01	
Oudegaasterbrekken, Fluessen en omgeving	0,01	-
Witterveld	0,01	
Kunderberg	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Duinen Schiermonnikoog	0,01	
IJsselmeer	0,01	-
Wijnjeterper Schar	0,01	
Van Oordt's Mersken	0,01	
Bakkeveense Duinen	0,01	
Noordzeekustzone	0,01	
Maas bij Eijsden	0,01	-
Lieftingsbroek	0,01	
Groote Wielen	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
habitatype
(mol/ha/j)

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

Krammer-Volkerak

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	2,20	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	2,20	
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	1,50	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	1,44	
H2160 Duindoornstruwelen	1,13	
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,97	0,63

Brabantse Wal

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg13 Bos van arme zandgronden	1,88	
L4030 Droge heiden	1,67	
Lg09 Droog struisgrasland	1,67	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	1,65	
Lg04 Zuur ven	1,35	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,58	
H3160 Zure vennen	0,53	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,53	
H4030 Droge heiden	0,53	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,52	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,43	
H2330 Zandverstuivingen	0,42	

Oosterschelde

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H1320 Slijkgrasvelden	1,66	
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	1,66	
H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	1,27	0,97
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	1,12	0,63
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,07	

Grevelingen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,68	
H2160 Duindoornstruwelen	0,45	
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,43	
H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0,34	
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,32	
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,24	0,23
H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	0,16	

Yerseke en Kapelse Moer

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,48	
H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0,48	

Westerschelde & Saeftinghe

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,33	
H1320 Slijkgrasvelden	0,30	0,22
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,25	0,16
H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0,25	0,10
H2160 Duindoornstruwelen	0,23	0,08
H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	0,12	-
H2120 Witte duinen	0,09	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,08	
H2110 Embryonale duinen	0,08	

Biesbosch

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,32	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,21	
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,14	0,10
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,14	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,14	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,09	-

Voornes Duin

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H218oAo Duinbossen (droog), overig	0,29	
H218oB Duinbossen (vochtig)	0,29	
H213oA Grijze duinen (kalkrijk)	0,29	
H219oAom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,28	
H218oC Duinbossen (binnenduinrand)	0,27	
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,27	
H219oAe Vochtige duinvalleien (open water), (matig) eutrofe vormen	0,27	
H219oB Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,25	
H216o Duindoornstruwelen	0,24	
H212o Witte duinen	0,22	
H213oC Grijze duinen (heischraal)	0,20	
H217o Kruipwilgstruwelen	0,11	

Duinen Goeree & Kwade Hoek

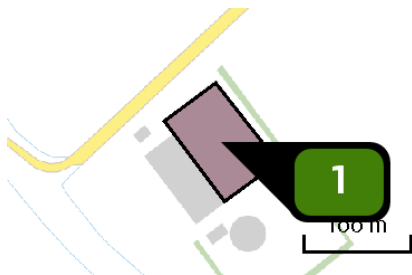
Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H216o Duindoornstruwelen	0,24	
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,24	
H2130A Griuze duinen (kalkrijk)	0,23	
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,21	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,14	
H2130B Griuze duinen (kalkarm)	0,13	
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,13	
H2120 Witte duinen	0,12	
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,11	
H2130C Griuze duinen (heischraal)	0,10	
H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	0,10	
H2110 Embryonale duinen	0,08	
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,06	-

Ulvenhoutse Bos

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,23	
H912o Beuken-eikenbossen met hulst	0,22	
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,22	

- * 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.

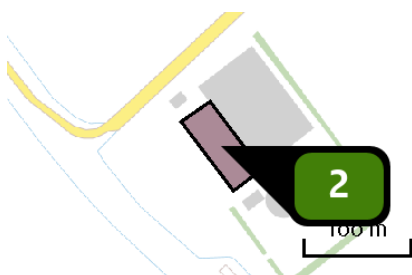
Emissie
(per bron)
Situatie 1



Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Oppervlakte
Spreiding
Warmteinhoud
NH₃

varkenshouderij
73692, 396168
5,0 m
0,6 ha
2,5 m
0,000 MW
9.996,00 kg/j

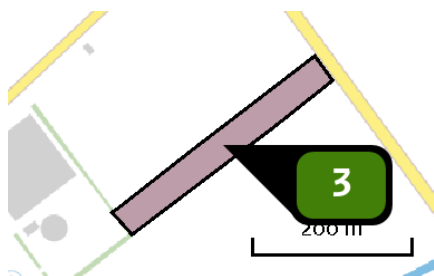
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.13	gedeeltelijk roostervloer; spoelgotensysteem met roosters (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BB 98.10.065/A 99.11.079)	5.880	NH ₃	1,700	9.996,00 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Oppervlakte
Spreiding
Warmteinhoud
NH₃

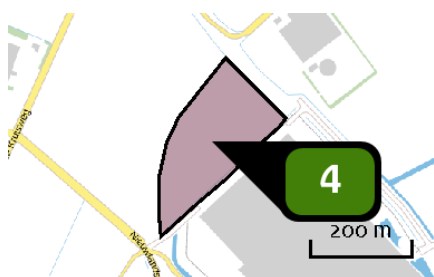
varkenshouderij
73658, 396132
5,0 m
0,3 ha
2,5 m
0,000 MW
2.376,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.15.2	gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 70% emissiereductie met waterwasser, chemische water en biofilter (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BWL 2006.15)	2.640	NH ₃	0,900	2.376,00 kg/j



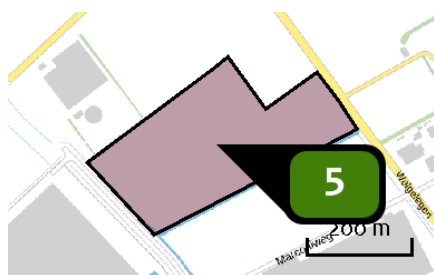
Naam	Landbouwkundig gebruik
Locatie (X,Y)	73930, 396188
Uitstoothoogte	<u>0,5 m</u>
Oppervlakte	<u>1,2 ha</u>
Spreiding	<u>0,3 m</u>
Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>
NH ₃	<u>2,40 kg/j</u>

Sector		Omschrijving	Stof	Emissie
Landbouw grond		Mestaanwending: dierlijke mest	NH ₃	2,40 kg/j



Naam	landbouwkundige gebruik
Locatie (X,Y)	73489, 395938
Uitstoothoogte	<u>0,5 m</u>
Oppervlakte	<u>4,2 ha</u>
Spreiding	<u>0,3 m</u>
Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>
NH ₃	<u>15,60 kg/j</u>

Sector		Omschrijving	Stof	Emissie
Landbouw grond		Mestaanwending: dierlijke mest	NH ₃	15,60 kg/j



Naam	Landbouwkundig gebruik
Locatie (X,Y)	73952, 396028
Uitstoothoogte	<u>0,5 m</u>
Oppervlakte	<u>8,5 ha</u>
Spreiding	<u>0,3 m</u>
Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>
NH ₃	<u>31,50 kg/j</u>

Sector		Omschrijving	Stof	Emissie
Landbouw grond		Mestaanwending: dierlijke mest	NH ₃	31,50 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_20210525_2040287d5b

Database versie 2020_20210713_c09c249ebe

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

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 (NH₃) 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 Situatie 1

- 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 adviseurs	Bedrijventerrein Welgelegen, - -

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Welgelegen IV	RdQwFzSRYUgE	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
12 augustus 2021, 10:58	2022	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	-
NH ₃	12.421,50 kg/j

Resultaten

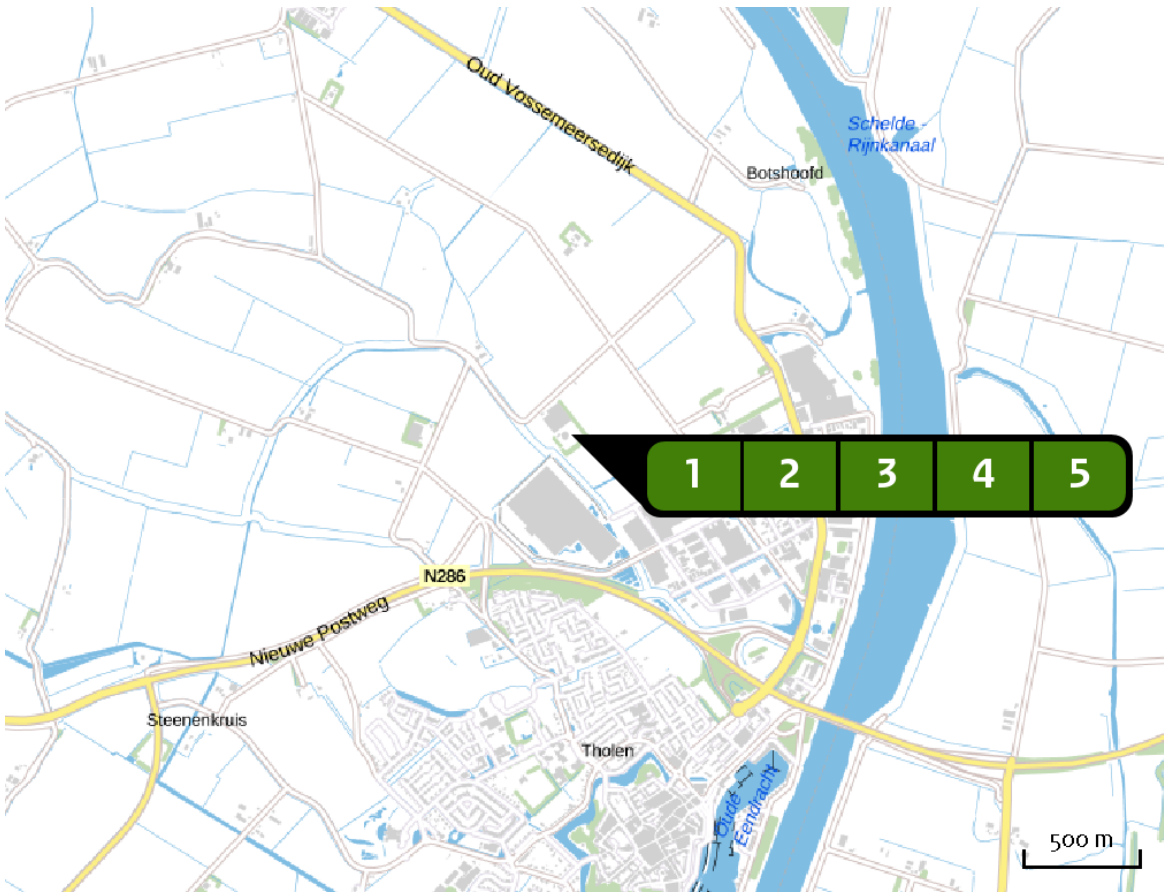
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Krammer-Volkerak	2,20

Toelichting

Gebruiksfase referentiesituatie met rekenpunten

Locatie
Situatie 1



Emissie
Situatie 1

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	varkenshouderij Landbouw Stalemissies	9.996,00 kg/j	-
2	varkenshouderij Landbouw Stalemissies	2.376,00 kg/j	-
3	Landbouwkundig gebruik Landbouw Landbouwgrond	2,40 kg/j	-
4	landbouwkundige gebruik Landbouw Landbouwgrond	15,60 kg/j	-
5	Landbouwkundig gebruik Landbouw Landbouwgrond	31,50 kg/j	-

