

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
A.L. Eefting	Schapendijk ong., 9438 TB Garminge

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Oprichten veehouderij	RXFM3QzyZkP3	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
20 mei 2021, 13:42	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1
NOx	33,60 kg/j
NH ₃	672,03 kg/j

Resultaten

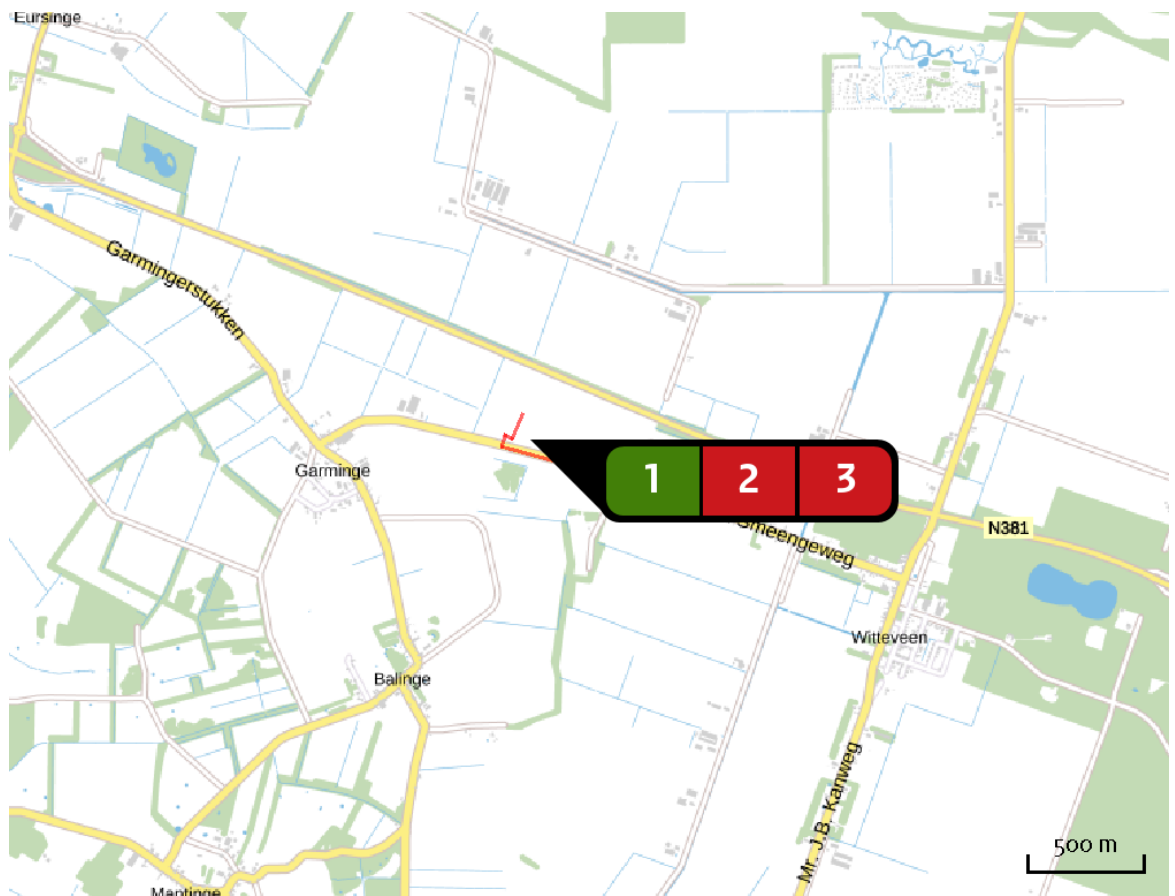
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Mantingerbos	0,90


Toelichting

Berekening beoogde situatie Schapendijk ong.

Locatie
Beogd



Emissie
Beogd

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Stal 3 Biologisch Landbouw Stalemissies	672,00 kg/j	-
2	 Aan- en afvoer Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
3	 Mobiele werktuigen Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	32,88 kg/j

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

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Mantingerbos	0,90	
Elperstroomgebied	0,25	
Mantingerzand	0,24	
Dwingelderveld	0,08	
Drouwenezand	0,07	
Drentsche Aa-gebied	0,07	
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,04	
Witterveld	0,03	
Fochteloërveen	0,02	
Holtingerveld	0,02	
Lieftingsbroek	0,02	
Bargerveen	0,02	
Norgerholt	0,02	
De Wieden	0,01	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,01	
Weerribben	0,01	
Engbertsdijksvenen	0,01	
Bakkeveense Duinen	0,01	
Wijnjeterper Schar	0,01	
Rottige Meenthe & Brandemeer	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,01	
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	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

Mantingerbos

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,90	

Elperstroomgebied

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,25	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,15	
H6410 Blauwgraslanden	0,14	
H7230 Kalkmoerassen	0,13	

Mantingerzand

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,24	
H2330 Zandverstuivingen	0,22	
H4030 Droge heiden	0,22	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,22	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,22	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,21	
H9190 Oude eikenbossen	0,20	
H3160 Zure vennen	0,18	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,10	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,08	

