

*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 (NH<sub>3</sub>) en/of stikstofoxide (NO<sub>x</sub>).*

*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 aanvraag

- ▶ 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
Groot Severt	Droeberweg 2, 7137 HB Lieveid

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Groot Severt	RrUmWChY78tg	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
18 november 2020, 16:45	2020	Berekend voor natuurgebieden

## Totale emissie

	Situatie 1
NOx	220,53 kg/j
NH <sub>3</sub>	2.614,62 kg/j

## Resultaten

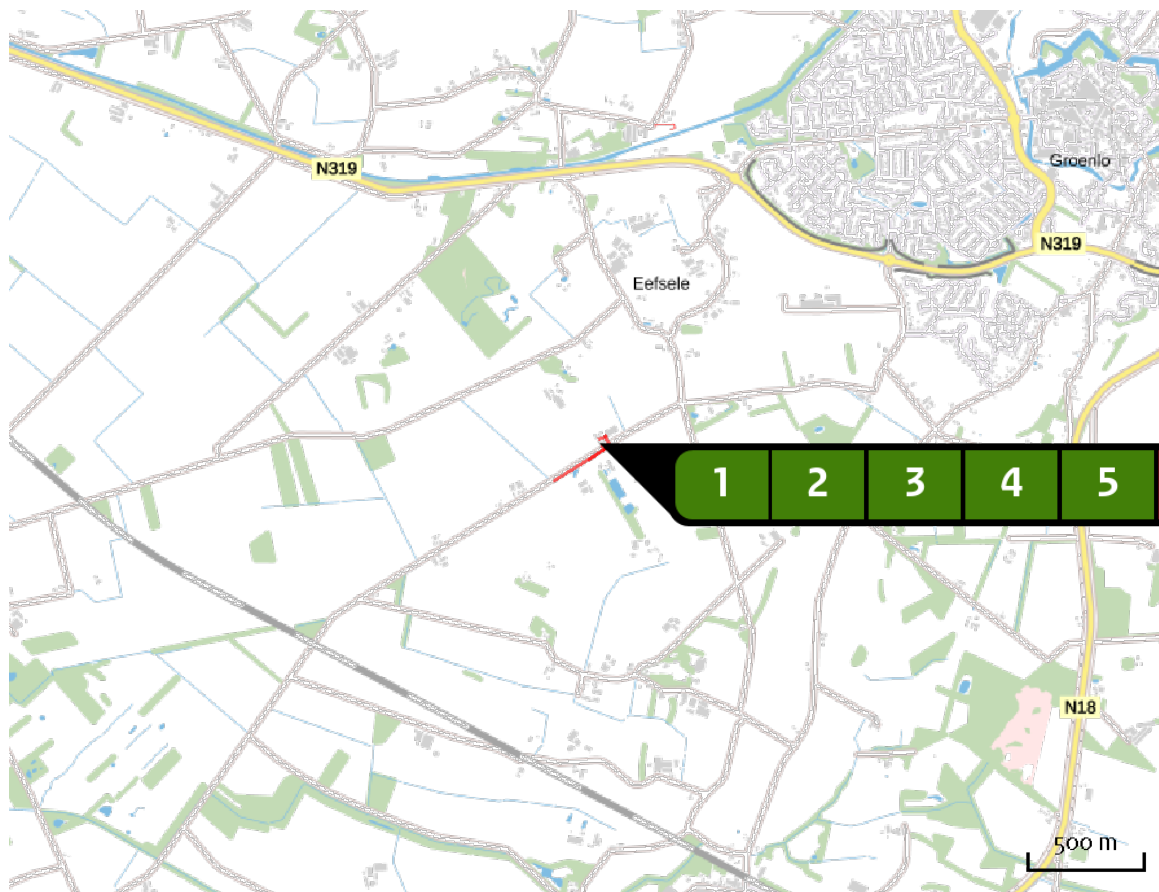
Hectare met  
hoogste bijdrage  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Korenburgerveen	0,59







## Toelichting

berekening beoogde situatie

Locatie  
aanvraag



Emissie  
aanvraag

Bron Sector	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
<b>1</b>  Stal B Landbouw   Stalemissies	534,00 kg/j	-
<b>2</b>  Stal D lw Landbouw   Stalemissies	32,10 kg/j	-
<b>3</b>  Stal E Landbouw   Stalemissies	96,80 kg/j	-
<b>4</b>  Stal F Landbouw   Stalemissies	1.885,60 kg/j	-
<b>5</b>  Stal A Landbouw   Stalemissies	66,00 kg/j	-
<b>6</b>  intern transport Mobiële werktuigen   Landbouw	< 1 kg/j	218,82 kg/j

