

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 ( $\text{NH}_3$ ) en/of stikstofoxide ( $\text{NO}_x$ ).

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](http://www.aerius.nl).

## Berekening Beoogde 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

Zandberg 1, 5988 NW Helden

## Activiteit

Omschrijving

AERIUS kenmerk

Rp56ViFQS997

Datum berekening

19 mei 2021, 12:36

Rekenjaar

2021

Rekenconfiguratie

Berekend voor natuurgebieden

## Totale emissie

Situatie 1

NOx

-

NH<sub>3</sub>

2.628,26 kg/j

## Resultaten

Hectare met  
hoogste bijdrage  
(mol/ha/j)

Natuurgebied

Bijdrage

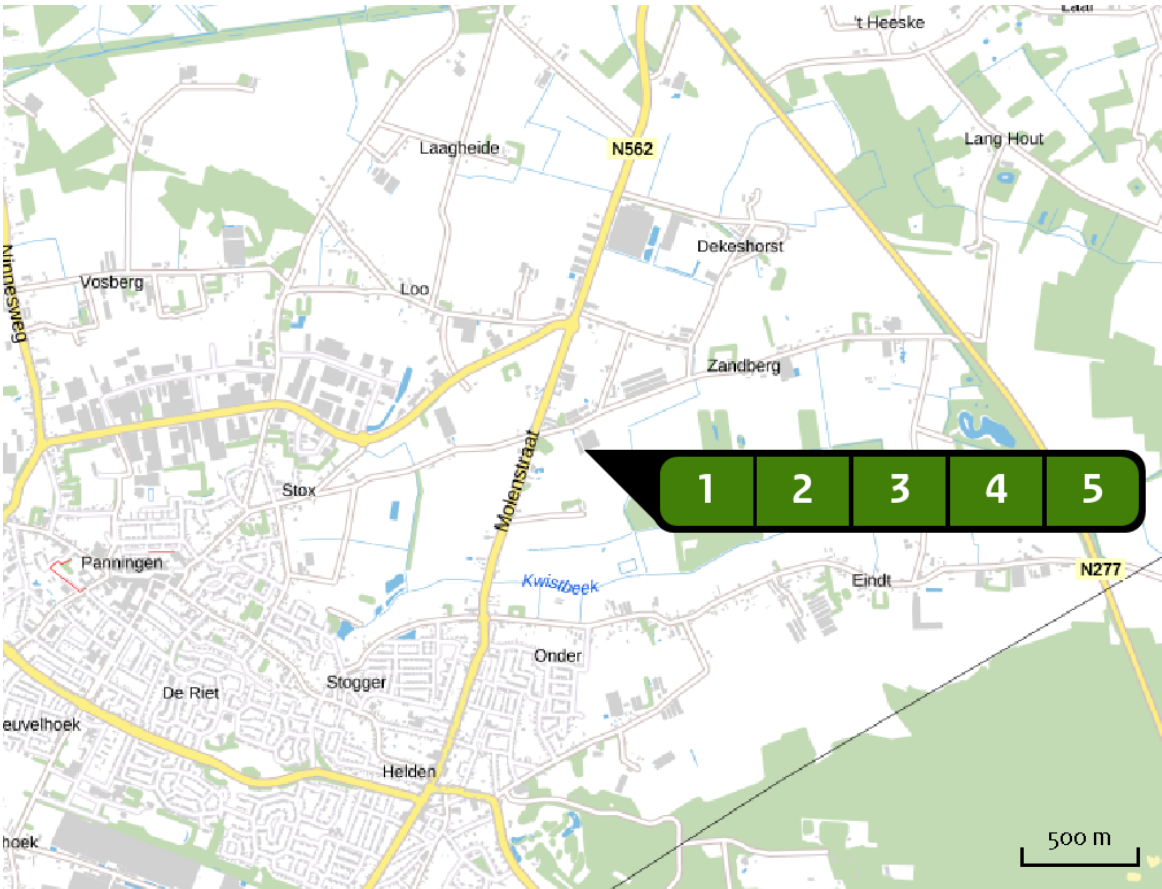
Deurnsche Peel &amp; Mariapeel

0,31






## Toelichting

Beoogd situatie buitenlandse gebieden

Locatie  
Beoogde situatie 1



Emissie  
Beoogde situatie 1

Bron Sector	Emissie NH3	Emissie NOx
1  Stal 1 Landbouw   Stalemissies	932,68 kg/j	-
2  Stal 2 Landbouw   Stalemissies	451,68 kg/j	-
3  Stal 3 Landbouw   Stalemissies	398,20 kg/j	-
4  Stal 4 Landbouw   Stalemissies	310,93 kg/j	-
5  Stal 5 Landbouw   Stalemissies	534,79 kg/j	-

