

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 beoogd

- ▶ 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
Maatschap van Heugten - Friessen	Bloemerstraat 15a, 6031NV Nederweert

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Milieu neutrale wijziging	S4EUMCW52xCx	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
18 oktober 2021, 11:31	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	85,58 kg/j
NH ₃	4.551,10 kg/j

Resultaten

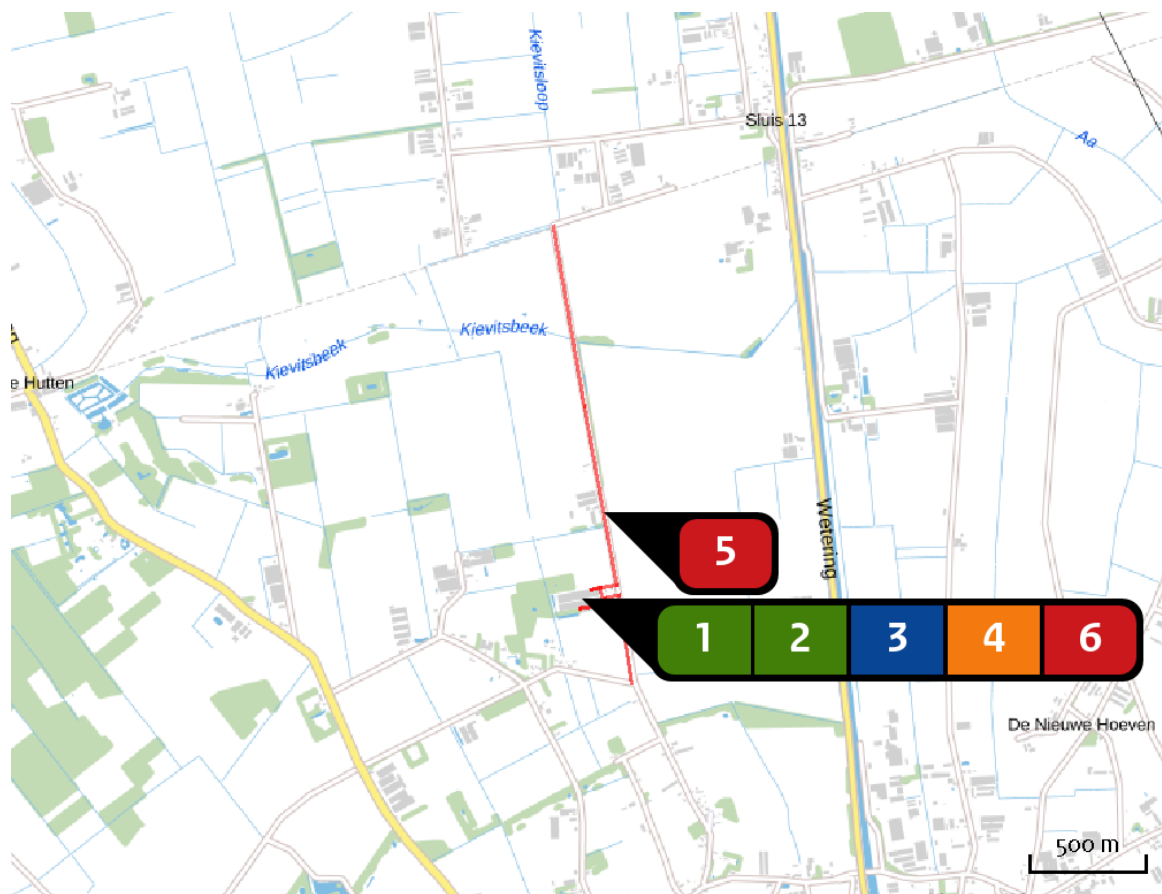
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Groote Peel	3,07

Toelichting

depositieberekening

Locatie
beoogd



Emissie
beoogd

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Stal 1 Landbouw Stalemissies	2.714,40 kg/j	-
2 Stal 2 Landbouw Stalemissies	1.836,00 kg/j	-
3 CV installatie ... Anders... Anders...	-	34,50 kg/j
4 Bedrijfswoning Wonen en Werken Woningen	-	3,60 kg/j
5 Verkeersbewegingen Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	20,80 kg/j
6 Mobile werktuigen Mobile werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	26,68 kg/j