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
	 extern transport (zwaar) Wegverkeer   Buitenwegen	< 1 kg/j	1,63 kg/j
	 extern transport (licht) Wegverkeer   Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j

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

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Korenburgerveen	0,59	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,32	
Bekendelle	0,22	
Stelkampsveld	0,20	
Witte Veen	0,16	
Willinks Weust	0,16	
Wooldse Veen	0,10	
Lonnekermeer	0,10	
Aamsveen	0,09	
Borkeld	0,08	
Landgoederen Oldenzaal	0,07	
Lemselermaten	0,07	
Dinkelland	0,06	
Veluwe	0,06	
Rijntakken	0,06	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,05	
Sallandse Heuvelrug	0,05	
Landgoederen Brummen	0,05	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,04	
Wierdense Veld	0,04	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,04	
Engbertsdijksvenen	0,03	
Boetelerveld	0,03	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,02	
Sint Jansberg	0,02	
Maasduinen	0,02	
Bargerveen	0,02	
Zeldersche Driessen	0,02	
De Bruuk	0,01	
Boschhuizerbergen	0,01	
Mantingerzand	0,01	
Dwingelderveld	0,01	
De Wieden	0,01	
Mantingerbos	0,01	
Oeffelter Meent	0,01	
Drouwenerzand	0,01	
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,01	
Holtingerveld	0,01	
Elperstroomgebied	0,01	
Binnenveld	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,01	
Kolland & Overlangbroek	0,01	
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,01	
Lieftingsbroek	0,01	
Drentsche Aa-gebied	0,01	
Weerribben	0,01	
Fochteloërveen	0,01	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,01	
Witterveld	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

## Korenburgerveen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,59	
H7210 Galigaanmoerassen	0,46	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,46	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,45	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,40	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,36	
H6410 Blauwgraslanden	0,36	
H91Do Hoogveenbossen	0,35	-
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,31	
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,31	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,26	



## Buurserzand &amp; Haaksbergerveen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H91Do Hoogveenbossen	0,32	
H7120 Herstellende hoogvenen	0,31	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,29	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,25	
H4030 Droge heiden	0,22	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,20	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,19	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,17	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,16	
ZGH7120 Herstellende hoogvenen	0,16	
H7230 Kalkmoerassen	0,11	

## Bekendelle

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,22	
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,21	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,21	

## Stelkampsveld

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,20	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,18	
H4030 Droge heiden	0,17	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,17	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,14	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,14	
H6410 Blauwgraslanden	0,12	
H7230 Kalkmoerassen	0,12	

## Witte Veen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,16	
H4030 Droge heiden	0,16	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,13	
H3160 Zure vennen	0,13	
H91Do Hoogveenbossen	0,12	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,11	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,10	

## Willinks Weust

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,16	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,16	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,14	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,14	
H6410 Blauwgraslanden	0,14	

## Wooldse Veen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,10	
H6230 Heischrale graslanden	0,08	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,07	

## Lonnekermeer

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,10	
H4030 Droge heiden	0,10	
H3160 Zure vennen	0,10	
H6410 Blauwgraslanden	0,09	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,09	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,07	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,06	

## Aamsveen

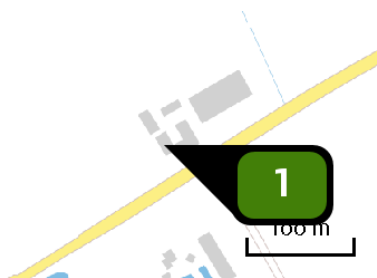
Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,09	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,09	
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,09	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,09	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,09	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,09	
H6410 Blauwgraslanden	0,08	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,08	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,07	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,07	
H4030 Droge heiden	0,07	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,05	

## Borkeld


Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,08	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,07	
H4030 Droge heiden	0,07	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,06	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,04	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,03	
H3160 Zure vennen	0,03	

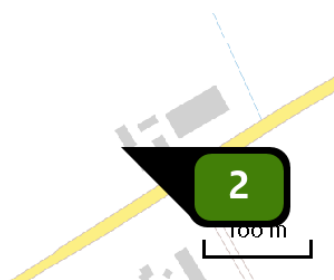
\* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie  
(per bron)  
aanvraag




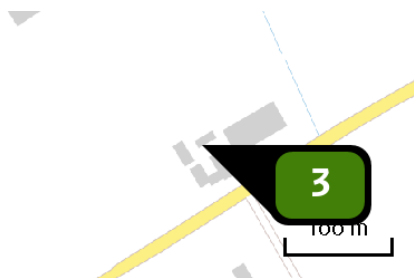
Naam **Stal B**  
 Locatie (X,Y) **237197, 449729**  
 Uitstoothoogte **8,5 m**  
 Temperatuur emissie **11,85 °C**  
 Uittreeddiameter **0,5 m**  
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**  
 Uittreedsnelheid **4,0 m/s**  
 NH<sub>3</sub> **534,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.100	overige huisvestingsystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking ) (Overig)	178	NH <sub>3</sub>	3,000	534,00 kg/j



