

*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
Maatschap Bonhof	Veluwsedijk 12, 8166 KP Emst

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Veluwsedijk 12 beoogd	S6AugPPyVGwV	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
13 november 2020, 09:30	2020	Berekend voor natuurgebieden

## Totale emissie

	Situatie 1
NOx	247,57 kg/j
NH <sub>3</sub>	2.074,40 kg/j

## Resultaten

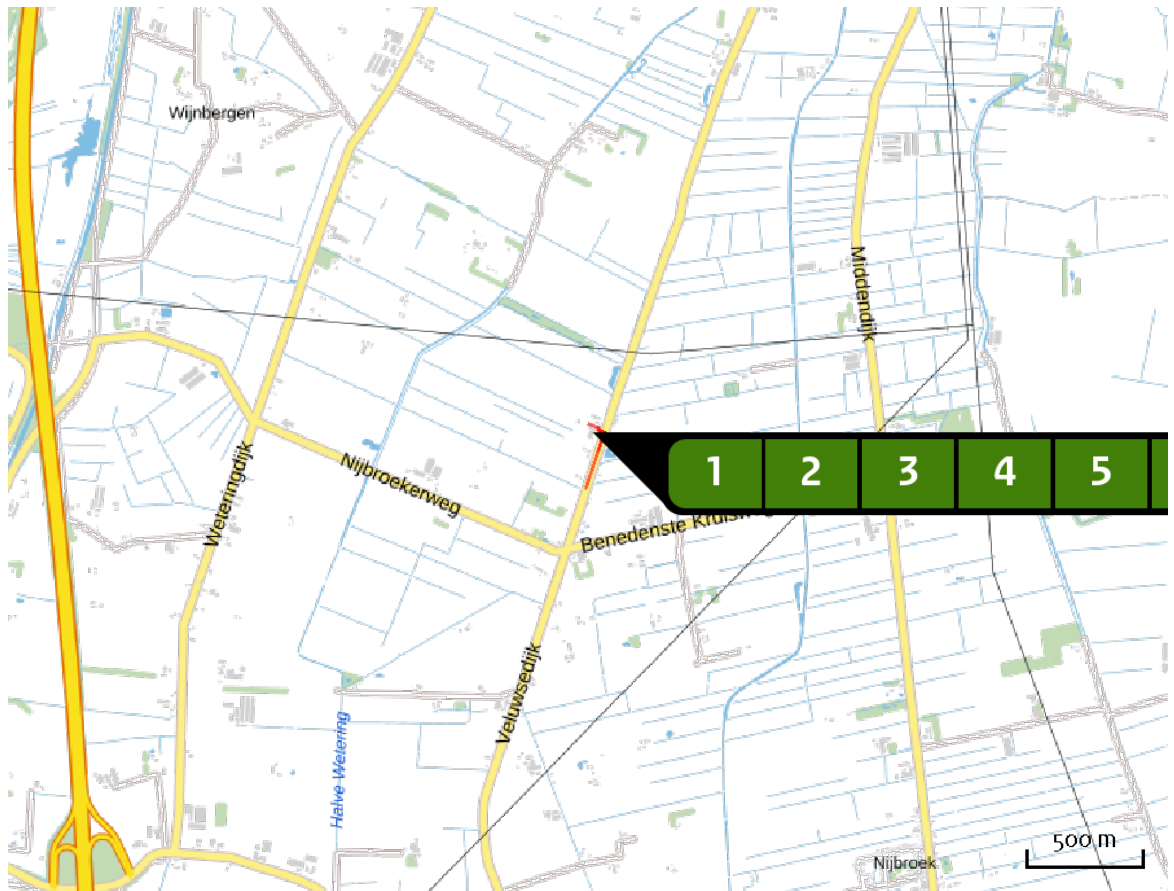
Hectare met  
hoogste bijdrage  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Rijntakken	1,44







## Toelichting

berekening van de beoogde situatie

Locatie  
aanvraag



Emissie  
aanvraag

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	 stal B Landbouw   Stalemissies	79,20 kg/j	-
2	 stal C Landbouw   Stalemissies	542,50 kg/j	-
3	 stal D Landbouw   Stalemissies	110,00 kg/j	-
4	 stal F Landbouw   Stalemissies	206,80 kg/j	-
5	 stal G Landbouw   Stalemissies	1.105,00 kg/j	-
6	 iglo's Landbouw   Stalemissies	30,80 kg/j	-