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

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Groote Peel	3,07	
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	3,06	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,77	
Sarsven en De Banen	0,64	
Strabrechtse Heide & Beuven	0,49	
Leudal	0,32	
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,30	
Swalmdal	0,20	
Boschhuizerbergen	0,20	
Maasduinen	0,19	
Roerdal	0,14	
Meinweg	0,13	
Zeldersche Driessen	0,08	
Sint Jansberg	0,07	
Kempenland-West	0,06	
Bunder- en Elslooërbos	0,05	
Geleenbeekdal	0,05	
Brunsummerheide	0,05	
De Bruuk	0,05	
Oeffelter Meent	0,05	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Rijntakken	0,04	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,04	
Geuldal	0,04	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,03	
Bemelerberg & Schiepersberg	0,03	
Veluwe	0,03	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,03	
Savelsbos	0,03	
Sint Pietersberg & Jekerdal	0,02	
Regte Heide & Riels Laag	0,02	
Kunderberg	0,02	
Korenburgerveen	0,02	
Bekendelle	0,02	
Wooldse Veen	0,02	
Landgoederen Brummen	0,02	
Noorbeemden & Hoogbos	0,02	
Willinks Weust	0,02	
Ulvenhoutse Bos	0,02	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,02	
Stelkampsveld	0,02	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,01	
Kolland & Overlangbroek	0,01	
Langstraat	0,01	
Borkeld	0,01	
Witte Veen	0,01	
Sallandse Heuvelrug	0,01	
Brabantse Wal	0,01	
Binnenveld	0,01	
Lonnekermeer	0,01	
Landgoederen Oldenzaal	0,01	
Aamsveen	0,01	
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,01	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,01	
Dinkelland	0,01	
Boetelerveld	0,01	
Maas bij Eijsden	0,01	-
Lemselermaten	0,01	
Biesbosch	0,01	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,01	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Engbertsdijksvenen	0,01	
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,01	
Wierdense Veld	0,01	
Oostelijke Vechtplassen	0,01	
Krammer-Volkerak	0,01	
Naardermeer	0,01	
Dwingelderveld	0,01	
Bargerveen	0,01	
De Wieden	0,01	
Mantingerzand	0,01	
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,01	
Holtingerveld	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

Groote Peel

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	3,07	
Lg04 Zuur ven	2,76	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	1,91	
H4030 Droge heiden	1,18	

Weerter- en Budelerbergen & Ringselven

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H91Do Hoogveenbossen	3,06	
H3130 Zwakgebufferde vennen	2,98	
ZGH91Do Hoogveenbossen	1,96	
Lg13 Bos van arme zandgronden	1,27	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	1,27	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	1,23	
L4030 Droge heiden	1,12	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	1,12	
H4030 Droge heiden	1,08	
Lg09 Droog struisgrasland	0,81	
H7210 Galigaanmoerassen	0,37	

Deurnsche Peel & Mariapeel

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,77	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,70	
Lg04 Zuur ven	0,57	
H4030 Droge heiden	0,42	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,33	

Sarsven en De Banen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,64	
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,60	
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,58	

Strabrechtse Heide & Beuven

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,49	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,44	
H4030 Droge heiden	0,44	
H3160 Zure vennen	0,43	
H2330 Zandverstuivingen	0,38	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,36	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,31	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,30	
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,24	

Leudal

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,32	
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,30	
ZGH9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,29	

Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4030 Droge heiden	0,30	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,29	
H91Do Hoogveenbossen	0,28	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,28	
H2330 Zandverstuivingen	0,26	
H3160 Zure vennen	0,26	
H9190 Oude eikenbossen	0,26	
Lg09 Droog struisgrasland	0,25	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,23	
H9999:136 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H3130;H3140).	0,23	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,22	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,22	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,21	
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,15	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,13	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,12	0,11
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,11	-
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,11	
H7210 Galigaanmoerassen	0,11	

Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGH316o Zure vennen	0,09	

Swalmdal

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,20	
H999:148 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H612o).	0,16	
H612o Stroomdalgraslanden	0,13	
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,12	-

Boschhuizerbergen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H513o Jeneverbesstruwelen	0,20	
H233o Zandverstuivingen	0,19	
H231o Stuifzandheiden met struikhei	0,18	
H313o Zwakgebufferde vennen	0,11	

