

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
van Zanten	Brugsteeg 3, 4196 RL Tricht

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Verschilberekening	RUtmHb8cujEj	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
03 november 2020, 09:37	2020	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1
NOx	37,58 kg/j
NH ₃	2.269,24 kg/j

Resultaten

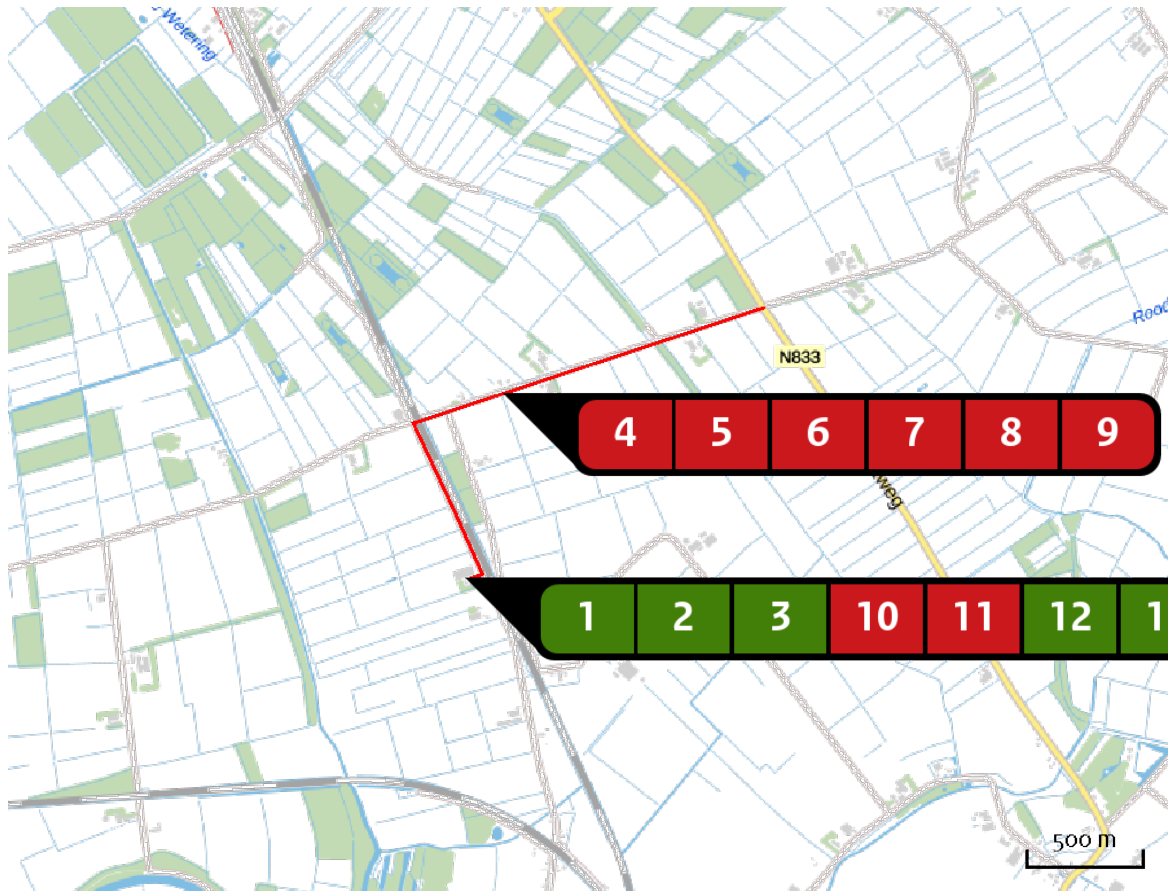
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Rijntakken	0,39

Toelichting








aangevraagde situatie

Locatie
aanvraag



Emissie
aanvraag

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	stal 6 Landbouw Stalemissies	737,20 kg/j	-
2	Stal 3 Landbouw Stalemissies	160,00 kg/j	-
3	Stal 4 Landbouw Stalemissies	19,00 kg/j	-
4	laden melk Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	1,06 kg/j
5	lossen voer Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	1,06 kg/j
6	afvoer stromest Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 aanvoer stro Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
8	 diverse transport Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	4,43 kg/j
9	 personen auto's Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	1,40 kg/j
10	 voeren Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	14,70 kg/j
11	 loader Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	14,70 kg/j
12	 stal 7 Landbouw Stalemissies	929,10 kg/j	-
13	 stal 5 Landbouw Stalemissies	423,70 kg/j	-