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
<b>7</b>	 intern transport Mobiele werktuigen   Landbouw	< 1 kg/j	246,18 kg/j
<b>8</b>	 extern transport zwaar vrachtverkeer Wegverkeer   Buitenwegen	< 1 kg/j	1,31 kg/j
<b>9</b>	 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*
Rijntakken	1,44	1,38
Veluwe	0,60	
Boetelerveld	0,15	
Sallandse Heuvelrug	0,12	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,09	
Landgoederen Brummen	0,07	
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,06	
Borkeld	0,06	
Wierdense Veld	0,05	
De Wieden	0,05	
Engbertsdijksvenen	0,04	
Dwingelderveld	0,03	
Olde Maten & Veerslootslanden	0,03	
Holtingerveld	0,03	
Stelkampsveld	0,03	
Mantingerzand	0,02	
Weerribben	0,02	
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,02	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,02	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,02	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Mantingerbos	0,02	
Lemselermaten	0,02	
Lonnekermeer	0,02	
Bargerveen	0,02	
Zwarte Meer	0,02	-
Landgoederen Oldenzaal	0,02	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,02	
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,02	
Elperstroomgebied	0,02	
Fochteloërveen	0,01	
Drentsche Aa-gebied	0,01	
Dinkelland	0,01	
Witte Veen	0,01	
Witterveld	0,01	
Drouwenerzand	0,01	
Korenburgerveen	0,01	
Binnenveld	0,01	
Rottige Meenthe & Brandemeer	0,01	
Aamsveen	0,01	
Kolland & Overlangbroek	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Bekendelle	0,01	
Norgerholt	0,01	
Naardermeer	0,01	
Oostelijke Vechtplassen	0,01	
Willinks Weust	0,01	
Sint Jansberg	0,01	
Wooldse Veen	0,01	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,01	
Bakkeveense Duinen	0,01	
Maasduinen	0,01	
De Bruuk	0,01	
Wijnjeterper Schar	0,01	
Zeldersche Driessen	0,01	
Alde Feanen	0,01	
Van Oordt's Mersken	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

## Rijntakken

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGLg02 Geïsoleerde meander en petgat	1,44	1,35
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	1,38	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	1,30	
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	1,01	
ZGLg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,96	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,83	
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,83	
ZGLg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,82	0,62
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,74	0,71
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,69	0,02
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,60	
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,59	0,01
H6120 Stroomdalgraslanden	0,52	
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,24	
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,06	
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,04	0,02
H9999:38 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H6120).	0,03	



## Rijntakken

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGHg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,03	-

## Veluwe

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,60	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,57	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,52	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,51	
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,51	
ZGL4030 Droge heiden	0,48	
H4030 Droge heiden	0,44	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,44	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,44	
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,43	
H3160 Zure vennen	0,43	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,43	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,43	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,42	
L4030 Droge heiden	0,38	
H9190 Oude eikenbossen	0,38	
Lg09 Droog struisgrasland	0,30	
H2330 Zandverstuivingen	0,29	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,28	

## Veluwe

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,26	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,25	
ZGH4030 Droge heiden	0,22	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,19	0,18
H6230 Heischrale graslanden	0,18	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,18	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,16	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,15	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,09	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,09	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,08	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,07	
ZGH5130 Jeneverbesstruwelen	0,05	
ZGH6230 Heischrale graslanden	0,05	
H6410 Blauwgraslanden	0,04	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,03	

## Boetelerveld

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,15	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,15	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,14	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,12	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,12	
H6230 Heischrale graslanden	0,10	
H6410 Blauwgraslanden	0,09	

## Sallandse Heuvelrug

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4030 Droge heiden	0,12	
H6230 Heischrale graslanden	0,11	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,11	
H9999:42 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H3160;H6230).	0,11	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,09	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,09	
H3160 Zure vennen	0,06	

## Vecht- en Beneden-Reggegebied

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4030 Droge heiden	0,09	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,09	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,09	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,08	
H9190 Oude eikenbossen	0,08	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,08	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07	
H3160 Zure vennen	0,07	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,07	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,07	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,07	
H2330 Zandverstuivingen	0,07	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,07	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,07	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,07	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,07	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,07	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	
ZGH4030 Droge heiden	0,06	

## Vecht- en Beneden-Reggegebied

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,06	
H9999:39 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7120).	0,06	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,05	
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,05	-
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,05	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,04	

## Landgoederen Brummen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H6410 Blauwgraslanden	0,07	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,07	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,07	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,05	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,05	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,03	

## Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H6120 Stroomdalgraslanden	0,06	
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,06	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,05	
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,05	
H91Fo Droge hardhoutoibossen	0,05	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,05	
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,04	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,03	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,03	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,02	-
H6410 Blauwgraslanden	0,02	

## Borkeld

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,06	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,05	
H4030 Droge heiden	0,05	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,04	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,03	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,03	
H3160 Zure vennen	0,03	

## Wierdense Veld

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,05	
H6230 Heischrale graslanden	0,04	
H4030 Droge heiden	0,04	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,03	



## De Wieden

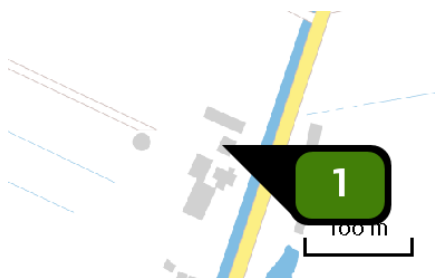
Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,05	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,05	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,05	
H999:35 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7140B).	0,04	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,04	
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,04	
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,04	
H91Do Hoogveenbossen	0,04	
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,04	
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,03	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,03	
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,03	
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,03	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,03	
H6410 Blauwgraslanden	0,03	
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,02	
ZGH6410 Blauwgraslanden	0,02	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,02	-

