

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 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
VOF Ernst	Zieuwentseweg 2 , 7156 RK Beltrum

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Ernst beogd	RfvxdpqHGE1y	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
15 december 2020, 11:31	2020	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1
NOx	251,47 kg/j
NH ₃	4.499,62 kg/j

Resultaten

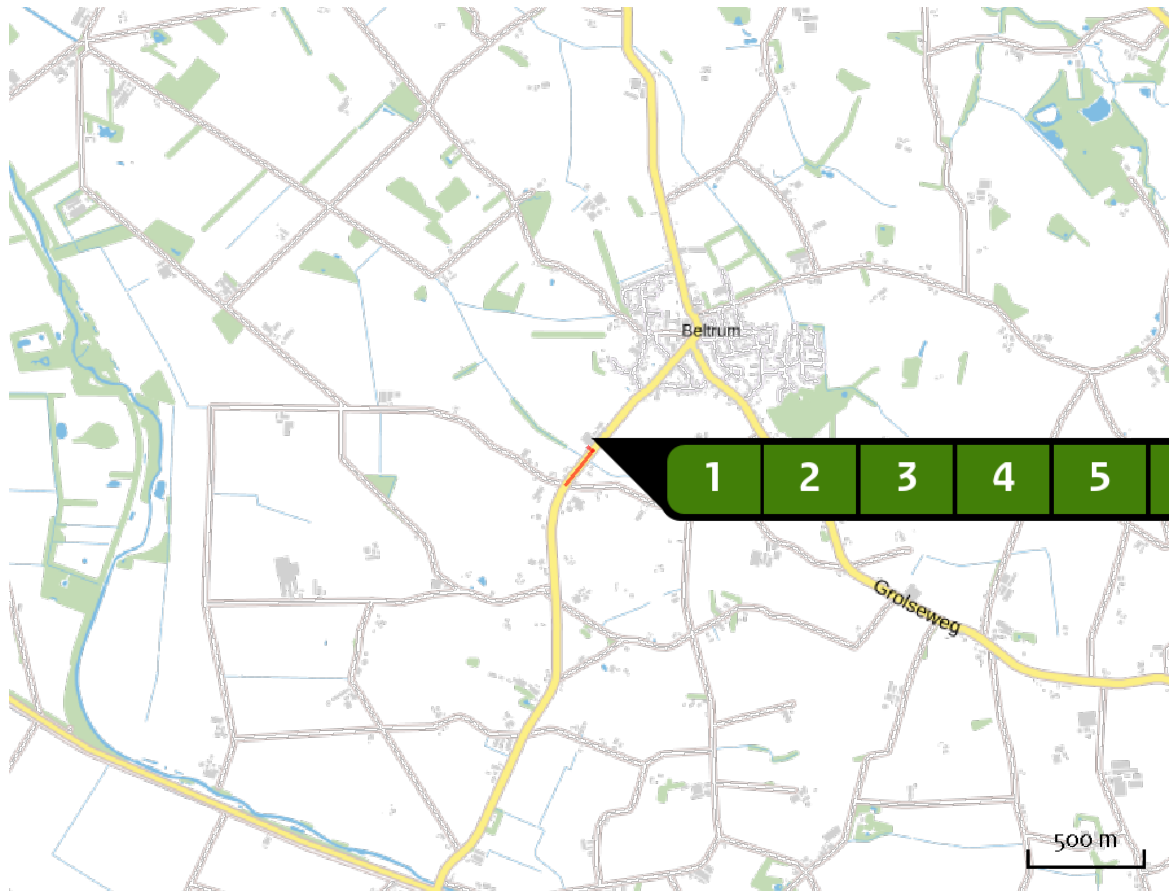
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Stelkampsveld	0,59

Toelichting

berekening beoogde situatie

Locatie
aanvraag



Emissie
aanvraag

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	stal 1 Landbouw Stalemissies	264,00 kg/j	-
2	stal 2 Landbouw Stalemissies	264,00 kg/j	-
3	stal 5 Landbouw Stalemissies	728,00 kg/j	-
4	stal 6 Landbouw Stalemissies	353,50 kg/j	-
5	stal 7 Landbouw Stalemissies	2.392,00 kg/j	-
6	stal 8 Landbouw Stalemissies	498,00 kg/j	-

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 intern transport Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	250,35 kg/j
8	 extern transport Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	1,12 kg/j

