

RHO ADVISEURS - MEMO

DATUM 10 september 2021
KENMERK 20201920_0022JT
VAN Jasper Tromp

PROJECT Zeewolde - Wulpweg 22
OPDRACHTGEVER Gemeente Zeewolde
BIJLAGE(N) Aerius berekening

STIKSTOFBEREKENING ZEEWOLDE - WULPWEG 22

INLEIDING

In opdracht van het bedrijf Handel en Transport Staal BV is een stikstofdepositieberekening uitgevoerd voor het vestigen van haar bedrijf aan de Wulpweg 22 te Zeewolde, waarbij rekening is gehouden met verkeersbewegingen en de inzet van diesel aangedreven materieel

Naar aanleiding van de uitspraak van de Afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State van 29 mei 2019 met betrekking tot het Programma Aanpak Stikstof wordt bij vrijwel ieder plan stilgestaan bij de mogelijke stikstofemissie en het effect daarvan op Natura 2000-gebieden.

Voor de aanleg- en exploitatiefase is een stikstofdepositieberekening uitgevoerd, waarbij rekening is gehouden met verkeersbewegingen en de inzet van dieselaangedreven materieel.

PLANBESCHRIJVING EN UITGANGSPUNTEN VOOR BEREKENINGEN

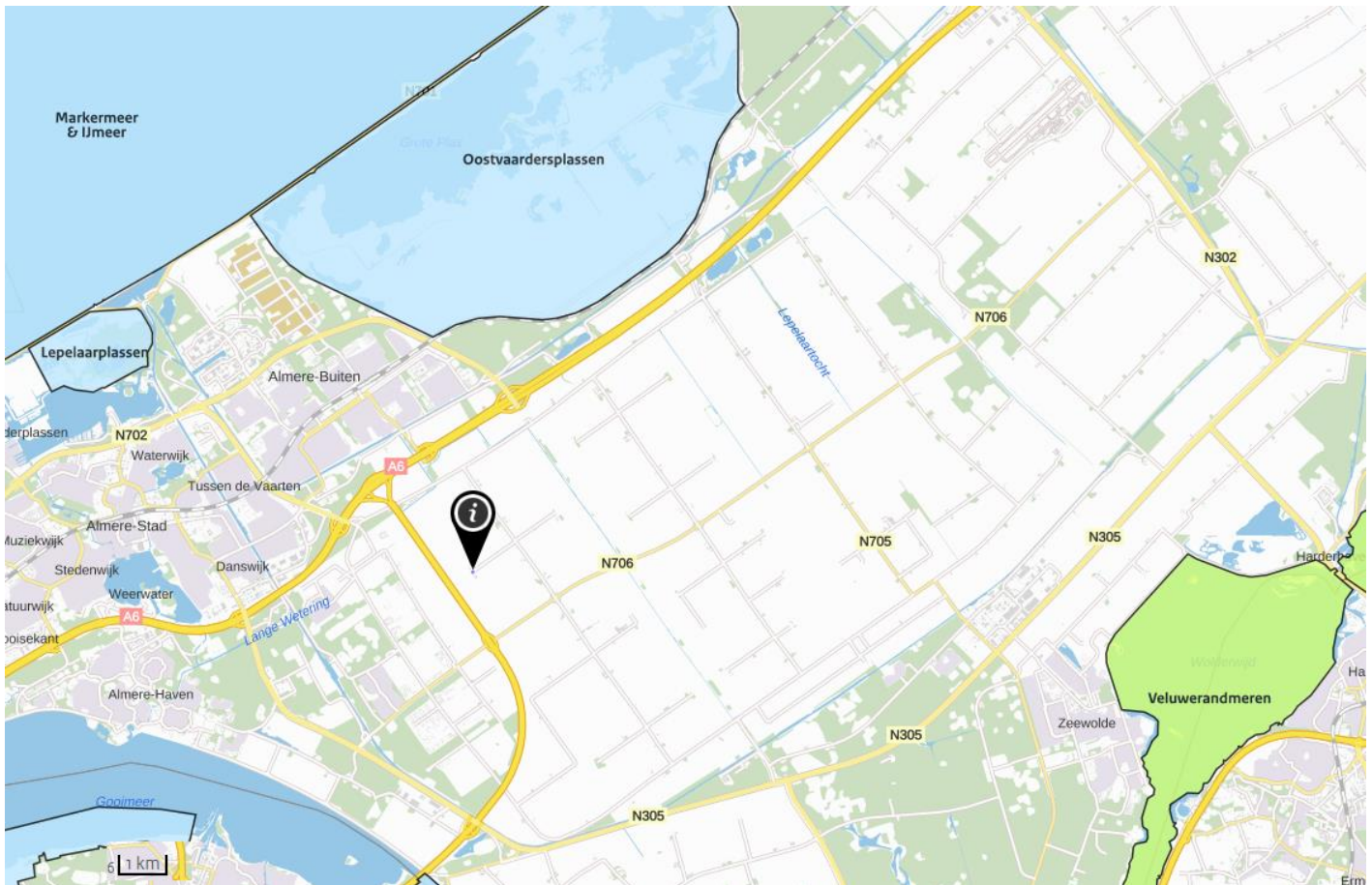
Initiatiefnemers hebben een handel en transportbedrijf ten behoeve van paardenmest. Het bedrijf vervoert paardenmest dat wordt opgehaald bij managers, pensionstallen en particulieren vervoerd dit naar een fabriek die er compost van maakt welke weer aan champignonkwekers worden geleverd. De kwaliteit van de mest moet zo vers mogelijk zijn voor de champignonteelt. Daarom wordt de meeste paardenmest rechtstreeks van een manege of paardenpension vervoerd naar de afnemer. Incidentieel wordt er mest op het terrein opgeslagen. In verband met de mest regeling van het RVO (Rijksdienst voor Ondernemend Nederland) is dit nooit langer dan 48 uur.

