

*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 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
Nieuwenhuis	Leemsteeg 8, 7384 SN Wilp

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
beoogd Nieuwenhuis	RPD4AnQvG9az	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
09 november 2020, 09:39	2020	Berekend voor natuurgebieden

## Totale emissie

	Situatie 1
NOx	437,43 kg/j
NH <sub>3</sub>	3.453,20 kg/j

## Resultaten

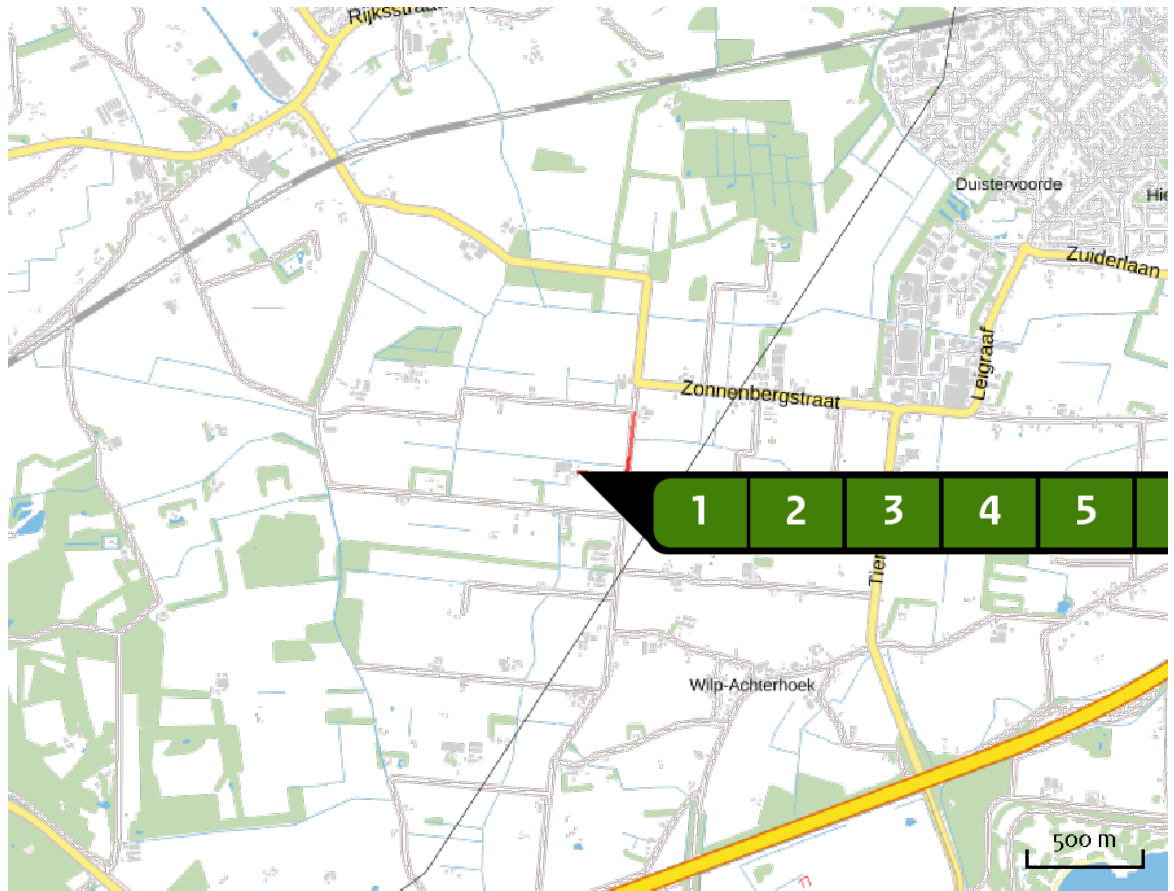
Hectare met  
hoogste bijdrage  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Rijntakken	1,01







## Toelichting


Sloop twee gebouwen en bouw nieuwe jongveestal/werktuigenberging. Vervangen Vleesvarkens door vleeskalveren.

