

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 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
Mts. ██████████ en E.H. ██████████ ██████████	Alteveersterweg 6, ██████████ Alteveer

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Mts. ██████████	RgtUBEsizd3k	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
10 juni 2020, 16:27	2020	Berekend voor natuurgebieden

## Totale emissie

	Situatie 1
NOx	-
NH <sub>3</sub>	2.052,00 kg/j

## Resultaten

Hectare met  
hoogste bijdrage  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Lieftingsbroek	0,28

## Toelichting

Beoogde situatie

Locatie  
Situatie 1



Emissie  
Situatie 1

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	stal 1 Landbouw   Stalemissies	609,00 kg/j	-
2	stal 2 Landbouw   Stalemissies	903,00 kg/j	-
3	Stal 3 Landbouw   Stalemissies	540,00 kg/j	-

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

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lieftingsbroek	0,28	
Drouwenerzand	0,13	
Drentsche Aa-gebied	0,09	
Elperstroomgebied	0,05	
Waddenzee	0,04	0,01
Fochteloërveen	0,04	
Witterveld	0,04	
Norgerholt	0,04	
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,03	
Mantingerbos	0,03	
Mantingerzand	0,03	
Dwingelderveld	0,03	
Bargerveen	0,03	
Holtingerveld	0,02	
Bakkeveense Duinen	0,02	
Wijnjeterper Schar	0,02	
Duinen Schiermonnikoog	0,01	
Alde Feanen	0,01	
Weerribben	0,01	
De Wieden	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,01	
Engbertsdijksvenen	0,01	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,01	
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,01	
Van Oordt's Mersken	0,01	
Duinen Ameland	0,01	
Rottige Meenthe & Brandemeer	0,01	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,01	
Veluwe	0,01	
Landgoederen Oldenzaal	0,01	
Dinkelland	0,01	
Lemselermaten	0,01	
Duinen Terschelling	0,01	
Sallandse Heuvelrug	0,01	
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,01	
Wierdense Veld	0,01	
Lonnekermeer	0,01	
Rijntakken	0,01	
Borkeld	0,01	
Noordzeekustzone	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

## Lieftingsbroek

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,28	
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,28	
H6410 Blauwgraslanden	0,27	

## Drouwenerzand

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,13	
H2330 Zandverstuivingen	0,12	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,11	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,09	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,07	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,06	

## Drentsche Aa-gebied

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,09	
H9190 Oude eikenbossen	0,09	
ZGH4030 Droge heiden	0,09	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,09	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,08	
H4030 Droge heiden	0,08	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,08	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,08	
H91Do Hoogveenbossen	0,08	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,07	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,06	
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,05	
H6410 Blauwgraslanden	0,05	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,05	
ZGH3160 Zure vennen	0,04	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,04	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,04	
H3160 Zure vennen	0,03	



## Drentsche Aa-gebied

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,03	
H2330 Zandverstuivingen	0,03	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,03	

## Elperstroomgebied

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,05	
H3160 Zure vennen	0,05	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,05	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,02	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,02	
H6410 Blauwgraslanden	0,02	
H7230 Kalkmoerassen	0,01	

## Waddenzee

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,04	0,01
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,04	0,01
H1320 Slijkgrasvelden	0,04	0,01
H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0,04	
H2110 Embryonale duinen	0,03	0,01
H2120 Witte duinen	0,01	
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	
H2130A Grijs duinen (kalkrijk)	0,01	
H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	0,01	

## Fochteloërveen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,04	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,04	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,04	
H4030 Droge heiden	0,04	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,01	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,01	

## Witterveld

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,04	
H4030 Droge heiden	0,02	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,02	
H91Do Hoogveenbossen	0,02	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,02	
H3160 Zure vennen	0,02	
H6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm	0,02	

## Norgerholt

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,04	
H91Do Hoogveenbossen	0,03	

## Drents-Friese Wold &amp; Leggelderveld

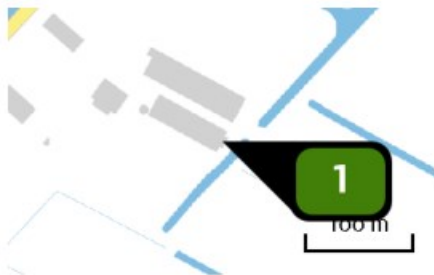
Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,03	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,03	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,03	
L4030 Droge heiden	0,03	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,03	
H3160 Zure vennen	0,03	
H4030 Droge heiden	0,03	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,03	
H2330 Zandverstuivingen	0,03	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,03	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,03	
H9190 Oude eikenbossen	0,02	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,02	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,02	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	
Lg04 Zuur ven	0,02	
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,01	
Lg09 Droog struisgrasland	0,01	

## Mantingerbos

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,03	

\* 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 **stal 1**  
 Locatie (X,Y) **261799, 560759**  
 Uitstoothoogte **2,5 m**  
 Temperatuur emissie **11,85 °C**  
 Uittreeddiameter **5,5 m**  
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**  
 Uittreedsnelheid **7,1 m/s**  
 NH<sub>3</sub> **609,00 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)	29.000	NH <sub>3</sub>	0,021	609,00 kg/j



Naam **stal 2**  
 Locatie (X,Y) **261815, 560788**  
 Uitstoothoogte **4,2 m**  
 Temperatuur emissie **11,85 °C**  
 Uittreeddiameter **2,6 m**  
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**  
 Uittreedsnelheid **7,6 m/s**  
 NH<sub>3</sub> **903,00 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)	43.000	NH <sub>3</sub>	0,021	903,00 kg/j





Naam **Stal 3**  
 Locatie (X,Y) **261832, 560819**  
 Uitstoothoogte **4,2 m**  
 Temperatuur emissie **11,85 °C**  
 Uittreeddiameter **2,6 m**  
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**  
 Uittreedsnelheid **7,9 m/s**  
 NH3 **540,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 5.15	Stal met buizenverwarming (Kippen; vleeskuikens) (BWL 2017.01)	45.000	NH3	0,012	540,00 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 2019A\\_20200403\\_6c571f9654](#)

Database [versie 2019A\\_20200403\\_6c571f9654](#)

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2019A>