De initiatiefnemers zijn voornemens de bedrijfslocatie van het voormalige agrarische bedrijf aan de Wulpweg 22 over te nemen en haar bedrijfsactiviteiten naar deze locatie te verhuizen. Met de bedrijfsverplaatsing worden aan de Wulpweg geen nieuwe bedrijfsgebouwen gerealiseerd. De bestaande gebouwen worden gebruikt, maar krijgen een nieuwe functie. De zes sleufsilos gaan worden gebruikt voor het in de avonden parkeren van vrachtwagenen en de combinatietrailers. De kleine vrijstaande stal gaat worden gebruikt als werkplaats. De grotere vrijstaande stal wordt gebruikt voor het incidenteel opslaan van mest. De bedrijfswoning blijft een bedrijfswoning.



AERIUS, release 15 oktober 2020

Met behulp van de nieuwe release van het rekenprogramma AERIUS-calculator (release 15 oktober 2020) is gekeken naar de depositie op de meest nabijgelegen Natura 2000-gebieden (automatische berekening). Vanuit de AERIUS-calculator is vervolgens een PDF-bestand met resultaten gegenereerd. In figuur 1 is het plangebied met de daaromheen liggende Natura 2000-gebieden weergegeven. Het dichtbij zijnde stikstofgevoelige natuurgebied ligt op circa 14 kilometer.



Figuur 1 Ligging plangebied ten opzichte van Natura 2000

Exploitatiefase

Voor de exploitatie fase wordt ervanuit gegaan dat de bestaande bedrijfswoning wordt op dezelfde manier verwarmd als in de huidige situatie. De stallen worden in de huidige situatie ten behoeve van de dieren verwarmd. In de nieuwe situatie worden de bestaande stallen gebruikt als werkplaats voor het onderhoud van eigen materiaal en om af en toe paarden mest op te slaan. De stal ten behoeve van de mest hoeft niet te worden verwarmd omdat hierbij eigen hitte ontstaat en de grondstof geen warmte nodig heeft. De werkplaats wordt eveneens niet verwarmd. Derhalve is er extra NO_x-emissie vanwege het verstoken van aardgas in de toekomstige situatie. Doordat het niet meer noodzakelijk is de stallen te verwarmen is het aannemelijk dat er een afname ontstaat.