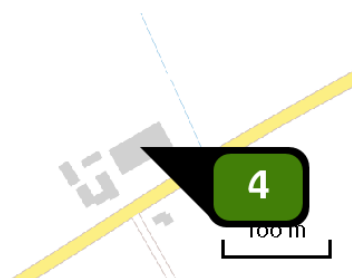
Naam **Stal D lw**  
 Locatie (X,Y) **237178, 449741**  
 Uitstoothoogte **3,0 m**  
 Temperatuur emissie **11,85 °C**  
 Uittreeddiameter **1,9 m**  
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**  
 Uittreedsnelheid **0,7 m/s**  
 NH<sub>3</sub> **32,10 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.14	gedeeltelijk roostervloer; chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking ) (BWL 2010.26)	214	NH <sub>3</sub>	0,150	32,10 kg/j



Naam **Stal E**  
 Locatie (X,Y) **237200, 449758**  
 Uitstoothoogte **5,4 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **96,80 kg/j**

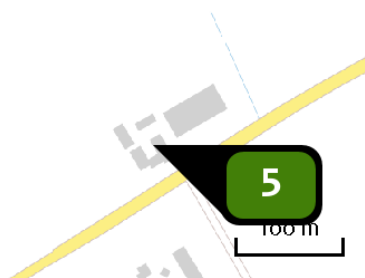
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	22	NH <sub>3</sub>	4,400	96,80 kg/j



Naam **Stal F**  
 Locatie (X,Y) **237249, 449775**  
 Uitstoothoogte **9,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **1.885,60 kg/j**

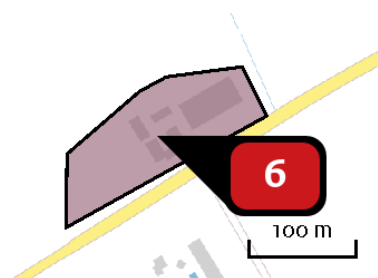
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	142	NH <sub>3</sub>	13,000	1.846,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	9	NH <sub>3</sub>	4,400	39,60 kg/j





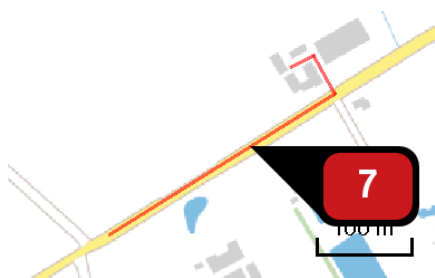
Naam **Stal A**  
 Locatie (X,Y) **237210, 449742**  
 Uitstoothoogte **1,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **66,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingsystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	15	NH <sub>3</sub>	4,400	66,00 kg/j



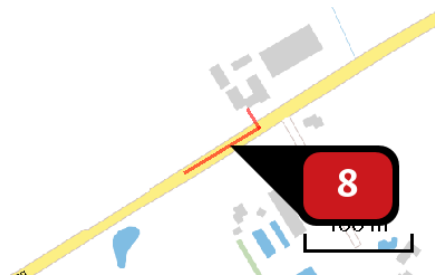
Naam **intern transport**  
 Locatie (X,Y) **237199, 449743**  
 NO<sub>x</sub> **218,82 kg/j**  
 NH<sub>3</sub> **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IIIa, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2007 (Diesel)	trekker 80 kW	6.000	200	4,0	NO <sub>x</sub> NH <sub>3</sub>	107,25 kg/j < 1 kg/j
Pre-STAGE 1981-1990, 37 <= kW < 56 (Diesel)	trekker 37 kW	2.500	100	1,9	NO <sub>x</sub> NH <sub>3</sub>	66,65 kg/j < 1 kg/j
Pre-STAGE 1991-STAGE I, 18 <= kW < 37 (Diesel)	trekker 35 kW	1.500	75	1,8	NO <sub>x</sub> NH <sub>3</sub>	44,92 kg/j < 1 kg/j



Naam **extern transport (zwaar)**  
 Locatie (X,Y) **237154, 449663**  
 NOx **1,63 kg/j**  
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1.228,0 / jaar	NOx NH3	1,63 kg/j < 1 kg/j



Naam **extern transport (licht)**  
 Locatie (X,Y) **237193, 449686**  
 NOx **< 1 kg/j**  
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	3.120,0 / jaar	NOx NH3	< 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\\_20201103\\_bed432f8ee](#)

Database versie [2020\\_20201013\\_1649cba239](#)

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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