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

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Rijntakken	0,39	
Kolland & Overlangbroek	0,37	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,34	
Veluwe	0,12	
Binnenveld	0,10	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,06	
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,06	0,05
Biesbosch	0,05	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,05	
Oostelijke Vechtplassen	0,05	
Langstraat	0,04	
Zouweboezem	0,03	
Naardermeer	0,03	
Uiterwaarden Lek	0,03	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,03	
Landgoederen Brummen	0,03	
Sint Jansberg	0,03	
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	0,02	
Ulvenhoutse Bos	0,02	
De Bruuk	0,02	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Regte Heide & Riels Laag	0,02	
Maasduinen	0,02	
Kempenland-West	0,02	
Zeldersche Driessen	0,02	
Sallandse Heuvelrug	0,01	
Botshol	0,01	
Krammer-Volkerak	0,01	
Boetelerveld	0,01	
Borkeld	0,01	
Oeffelter Meent	0,01	
Meijendel & Berkheide	0,01	
De Wieden	0,01	
Solleveld & Kapittelduinen	0,01	
Kennemerland-Zuid	0,01	
Strabrechtse Heide & Beuven	0,01	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,01	
Boschhuizerbergen	0,01	
Stelkampsveld	0,01	
Leenderbos, Grootte Heide & De Plateaux	0,01	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Voornes Duin	0,01	
Westduinpark & Wapendal	0,01	
Grevelingen	0,01	
Brabantse Wal	0,01	
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,01	
Wierdense Veld	0,01	
Coepelduynen	0,01	
Duinen Goeree & Kwade Hoek	0,01	
Korenburgerveen	0,01	
Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske	0,01	
Weerribben	0,01	
Holtingerveld	0,01	
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,01	
Noordhollands Duinreservaat	0,01	
Bekendelle	0,01	
Dwingelderveld	0,01	
Engbertsdijksvenen	0,01	
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,01	
Groote Peel	0,01	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lonnekermeer	0,01	
Olde Maten & Veerslootslanden	0,01	
Polder Westzaan	0,01	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,01	
Landgoederen Oldenzaal	0,01	
Lemselermaten	0,01	
Leudal	0,01	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,01	
Willinks Weust	0,01	
Wooldse Veen	0,01	
Mantingerzand	0,01	
Dinkelland	0,01	
Zwarte Meer	0,01	-
Witte Veen	0,01	
Kop van Schouwen	0,01	
Fochteloërveen	0,01	
Oosterschelde	0,01	
Schoorlse Duinen	0,01	
Rottige Meenthe & Brandemeer	0,01	
Sarsven en De Banen	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Bargerveen	0,01	
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,01	
Meinweg	0,01	
Swalmdal	0,01	
Witterveld	0,01	
Drouwenezand	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*
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,39	
ZGLg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,34	
ZGLg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,31	0,30
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,24	
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,23	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,20	0,12
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,18	0,08
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,17	
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,15	
ZGLg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,14	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,14	0,10
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,13	0,12
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,08	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,07	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,02	
H9999:38 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H6120).	0,02	
ZGH91Fo Droge hardhoutooibossen	0,01	-

Rijntakken

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,01	

Kolland & Overlangbroek

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,37	

Lingegebied & Diefdijk-Zuid

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9999:70 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7230).	0,34	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,23	
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,23	
H7230 Kalkmoerassen	0,12	

Veluwe

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,12	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,11	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,11	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,10	
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,09	
ZGL4030 Droge heiden	0,09	
H4030 Droge heiden	0,09	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,09	
L4030 Droge heiden	0,08	
Lg09 Droog struisgrasland	0,08	
H2330 Zandverstuivingen	0,08	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,08	
ZGH4030 Droge heiden	0,08	
Hg190 Oude eikenbossen	0,07	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,07	
H6230 Heischrale graslanden	0,07	
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,07	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,07	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07	

Veluwe

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,07	
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,07	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,06	
ZGH6230 Heischrale graslanden	0,06	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,06	
H3160 Zure vennen	0,06	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,06	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,04	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,04	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,04	
ZGH5130 Jeneverbesstruwelen	0,03	
H6410 Blauwgraslanden	0,03	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,02	