Opslag Mest

Het bedrijf gaat incidenteel paardenmest opslaan. Bij het opslaan van (paarden)mest ontstaat ammoniakemissie. Zoals eerder beschreven wil het bedrijf zo minmogelijk mest op het terrein opslaan. Er zullen dagen zijn dat er geen mest wordt opgeslagen en er zullen dagen zijn dat er iets meer wordt opgeslagen. Het bedrijf heeft in de ideale situatie helemaal geen mest op het terrein. Om dat dit niet te garanderen is, is in deze berekening aangenomen dat per week 1 vrachtwagen met paardenmest wordt opgeslagen. Op jaarbasis zijn dit 52 vrachtwagens. Op basis van aangeleverde gegevens van de opdrachtgever en de monsters die van elke vracht wordt genomen is gemiddeld het totaal-N 176 kg per vrachtwagen (40 ton). De emissiefactor voor vaste paardenmest is 19,5% (als percentage van TAN). Dit komt neer op 34,32 kg NH₃ per vrachtwagen. Uitgaande van 52 vrachtwagens bedraagt dit 1784,64 kg NH₃/ jaar.

Verkeersbewegingen

Het bedrijf heeft 3 zware vrachtwagens deze vrachtwagens rijden in de ochtend weg bij het bedrijf en komen pas in de avond weer terug bij het bedrijf. Logistiek en bedrijfstechnisch is het voor het bedrijf namelijk niet gunstig en haalbaar om tussendoor langs het bedrijf te gaan. Op basis van deze situatie bedraagt het aantal (zware) verkeersbewegingen 6 per etmaal. Voor wat betreft de lengte van de rijroute is uitgegaan van een route vanaf het plangebied naar de aansluiting met de A27.

Voor de lichte motorvoertuigen is berekend op basis van CROW-kentallen (publicatie 381) van een vrijstaande woning in het buitengebied (2,8 mvt/etmaal) daarnaast zijn er nog drie werknemers indient die elke (werk)dag naar het bedrijf rijden. Het aantal verkeersbewegingen ten hoogste 8,8 per etmaal (lichte motorvoertuigen).

De emissie vanwege het wegverkeer is eerst middels AERIUS bepaald op in totaal 37,7 kg NO_x per jaar en 1 kg NH₃ per jaar. Omdat wegverkeer niet verder wordt berekend dan 5 km van het plangebied en het meest nabijgelegen stikstofgevoelig Natura 2000-gebied Veluwe of Naardermeer op grotere afstand ligt, is het brontype daarna aangepast naar "Anders" waarbij deze emissies handmatig zijn ingevoerd. Op die manier wordt de verkeersbijdrage ook op afstanden verder dan 5 km berekend.

Huidige situatie

Huidige agrarisch gebruik/referentiesituatie

De referentiesituatie betreft het planologische legale gebruik op de referentiedatum; de datum dat een voor het plangebied relevant Natura 2000-gebied is aangewezen. Door de ontwikkeling zal het bestaande agrarisch gebruik komen te vervallen. Het bestaand agrarisch gebruik is planologisch legaal. In de huidige situatie was een melkveehouderij met 195 melkveekoeien en 60 vrouwelijk jongvee aanwezig en kan worden beschouwd als onderdeel van de referentiesituatie. Met de functiewijziging die dit plan mogelijk maakt verdwijnen deze rechten. Daarom kan met deze berekening een interne saldering plaatsvinden. De stikstofrechten kunnen namelijk door het nieuwe bedrijf worden overgenomen. De verdeling van dieren was als volgt

Dierencategorie	Aantal dieren	
Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar	195	A 1.2
Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	60	A3

Op basis van de data en aannames die in het voorgaande zijn beschreven is berekend wat de ammoniakemissie ten gevolge van mestaanwending is. Deze emissie is vervolgens toegepast in de depositieberekening van de referentiesituatie en ingevoerd in AERIUS Calculator als vlakbron. De berekende ammoniakemissie bedraagt 2.3 ton NH₃ per jaar.

RESULTATEN EN CONCLUSIE

In de bijlagen is het resultaat gegeven van de AERIUS-berekening met behulp van het rekenprogramma AERIUS Calculator (release 15 oktober 2020, versie 2020). Uitgegaan is van de in het voorgaande omschreven uitgangspunten, waarbij exploitatiefase is berekend.

Uit de resultaten blijkt dat het project-effect in de exploitatiefase op geen enkel Natura 2000-gebied resultaten geeft die hoger zijn dan 0,00 mol/ha/jaar. Negatieve effecten vanwege stikstofdepositie kunnen derhalve worden uitgesloten. Het aspect stikstof is daarmee dan ook geen belemmering voor het project.