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

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Krammer-Volkerak	2,20	
Brabantse Wal	1,88	
Oosterschelde	1,66	
Grevelingen	0,68	
Yerseke en Kapelse Moer	0,48	
Westerschelde & Saeftinghe	0,33	
Biesbosch	0,32	
Voornes Duin	0,29	
Duinen Goeree & Kwade Hoek	0,24	
Ulvenhoutse Bos	0,23	
Solleveld & Kapittelduinen	0,18	
Kop van Schouwen	0,16	
Manteling van Walcheren	0,15	
Vogelkreek	0,14	-
Langstraat	0,13	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,12	
Westduinpark & Wapendal	0,11	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,11	
Meijendel & Berkheide	0,11	
Regte Heide & Riels Laag	0,09	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Kempenland-West	0,09	
Voordelta	0,09	0,08
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,09	0,07
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,08	
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	0,07	0,06
Uiterwaarden Lek	0,07	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,07	
Oostelijke Vechtplassen	0,07	
Zouweboezem	0,06	
Zwin & Kievittepolder	0,06	
Rijntakken	0,06	
Canisvliet	0,06	
Kennemerland-Zuid	0,06	
Coepelduynen	0,06	
Naardermeer	0,05	
Kolland & Overlangbroek	0,05	
Veluwe	0,05	
Groote Gat	0,05	
Botshol	0,04	
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,04	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Binnenveld	0,04	
Strabrechtse Heide & Beuven	0,04	
Noordhollands Duinreservaat	0,03	
Sint Jansberg	0,03	
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,03	
Polder Westzaan	0,03	
Maasduinen	0,03	
Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske	0,03	
Schoorlse Duinen	0,03	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,03	
Boschhuizerbergen	0,03	
De Bruuk	0,03	
Zeldersche Driessen	0,03	
Landgoederen Brummen	0,02	
Groote Peel	0,02	
Zwanenwater & Pettemerduinen	0,02	
Leudal	0,02	
Oeffelter Meent	0,02	
Duinen Den Helder-Callantsoog	0,02	
Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder	0,02	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Meinweg	0,02	
Sarsven en De Banen	0,02	
Sallandse Heuvelrug	0,02	
Swalmdal	0,02	
Boetelerveld	0,02	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,02	
Borkeld	0,02	
Weerribben	0,02	
De Wieden	0,02	
Duinen en Lage Land Texel	0,02	
Stelkampsveld	0,02	
Korenburgerveen	0,02	
Roerdal	0,02	
Holtingerveld	0,02	
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,02	
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,02	
Bunder- en Elslooërbos	0,02	
Dwingelderveld	0,01	
Brunssummerheide	0,01	
Wierdense Veld	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Geleenbeekdal	0,01	
Bekendelle	0,01	
Eilandspolder	0,01	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,01	
Engbertsdijksvenen	0,01	
Rottige Meenthe & Brandemeer	0,01	
Geuldal	0,01	
Lonnekermeer	0,01	
Bemelerberg & Schiepersberg	0,01	
Sint Pietersberg & Jekerdal	0,01	
Witte Veen	0,01	
Savelsbos	0,01	
Olde Maten & Veerslootslanden	0,01	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,01	
Willinks Weust	0,01	
Fochteloërveen	0,01	
Wooldse Veen	0,01	
Aamsveen	0,01	
Landgoederen Oldenzaal	0,01	
Lemselermaten	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Waddenzee	0,01	
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,01	
Mantingerzand	0,01	
Duinen Vlieland	0,01	
Alde Feanen	0,01	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,01	
Mantingerbos	0,01	
Elperstroomgebied	0,01	
Zwarte Meer	0,01	-
Duinen Terschelling	0,01	
Noorbeemden & Hoogbos	0,01	
Duinen Ameland	0,01	
Bargerveen	0,01	
Dinkelland	0,01	
Drentsche Aa-gebied	0,01	
Drouwenerzand	0,01	
Norgerholt	0,01	
Oudegaasterbrekken, Fluessen en omgeving	0,01	-
Witterveld	0,01	
Kunderberg	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Duinen Schiermonnikoog	0,01	
IJsselmeer	0,01	-
Wijnjeterper Schar	0,01	
Van Oordt's Mersken	0,01	
Bakkeveense Duinen	0,01	
Noordzeekustzone	0,01	
Maas bij Eijsden	0,01	-
Lieftingsbroek	0,01	
Groote Wielen	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
habitatype
(mol/ha/j)

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

Krammer-Volkerak

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	2,20	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	2,20	
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	1,50	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	1,44	
H2160 Duindoornstruwelen	1,13	
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,97	0,63

Brabantse Wal

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg13 Bos van arme zandgronden	1,88	
L4030 Droge heiden	1,67	
Lg09 Droog struisgrasland	1,67	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	1,65	
Lg04 Zuur ven	1,35	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,58	
H3160 Zure vennen	0,53	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,53	
H4030 Droge heiden	0,53	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,52	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,43	
H2330 Zandverstuivingen	0,42	

Oosterschelde

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H1320 Slijkgrasvelden	1,66	
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	1,66	
H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	1,27	0,97
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	1,12	0,63
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,07	

Grevelingen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,68	
H2160 Duindoornstruwelen	0,45	
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,43	
H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0,34	
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,32	
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,24	0,23
H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	0,16	

Yerseke en Kapelse Moer

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,48	
H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0,48	

Westerschelde & Saeftinghe

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,33	
H1320 Slijkgrasvelden	0,30	0,22
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,25	0,16
H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0,25	0,10
H2160 Duindoornstruwelen	0,23	0,08
H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	0,12	-
H2120 Witte duinen	0,09	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,08	
H2110 Embryonale duinen	0,08	

Biesbosch

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,32	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,21	
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,14	0,10
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,14	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,14	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,09	-

Voornes Duin

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H218oAo Duinbossen (droog), overig	0,29	
H218oB Duinbossen (vochtig)	0,29	
H213oA Grijze duinen (kalkrijk)	0,29	
H219oAom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,28	
H218oC Duinbossen (binnenduinrand)	0,27	
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,27	
H219oAe Vochtige duinvalleien (open water), (matig) eutrofe vormen	0,27	
H219oB Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,25	
H216o Duindoornstruwelen	0,24	
H212o Witte duinen	0,22	
H213oC Grijze duinen (heischraal)	0,20	
H217o Kruipwilgstruwelen	0,11	

Duinen Goeree & Kwade Hoek

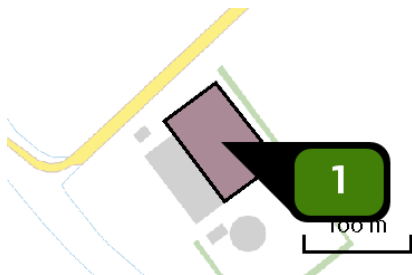
Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H216o Duindoornstruwelen	0,24	
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,24	
H213oA Griuze duinen (kalkrijk)	0,23	
H133oA Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,21	
H219oB Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,14	
H213oB Griuze duinen (kalkarm)	0,13	
H219oC Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,13	
H212o Witte duinen	0,12	
H219oAom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,11	
H213oC Griuze duinen (heischraal)	0,10	
H131oB Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	0,10	
H211o Embryonale duinen	0,08	
H131oA Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,06	-

Ulvenhoutse Bos

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,23	
H912o Beuken-eikenbossen met hulst	0,22	
H916oA Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,22	

- * 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.

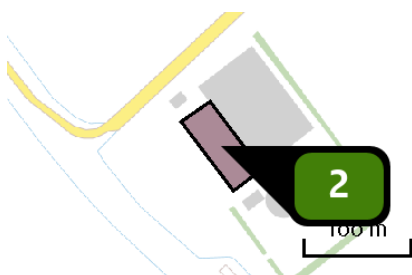
Emissie
(per bron)
Situatie 1



Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Oppervlakte
Spreiding
Warmteinhoud
NH₃

varkenshouderij
73692, 396168
5,0 m
0,6 ha
2,5 m
0,000 MW
9.996,00 kg/j

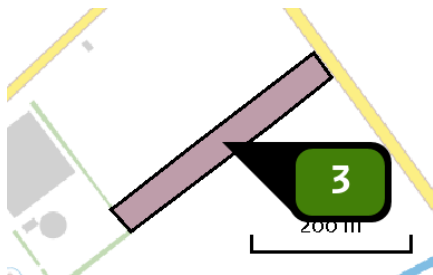
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.13	gedeeltelijk roostervloer; spoelgotensysteem met roosters (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BB 98.10.065/A 99.11.079)	5.880	NH ₃	1,700	9.996,00 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Oppervlakte
Spreiding
Warmteinhoud
NH₃

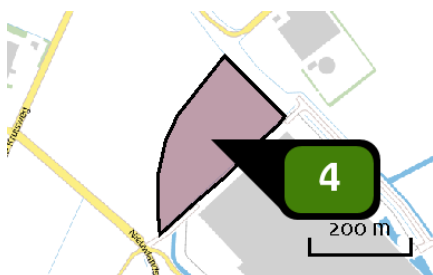
varkenshouderij
73658, 396132
5,0 m
0,3 ha
2,5 m
0,000 MW
2.376,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.15.2	gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 70% emissiereductie met waterwasser, chemische water en biofilter (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BWL 2006.15)	2.640	NH ₃	0,900	2.376,00 kg/j



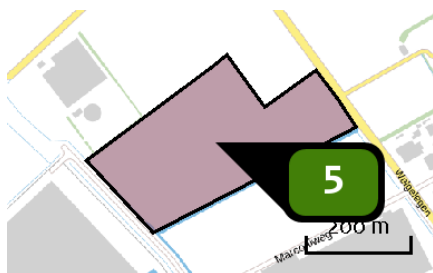
Naam	Landbouwkundig gebruik
Locatie (X,Y)	73930, 396188
Uitstoothoogte	<u>0,5 m</u>
Oppervlakte	<u>1,2 ha</u>
Spreiding	<u>0,3 m</u>
Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>
NH ₃	<u>2,40 kg/j</u>

Sector		Omschrijving	Stof	Emissie
Landbouw grond		Mestaanwending: dierlijke mest	NH ₃	2,40 kg/j



Naam	landbouwkundige gebruik
Locatie (X,Y)	73489, 395938
Uitstoothoogte	<u>0,5 m</u>
Oppervlakte	<u>4,2 ha</u>
Spreiding	<u>0,3 m</u>
Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>
NH ₃	<u>15,60 kg/j</u>

Sector		Omschrijving	Stof	Emissie
Landbouw grond		Mestaanwending: dierlijke mest	NH ₃	15,60 kg/j



Naam	Landbouwkundig gebruik
Locatie (X,Y)	73952, 396028
Uitstoothoogte	<u>0,5 m</u>
Oppervlakte	<u>8,5 ha</u>
Spreiding	<u>0,3 m</u>
Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>
NH ₃	<u>31,50 kg/j</u>

Sector		Omschrijving	Stof	Emissie
Landbouw grond		Mestaanwending: dierlijke mest	NH ₃	31,50 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_20210525_2040287d5b

Database versie 2020_20210713_c09c249ebe

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

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 (NH₃) 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 Situatie 1

- 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 adviseurs	Bedrijventerrein Welgelegen, - -

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Welgelegen IV	RW78GdyETfm9	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
11 augustus 2021, 13:47	2022	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	3.208,89 kg/j
NH ₃	131,33 kg/j

