

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 Beoogde situatie

- Kenmerken
- Samenvatting emissies
- Depositieresultaten
- Gedetailleerde emissiegegevens

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

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
de Lange VOF	Breudijk 48a, 3481 LR Harmelen

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
berekening beoogde situatie	RZgit5G4wQyZ	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
08 september 2021, 09:59	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	548,89 kg/j
NH ₃	1.200,75 kg/j

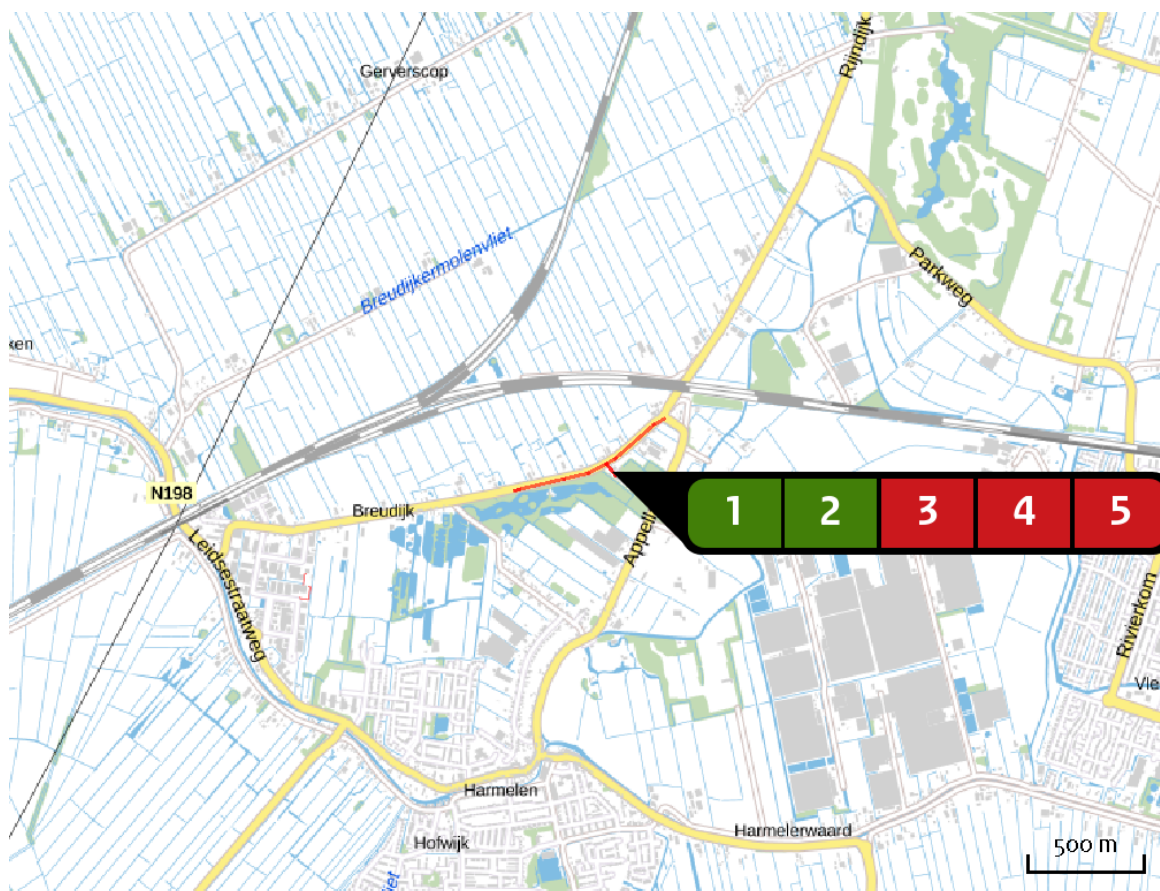
Resultaten

Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Oostelijke Vechtplassen	0,21

Toelichting

Beoogde situatie met 400 biologische vleesvarkens met verharde uitloop (D 3,100)

Locatie
Beoogde situatieEmissie
Beoogde situatie

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1  Stal B Landbouw Stalemissies	1.200,00 kg/j	-
2  CV installatie Landbouw Vuurhaarden, overig	< 1 kg/j	3,60 kg/j
3  Werktuigen, tractoren etc. Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	541,67 kg/j
4  Aan- en afvoerroute oostelijke richting Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	1,61 kg/j
5  Aan- en afvoerroute westelijke richting Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	2,01 kg/j

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

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Oostelijke Vechtplassen	0,21	
Naardermeer	0,09	
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	0,08	
Botshol	0,05	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,04	
Uiterwaarden Lek	0,03	
Veluwe	0,03	
Zouweboezem	0,03	
Kolland & Overlangbroek	0,02	
Rijntakken	0,02	
Biesbosch	0,02	
Kennemerland-Zuid	0,02	
Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske	0,02	
Meijendel & Berkheide	0,02	
Coepelduynen	0,02	
Polder Westzaan	0,01	
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,01	
Westduinpark & Wapendal	0,01	
Noordhollands Duinreservaat	0,01	
Solleveld & Kapittelduinen	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,01	
Binnenveld	0,01	
Langstraat	0,01	
Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder	0,01	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,01	
Krammer-Volkerak	0,01	
Voornes Duin	0,01	
Schoorlse Duinen	0,01	
De Wieden	0,01	
Landgoederen Brummen	0,01	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,01	
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,01	
Ulvenhoutse Bos	0,01	
Grevelingen	0,01	
Duinen Goeree & Kwade Hoek	0,01	
Eilandspolder	0,01	