Het positieve effect van het vervallen van de huidige gebruik is een project-effect het kan worden gezien als referentiesituatie omdat het planologisch is toegestaan.

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 Huidig gebruik en Toekomstig gebruik

- ▶ 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	Keizerstraat, 7411HD Deventer

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Wulpseweg 22 Zeewolde	RVRh5eRYXUnS	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
10 september 2021, 10:24	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	37,70 kg/j	37,70 kg/j
NH ₃	2.253,00 kg/j	1.785,60 kg/j	-467,40 kg/j

Resultaten

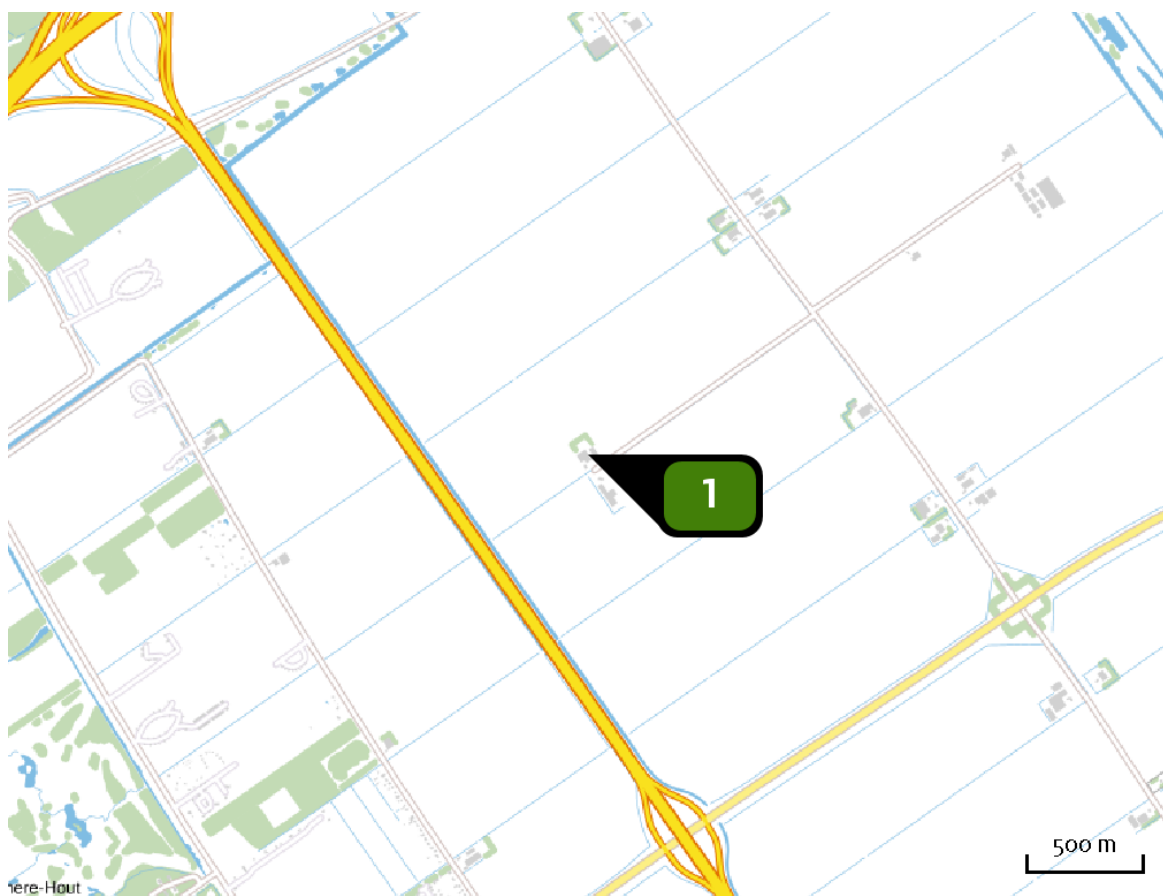
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