Resultaten

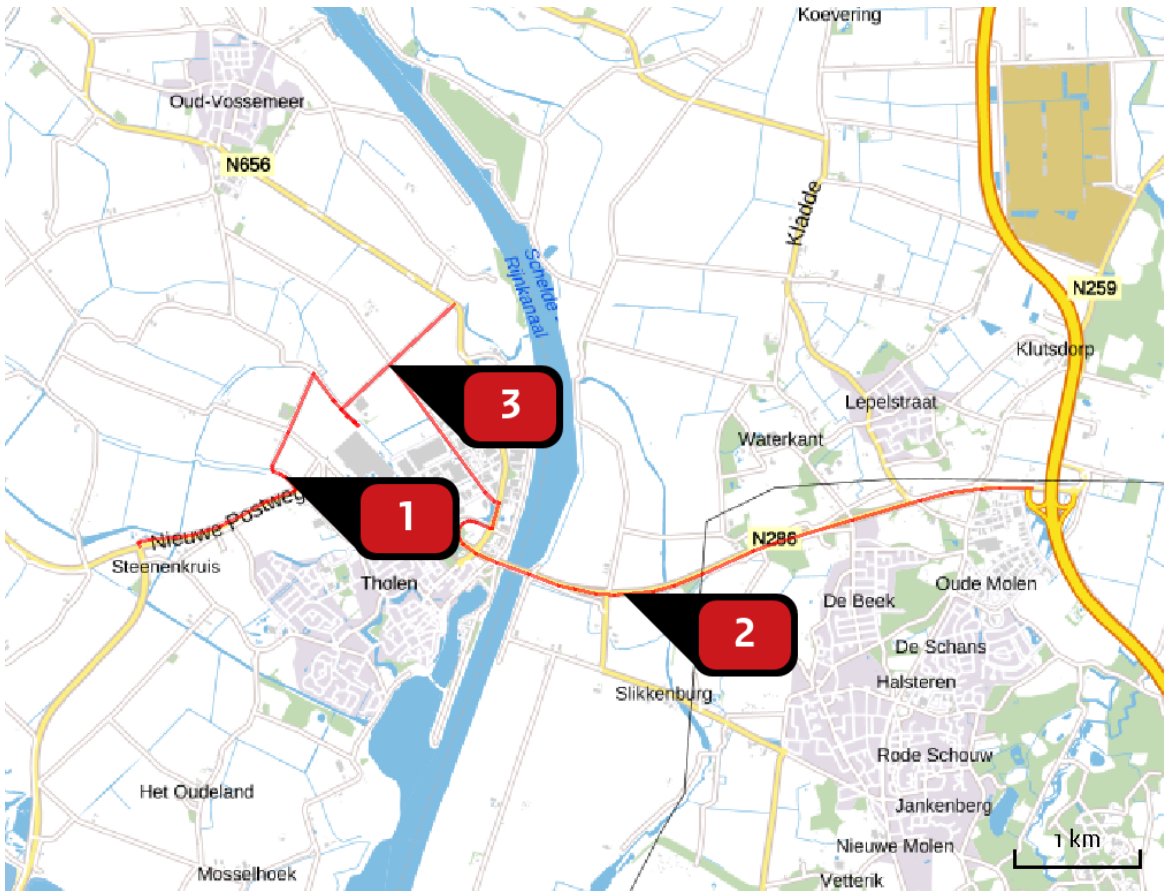
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied
Uw berekening heeft geen depositieresultaten opgeleverd boven 0,00 mol/ha/jr.

Toelichting

Gebruiksfase

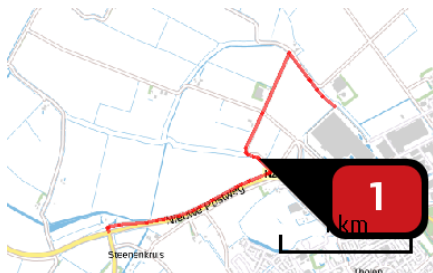
Locatie
Situatie 1



Emissie
Situatie 1

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
1	Wegverkeer route 1 Wegverkeer Buitenwegen	11,63 kg/j	284,33 kg/j
2	Wegverkeer route 2 Wegverkeer Buitenwegen	112,03 kg/j	2.737,42 kg/j
3	Wegverkeer route 3 Wegverkeer Buitenwegen	7,67 kg/j	187,13 kg/j

Emissie
(per bron)
Situatie 1



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH3

Wegverkeer route 1
73077, 395591
284,33 kg/j
11,63 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	246,0 / etmaal	NOx NH3	63,68 kg/j 6,63 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	17,0 / etmaal	NOx NH3	40,49 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	47,0 / etmaal	NOx NH3	180,16 kg/j 4,23 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH3

Wegverkeer route 2
75760, 394659
2.737,42 kg/j
112,03 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.048,0 / etmaal	NOx NH3	613,33 kg/j 63,88 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	71,0 / etmaal	NOx NH3	382,29 kg/j 7,26 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	201,0 / etmaal	NOx NH3	1.741,80 kg/j 40,89 kg/j



Naam

Wegverkeer route 3

Locatie (X,Y)

73900, 396476

NOx

187,13 kg/j

NH₃

7,67 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	344,0 / etmaal	NOx NH ₃	42,00 kg/j 4,37 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	23,0 / etmaal	NOx NH ₃	25,83 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	66,0 / etmaal	NOx NH ₃	119,31 kg/j 2,80 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_20210525_2040287d5b

Database versie 2020_20210713_c09c249ebe

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

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 Situatie 1

- 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 adviseurs

Bedrijventerrein Welgelegen, - -

Activiteit

Omschrijving

AERIUS kenmerk

Welgelegen IV

Rbodvwe5oPjQ

Datum berekening

Rekenjaar

Rekenconfiguratie

12 augustus 2021, 10:39

2022

Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1

NOx

3.208,89 kg/j

NH₃

131,33 kg/j

Resultaten

Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

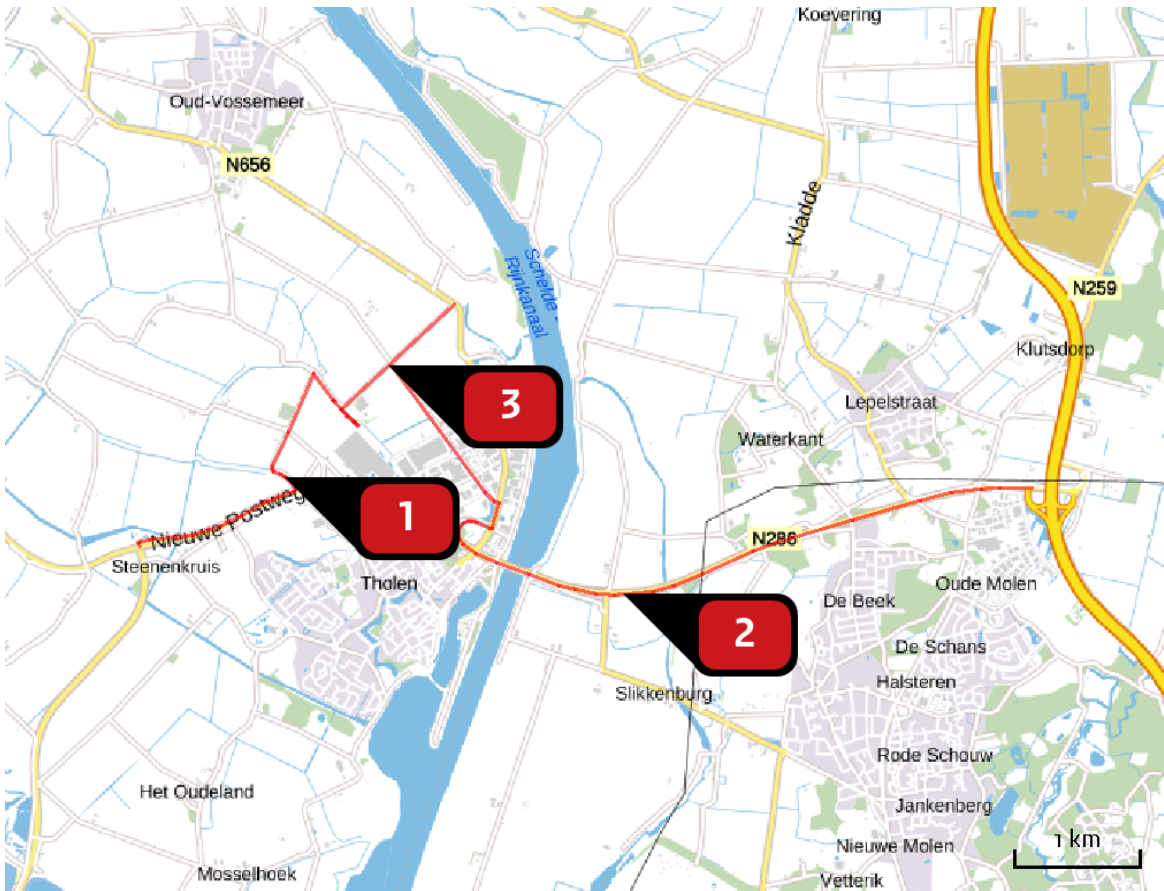
Natuurgebied

Uw berekening heeft geen depositieresultaten opgeleverd boven 0,00 mol/ha/jr.

Toelichting

Gebruiksfasen met rekenpunten

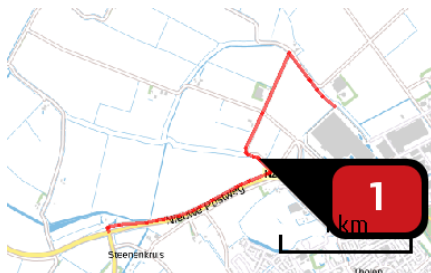
Locatie
Situatie 1



Emissie
Situatie 1

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
1	Wegverkeer route 1 Wegverkeer Buitenwegen	11,63 kg/j	284,33 kg/j
2	Wegverkeer route 2 Wegverkeer Buitenwegen	112,03 kg/j	2.737,42 kg/j
3	Wegverkeer route 3 Wegverkeer Buitenwegen	7,67 kg/j	187,13 kg/j

Emissie
(per bron)
Situatie 1



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH3

Wegverkeer route 1
73077, 395591
284,33 kg/j
11,63 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	246,0 / etmaal	NOx NH3	63,68 kg/j 6,63 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	17,0 / etmaal	NOx NH3	40,49 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	47,0 / etmaal	NOx NH3	180,16 kg/j 4,23 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH3

Wegverkeer route 2
75760, 394659
2.737,42 kg/j
112,03 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.048,0 / etmaal	NOx NH3	613,33 kg/j 63,88 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	71,0 / etmaal	NOx NH3	382,29 kg/j 7,26 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	201,0 / etmaal	NOx NH3	1.741,80 kg/j 40,89 kg/j



Naam

Wegverkeer route 3

Locatie (X,Y)

73900, 396476

NOx

187,13 kg/j

NH₃

7,67 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	344,0 / etmaal	NOx NH ₃	42,00 kg/j 4,37 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	23,0 / etmaal	NOx NH ₃	25,83 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	66,0 / etmaal	NOx NH ₃	119,31 kg/j 2,80 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_20210525_2040287d5b

Database versie 2020_20210713_c09c249ebe

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

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 Situatie 1 en Situatie 2

- 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 adviseurs	Bedrijventerrein Welgelegen, - -

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Welgelegen IV	RSsCgiyUXTZD	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
11 augustus 2021, 14:47	2022	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	3.208,89 kg/j	3.208,89 kg/j
NH ₃	12.421,50 kg/j	131,33 kg/j	-12.290,17 kg/j