Dwingelderveld

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,08	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,08	
L4030 Droge heiden	0,08	
L4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07	
Lg04 Zuur ven	0,07	
H4030 Droge heiden	0,07	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,07	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,07	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,07	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,06	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,06	
H9999:30 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7120).	0,06	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,06	
H9190 Oude eikenbossen	0,06	
H3160 Zure vennen	0,06	
H2330 Zandverstuivingen	0,05	
ZGH6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,04	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,04	

Dwingelderveld

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,04	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,04	
ZGH6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm	0,04	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,03	
Lg09 Droog struisgrasland	0,02	
ZGH3160 Zure vennen	0,02	
ZGH7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	-

Drouwenerzand

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,07	
H2330 Zandverstuivingen	0,07	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,06	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,04	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,04	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,04	

Drentsche Aa-gebied

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGH4030 Droge heiden	0,07	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,07	
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,07	
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,05	
H4030 Droge heiden	0,05	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,04	
H6410 Blauwgraslanden	0,03	
H9190 Oude eikenbossen	0,03	
H2310 Stuiwandheiden met struikhei	0,03	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,03	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,03	
H91D0 Hoogveenbossen	0,03	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,03	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,03	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,03	
ZGH2310 Stuiwandheiden met struikhei	0,03	
H3160 Zure vennen	0,02	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,02	

Drentsche Aa-gebied

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2330 Zandverstuivingen	0,02	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,02	
ZGH3160 Zure vennen	0,02	

Drents-Friese Wold & Leggelderveld

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,04	
H4030 Droge heiden	0,04	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,04	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,03	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,03	
H9190 Oude eikenbossen	0,03	
H3160 Zure vennen	0,03	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,03	
H2330 Zandverstuivingen	0,03	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,03	
L4030 Droge heiden	0,03	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,03	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,02	
Lg04 Zuur ven	0,02	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,02	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,02	
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,01	
Lg09 Droog struisgrasland	0,01	

Witterveld

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,03	
H4030 Droge heiden	0,02	
H91Do Hoogveenbossen	0,02	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,02	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	

Fochteloërveen

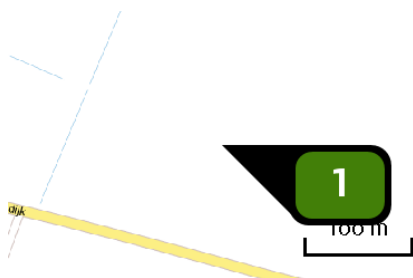
Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,02	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,02	
H4030 Droge heiden	0,02	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,01	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,01	

Holtingerveld

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2330 Zandverstuivingen	0,02	
H9190 Oude eikenbossen	0,02	
H4030 Droge heiden	0,02	
H91Do Hoogveenbossen	0,02	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,02	
H3160 Zure vennen	0,02	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,02	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,02	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,02	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,02	
ZGH4030 Droge heiden	0,01	
ZGH6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	

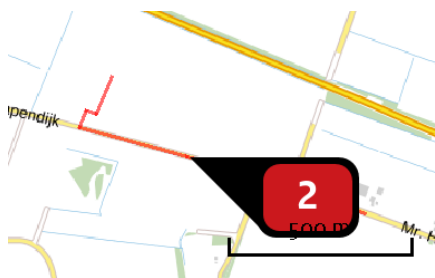
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie
(per bron)
Beogd



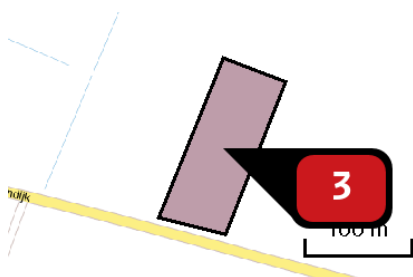
Naam	Stal 3 Biologisch
Locatie (X,Y)	239170, 537825
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	115,4 x 34,0 x 5,9 m 67° (105,0 x 34,0 x 5,9 m 67°)
Uitstoothoogte	9,5 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,9 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	4,0 m/s
NH ₃	672,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 2.11.2.2	volièrehuisvesting; 45 - 55% van de leefruimte roosters met daaronder een mestband met beluchting. Mestbanden minimaal tweemaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages; beluchtingcapaciteit minimaal 0,5 m ³ per dier per uur (Kippen; legkippen en (groot-) ouderdieren van legrassen) (BWL 2004.10)	20.000	NH ₃	0,042	840,00 kg/j
	E 7.10	strooiselschuif bij volièrehuisvesting; 20% emissiereductie ammoniak en 20% emissiereductie fijnstof (Kippen; additionele technieken voor emissiereductie van fijnstof en ammoniak)		NH ₃		672,00 kg/j



Naam **Aan- en afvoer**
 Locatie (X,Y) **239435, 537647**
 NOx **< 1 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	80,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	192,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam **Mobiele werktuigen**
 Locatie (X,Y) **239167, 537808**
 NOx **32,88 kg/j**
 NH3 **< 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)	Tractor	520	6	5,0	NOx NH3	9,00 kg/j < 1 kg/j
STAGE IIIa, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2007 (Diesel)	Verreiker	624	6	6,0	NOx NH3	10,80 kg/j < 1 kg/j
STAGE IIIa, 18 <= kW < 37, bouwjaar 2007 (Diesel)	Mini-shovel	416	6	1,0	NOx NH3	10,61 kg/j < 1 kg/j
STAGE IIIa, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2007 (Diesel)	Noodstroomaggregaat	120	12	5,0	NOx NH3	2,48 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_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>