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

Toelichting

mestuitstoot vergelijking

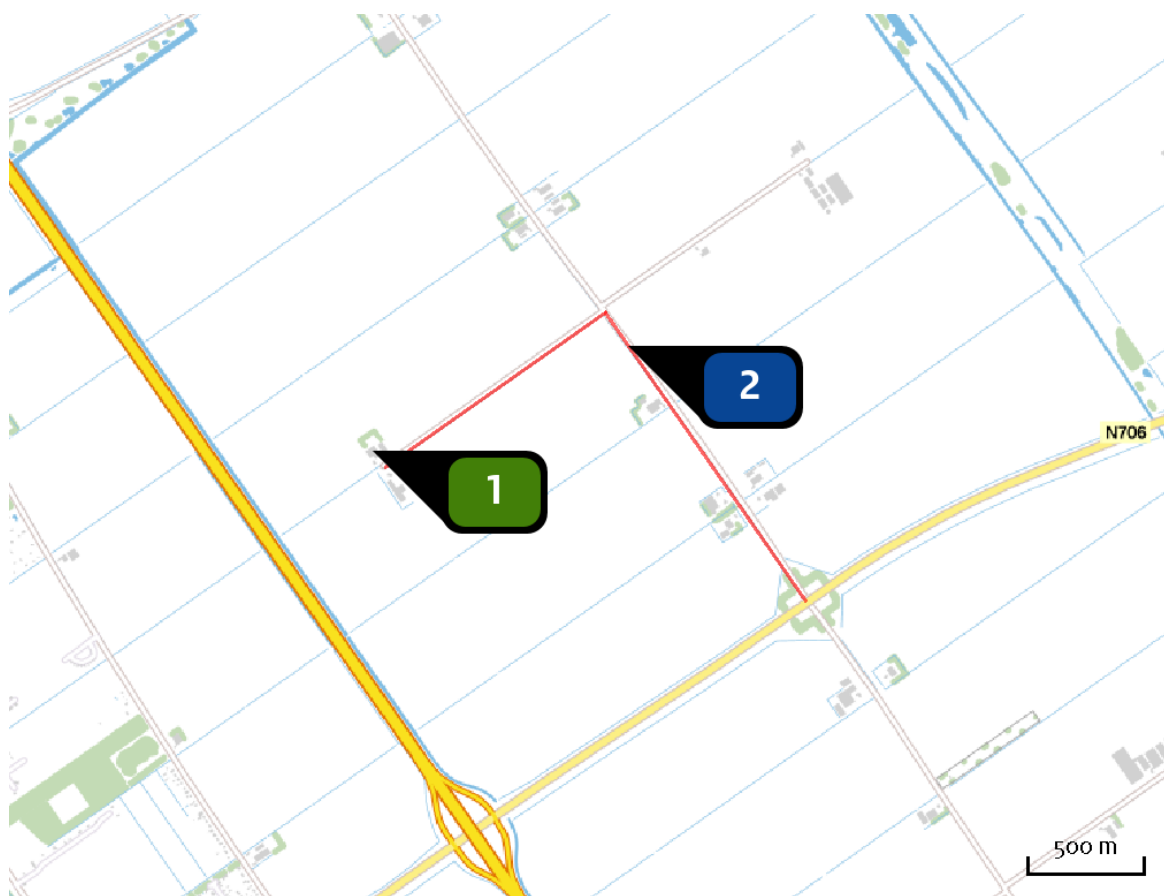
Locatie
Huidig gebruik



Emissie
Huidig gebruik

Bron	Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Stalemissies	2.253,00 kg/j	-

Locatie
Toekomstig
gebruik



Emissie
Toekomstig
gebruik

Bron	Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Mestopslag	1.784,60 kg/j	-
2	Anders... Anders...	1,00 kg/j	37,70 kg/j