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

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Stelkampsveld	0,59	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,54	
Korenburgerveen	0,49	
Witte Veen	0,27	
Bekendelle	0,24	
Borkeld	0,19	
Lonnekermeer	0,19	
Willinks Weust	0,18	
Aamsveen	0,17	
Landgoederen Oldenzaal	0,13	
Wooldse Veen	0,12	
Lemselermaten	0,12	
Sallandse Heuvelrug	0,11	
Rijntakken	0,11	
Veluwe	0,11	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,11	
Dinkelland	0,10	
Landgoederen Brummen	0,09	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,09	
Wierdense Veld	0,08	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Engbertsdijkvenen	0,07	
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,07	
Boetelerveld	0,06	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,05	
Bargerveen	0,03	
Sint Jansberg	0,03	
Maasduinen	0,03	
Zeldersche Driessen	0,02	
De Bruuk	0,02	
Mantingerzand	0,02	
De Wieden	0,02	
Boschhuizerbergen	0,02	
Dwingelderveld	0,02	
Mantingerbos	0,02	
Elperstroomgebied	0,02	
Holtingerveld	0,02	
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,01	
Drouwenerzand	0,01	
Oeffelter Meent	0,01	
Kolland & Overlangbroek	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lieftingsbroek	0,01	
Binnenveld	0,01	
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,01	
Drentsche Aa-gebied	0,01	
Weerribben	0,01	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,01	
Fochteloërveen	0,01	
Witterveld	0,01	
Olde Maten & Veerslootslanden	0,01	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,01	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,01	
Meinweg	0,01	
Oostelijke Vechtplassen	0,01	
Leudal	0,01	
Norgerholt	0,01	
Naardermeer	0,01	
Swalmdal	0,01	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,01	
Strabrechtse Heide & Beuven	0,01	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Groote Peel	0,01	
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,01	
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,01	
Rottige Meenthe & Brandemeer	0,01	
Kempenland-West	0,01	
Roerdal	0,01	
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,01	-
Biesbosch	0,01	
Zwarte Meer	0,01	-
Sarsven en De Banen	0,01	
Langstraat	0,01	
Wijnjeterper Schar	0,01	
Brunsummerheide	0,01	
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	0,01	
Bakkeveense Duinen	0,01	
Regte Heide & Riels Laag	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

Stelkampsveld

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,59	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,53	
H4030 Droge heiden	0,51	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,47	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,47	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,43	
H6410 Blauwgraslanden	0,39	
H7230 Kalkmoerassen	0,39	

Buurserzand & Haaksbergerveen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H91Do Hoogveenbossen	0,54	
H7120 Herstellende hoogvenen	0,52	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,49	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,42	
H4030 Droge heiden	0,38	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,35	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,32	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,30	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,28	
ZGH7120 Herstellende hoogvenen	0,26	
H7230 Kalkmoerassen	0,19	

Korenburgerveen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,49	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,41	
H7210 Galigaanmoerassen	0,41	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,40	
H6410 Blauwgraslanden	0,36	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,36	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,35	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,29	
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,29	
Hg1Do Hoogveenbossen	0,27	-
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,23	

Witte Veen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,27	
H4030 Droge heiden	0,26	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,21	
H3160 Zure vennen	0,20	
H91Do Hoogveenbossen	0,19	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,18	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,18	

Bekendelle

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,24	
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,23	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,23	

Borkeld

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,19	
H4030 Droge heiden	0,18	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,18	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,15	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,10	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,08	
H3160 Zure vennen	0,07	

Lonnekermeer

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,19	
H4030 Droge heiden	0,19	
H3160 Zure vennen	0,18	
H6410 Blauwgraslanden	0,18	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,16	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,14	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,12	

Willinks Weust

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,18	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,18	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,16	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,16	
H6410 Blauwgraslanden	0,16	

Aamsveen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,17	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,17	
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,17	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,16	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,16	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,15	
H6410 Blauwgraslanden	0,14	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,14	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,13	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,13	
H4030 Droge heiden	0,12	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,10	

Landgoederen Oldenzaal

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,13	
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,13	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,12	
Hg160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,12	
ZGHg160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,10	
Hg999:50 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (Hg120;Hg160A).	0,08	

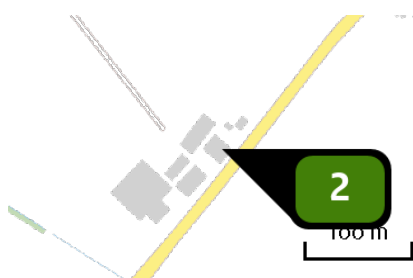
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie
(per bron)
aanvraag