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

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,31	
Maasduinen	0,30	
Leudal	0,29	
Swalmdal	0,23	
Groote Peel	0,16	
Meinweg	0,13	
Boschhuizerbergen	0,12	
Roerdal	0,11	
Sarsven en De Banen	0,09	
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,08	
Strabrechtse Heide & Beuven	0,06	
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,04	
Zeldersche Driessen	0,04	
Sint Jansberg	0,03	
Brunsummerheide	0,03	
Geleenbeekdal	0,03	
Bunder- en Elslooërbos	0,02	
Rijntakken	0,02	
Oeffelter Meent	0,02	
Geuldal	0,02	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
De Bruuk	0,02	
Kempenland-West	0,02	
Bemelerberg & Schiepersberg	0,02	
Bekendelle	0,02	
Korenburgerveen	0,01	
Veluwe	0,01	
Wooldse Veen	0,01	
Savelsbos	0,01	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,01	
Sint Pietersberg & Jekerdal	0,01	
Kunderberg	0,01	
Willinks Weust	0,01	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,01	
Noorbeemden & Hoogbos	0,01	
Landgoederen Brummen	0,01	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,01	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,01	
Stelkampsveld	0,01	
Witte Veen	0,01	
Regte Heide & Riels Laag	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lonnekermeer	0,01	
Borkeld	0,01	
Sallandse Heuvelrug	0,01	
Ulvenhoutse Bos	0,01	
Aamsveen	0,01	
Landgoederen Oldenzaal	0,01	
Dinkelland	0,01	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,01	
Lemselermaten	0,01	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	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

## Deurnsche Peel &amp; Mariapeel

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,31	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,21	
Lgo4 Zuur ven	0,21	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,13	
H4030 Droge heiden	0,11	

## Maasduinen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,30	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,28	
H91Do Hoogveenbossen	0,27	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,26	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,26	
H2330 Zandverstuivingen	0,25	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,25	
H3160 Zure vennen	0,24	
ZGH7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,23	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,21	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,21	
H4030 Droge heiden	0,21	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,19	
H9190 Oude eikenbossen	0,19	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,18	
L3130 Zwakgebufferde vennen	0,16	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,16	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,15	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,14	



## Maasduinen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lgo4 Zuur ven	0,12	
Hg12o Beuken-eikenbossen met hulst	0,06	
Lgo9 Droog struisgrasland	0,06	
Lgo6 Dotterbloemgrasland van beekdalen	0,04	

## Leudal

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg16oA Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,29	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,28	
ZGHg16oA Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,28	

## Swalmdal

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,23	
Hg999:148 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H612o).	0,20	
H612o Stroomdalgraslanden	0,12	
ZGHg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,10	-

## Groote Peel

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,16	
Lgo4 Zuur ven	0,10	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,10	
H4030 Droge heiden	0,09	

## Meinweg

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,13	
Hq030 Droge heiden	0,12	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,12	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,11	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,11	
Hg1Do Hoogveenbossen	0,10	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,10	
H3160 Zure vennen	0,10	
Hq010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,10	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,10	
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,09	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,08	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,08	
Lg09 Droog struisgrasland	0,07	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,07	

## Boschhuizerbergen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,12	
H2330 Zandverstuivingen	0,11	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,11	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	

## Roerdal

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,11	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,10	
Lg06 Dotterbloemgrasland van beekdalen	0,10	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,09	
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,08	
H91Do Hoogveenbossen	0,07	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,07	
L6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,05	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,05	

## Sarsven en De Banen

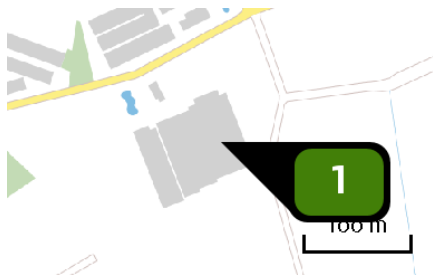
Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,09	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,09	
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,08	