## De Wieden

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,02	0,01
H7210 Galigaanmoerassen	0,02	
ZGH3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,01	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,01	-
ZGH4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,01	

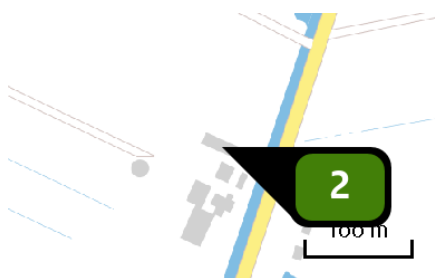
\* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie  
(per bron)  
aanvraag



Naam **stal B**  
 Locatie (X,Y) **199661, 480340**  
 Uitstoothoogte **1,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **79,20 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)	18	NH <sub>3</sub>	4,400	79,20 kg/j



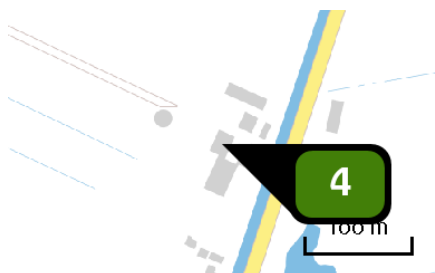
Naam **stal C**  
 Locatie (X,Y) **199663, 480363**  
 Uitstoothoogte **4,3 m**  
 Temperatuur emissie **11,85 °C**  
 Uittreeddiameter **0,5 m**  
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**  
 Uittreedsnelheid **4,0 m/s**  
 NH<sub>3</sub> **542,50 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	155	NH <sub>3</sub>	3,500	542,50 kg/j



Naam **stal D**  
 Locatie (X,Y) **199661, 480311**  
 Uitstoothoogte **1,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **110,00 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)	25	NH <sub>3</sub>	4,400	110,00 kg/j




Naam **stal F**  
 Locatie (X,Y) **199641, 480319**  
 Uitsstoothoogte **6,8 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **206,80 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)	47	NH <sub>3</sub>	4,400	206,80 kg/j



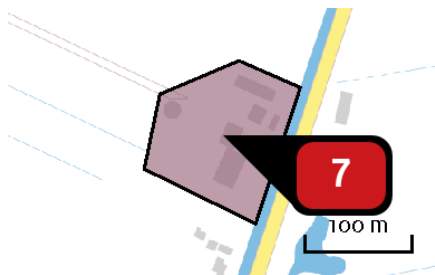
Naam **stal G**  
 Locatie (X,Y) **199640, 480288**  
 Uitsstoothoogte **6,1 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **1.105,00 kg/j**

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)	85	NH <sub>3</sub>	13,000	1.105,00 kg/j



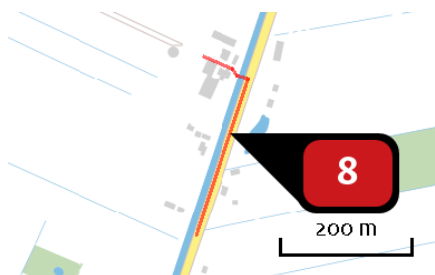
Naam **iglo's**  
 Locatie (X,Y) **199630, 480295**  
 Uitsstoothoogte **1,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **30,80 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	7	NH <sub>3</sub>	4,400	30,80 kg/j



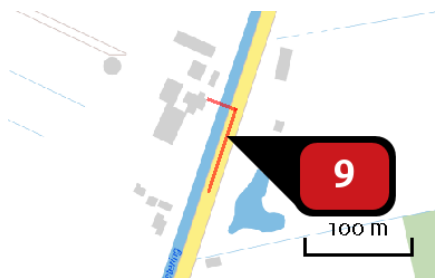
Naam intern transport  
 Locatie (X,Y) 199634, 480319  
 NOx 246,18 kg/j  
 NH3 < 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
Pre-STAGE 1981-1990, 130 <= kW < 300 (Diesel)	trekker 50 kw	3.000	100	6,5	NOx NH3	120,65 kg/j < 1 kg/j
STAGE I, 56 <= kW < 75, bouwjaar 1999 (Diesel)	trekker	3.000	130	3,0	NOx NH3	75,22 kg/j < 1 kg/j
STAGE I, 37 <= kW < 56, bouwjaar 1999 (Diesel)	trekker	2.000	120	2,5	NOx NH3	50,30 kg/j < 1 kg/j



Naam extern transport zwaar vrachtverkeer  
 Locatie (X,Y) 199674, 480219  
 NOx 1,31 kg/j  
 NH3 < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1.064,0 / jaar	NOx NH3	1,31 kg/j < 1 kg/j



Naam **extern transport licht**  
 Locatie (X,Y) **199693, 480277**  
 NOx **< 1 kg/j**  
 NH<sub>3</sub> **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	3.000,0 / jaar	NOx NH <sub>3</sub>	< 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>