

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	RnopYdSmYjZX	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
07 oktober 2020, 11:30	2020	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	36,51 kg/j
NH ₃	2.278,74 kg/j

Resultaten

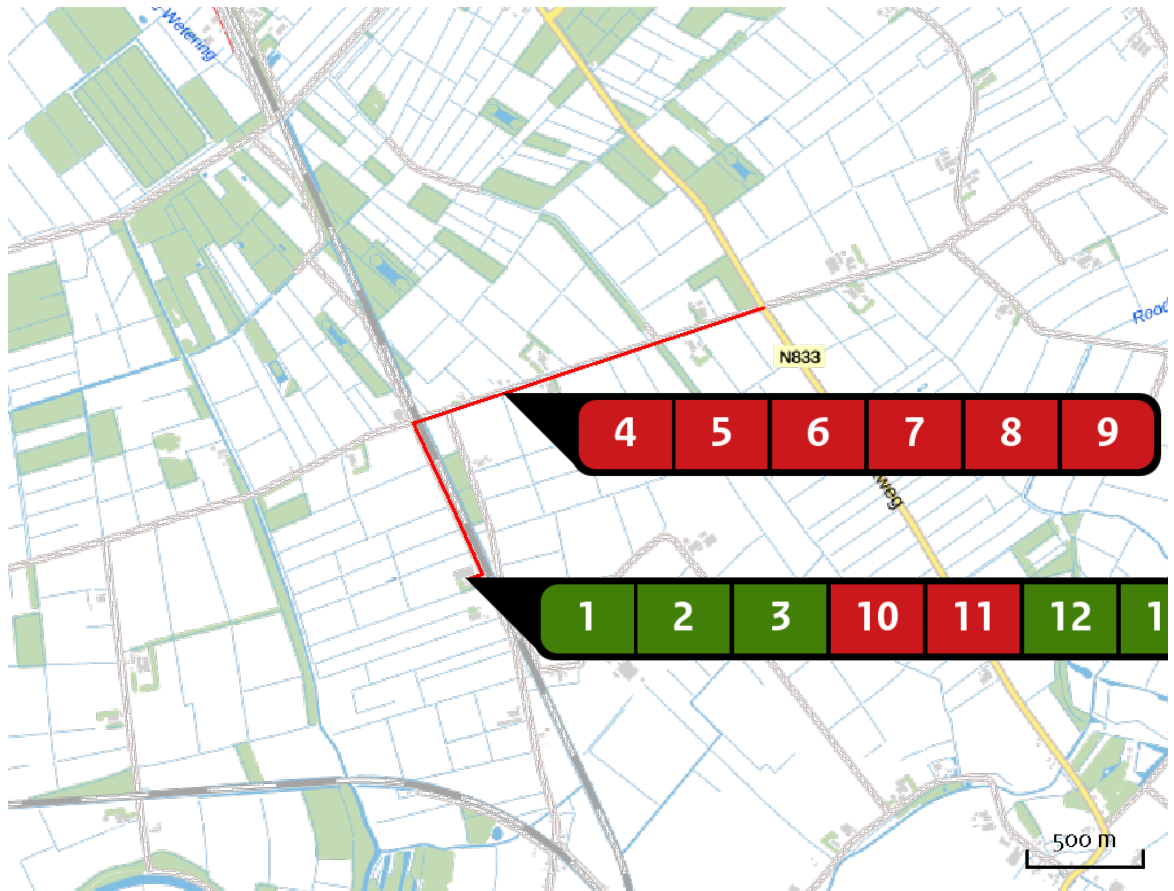
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Kolland & Overlangbroek	0,37

Toelichting








Verschilberekening vigerend-aanvraag

Locatie
aanvraag



Emissie
aanvraag

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	stal 6 Landbouw Stalemissies	741,00 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 kg/j
5	lossen voer Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 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	4,19 kg/j
9	 personen auto's Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	1,53 kg/j
10	 voeren Mobiele werktuigen Landbouw	-	14,42 kg/j
11	 loader Mobiele werktuigen Landbouw	-	14,42 kg/j
12	 stal 7 Landbouw Stalemissies	931,00 kg/j	-
13	 stal 5 Landbouw Stalemissies	427,50 kg/j	-

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

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Kolland & Overlangbroek	0,37	
Rijntakken	0,37	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,32	
Veluwe	0,11	
Binnenveld	0,10	
Zouweboezem	0,09	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,06	
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,06	0,05
Biesbosch	0,05	
Oostelijke Vechtplassen	0,05	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,05	
Langstraat	0,04	
Uiterwaarden Lek	0,04	
Naardermeer	0,03	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,03	
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	0,03	
Sint Jansberg	0,03	
Landgoederen Brummen	0,02	
Ulvenhoutse Bos	0,02	
De Bruuk	0,02	