Binnenveld

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,10	
H6410 Blauwgraslanden	0,08	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,08	

Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,06	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,05	
H6410 Blauwgraslanden	0,05	
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,04	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,02	
Lg06 Dotterbloemgrasland van beekdalen	0,02	-

Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,06	-
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,05	
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,05	-
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,05	-
H6120 Stroomdalgraslanden	0,04	

Biesbosch

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	0,05	
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,03	
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,03	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,03	
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,02	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,02	-

Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen

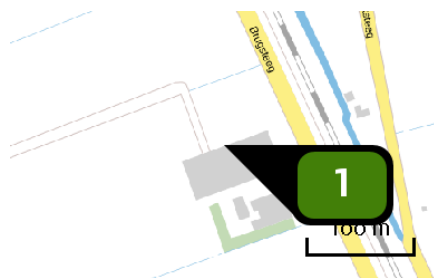
Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg190 Oude eikenbossen	0,05	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,05	
H2330 Zandverstuivingen	0,05	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,05	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,04	
Hg160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,04	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,04	
H6410 Blauwgraslanden	0,03	

Oostelijke Vechtplassen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,05	0,04
H91Do Hoogveenbossen	0,05	
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,04	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,04	
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,04	0,02
H3140 Kranswierwateren	0,03	
H7210 Galigaanmoerassen	0,03	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,03	
ZGH3140 Kranswierwateren	0,03	
H6410 Blauwgraslanden	0,03	
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,03	
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,02	
H999:95 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7140B).	0,02	

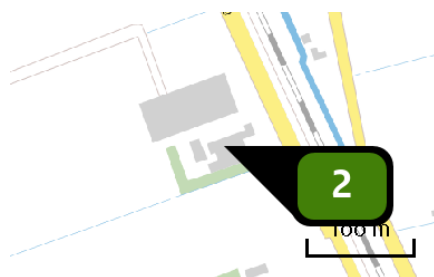
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie
(per bron)
aanvraag




Naam **stal 6**
 Locatie (X,Y) **145870, 435735**
 Uitstoothoogte **9,0 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **0,9 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **4,0 m/s**
 NH₃ **737,20 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	C 1.100	overige huisvestingssystemen (Geiten; geiten ouder dan 1 jaar) (Overig)	388	NH ₃	1,900	737,20 kg/j



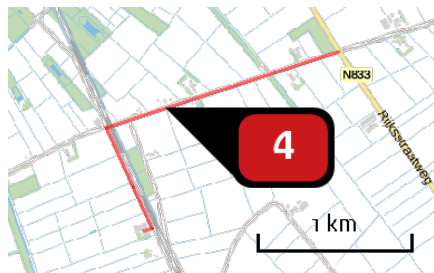
Naam **Stal 3**
 Locatie (X,Y) **145911, 435681**
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **0,5 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **4,0 m/s**
 NH₃ **160,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	C 2.100	overige huisvestingssystemen (Geiten; opfokgeiten van 61 dagen tot en met één jaar) (Overig)	200	NH ₃	0,800	160,00 kg/j



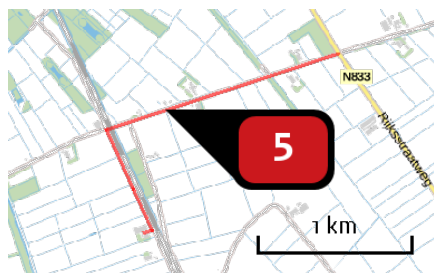
Naam **Stal 4**
 Locatie (X,Y) **145887, 435681**
 Uitstoothoogte **2,1 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **19,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	C 1.100	overige huisvestingsystemen (Geiten; geiten ouder dan 1 jaar) (Overig)	10	NH ₃	1,900	19,00 kg/j



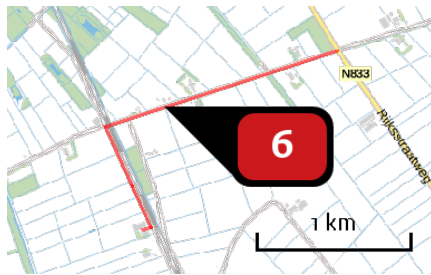
Naam **laden melk**
 Locatie (X,Y) **146045, 436495**
 NO_x **1,06 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	10,0 / maand	NO _x NH ₃	1,06 kg/j < 1 kg/j