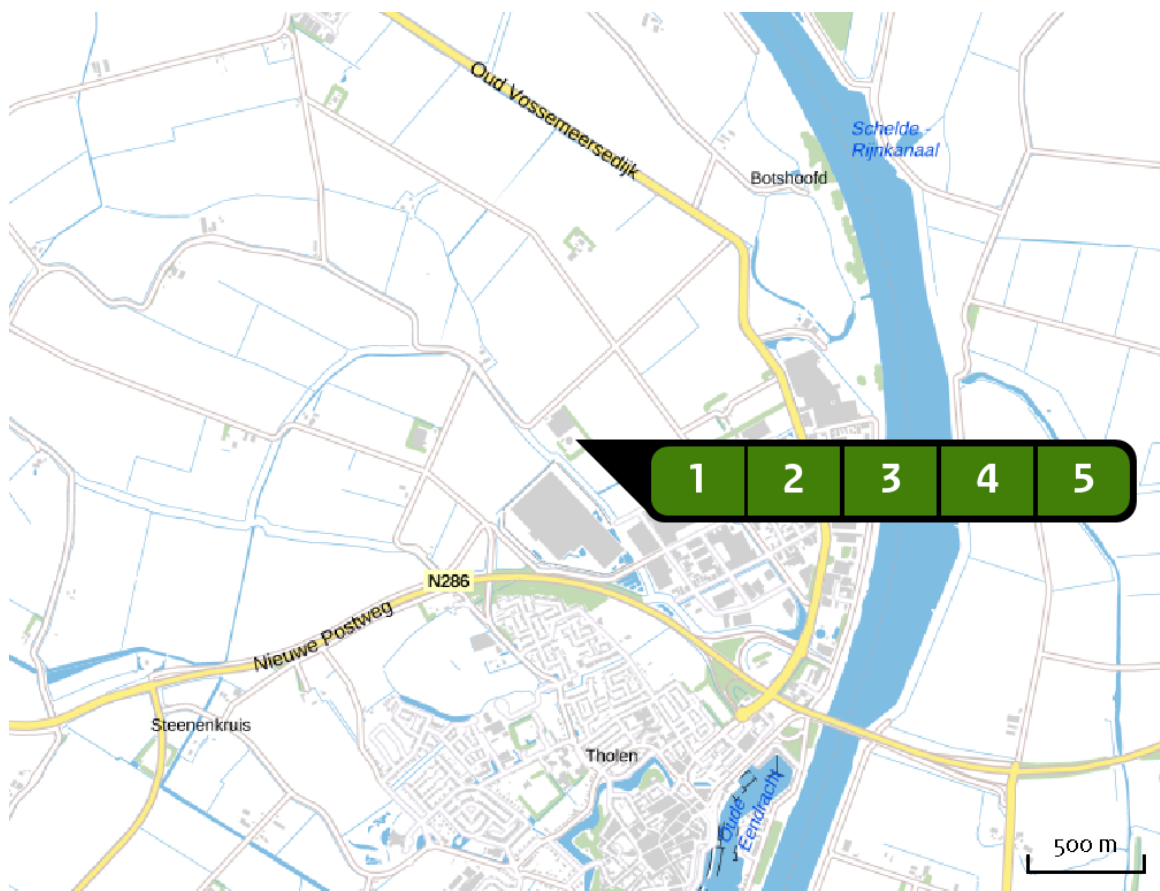
Resultaten

Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied
Uw berekening heeft geen verschillen opgeleverd boven 0,00 mol/ha/jr.

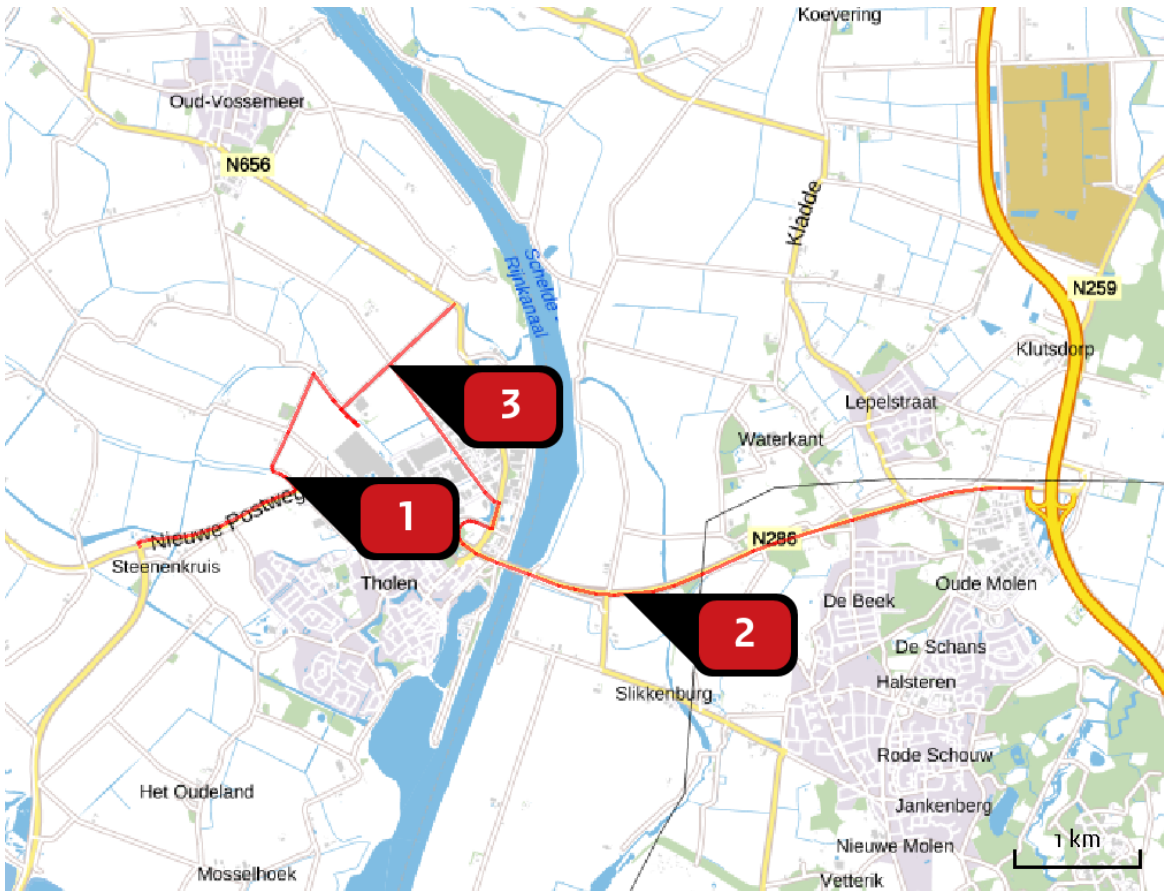
Toelichting

Gebruiksfasen - verschilberekening

Locatie
Situatie 1Emissie
Situatie 1

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1  varkenshouderij Landbouw Stalemissies	9.996,00 kg/j	-
2  varkenshouderij Landbouw Stalemissies	2.376,00 kg/j	-
3  Landbouwkundig gebruik Landbouw Landbouwgrond	2,40 kg/j	-
4  landbouwkundige gebruik Landbouw Landbouwgrond	15,60 kg/j	-
5  Landbouwkundig gebruik Landbouw Landbouwgrond	31,50 kg/j	-

Locatie
Situatie 2



Emissie
Situatie 2

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
1	Wegverkeer route 1 Wegverkeer Buitenwegen	11,63 kg/j	284,33 kg/j
2	Wegverkeer route 2 Wegverkeer Buitenwegen	112,03 kg/j	2.737,42 kg/j
3	Wegverkeer route 3 Wegverkeer Buitenwegen	7,67 kg/j	187,13 kg/j

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

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	
Waddenzee	0,01	0,00	- 0,01	
Noordzeekustzone	0,01	0,00	- 0,01	
Duinen Terschelling	0,01	0,00	- 0,01	
Duinen Vlieland	0,01	0,00	- 0,01	
Duinen Ameland	0,01	0,00	- 0,01	
Duinen en Lage Land Texel	0,01	0,00	- 0,01	
Duinen Schiermonnikoog	0,01	0,00	- 0,01	
Drentsche Aa-gebied	0,01	0,00	- 0,01	
Lieftinghsbroek	0,01	0,00	- 0,01	
Groote Wielen	0,01	0,00	- 0,01	-
Fochteloërveen	0,01	0,00	- 0,01	
Bakkeveense Duinen	0,01	0,00	- 0,01	
Wijnjeterper Schar	0,01	0,00	- 0,01	
Drouwenerzand	0,01	0,00	- 0,01	
Alde Feanen	0,01	0,00	- 0,01	
Bargerveen	0,01	0,00	- 0,01	
Van Oordt's Mersken	0,01	0,00	- 0,01	
Witterveld	0,01	0,00	- 0,01	
Dinkelland	0,01	0,00	- 0,01	
Duinen Den Helder-Callantsoog	0,01	0,00	- 0,01	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Norgerholt	0,01	0,00	- 0,01	
Elperstroomgebied	0,01	0,00	- 0,01	
Mantingerzand	0,01	0,00	- 0,01	
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,01	0,00	- 0,01	
Geuldal	0,01	0,00	- 0,01	
Zwanenwater & Pettemerduinen	0,01	0,00	- 0,01	
Savelsbos	0,01	0,00	- 0,01	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,01	0,00	- 0,01	
Dwingelderveld	0,01	0,00	- 0,01	
Maas bij Eijsden	0,01	0,00	- 0,01	-
Mantingerbos	0,01	0,00	- 0,01	
IJsselmeer	0,01	0,00	- 0,01	-
Rottige Meenthe & Brandemeer	0,01	0,00	- 0,01	
Schoorlse Duinen	0,01	0,00	- 0,01	
Landgoederen Oldenzaal	0,01	0,00	- 0,01	
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,01	0,00	- 0,01	
Kunderberg	0,01	0,00	- 0,01	
Oudegaasterbrekken, Fluessen en omgeving	0,01	0,00	- 0,01	-
Weerribben	0,01	0,00	- 0,01	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,01	0,00	- 0,01	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Noorbeemden & Hoogbos	0,01	0,00	- 0,01	
Holtingerveld	0,01	0,00	- 0,01	
Aamsveen	0,01	0,00	- 0,01	
Bemelerberg & Schiepersberg	0,01	0,00	- 0,01	
Engbertsdijksvenen	0,01	0,00	- 0,01	
Brunssummerheide	0,01	0,00	- 0,01	
Lemselermaten	0,01	0,00	- 0,01	
Geleenbeekdal	0,01	0,00	- 0,01	
De Wieden	0,01	0,00	- 0,01	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,01	0,00	- 0,01	
Witte Veen	0,01	0,00	- 0,01	
Sint Pietersberg & Jekerdal	0,01	0,00	- 0,01	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,01	0,00	- 0,01	
Noordhollands Duinreservaat	0,01	0,00	- 0,01	
Olde Maten & Veerslootslanden	0,01	0,00	- 0,01	
Lonnekermeer	0,01	0,00	- 0,01	
Willinks Weust	0,01	0,00	- 0,01	
Wooldse Veen	0,01	0,00	- 0,01	
Wierdense Veld	0,01	0,00	- 0,01	
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,01	0,00	- 0,01	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Bunder- en Elslooërbos	0,01	0,00	- 0,01	
Roerdal	0,01	0,00	- 0,01	
Sallandse Heuvelrug	0,01	0,00	- 0,01	
Zwarte Meer	0,01	0,00	- 0,01	-
Korenburgerveen	0,01	0,00	- 0,01	
Bekendelle	0,01	0,00	- 0,01	
Meinweg	0,01	0,00	- 0,01	
Borkeld	0,01	0,00	- 0,01	
Rijntakken	0,01	0,00	- 0,01	
Kennemerland-Zuid	0,01	0,00	- 0,01	-0,02
Stelkampsveld	0,01	0,00	- 0,01	
Boetelerveld	0,01	0,00	- 0,01	
Maasduinen	0,01	0,00	- 0,01	
Veluwe	0,01	0,00	- 0,01	
Swalmdal	0,01	0,00	- 0,01	
Eilandspolder	0,01	0,00	- 0,01	
Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder	0,01	0,00	- 0,01	
Landgoederen Brummen	0,01	0,00	- 0,01	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,01	0,00	- 0,01	
Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske	0,02	0,00	- 0,02	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Groote Peel	0,02	0,00	- 0,02	
Sarsven en De Banen	0,02	0,00	- 0,02	
Leudal	0,02	0,00	- 0,02	
Polder Westzaan	0,02	0,00	- 0,02	
Zeldersche Driessen	0,02	0,00	- 0,02	
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,02	0,00	- 0,02	
Boschhuizerbergen	0,02	0,00	- 0,02	
Oeffelter Meent	0,02	0,00	- 0,02	
De Bruuk	0,02	0,00	- 0,02	
Strabrechtse Heide & Beuven	0,02	0,00	- 0,02	
Zwin & Kievittepolder	0,02	0,00	- 0,02	-0,03
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,02	0,00	- 0,02	
Sint Jansberg	0,02	0,00	- 0,02	
Kop van Schouwen	0,02	0,00	- 0,02	-0,03
Westerschelde & Saeftinghe	0,02	0,00	- 0,02	-0,03
Voordelta	0,02	0,00	- 0,02	-0,04
Binnenveld	0,02	0,00	- 0,02	
Naardermeer	0,02	0,00	- 0,02	-0,03
Grevelingen	0,03	0,00	- 0,03	-0,06
Manteling van Walcheren	0,03	0,00	- 0,03	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Coepelduynen	0,03	0,00	- 0,03	
Oostelijke Vechtplassen	0,03	0,00	- 0,03	
Meijndel & Berkheide	0,03	0,00	- 0,03	
Botshol	0,03	0,00	- 0,03	
Kolland & Overlangbroek	0,03	0,00	- 0,03	
Groote Gat	0,03	0,00	- 0,03	-0,05
Solleveld & Kapittelduinen	0,03	0,00	- 0,03	-0,04
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	0,03	0,00	- 0,03	
Kempenland-West	0,03	0,00	- 0,03	
Oosterschelde	0,03	0,00	- 0,03	-0,05
Westduinpark & Wapendal	0,03	0,00	- 0,03	
Voornes Duin	0,04	0,00	- 0,04	-0,06
Duinen Goeree & Kwade Hoek	0,04	0,00	- 0,04	-0,06
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,04	0,00	- 0,04	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,04	0,00	- 0,04	
Canisvliet	0,04	0,00	- 0,04	-0,06
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,05	0,00	- 0,05	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,05	0,00	- 0,05	
Uiterwaarden Lek	0,05	0,00	- 0,05	
Zouweboezem	0,05	0,00	- 0,05	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,05	0,00	- 0,05	-0,06
Regte Heide & Riels Laag	0,06	0,00	- 0,06	
Langstraat	0,07	0,00	- 0,07	
Biesbosch	0,08	0,00	- 0,08	-0,10
Vogelkreek	0,10	0,00	- 0,10	-
Brabantse Wal	0,12	0,00	- 0,12	
Ulvenhoutse Bos	0,13	0,00	- 0,13	
Yerseke en Kapelse Moer	0,19	0,00	- 0,19	-0,24
Krammer-Volkerak	0,29	0,00	- 0,29	-0,43