Maasduinen

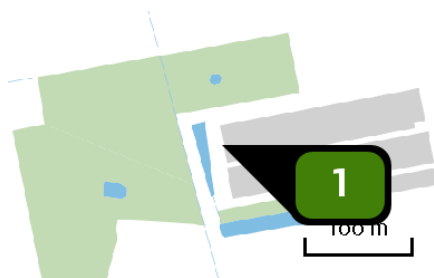
Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,19	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,19	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,17	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,17	
H91Do Hoogveenbossen	0,17	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,16	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,16	
H4030 Droge heiden	0,16	
H2330 Zandverstuivingen	0,16	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,15	
H3160 Zure vennen	0,15	
ZGH7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,15	
H9190 Oude eikenbossen	0,14	
Lg04 Zuur ven	0,13	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,13	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,13	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,12	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,11	
Lg09 Droog struisgrasland	0,11	

Maasduinen



Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,11	
L3130 Zwakgebufferde vennen	0,11	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,09	
Lgo6 Dotterbloemgrasland van beekdalen	0,09	

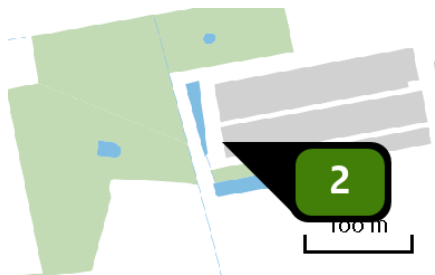
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie
(per bron)
beogd



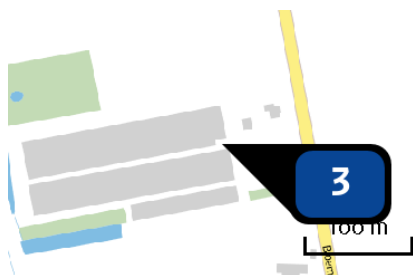
Naam **Stal 1**
 Locatie (X,Y) **179068, 369265**
 Gebouw (LxBxH) **193,0 x 90,3 x 6,1 m 79°**
 Oriëntatie **(105,0 x 87,2 x 6,1 m 79°)**
 Uitstoothoogte **8,0 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **1,0 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **3,6 m/s**
 NH₃ **2.714,40 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.15.4	gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BWL 2009.12)	5.472	NH ₃	0,450	2.462,40 kg/j
	AFW	Mestscheider	1	NH ₃	252,000	252,00 kg/j



Naam **Stal 2**
 Locatie (X,Y) **179074, 369230**
 Gebouw (LxBxH) **10,0 x 90,3 x 6,3 m 79°**
 Oriëntatie **(10,0 x 87,2 x 6,3 m 79°)**
 Uitstoothoogte **8,0 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **1,0 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **3,5 m/s**
 NH₃ **1.836,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.1.15.1	luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met chemische wasser (lamellenfilter) en waterwasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen)) (BWL 2006.14)	2.160	NH ₃	0,100	216,00 kg/j
	D 3.2.15.1	gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met chemische wasser (lamellenfilter) en waterwasser (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BWL 2006.14)	3.600	NH ₃	0,450	1.620,00 kg/j



Naam **CV installatie**
 Locatie (X,Y) **179253, 369282**
 Gebouw (LxBxH) **184,5 x 90,3 x 6,8 m 79°**
 Oriëntatie **(105,0 x 87,2 x 6,8 m 79°)**
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NO_x **34,50 kg/j**

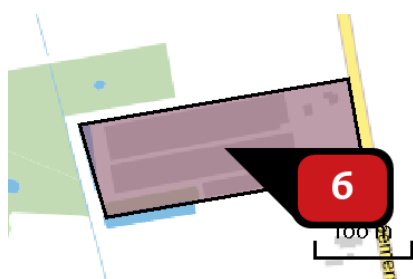


Naam **Bedrijfswoning**
 Locatie (X,Y) **179302, 369312**
 Uitstoothoogte **1,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NOx **3,60 kg/j**



Naam **Verkeersbewegingen**
 Locatie (X,Y) **179269, 369645**
 NOx **20,80 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	5.110,0 / jaar	NOx NH3	3,24 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1.932,0 / jaar	NOx NH3	17,56 kg/j < 1 kg/j



Naam **Mobiele werktuigen**
 Locatie (X,Y) **179191, 369262**
 NOx **26,68 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreading (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Tractoren	3,5	3,5	0,0	NOx NH3	26,68 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>