Naam **lossen voer**
 Locatie (X,Y) **146045, 436495**
 NO_x **1,06 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	10,0 / maand	NO _x NH ₃	1,06 kg/j < 1 kg/j



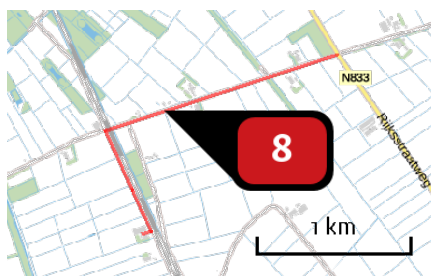
Naam afvoer stromest
 Locatie (X,Y) 146045, 436495
 NOx < 1 kg/j
 NH3 < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	15,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



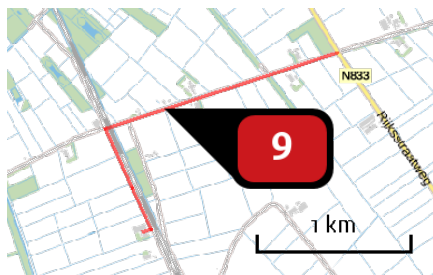
Naam aanvoer stro
 Locatie (X,Y) 146045, 436495
 NOx < 1 kg/j
 NH3 < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	10,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



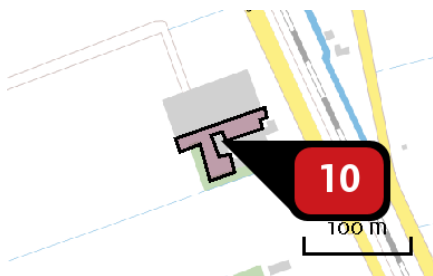
Naam diverse transport
 Locatie (X,Y) 146045, 436495
 NOx 4,43 kg/j
 NH3 < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	2,0 / etmaal	NOx NH3	4,43 kg/j < 1 kg/j



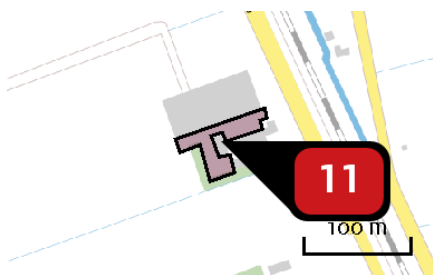
Naam **personen auto's**
 Locatie (X,Y) **146045, 436495**
 NOx **1,40 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	6,0 / etmaal	NOx NH3	1,40 kg/j < 1 kg/j



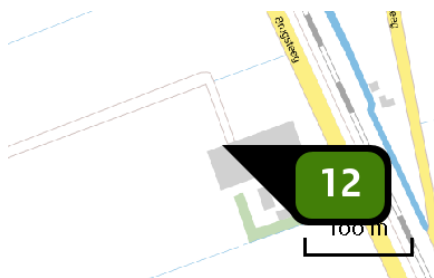
Naam **voeren**
 Locatie (X,Y) **145887, 435682**
 NOx **14,70 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
Pre-STAGE 1981-1990, 130 <= kW < 300 (Diesel)	tractor	360	0	0,0	NOx NH3	14,70 kg/j < 1 kg/j



Naam **loader**
 Locatie (X,Y) **145887, 435682**
 NOx **14,70 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)	loader	360	0	0,0	NOx NH3	14,70 kg/j < 1 kg/j



Naam **stal 7**
 Locatie (X,Y) **145845, 435726**
 Uitstoothoogte **9,0 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **1,3 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **3,7 m/s**
 NH₃ **929,10 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	C 1.100	overige huisvestingssystemen (Geiten; geiten ouder dan 1 jaar) (Overig)	489	NH ₃	1,900	929,10 kg/j



Naam **stal 5**
 Locatie (X,Y) **145896, 435744**
 Uitstoothoogte **9,0 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **0,9 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **4,0 m/s**
 NH₃ **423,70 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	C 1.100	overige huisvestingssystemen (Geiten; geiten ouder dan 1 jaar) (Overig)	223	NH ₃	1,900	423,70 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_20201013_1649cba239](#)

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>