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

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
Duinen Terschelling	0,01	0,00	0,00	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,01	0,00	0,00	
Landgoederen Oldenzaal	0,01	0,00	0,00	
Bargerveen	0,01	0,00	0,00	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,01	0,00	0,00	
Lemselermaten	0,01	0,00	0,00	
Rijntakken	0,01	0,00	0,00	
Duinen Vlieland	0,01	0,00	0,00	
Maasduinen	0,01	0,00	0,00	
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,01	0,00	0,00	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,01	0,00	0,00	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,01	0,00	0,00	
Dinkelland	0,01	0,00	0,00	
Biesbosch	0,01	0,00	0,00	
Voornes Duin	0,01	0,00	0,00	
Lonnekermeer	0,01	0,00	0,00	
Fochteloërveen	0,01	0,00	0,00	
Elperstroomgebied	0,01	0,00	0,00	
Drentsche Aa-gebied	0,01	0,00	0,00	
Stelkampsveld	0,01	0,00	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
Waddenzee	0,01	0,00	0,00	
Sint Jansberg	0,01	0,00	0,00	
Witterveld	0,01	0,00	0,00	
Westduinpark & Wapendal	0,01	0,00	0,00	
Drouwenerzand	0,01	0,00	0,00	
Solleveld & Kapittelduinen	0,01	0,00	0,00	
Lieftingsbroek	0,01	0,00	0,00	
Duinen en Lage Land Texel	0,01	0,00	0,00	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,01	0,00	0,00	
Uiterwaarden Lek	0,01	0,00	0,00	
Meijndel & Berkheide	0,01	0,00	0,00	
Coepelduynen	0,01	0,00	0,00	
Duinen Schiermonnikoog	0,01	0,00	0,00	
Duinen Ameland	0,01	0,00	0,00	
Alde Feanen	0,01	0,00	0,00	
Mantingerzand	0,01	0,00	0,00	
Schoorlse Duinen	0,01	0,00	0,00	
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,01	0,00	0,00	-
Kennemerland-Zuid	0,01	0,00	0,00	
Van Oordt's Mersken	0,01	0,00	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,01	0,00	0,00	
Wijnjeterper Schar	0,01	0,00	0,00	
Bakkeveense Duinen	0,01	0,00	0,00	
Noordhollands Duinreservaat	0,01	0,00	0,00	
De Bruuk	0,01	0,00	0,00	
Zouweboezem	0,01	0,00	0,00	
Norgerholt	0,01	0,00	0,00	
Duinen Den Helder-Callantsoog	0,01	0,00	0,00	
Zwanewater & Pettemerduinen	0,01	0,00	0,00	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,01	0,00	0,00	
Engbertsdijksvenen	0,01	0,00	0,00	
Langstraat	0,01	0,00	0,00	
IJsselmeer	0,01	0,00	0,00	-
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,01	0,00	0,00	
Borkeld	0,01	0,00	0,00	
Wierdense Veld	0,01	0,00	0,00	
Oudegaasterbrekken, Fluessen en omgeving	0,01	0,01	0,00	-
Dwingelderveld	0,01	0,00	0,00	
Mantingerbos	0,01	0,00	0,00	
Veluwe	0,01	0,00	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	0,01	0,00	0,00	
Sallandse Heuvelrug	0,01	0,01	0,00	
Eilandspolder	0,01	0,00	0,00	
Landgoederen Brummen	0,01	0,01	0,00	
Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder	0,01	0,00	0,00	
Holtingerveld	0,01	0,01	0,00	
Kolland & Overlangbroek	0,01	0,01	0,00	
Polder Westzaan	0,01	0,01	0,00	
Rottige Meenthe & Brandemeer	0,01	0,01	0,00	
Boetelerveld	0,01	0,01	0,00	
Binnenveld	0,01	0,01	0,00	
Weerribben	0,01	0,01	0,00	
Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske	0,01	0,01	0,00	
De Wieden	0,01	0,01	0,00	
Olde Maten & Veerslootslanden	0,01	0,01	0,00	
Oostelijke Vechtplassen	0,01	0,01	0,00	
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,01	0,01	0,00	
Botshol	0,01	0,01	0,00	
Zwarte Meer	0,01	0,01	0,00	-
Naardermeer	0,03	0,02	- 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

Duinen Terschelling

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	
H2130B Griuze duinen (kalkarm)	0,01	0,00	0,00	
H2140B Duinheiden met kraaihei (droog)	0,01	0,00	0,00	
H2120 Witte duinen	0,01	0,00	0,00	
H2150 Duinheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
H2170 Kruiwilgstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,00	0,00	
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,01	0,00	0,00	
ZGH2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,01	0,00	0,00	
H2140A Duinheiden met kraaihei (vochtig)	0,01	0,00	0,00	
ZGH2180B Duinbossen (vochtig)	0,01	0,00	0,00	
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,01	0,00	0,00	
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,01	0,00	0,00	
ZGH2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,00	0,00	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,01	0,00	0,00	
H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zevetmuur)	0,01	0,00	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,00	0,00	
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H2130A Griuze duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	