## Weerter- en Budelerbergen &amp; Ringselven

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,08	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,08	
H91Do Hoogveenbossen	0,08	
L4030 Droge heiden	0,08	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,07	
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,07	
H4030 Droge heiden	0,07	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,07	
Lg09 Droog struisgrasland	0,06	
H7210 Galigaanmoerassen	0,05	

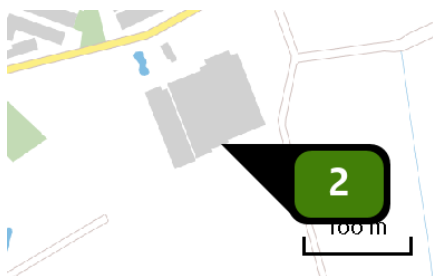
\* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie  
(per bron)  
Beoogde situatie 1



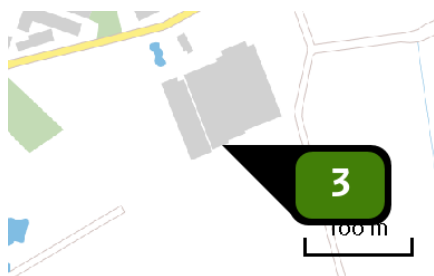
Naam **Stal 1**  
 Locatie (X,Y) **198347, 371814**  
 Uitstoothoogte **6,6 m**  
 Temperatuur emissie **11,85 °C**  
 Uittreeddiameter **2,3 m**  
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**  
 Uittreedsnelheid **0,4 m/s**  
 NH<sub>3</sub> **932,68 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 5.14	stal met warmteheaters met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag (Kippen; vleeskuikens) (BWL 2011.13)	26.648	NH <sub>3</sub>	0,035	932,68 kg/j



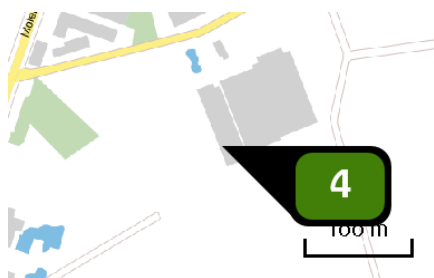
Naam **Stal 2**  
 Locatie (X,Y) **198336, 371775**  
 Uitstoothoogte **4,0 m**  
 Temperatuur emissie **11,85 °C**  
 Uittreeddiameter **4,8 m**  
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**  
 Uittreedsnelheid **0,4 m/s**  
 NH<sub>3</sub> **451,68 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 5.14	stal met warmteheaters met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag (Kippen; vleeskuikens) (BWL 2011.13)	12.905	NH <sub>3</sub>	0,035	451,68 kg/j



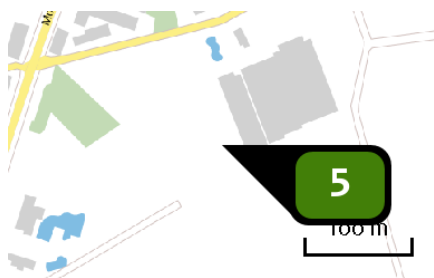
Naam	Stal 3
Locatie (X,Y)	198322, 371766
Uitstoothoogte	4,0 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	4,4 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	0,4 m/s
NH <sub>3</sub>	398,20 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 5.14	stal met warmteheaters met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag (Kippen; vleeskuikens) (BWL 2011.13)	11.377	NH <sub>3</sub>	0,035	398,20 kg/j



Naam	Stal 4
Locatie (X,Y)	198288, 371771
Uitstoothoogte	4,7 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	3,1 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	0,4 m/s
NH <sub>3</sub>	310,93 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 5.11	stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag in combinatie met een warmtewisselaar (Kippen; vleeskuikens) (BWL 2010.13)	14.806	NH <sub>3</sub>	0,021	310,93 kg/j



Naam	Stal 5
Locatie (X,Y)	198269, 371761
Uitstoothoogte	5,3 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	3,8 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	0,4 m/s
NH <sub>3</sub>	534,79 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 5.11	stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag in combinatie met een warmtewisselaar (Kippen; vleeskuikens) (BWL 2010.13)	25.466	NH <sub>3</sub>	0,021	534,79 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\_20210209\_2f032ce1a2

Database        versie 2020\_20210209\_2f032ce1a2

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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