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

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

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

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,01	
Oosterschelde	0,01	
Bargerveen	0,01	
Kop van Schouwen	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

Kolland & Overlangbroek

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,37	

Rijntakken

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	0,37	
ZGLg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,32	
ZGLg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,30	
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,23	
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,23	
Hg1Fo Droge hardhoutoibossen	0,23	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,20	
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,18	
ZGLg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,14	
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,13	0,12
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,13	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	0,13	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,08	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,07	
ZGHg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,02	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,02	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,02	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,02	

Rijntakken

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGH91Fo Droge hardhoutooibossen	0,01	
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,01	

Lingegebied & Diefdijk-Zuid

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9999:70 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7230).	0,32	
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,28	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,27	
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,26	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,24	
ZGH6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,20	
H7230 Kalkmoerassen	0,12	
ZGH6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,09	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,05	

Veluwe

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,11	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,10	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,10	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,10	
ZGL4030 Droge heiden	0,09	
H4030 Droge heiden	0,09	
L4030 Droge heiden	0,09	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,08	
Lg09 Droog struisgrasland	0,08	
H2330 Zandverstuivingen	0,08	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,08	
Hg190 Oude eikenbossen	0,07	
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,07	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,07	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,07	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,06	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,06	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	

Veluwe

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,06	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,05	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,05	
H3160 Zure vennen	0,05	
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,05	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,04	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,04	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,04	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,04	
ZGH4030 Droge heiden	0,04	
H6410 Blauwgraslanden	0,03	
H7230 Kalkmoerassen	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)	0,07	

Zouweboezem

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGH ₁ EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,09	
H ₁ EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,08	
H ₆ q ₁₀ Blauwgraslanden	0,04	
H ₃ 15obaz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,04	-

Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H ₆ 510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,06	
L _g 03 Zwakgebufferde sloot	0,05	
H ₆ q ₁₀ Blauwgraslanden	0,05	
H ₆ 230 Heischrale graslanden	0,05	
H ₃ 14ohz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,03	
H ₆ 230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm	0,03	
H ₃ 15obaz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,02	-
H ₇ 140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,02	
L _g 06 Dotterbloemgrasland van beekdalen	0,02	-
L _g 02 Geïsoleerde meander en petgat	0,02	-

Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,06	-
ZGH6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,05	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,05	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,05	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,04	0,03
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,04	-
H6120 Stroomdalgraslanden	0,04	

Biesbosch

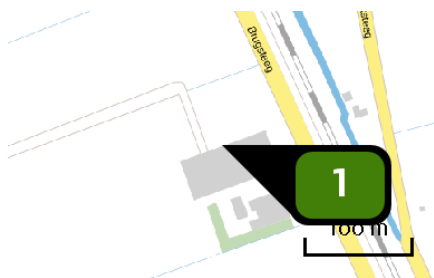
Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,05	
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,03	
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,03	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden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

Oostelijke Vechtplassen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,05	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,05	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,05	
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,05	
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,05	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,05	
H91Do Hoogveenbossen	0,05	
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,04	
ZGH6410 Blauwgraslanden	0,04	
H7210 Galigaanmoerassen	0,03	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,03	
ZGH3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,03	
H9999:95 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7140B).	0,03	
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,03	
H6410 Blauwgraslanden	0,02	
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,02	

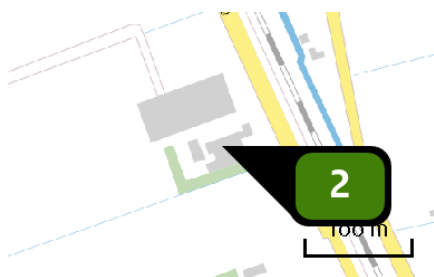
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

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 **741,00 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)	390	NH ₃	1,900	741,00 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



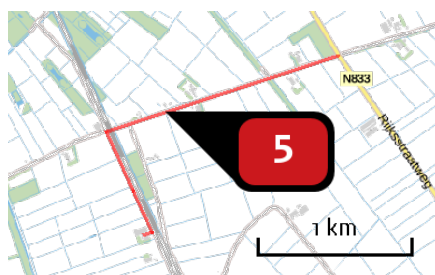
Naam **Stal 4**
 Locatie (X,Y) **145887, 435681**
 Uitstoothoogte **2,1 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **19,00 kg/j**