Springendal & Dal van de Mosbeek

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	0,00	0,00	
ZGH6410 Blauwgraslanden	0,01	0,00	0,00	
ZGH4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,00	0,00	
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	0,00	0,00	
ZGHg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
H7230 Kalkmoerassen	0,01	0,00	0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	0,00	0,00	
H9999:45 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H6230).	0,01	0,00	0,00	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,01	0,00	0,00	
ZGH6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	0,00	0,00	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	

Landgoederen Oldenzaal

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	
Hg160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	

Bargerveen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,01	0,00	0,00	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,01	0,00	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	0,00	0,00	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	0,00	0,00	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,01	0,00	0,00	

Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
Hg190 Oude eikenbossen	0,01	0,00	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,00	0,00	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	0,00	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,00	0,00	

Lemselermaten

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,00	0,00	
H7230 Kalkmoerassen	0,01	0,00	0,00	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,01	0,00	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,00	0,00	
ZGH6410 Blauwgraslanden	0,01	0,00	0,00	

Rijntakken

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,01	0,00	0,00	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	0,00	0,00	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	0,01	0,00	0,00	
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	0,00	0,00	
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	0,01	0,00	0,00	
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,00	0,00	
ZGLg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	0,00	0,00	
ZGLg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	0,00	0,00	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,01	0,00	0,00	
ZGLg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,01	0,00	0,00	
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,00	0,00	
H91E0B Vochtige alluviale bossen (essen- iepenbossen)	0,01	0,00	0,00	
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,01	0,00	0,00	
H9999:38 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H6120).	0,01	0,00	0,00	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,01	0,00	0,00	

Rijntakken

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
Hg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,01	0,00	0,00	
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,01	0,00	0,00	
ZGHg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,01	0,01	0,00	-

Duinen Vlieland

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
H2130B Grijs duinen (kalkarm)	0,01	0,00	0,00	
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,00	0,00	
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,01	0,00	0,00	
H2140B Duinheiden met kraaihei (droog)	0,01	0,00	0,00	
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,01	0,00	0,00	
ZGH2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,00	0,00	
ZGH2180B Duinbossen (vochtig)	0,01	0,00	0,00	
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H2150 Duinheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,01	0,00	0,00	
H2140A Duinheiden met kraaihei (vochtig)	0,01	0,00	0,00	
H2120 Witte duinen	0,01	0,00	0,00	
H2130C Grijs duinen (heischraal)	0,01	0,00	0,00	

Maasduinen

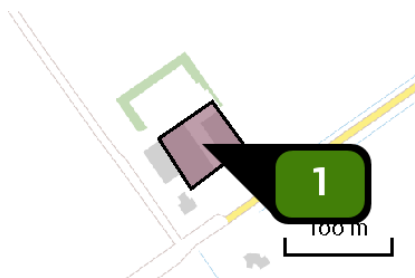
Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,00	0,00	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,00	0,00	

Bergvennen & Brecklenkampse Veld

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,01	0,00	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,00	0,00	
H7230 Kalkmoerassen	0,01	0,00	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,00	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	0,00	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,00	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	0,00	0,00	

* 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.

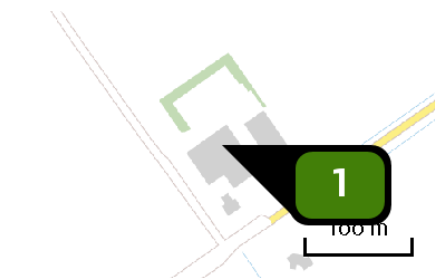
Emissie
(per bron)
Huidig gebruik



Naam **Bron 1**
 Locatie (X,Y) **151168, 486328**
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Oppervlakte **0,3 ha**
 Spreiding **2,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **2.253,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.2	loopstal met hellende vloer en giergoot of met roostervloer; beide met spoelsysteem (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2001.28)	195	NH ₃	10,200	1.989,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	60	NH ₃	4,400	264,00 kg/j

Emissie
(per bron)
Toekomstig
gebruik



Naam **Bron 1**
 Locatie (X,Y) **151147, 486328**
 Uitstoothoogte **1,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Dierverblijven**
 NH₃ **1.784,60 kg/j**



Naam **Bron 2**
 Locatie (X,Y) **152248, 486778**
 Uitstoothoogte **0,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NO_x **37,70 kg/j**
 NH₃ **1,00 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>