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

Resultaten
per
habitatype
(mol/ha/j)

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

Oostelijke Vechtplassen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg1Do Hoogveenbossen	0,21	
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,20	0,18
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,19	0,18
H3140 Kranswierwateren	0,18	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,17	
ZGH3140 Kranswierwateren	0,17	
H7210 Galigaanmoerassen	0,16	0,13
ZGHg1Do Hoogveenbossen	0,15	0,10
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,14	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,11	
H6410 Blauwgraslanden	0,11	
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,10	
H9999:95 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7140B).	0,10	

Naardermeer

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,09	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,08	
Hg1Do Hoogveenbossen	0,08	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,08	
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,07	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,07	
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,07	
H9999:94 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7140B).	0,06	
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,06	
H6410 Blauwgraslanden	0,05	
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,04	

Nieuwkoopse Plassen & De Haeck

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,08	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,08	
H91Do Hoogveenbossen	0,08	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,06	
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,06	
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,06	
H6410 Blauwgraslanden	0,04	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,04	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,04	
H7210 Galigaanmoerassen	0,03	

Botshol

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7210 Galigaanmoerassen	0,05	
ZGH3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,05	
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,05	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,05	
H91Do Hoogveenbossen	0,05	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,04	

Lingegebied & Diefdijk-Zuid

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9999:70 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7230).	0,04	
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,03	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,03	
H7230 Kalkmoerassen	0,02	

Uiterwaarden Lek

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H6120 Stroomdalgraslanden	0,03	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,03	
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,02	

Veluwe

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,03	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,03	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,03	
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,03	
ZGH6230 Heischrale graslanden	0,03	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,02	
H4030 Droge heiden	0,02	
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,02	
L4030 Droge heiden	0,02	
ZGL4030 Droge heiden	0,02	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,02	
H6230 Heischrale graslanden	0,02	
Hg190 Oude eikenbossen	0,02	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,02	
Lg09 Droog struisgrasland	0,02	
ZGH4030 Droge heiden	0,02	
H2330 Zandverstuivingen	0,02	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,02	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,02	

Veluwe

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,02	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,02	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,02	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,02	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	
H3160 Zure vennen	0,02	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,01	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	
ZGH5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	

Zouweboezem

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,03	-
H6410 Blauwgraslanden	0,03	

Kolland & Overlangbroek

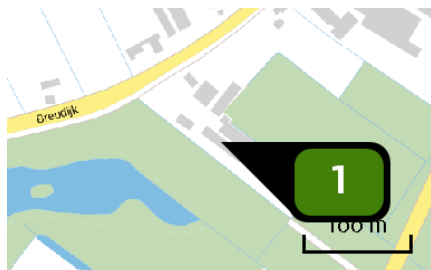
Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,02	

Rijntakken

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,02	
Lgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,02	
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,02	
ZGLgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,02	
ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,02	
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,02	0,01
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,01	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,01	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,01	
ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,01	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,01	-
H9999:38 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H6120).	0,01	
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	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)
Beoogde situatie



Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
NH₃

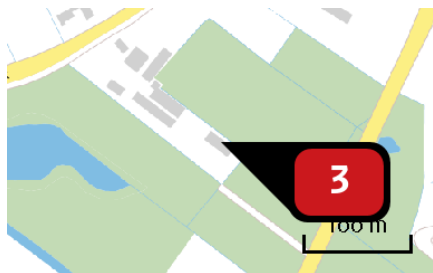
Stal B
126256, 457204
5,0 m
0,000 MW
1.200,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (Overig)	400	NH ₃	3,000	1.200,00 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
Temporele variatie
NO_x
NH₃

CV installatie
126229, 457266
7,0 m
0,000 MW
Verwarming van ruimten
(zonder seizoenscorrectie)
3,60 kg/j
< 1 kg/j

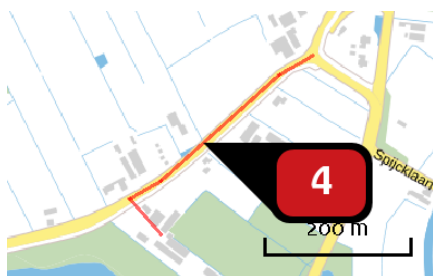


Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH₃

Werktuigen, tractoren etc.
126321, 457172
541,67 kg/j
< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
Pre-STAGE 1981- 1990, >= 225 cc (4- Takt)	Heftruck	1.000			NOx NH ₃	2,90 kg/j < 1 kg/j
Pre-STAGE 1981- 1990, LPG < 56 kW (LPG)	Kloofmachine	200			NOx	6,48 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	2 tractoren	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	362,12 kg/j < 1 kg/j
AFW	2 tractoren	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	170,17 kg/j < 1 kg/j



Naam

Aan- en afvoerroute
oostelijke richting

Locatie (X,Y)

126306, 457352

NOx

1,61 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	3,0 / etmaal	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1,0 / etmaal	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	3,0 / etmaal	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam

Aan- en afvoerroute
westelijke richting

Locatie (X,Y)

126041, 457214

NOx

2,01 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	3,0 / etmaal	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	3,0 / etmaal	NOx NH ₃	1,24 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1,0 / etmaal	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 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>