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



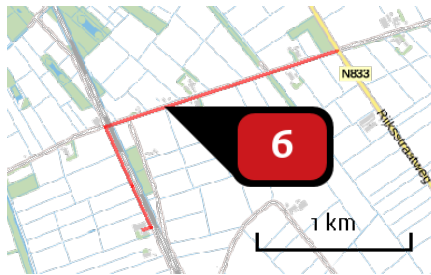
Naam **laden melk**
 Locatie (X,Y) **146045, 436495**
 NO_x **< 1 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

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



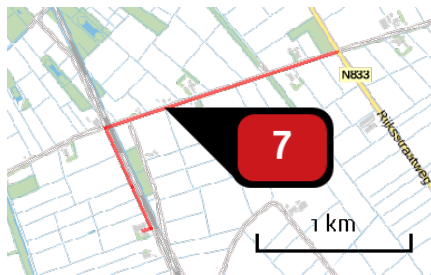
Naam **lossen voer**
 Locatie (X,Y) **146045, 436495**
 NO_x **< 1 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

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



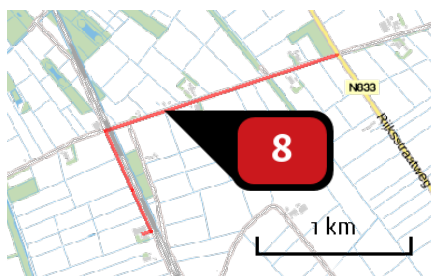
Naam afvoer stromest
 Locatie (X,Y) 146045, 436495
 NOx < 1 kg/j
 NH3 < 1 kg/j

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



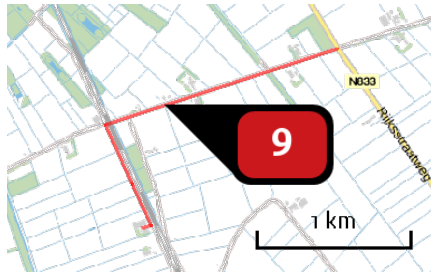
Naam aanvoer stro
 Locatie (X,Y) 146045, 436495
 NOx < 1 kg/j
 NH3 < 1 kg/j

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



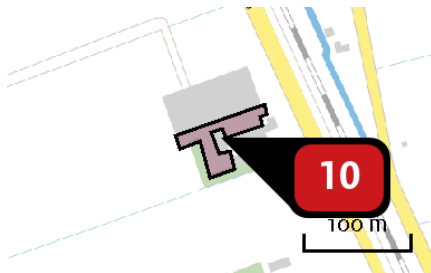
Naam diverse transport
 Locatie (X,Y) 146045, 436495
 NOx 4,19 kg/j
 NH3 < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	2,0 / etmaal	NOx NH3	4,19 kg/j < 1 kg/j



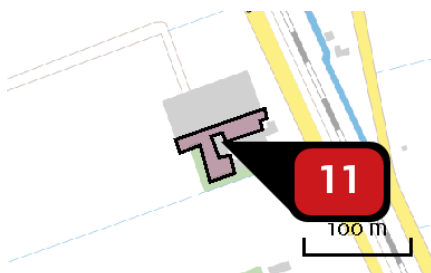
Naam **personen auto's**
 Locatie (X,Y) **146045, 436495**
 NOx **1,53 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	6,0 / etmaal	NOx NH ₃	1,53 kg/j < 1 kg/j



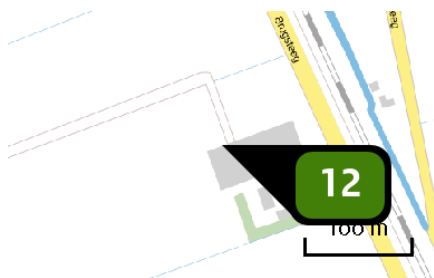
Naam **voeren**
 Locatie (X,Y) **145887, 435682**
 NOx **14,42 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
Pre-STAGE 1981 - 1990, 130 - 560 kW	tractor	360				NOx	14,42 kg/j



Naam **loader**
 Locatie (X,Y) **145887, 435682**
 NOx **14,42 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
Pre-STAGE 1981 - 1990, 130 - 560 kW	loader	360				NOx	14,42 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 **931,00 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)	490	NH ₃	1,900	931,00 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 **427,50 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)	225	NH ₃	1,900	427,50 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 [2019A_20200805_f3dee6357e](#)

Database versie [2019A_20200805_f3dee6357e](#)

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2019A>