* 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
habitatype
(mol/ha/j)voor de 10
stikstofgevoelige
Natura 2000-
gebieden met het
hoogste resultaat

Waddenzee

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,01	0,00	- 0,01	
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,01	0,00	- 0,01	
ZGH2120 Witte duinen	0,01	0,00	- 0,01	
ZGH2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	- 0,01	
ZGH2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,00	- 0,01	
H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	0,01	0,00	- 0,01	
H2110 Embryonale duinen	0,01	0,00	- 0,01	
ZGH2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,00	- 0,01	
ZGH2110 Embryonale duinen	0,01	0,00	- 0,01	
H2120 Witte duinen	0,01	0,00	- 0,01	
H1320 Slijkgrasvelden	0,01	0,00	- 0,01	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,00	- 0,01	-
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,00	- 0,01	
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,00	- 0,01	

Noordzeekustzone

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,01	0,00	- 0,01	
H2110 Embryonale duinen	0,01	0,00	- 0,01	
H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	0,01	0,00	- 0,01	
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,01	0,00	- 0,01	
ZGH2110 Embryonale duinen	0,01	0,00	- 0,01	
ZGH2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,00	- 0,01	-

Duinen Terschelling

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Vershil	Vershil op (bijna) overbelaste hexagonen*
Situatie 1	Situatie 2			
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,01	0,00	- 0,01	
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,01	0,00	- 0,01	
H2120 Witte duinen	0,01	0,00	- 0,01	
ZGH2120 Witte duinen	0,01	0,00	- 0,01	
H2140B Duinheiden met kraaihei (droog)	0,01	0,00	- 0,01	
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,00	- 0,01	
H2130B Grijs duinen (kalkarm)	0,01	0,00	- 0,01	
H2140A Duinheiden met kraaihei (vochtig)	0,01	0,00	- 0,01	
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,01	0,00	- 0,01	
H2130A Grijs duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	- 0,01	
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,01	0,00	- 0,01	
H2110 Embryonale duinen	0,01	0,00	- 0,01	
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,01	0,00	- 0,01	
ZGH2110 Embryonale duinen	0,01	0,00	- 0,01	
H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	0,01	0,00	- 0,01	
H1320 Slijkgrasvelden	0,01	0,00	- 0,01	-
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,00	- 0,01	
H2150 Duinheiden met struikhei	0,01	0,00	- 0,01	
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,01	0,00	- 0,01	

Duinen Terschelling

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H216o Duindoornstruwelen	0,01	0,00	- 0,01	
H623ovka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	0,00	- 0,01	
H641o Blauwgraslanden	0,01	0,00	- 0,01	
ZGH216o Duindoornstruwelen	0,01	0,00	- 0,01	-
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,01	0,00	- 0,01	
ZGH218oB Duinbossen (vochtig)	0,01	0,00	- 0,01	
ZGH219oB Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,00	- 0,01	
ZGH219oC Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,01	0,00	- 0,01	
ZGH213oC Grijs duinen (heischraal)	0,01	0,00	- 0,01	
ZGH218oAbe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,00	- 0,01	

Duinen Vlieland

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
Situatie 1	Situatie 2			
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,01	0,00	- 0,01	
H2120 Witte duinen	0,01	0,00	- 0,01	
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,00	- 0,01	
H2140B Duinheiden met kraaihei (droog)	0,01	0,00	- 0,01	
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,00	- 0,01	
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,01	0,00	- 0,01	
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,00	- 0,01	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,00	- 0,01	
H2130C Grijze duinen (heischraal)	0,01	0,00	- 0,01	
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,01	0,00	- 0,01	
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,01	0,00	- 0,01	
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,01	0,00	- 0,01	-
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	- 0,01	
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,01	0,00	- 0,01	-
H2150 Duinheiden met struikhei	0,01	0,00	- 0,01	
H2140A Duinheiden met kraaihei (vochtig)	0,01	0,00	- 0,01	
ZGH2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,00	- 0,01	
ZGH2180B Duinbossen (vochtig)	0,01	0,00	- 0,01	

Duinen Ameland

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
ZGH2130B Grijs duinen (kalkarm)	0,01	0,00	- 0,01	
ZGH2170 Kruipwilgstruwelen	0,01	0,00	- 0,01	
H2120 Witte duinen	0,01	0,00	- 0,01	
H9999:5 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H2130B;H2130C;H6230).	0,01	0,00	- 0,01	
H2130B Grijs duinen (kalkarm)	0,01	0,00	- 0,01	
H2150 Duinheiden met struikhei	0,01	0,00	- 0,01	
ZGH2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,01	0,00	- 0,01	
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,01	0,00	- 0,01	
ZGH2120 Witte duinen	0,01	0,00	- 0,01	
ZGH2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,00	- 0,01	
ZGH2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,00	- 0,01	
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,01	0,00	- 0,01	
H2140A Duinheiden met kraaihei (vochtig)	0,01	0,00	- 0,01	
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,01	0,00	- 0,01	
ZGH2130A Grijs duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	- 0,01	
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,00	- 0,01	
H2130C Grijs duinen (heischraal)	0,01	0,00	- 0,01	
H2140B Duinheiden met kraaihei (droog)	0,01	0,00	- 0,01	

Duinen Ameland

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	- 0,01	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,00	- 0,01	
ZGH6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	0,00	- 0,01	
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,01	0,00	- 0,01	
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,00	- 0,01	
ZGH2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,00	- 0,01	
ZGH2180B Duinbossen (vochtig)	0,01	0,00	- 0,01	
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,00	- 0,01	

Duinen en Lage Land Texel

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Vershil	Vershil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H2110 Embryonale duinen	0,01	0,00	- 0,01	
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,01	0,00	- 0,01	
H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	0,01	0,00	- 0,01	
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,01	0,00	- 0,01	
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	- 0,01	
H2140B Duinheiden met kraaihei (droog)	0,01	0,00	- 0,01	
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,01	0,00	- 0,01	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,00	- 0,01	
H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0,01	0,00	- 0,01	
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,01	0,00	- 0,01	
H2130C Grijze duinen (heischraal)	0,01	0,00	- 0,01	
H2120 Witte duinen	0,01	0,00	- 0,01	
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,00	- 0,01	
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,00	- 0,01	
ZGH2180B Duinbossen (vochtig)	0,01	0,00	- 0,01	
H7210 Galigaanmoerassen	0,01	0,00	- 0,01	
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,01	0,00	- 0,01	
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,00	- 0,01	
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,00	- 0,01	

Duinen en Lage Land Texel

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H2150 Duinheiden met struikhei	0,01	0,00	- 0,01	
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,01	0,00	- 0,01	
H2140A Duinheiden met kraaihei (vochtig)	0,01	0,00	- 0,01	
ZGH2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,00	- 0,01	
Hg999:2 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H2130B;H2130C).	0,01	0,00	- 0,01	
ZGH2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,00	- 0,01	

Duinen Schiermonnikoog

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Vershil	Vershil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Situatie 1	Situatie 2			
ZGH216o Duindoornstruwelen	0,01	0,00	- 0,01	
H219oB Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,00	- 0,01	
ZGH218oAbe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,00	- 0,01	
H213oC Grije duinen (heischraal)	0,01	0,00	- 0,01	
H217o Kruipwilgstruwelen	0,01	0,00	- 0,01	
H218oB Duinbossen (vochtig)	0,01	0,00	- 0,01	
ZGH213oB Grije duinen (kalkarm)	0,01	0,00	- 0,01	
ZGH212o Witte duinen	0,01	0,00	- 0,01	
ZGH213oA Grije duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	- 0,01	
H219oAom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,01	0,00	- 0,01	
H9999:6 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H213oB;H213oC).	0,01	0,00	- 0,01	
H133oA Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,01	0,00	- 0,01	
H219oC Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,01	0,00	- 0,01	
H641o Blauwgraslanden	0,01	0,00	- 0,01	
H131oB Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	0,01	0,00	- 0,01	-
ZGH219oB Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,00	- 0,01	
ZGH218oB Duinbossen (vochtig)	0,01	0,00	- 0,01	
ZGH218oC Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,00	- 0,01	

Duinen Schiermonnikoog

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
ZGH2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,01	0,00	- 0,01	
ZGH2170 Kruipwilgstruwelen	0,01	0,00	- 0,01	

Drentsche Aa-gebied

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	0,00	- 0,01	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	- 0,01	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	0,00	- 0,01	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	- 0,01	
ZGH4030 Droge heiden	0,01	0,00	- 0,01	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,00	- 0,01	
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	- 0,01	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,00	- 0,01	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,00	- 0,01	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	- 0,01	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,00	- 0,01	
ZGH3160 Zure vennen	0,01	0,00	- 0,01	
H91Do Hoogveenbossen	0,01	0,00	- 0,01	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,00	- 0,01	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	0,00	- 0,01	
H3160 Zure vennen	0,01	0,00	- 0,01	
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,01	0,00	- 0,01	
H9190 Oude eikenbossen	0,01	0,00	- 0,01	

Drentsche Aa-gebied

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,01	0,00	- 0,01	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,01	0,00	- 0,01	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	0,00	- 0,01	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	- 0,01	

Lieftingsbroek

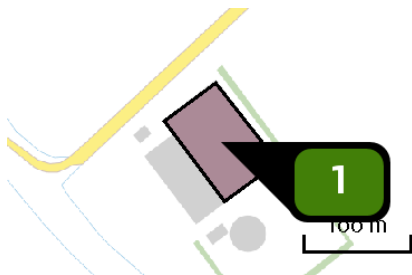
Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	- 0,01	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,00	- 0,01	
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,01	0,00	- 0,01	

Groote Wielen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	0,00	- 0,01	-
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,01	0,00	- 0,01	-
Lgo3 Zwakgebufferde sloot	0,01	0,00	- 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.