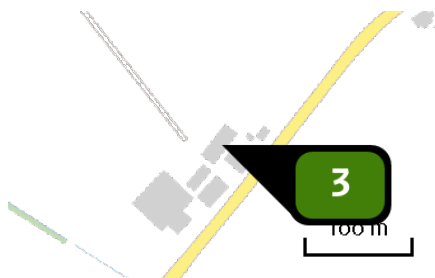
Naam **stal 1**
 Locatie (X,Y) **235229, 453415**
 Uitstoothoogte **8,8 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **0,5 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **4,0 m/s**
 NH₃ **264,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	60	NH ₃	4,400	264,00 kg/j




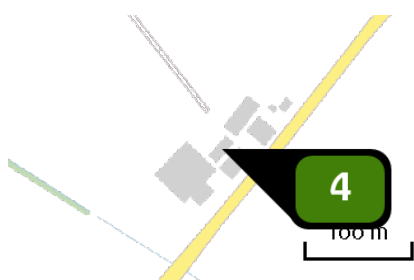
Naam **stal 2**
 Locatie (X,Y) **235252, 453443**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **264,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	60	NH ₃	4,400	264,00 kg/j




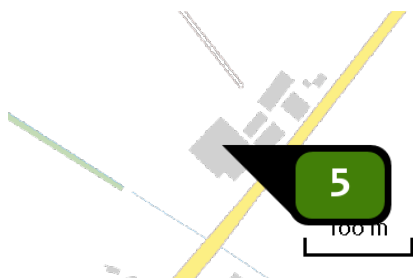
Naam **stal 5**
 Locatie (X,Y) **235232, 453457**
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **0,5 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **4,0 m/s**
 NH₃ **728,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	208	NH ₃	3,500	728,00 kg/j




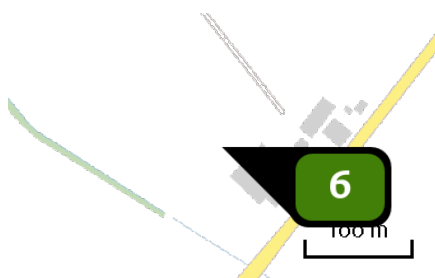
Naam **stal 6**
 Locatie (X,Y) **235211, 453427**
 Uitstoothoogte **4,8 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **0,5 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **4,0 m/s**
 NH₃ **353,50 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	101	NH ₃	3,500	353,50 kg/j




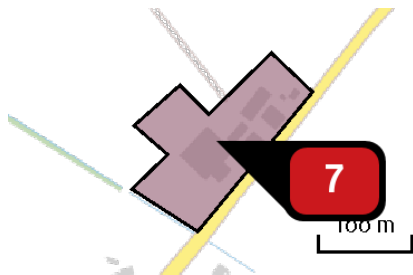
Naam **stal 7**
 Locatie (X,Y) **235179, 453407**
 Uitstoothoogte **10,9 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **2.392,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingsystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	184	NH ₃	13,000	2.392,00 kg/j



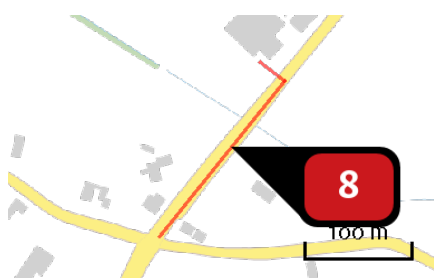
Naam **stal 8**
 Locatie (X,Y) **235141, 453430**
 Uitstoothoogte **9,6 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **498,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.28	ligboxenstal met roostervloer, voorzien van rubber matten en composiet nokken met een hellend profiel, kunststofcassettes met kleppen in de roosterspleten en met mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2015.05)	83	NH ₃	6,000	498,00 kg/j



Naam **intern transport**
 Locatie (X,Y) **235187, 453419**
 NOx **250,35 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE I, 37 <= kW < 56, bouwjaar 1999 (Diesel)	trekker	5.000	175	2,6	NOx NH3	124,63 kg/j < 1 kg/j
STAGE I, 56 <= kW < 75, bouwjaar 1999 (Diesel)	trekker	5.000	200	3,7	NOx NH3	125,72 kg/j < 1 kg/j



Naam **extern transport**
 Locatie (X,Y) **235155, 453293**
 NOx **1,12 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1.178,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	3.000,0 / 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_20201124_13fd900ebd

Database versie 2020_20201124_13fd900ebd

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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