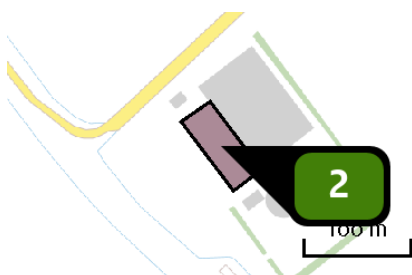
Emissie
(per bron)
Situatie 1



Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Oppervlakte
Spreiding
Warmteinhoud
NH₃

varkenshouderij
73692, 396168
5,0 m
0,6 ha
2,5 m
0,000 MW
9.996,00 kg/j

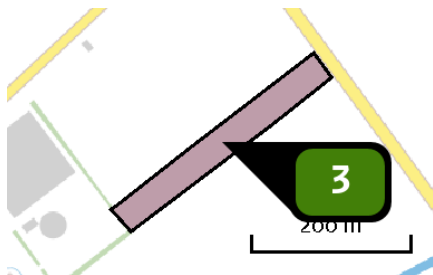
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.13	gedeeltelijk roostervloer; spoelgotensysteem met roosters (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BB 98.10.065/A 99.11.079)	5.880	NH ₃	1,700	9.996,00 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Oppervlakte
Spreiding
Warmteinhoud
NH₃

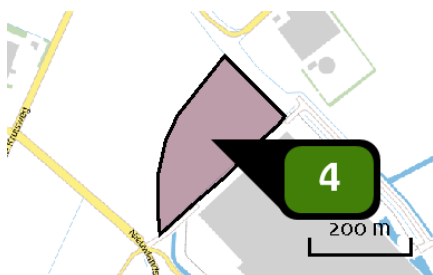
varkenshouderij
73658, 396132
5,0 m
0,3 ha
2,5 m
0,000 MW
2.376,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.15.2	gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 70% emissiereductie met waterwasser, chemische water en biofilter (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BWL 2006.15)	2.640	NH ₃	0,900	2.376,00 kg/j



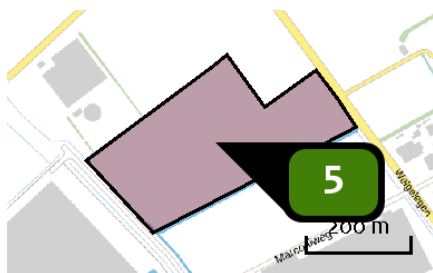
Naam	Landbouwkundig gebruik
Locatie (X,Y)	73930, 396188
Uitstoothoogte	<u>0,5 m</u>
Oppervlakte	<u>1,2 ha</u>
Spreiding	<u>0,3 m</u>
Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>
NH ₃	<u>2,40 kg/j</u>

Sector		Omschrijving	Stof	Emissie
Landbouw grond		Mestaanwending: dierlijke mest	NH ₃	2,40 kg/j



Naam	landbouwkundige gebruik
Locatie (X,Y)	73489, 395938
Uitstoothoogte	<u>0,5 m</u>
Oppervlakte	<u>4,2 ha</u>
Spreiding	<u>0,3 m</u>
Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>
NH ₃	<u>15,60 kg/j</u>

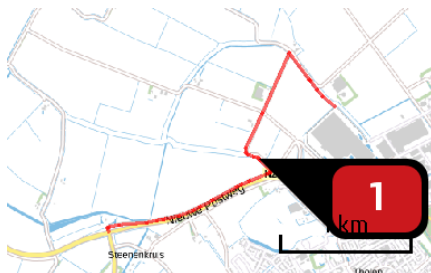
Sector		Omschrijving	Stof	Emissie
Landbouw grond		Mestaanwending: dierlijke mest	NH ₃	15,60 kg/j



Naam	Landbouwkundig gebruik
Locatie (X,Y)	73952, 396028
Uitstoothoogte	<u>0,5 m</u>
Oppervlakte	<u>8,5 ha</u>
Spreiding	<u>0,3 m</u>
Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>
NH ₃	<u>31,50 kg/j</u>

Sector		Omschrijving	Stof	Emissie
Landbouw grond		Mestaanwending: dierlijke mest	NH ₃	31,50 kg/j

Emissie
(per bron)
Situatie 2



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH3

Wegverkeer route 1
73077, 395591
284,33 kg/j
11,63 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	246,0 / etmaal	NOx NH3	63,68 kg/j 6,63 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	17,0 / etmaal	NOx NH3	40,49 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	47,0 / etmaal	NOx NH3	180,16 kg/j 4,23 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH3

Wegverkeer route 2
75760, 394659
2.737,42 kg/j
112,03 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.048,0 / etmaal	NOx NH3	613,33 kg/j 63,88 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	71,0 / etmaal	NOx NH3	382,29 kg/j 7,26 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	201,0 / etmaal	NOx NH3	1.741,80 kg/j 40,89 kg/j



Naam

Wegverkeer route 3

Locatie (X,Y)

73900, 396476

NOx

187,13 kg/j

NH₃

7,67 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	344,0 / etmaal	NOx NH ₃	42,00 kg/j 4,37 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	23,0 / etmaal	NOx NH ₃	25,83 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	66,0 / etmaal	NOx NH ₃	119,31 kg/j 2,80 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_20210525_2040287d5b

Database versie 2020_20210713_c09c249ebe

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

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 (NH₃) 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 Situatie 1 en Situatie 2

- 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 adviseurs	Bedrijventerrein Welgelegen, - -

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Welgelegen IV	RftR59tedqEp	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
12 augustus 2021, 12:04	2022	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	3.208,89 kg/j	3.208,89 kg/j
NH ₃	12.421,50 kg/j	131,33 kg/j	-12.290,17 kg/j

Resultaten

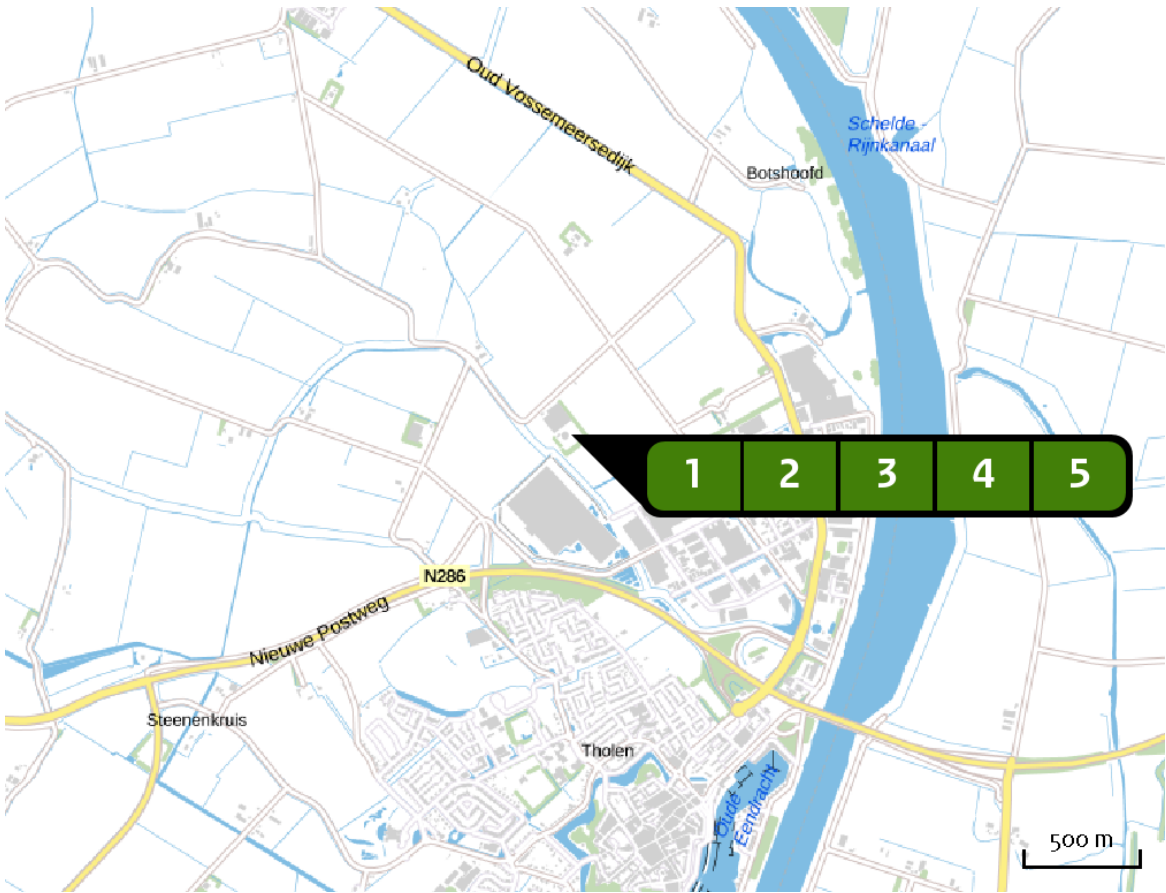
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied
Uw berekening heeft geen verschillen opgeleverd boven 0,00 mol/ha/jr.

Toelichting

Gebruiksfase - verschilberekening met rekenpunten

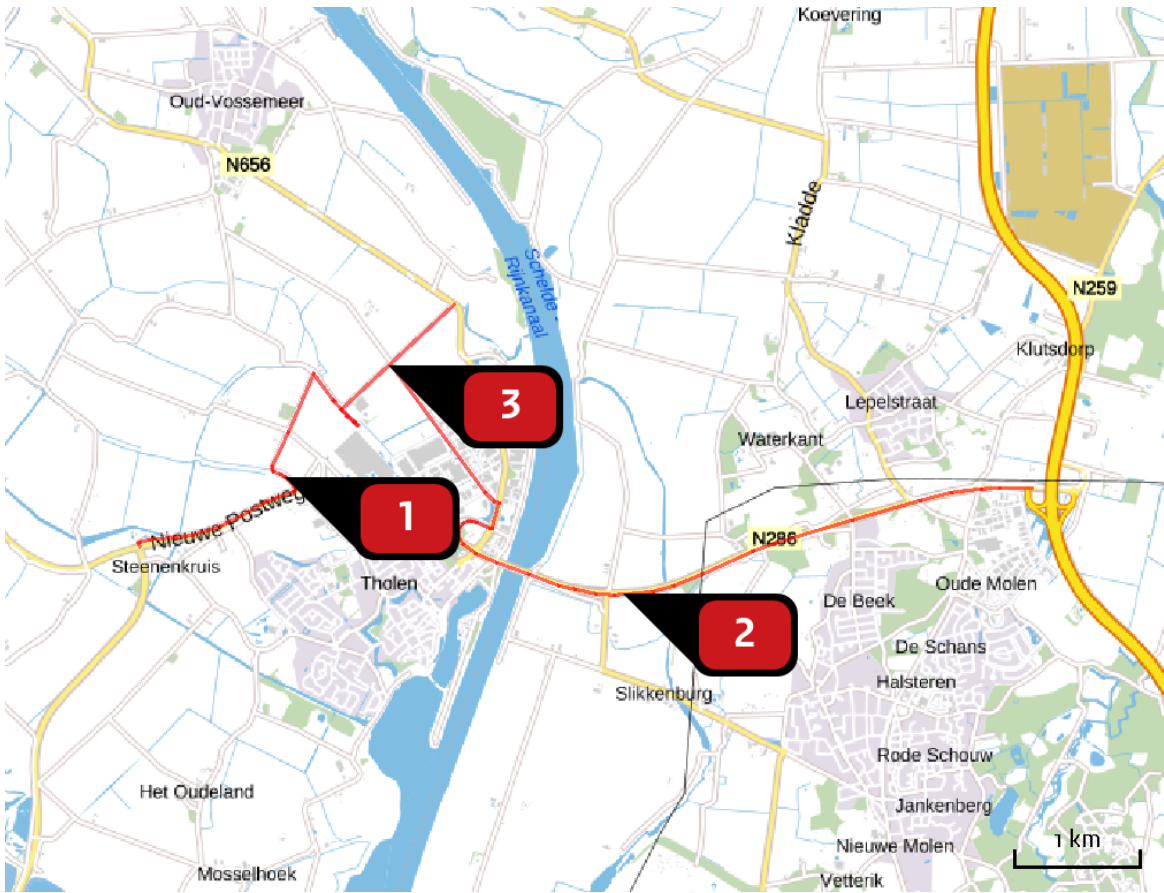
Locatie
Situatie 1



Emissie
Situatie 1

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 varkenshouderij Landbouw Stalemissies	9.996,00 kg/j	-
2	 varkenshouderij Landbouw Stalemissies	2.376,00 kg/j	-
3	 Landbouwkundig gebruik Landbouw Landbouwgrond	2,40 kg/j	-
4	 landbouwkundige gebruik Landbouw Landbouwgrond	15,60 kg/j	-
5	 Landbouwkundig gebruik Landbouw Landbouwgrond	31,50 kg/j	-

Locatie
Situatie 2



Emissie
Situatie 2

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
1	Wegverkeer route 1 Wegverkeer Buitenwegen	11,63 kg/j	284,33 kg/j
2	Wegverkeer route 2 Wegverkeer Buitenwegen	112,03 kg/j	2.737,42 kg/j
3	Wegverkeer route 3 Wegverkeer Buitenwegen	7,67 kg/j	187,13 kg/j

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

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Waddenzee	0,01	0,00	- 0,01	
Noordzeekustzone	0,01	0,00	- 0,01	
Duinen Terschelling	0,01	0,00	- 0,01	
Duinen Vlieland	0,01	0,00	- 0,01	
Duinen Ameland	0,01	0,00	- 0,01	
Duinen en Lage Land Texel	0,01	0,00	- 0,01	
Duinen Schiermonnikoog	0,01	0,00	- 0,01	
Drentsche Aa-gebied	0,01	0,00	- 0,01	
Lieftinghsbroek	0,01	0,00	- 0,01	
Groote Wielen	0,01	0,00	- 0,01	-
Fochteloërveen	0,01	0,00	- 0,01	
Bakkeveense Duinen	0,01	0,00	- 0,01	
Wijnjeterper Schar	0,01	0,00	- 0,01	
Drouwenerzand	0,01	0,00	- 0,01	
Alde Feanen	0,01	0,00	- 0,01	
Bargerveen	0,01	0,00	- 0,01	
Van Oordt's Mersken	0,01	0,00	- 0,01	
Witterveld	0,01	0,00	- 0,01	
Dinkelland	0,01	0,00	- 0,01	
Duinen Den Helder-Callantsoog	0,01	0,00	- 0,01	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Norgerholt	0,01	0,00	- 0,01	
Elperstroomgebied	0,01	0,00	- 0,01	
Mantingerzand	0,01	0,00	- 0,01	
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,01	0,00	- 0,01	
Geuldal	0,01	0,00	- 0,01	
Zwanenwater & Pettemerduinen	0,01	0,00	- 0,01	
Savelsbos	0,01	0,00	- 0,01	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,01	0,00	- 0,01	
Dwingelderveld	0,01	0,00	- 0,01	
Maas bij Eijsden	0,01	0,00	- 0,01	-
Mantingerbos	0,01	0,00	- 0,01	
IJsselmeer	0,01	0,00	- 0,01	-
Rottige Meenthe & Brandemeer	0,01	0,00	- 0,01	
Schoorlse Duinen	0,01	0,00	- 0,01	
Landgoederen Oldenzaal	0,01	0,00	- 0,01	
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,01	0,00	- 0,01	
Kunderberg	0,01	0,00	- 0,01	
Oudegaasterbrekken, Fluessen en omgeving	0,01	0,00	- 0,01	-
Weerribben	0,01	0,00	- 0,01	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,01	0,00	- 0,01	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Noorbeemden & Hoogbos	0,01	0,00	- 0,01	
Holtingerveld	0,01	0,00	- 0,01	
Aamsveen	0,01	0,00	- 0,01	
Bemelerberg & Schiepersberg	0,01	0,00	- 0,01	
Engbertsdijksvenen	0,01	0,00	- 0,01	
Brunssummerheide	0,01	0,00	- 0,01	
Lemselermaten	0,01	0,00	- 0,01	
Geleenbeekdal	0,01	0,00	- 0,01	
De Wieden	0,01	0,00	- 0,01	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,01	0,00	- 0,01	
Witte Veen	0,01	0,00	- 0,01	
Sint Pietersberg & Jekerdal	0,01	0,00	- 0,01	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,01	0,00	- 0,01	
Noordhollands Duinreservaat	0,01	0,00	- 0,01	
Olde Maten & Veerslootslanden	0,01	0,00	- 0,01	
Lonnekermeer	0,01	0,00	- 0,01	
Willinks Weust	0,01	0,00	- 0,01	
Wooldse Veen	0,01	0,00	- 0,01	
Wierdense Veld	0,01	0,00	- 0,01	
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,01	0,00	- 0,01	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Bunder- en Elslooërbos	0,01	0,00	- 0,01	
Roerdal	0,01	0,00	- 0,01	
Sallandse Heuvelrug	0,01	0,00	- 0,01	
Zwarte Meer	0,01	0,00	- 0,01	-
Korenburgerveen	0,01	0,00	- 0,01	
Bekendelle	0,01	0,00	- 0,01	
Meinweg	0,01	0,00	- 0,01	
Borkeld	0,01	0,00	- 0,01	
Rijntakken	0,01	0,00	- 0,01	
Kennemerland-Zuid	0,01	0,00	- 0,01	-0,02
Stelkampsveld	0,01	0,00	- 0,01	
Boetelerveld	0,01	0,00	- 0,01	
Maasduinen	0,01	0,00	- 0,01	
Veluwe	0,01	0,00	- 0,01	
Swalmdal	0,01	0,00	- 0,01	
Eilandspolder	0,01	0,00	- 0,01	
Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder	0,01	0,00	- 0,01	
Landgoederen Brummen	0,01	0,00	- 0,01	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,01	0,00	- 0,01	
Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske	0,02	0,00	- 0,02	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Groote Peel	0,02	0,00	- 0,02	
Sarsven en De Banen	0,02	0,00	- 0,02	
Leudal	0,02	0,00	- 0,02	
Polder Westzaan	0,02	0,00	- 0,02	
Zeldersche Driessen	0,02	0,00	- 0,02	
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,02	0,00	- 0,02	
Boschhuizerbergen	0,02	0,00	- 0,02	
Oeffelter Meent	0,02	0,00	- 0,02	
De Bruuk	0,02	0,00	- 0,02	
Strabrechtse Heide & Beuven	0,02	0,00	- 0,02	
Zwin & Kievittepolder	0,02	0,00	- 0,02	-0,03
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,02	0,00	- 0,02	
Sint Jansberg	0,02	0,00	- 0,02	
Kop van Schouwen	0,02	0,00	- 0,02	-0,03
Westerschelde & Saeftinghe	0,02	0,00	- 0,02	-0,03
Voordelta	0,02	0,00	- 0,02	-0,04
Binnenveld	0,02	0,00	- 0,02	
Naardermeer	0,02	0,00	- 0,02	-0,03
Grevelingen	0,03	0,00	- 0,03	-0,06
Manteling van Walcheren	0,03	0,00	- 0,03	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Coepelduynen	0,03	0,00	- 0,03	
Oostelijke Vechtplassen	0,03	0,00	- 0,03	
Meijndel & Berkheide	0,03	0,00	- 0,03	
Botshol	0,03	0,00	- 0,03	
Kolland & Overlangbroek	0,03	0,00	- 0,03	
Groote Gat	0,03	0,00	- 0,03	-0,05
Solleveld & Kapittelduinen	0,03	0,00	- 0,03	-0,04
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	0,03	0,00	- 0,03	
Kempenland-West	0,03	0,00	- 0,03	
Oosterschelde	0,03	0,00	- 0,03	-0,05
Westduinpark & Wapendal	0,03	0,00	- 0,03	
Voornes Duin	0,04	0,00	- 0,04	-0,06
Duinen Goeree & Kwade Hoek	0,04	0,00	- 0,04	-0,06
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,04	0,00	- 0,04	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,04	0,00	- 0,04	
Canisvliet	0,04	0,00	- 0,04	-0,06
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,05	0,00	- 0,05	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,05	0,00	- 0,05	
Uiterwaarden Lek	0,05	0,00	- 0,05	
Zouweboezem	0,05	0,00	- 0,05	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,05	0,00	- 0,05	-0,06
Regte Heide & Riels Laag	0,06	0,00	- 0,06	
Langstraat	0,07	0,00	- 0,07	
Biesbosch	0,08	0,00	- 0,08	-0,10
Vogelkreek	0,10	0,00	- 0,10	-
Brabantse Wal	0,12	0,00	- 0,12	
Ulvenhoutse Bos	0,13	0,00	- 0,13	
Yerseke en Kapelse Moer	0,19	0,00	- 0,19	-0,24
Krammer-Volkerak	0,29	0,00	- 0,29	-0,43

* 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
habitatype
(mol/ha/j)voor de 10
stikstofgevoelige
Natura 2000-
gebieden met het
hoogste resultaat

Waddenzee

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,01	0,00	- 0,01	
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,01	0,00	- 0,01	
ZGH2120 Witte duinen	0,01	0,00	- 0,01	
ZGH2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	- 0,01	
ZGH2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,00	- 0,01	
H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	0,01	0,00	- 0,01	
H2110 Embryonale duinen	0,01	0,00	- 0,01	
ZGH2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,00	- 0,01	
ZGH2110 Embryonale duinen	0,01	0,00	- 0,01	
H2120 Witte duinen	0,01	0,00	- 0,01	
H1320 Slijkgrasvelden	0,01	0,00	- 0,01	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,00	- 0,01	-
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,00	- 0,01	
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,00	- 0,01	

Noordzeekustzone

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,01	0,00	- 0,01	
H2110 Embryonale duinen	0,01	0,00	- 0,01	
H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	0,01	0,00	- 0,01	
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,01	0,00	- 0,01	
ZGH2110 Embryonale duinen	0,01	0,00	- 0,01	
ZGH2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,00	- 0,01	-

Duinen Terschelling

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Vershil	Vershil op (bijna) overbelaste hexagonen*
Situatie 1	Situatie 2			
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,01	0,00	- 0,01	
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,01	0,00	- 0,01	
H2120 Witte duinen	0,01	0,00	- 0,01	
ZGH2120 Witte duinen	0,01	0,00	- 0,01	
H2140B Duinheiden met kraaihei (droog)	0,01	0,00	- 0,01	
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,00	- 0,01	
H2130B Grijs duinen (kalkarm)	0,01	0,00	- 0,01	
H2140A Duinheiden met kraaihei (vochtig)	0,01	0,00	- 0,01	
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,01	0,00	- 0,01	
H2130A Grijs duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	- 0,01	
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,01	0,00	- 0,01	
H2110 Embryonale duinen	0,01	0,00	- 0,01	
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,01	0,00	- 0,01	
ZGH2110 Embryonale duinen	0,01	0,00	- 0,01	
H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	0,01	0,00	- 0,01	
H1320 Slijkgrasvelden	0,01	0,00	- 0,01	-
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,00	- 0,01	
H2150 Duinheiden met struikhei	0,01	0,00	- 0,01	
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,01	0,00	- 0,01	

Duinen Terschelling

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H216o Duindoornstruwelen	0,01	0,00	- 0,01	
H623ovka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	0,00	- 0,01	
H641o Blauwgraslanden	0,01	0,00	- 0,01	
ZGH216o Duindoornstruwelen	0,01	0,00	- 0,01	-
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,01	0,00	- 0,01	
ZGH218oB Duinbossen (vochtig)	0,01	0,00	- 0,01	
ZGH219oB Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,00	- 0,01	
ZGH219oC Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,01	0,00	- 0,01	
ZGH213oC Grijs duinen (heischraal)	0,01	0,00	- 0,01	
ZGH218oAbe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,00	- 0,01	

Duinen Vlieland

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Vershil	Vershil op (bijna) overbelaste hexagonen*
Situatie 1	Situatie 2			
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,01	0,00	- 0,01	
H2120 Witte duinen	0,01	0,00	- 0,01	
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,00	- 0,01	
H2140B Duinheiden met kraaihei (droog)	0,01	0,00	- 0,01	
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,00	- 0,01	
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,01	0,00	- 0,01	
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,00	- 0,01	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,00	- 0,01	
H2130C Grijze duinen (heischraal)	0,01	0,00	- 0,01	
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,01	0,00	- 0,01	
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,01	0,00	- 0,01	
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,01	0,00	- 0,01	-
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	- 0,01	
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,01	0,00	- 0,01	-
H2150 Duinheiden met struikhei	0,01	0,00	- 0,01	
H2140A Duinheiden met kraaihei (vochtig)	0,01	0,00	- 0,01	
ZGH2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,00	- 0,01	
ZGH2180B Duinbossen (vochtig)	0,01	0,00	- 0,01	

Duinen Ameland

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
ZGH2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,00	- 0,01	
ZGH2170 Kruipwilgstruwelen	0,01	0,00	- 0,01	
H2120 Witte duinen	0,01	0,00	- 0,01	
H9999:5 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H2130B;H2130C;H6230).	0,01	0,00	- 0,01	
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,00	- 0,01	
H2150 Duinheiden met struikhei	0,01	0,00	- 0,01	
ZGH2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,01	0,00	- 0,01	
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,01	0,00	- 0,01	
ZGH2120 Witte duinen	0,01	0,00	- 0,01	
ZGH2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,00	- 0,01	
ZGH2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,00	- 0,01	
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,01	0,00	- 0,01	
H2140A Duinheiden met kraaihei (vochtig)	0,01	0,00	- 0,01	
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,01	0,00	- 0,01	
ZGH2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	- 0,01	
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,00	- 0,01	
H2130C Grijze duinen (heischraal)	0,01	0,00	- 0,01	
H2140B Duinheiden met kraaihei (droog)	0,01	0,00	- 0,01	

Duinen Ameland

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	- 0,01	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,00	- 0,01	
ZGH6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	0,00	- 0,01	
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,01	0,00	- 0,01	
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,00	- 0,01	
ZGH2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,00	- 0,01	
ZGH2180B Duinbossen (vochtig)	0,01	0,00	- 0,01	
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,00	- 0,01	

Duinen en Lage Land Texel

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
Situatie 1	Situatie 2			
H2110 Embryonale duinen	0,01	0,00	- 0,01	
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,01	0,00	- 0,01	
H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	0,01	0,00	- 0,01	
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,01	0,00	- 0,01	
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	- 0,01	
H2140B Duinheiden met kraaihei (droog)	0,01	0,00	- 0,01	
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,01	0,00	- 0,01	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,00	- 0,01	
H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0,01	0,00	- 0,01	
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,01	0,00	- 0,01	
H2130C Grijze duinen (heischraal)	0,01	0,00	- 0,01	
H2120 Witte duinen	0,01	0,00	- 0,01	
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,00	- 0,01	
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,00	- 0,01	
ZGH2180B Duinbossen (vochtig)	0,01	0,00	- 0,01	
H7210 Galigaanmoerassen	0,01	0,00	- 0,01	
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,01	0,00	- 0,01	
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,00	- 0,01	
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,00	- 0,01	

Duinen en Lage Land Texel

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H2150 Duinheiden met struikhei	0,01	0,00	- 0,01	
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,01	0,00	- 0,01	
H2140A Duinheiden met kraaihei (vochtig)	0,01	0,00	- 0,01	
ZGH2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,00	- 0,01	
H9999:2 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H2130B;H2130C).	0,01	0,00	- 0,01	
ZGH2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,00	- 0,01	

Duinen Schiermonnikoog

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Vershil	Vershil op (bijna) overbelaste hexagonen*
Situatie 1	Situatie 2			
ZGH216o Duindoornstruwelen	0,01	0,00	- 0,01	
H219oB Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,00	- 0,01	
ZGH218oAbe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,00	- 0,01	
H213oC Griuze duinen (heischraal)	0,01	0,00	- 0,01	
H217o Kruipwilgstruwelen	0,01	0,00	- 0,01	
H218oB Duinbossen (vochtig)	0,01	0,00	- 0,01	
ZGH213oB Griuze duinen (kalkarm)	0,01	0,00	- 0,01	
ZGH212o Witte duinen	0,01	0,00	- 0,01	
ZGH213oA Griuze duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	- 0,01	
H219oAom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,01	0,00	- 0,01	
H9999:6 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H213oB;H213oC).	0,01	0,00	- 0,01	
H133oA Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,01	0,00	- 0,01	
H219oC Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,01	0,00	- 0,01	
H641o Blauwgraslanden	0,01	0,00	- 0,01	
H131oB Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	0,01	0,00	- 0,01	-
ZGH219oB Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,00	- 0,01	
ZGH218oB Duinbossen (vochtig)	0,01	0,00	- 0,01	
ZGH218oC Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,00	- 0,01	

Duinen Schiermonnikoog

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
ZGH2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,01	0,00	- 0,01	
ZGH2170 Kruipwilgstruwelen	0,01	0,00	- 0,01	

Drentsche Aa-gebied

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	0,00	- 0,01	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	- 0,01	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	0,00	- 0,01	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	- 0,01	
ZGH4030 Droge heiden	0,01	0,00	- 0,01	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,00	- 0,01	
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	- 0,01	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,00	- 0,01	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,00	- 0,01	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	- 0,01	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,00	- 0,01	
ZGH3160 Zure vennen	0,01	0,00	- 0,01	
H91Do Hoogveenbossen	0,01	0,00	- 0,01	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,00	- 0,01	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	0,00	- 0,01	
H3160 Zure vennen	0,01	0,00	- 0,01	
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,01	0,00	- 0,01	
H9190 Oude eikenbossen	0,01	0,00	- 0,01	

Drentsche Aa-gebied

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,01	0,00	- 0,01	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,01	0,00	- 0,01	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	0,00	- 0,01	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	- 0,01	

Lieftingsbroek

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	- 0,01	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,00	- 0,01	
Hg160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,01	0,00	- 0,01	

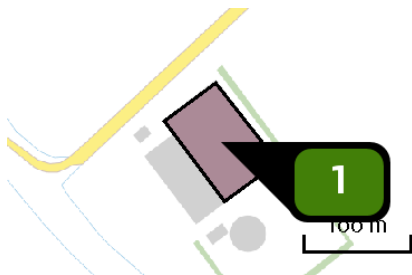
Groote Wielen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	0,00	- 0,01	-
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,01	0,00	- 0,01	-
Lgo3 Zwakgebufferde sloot	0,01	0,00	- 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.

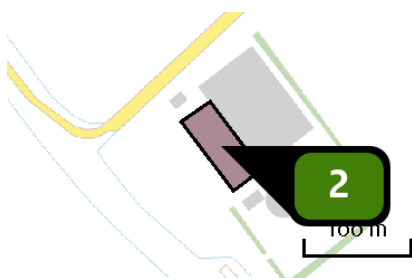
Emissie
(per bron)

Situatie 1



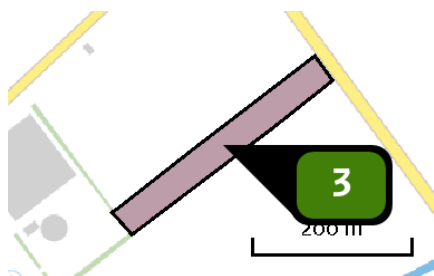
Naam	varkenshouderij
Locatie (X,Y)	73692, 396168
Uitstoothoogte	5,0 m
Oppervlakte	0,6 ha
Spreiding	2,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH ₃	9.996,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.13	gedeeltelijk roostervloer; spoelgotensysteem met roosters (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BB 98.10.065/A 99.11.079)	5.880	NH ₃	1,700	9.996,00 kg/j



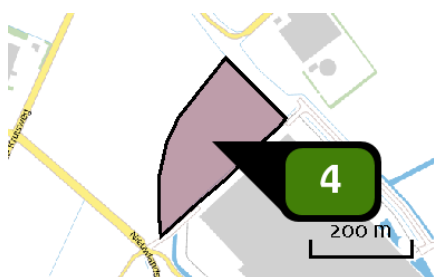
Naam	varkenshouderij
Locatie (X,Y)	73658, 396132
Uitstoothoogte	5,0 m
Oppervlakte	0,3 ha
Spreiding	2,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH ₃	2.376,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.15.2	gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 70% emissiereductie met waterwasser, chemische water en biofilter (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BWL 2006.15)	2.640	NH ₃	0,900	2.376,00 kg/j



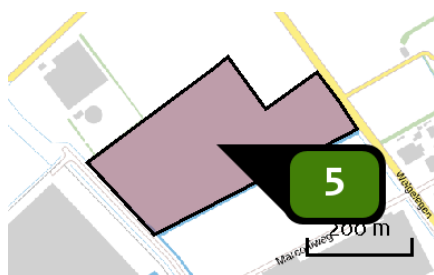
Naam	Landbouwkundig gebruik
Locatie (X,Y)	73930, 396188
Uitstoothoogte	<u>0,5 m</u>
Oppervlakte	<u>1,2 ha</u>
Spreiding	<u>0,3 m</u>
Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>
NH ₃	<u>2,40 kg/j</u>

Sector		Omschrijving	Stof	Emissie
Landbouw grond		Mestaanwending: dierlijke mest	NH ₃	2,40 kg/j



Naam	landbouwkundige gebruik
Locatie (X,Y)	73489, 395938
Uitstoothoogte	<u>0,5 m</u>
Oppervlakte	<u>4,2 ha</u>
Spreiding	<u>0,3 m</u>
Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>
NH ₃	<u>15,60 kg/j</u>

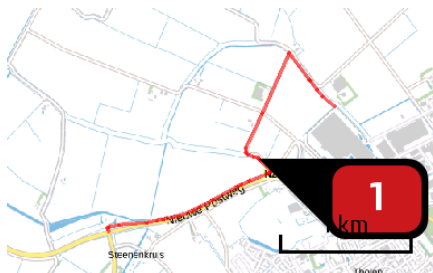
Sector		Omschrijving	Stof	Emissie
Landbouw grond		Mestaanwending: dierlijke mest	NH ₃	15,60 kg/j



Naam	Landbouwkundig gebruik
Locatie (X,Y)	73952, 396028
Uitstoothoogte	<u>0,5 m</u>
Oppervlakte	<u>8,5 ha</u>
Spreiding	<u>0,3 m</u>
Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>
NH ₃	<u>31,50 kg/j</u>

Sector		Omschrijving	Stof	Emissie
Landbouw grond		Mestaanwending: dierlijke mest	NH ₃	31,50 kg/j

Emissie
(per bron)
Situatie 2



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH3

Wegverkeer route 1
73077, 395591
284,33 kg/j
11,63 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	246,0 / etmaal	NOx NH3	63,68 kg/j 6,63 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	17,0 / etmaal	NOx NH3	40,49 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	47,0 / etmaal	NOx NH3	180,16 kg/j 4,23 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH3

Wegverkeer route 2
75760, 394659
2.737,42 kg/j
112,03 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.048,0 / etmaal	NOx NH3	613,33 kg/j 63,88 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	71,0 / etmaal	NOx NH3	382,29 kg/j 7,26 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	201,0 / etmaal	NOx NH3	1.741,80 kg/j 40,89 kg/j



Naam

Wegverkeer route 3

Locatie (X,Y)

73900, 396476

NOx

187,13 kg/j

NH₃

7,67 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	344,0 / etmaal	NOx NH ₃	42,00 kg/j 4,37 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	23,0 / etmaal	NOx NH ₃	25,83 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	66,0 / etmaal	NOx NH ₃	119,31 kg/j 2,80 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_20210525_2040287d5b

Database versie 2020_20210713_c09c249ebe

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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