Locatie  
Beogd



Emissie  
Beogd

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	 Stal 5 Landbouw   Stalemissies	220,00 kg/j	-
2	 stal 6 Landbouw   Stalemissies	1.479,00 kg/j	-
3	 Stal 3 Landbouw   Stalemissies	798,00 kg/j	-
4	 Stal 4 Landbouw   Stalemissies	26,40 kg/j	-
5	 Stal 5 A Landbouw   Stalemissies	149,60 kg/j	-
6	 stal 6 b Landbouw   Stalemissies	780,00 kg/j	-

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
<b>7</b>	 Transport Wegverkeer   Buitenwegen	< 1 kg/j	1,67 kg/j
<b>8</b>	 Erfbewegingen Mobiële werktuigen   Landbouw	< 1 kg/j	435,54 kg/j
<b>9</b>	 Transport Lichtverkeer 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	1,01	
Veluwe	0,74	
Landgoederen Brummen	0,34	
Sallandse Heuvelrug	0,20	
Boetelerveld	0,19	
Borkeld	0,13	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,12	
Wierdense Veld	0,09	
Stelkampsveld	0,08	
Engbertsdijksvenen	0,06	
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,06	
De Wieden	0,05	
Lonnekermeer	0,04	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,04	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,04	
Lemselermaten	0,04	
Dwingelderveld	0,03	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,03	
Korenburgerveen	0,03	
Holtingerveld	0,03	
Beoogd		

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Mantingerzand	0,03	
Landgoederen Oldenzaal	0,03	
Olde Maten & Veerslootslanden	0,03	
Witte Veen	0,03	
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,03	
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,03	
Dinkelland	0,03	
Mantingerbos	0,03	
Weerrribben	0,03	
Bekendelle	0,03	
Aamsveen	0,02	
Bargerveen	0,02	
Elperstroomgebied	0,02	
Kolland & Overlangbroek	0,02	
Willinks Weust	0,02	
Sint Jansberg	0,02	
Binnenveld	0,02	
Drouwenerzand	0,02	
Fochteloërveen	0,02	
Zwarte Meer	0,02	-

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Wooldse Veen	0,02	
Drentsche Aa-gebied	0,02	
Witterveld	0,02	
Maasduinen	0,02	
De Bruuk	0,02	
Naardermeer	0,02	
Rottige Meenthe & Brandemeer	0,02	
Oostelijke Vechtplassen	0,02	
Zeldersche Driessen	0,01	
Norgerholt	0,01	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,01	
Lieftingsbroek	0,01	
Boschhuizerbergen	0,01	
Oeffelter Meent	0,01	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,01	
Bakkeveense Duinen	0,01	
Wijnjeterper Schar	0,01	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,01	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,01	
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Botshol	0,01	
Alde Feanen	0,01	
Kennemerland-Zuid	0,01	
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,01	
Van Oordt's Mersken	0,01	
Noordhollands Duinreservaat	0,01	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,01	
Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske	0,01	
Biesbosch	0,01	
Meijndel & Berkheide	0,01	
Duinen Schiermonnikoog	0,01	
Strabrechtse Heide & Beuven	0,01	
Langstraat	0,01	
Polder Westzaan	0,01	
Uiterwaarden Lek	0,01	
Zouweboezem	0,01	
Coepelduynen	0,01	
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,01	
Schoorlse Duinen	0,01	
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,01	



Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Westduinpark & Wapendal	0,01	
Waddenzee	0,01	-
Voornes Duin	0,01	
Duinen Ameland	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	1,01	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,89	
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,79	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,76	0,71
ZGLg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,70	0,53
ZGLg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,67	0,31
ZGLg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,61	0,58
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,58	
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,42	0,04
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,34	
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,30	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,29	0,28
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,29	
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,24	0,08
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,20	0,06
ZGH91Fo Droge hardhoutooibossen	0,12	-
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,12	

## Rijntakken

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9999:38 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H6120).	0,03	

## Veluwe

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,74	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,74	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,60	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,59	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,59	
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,57	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,55	
ZGL4030 Droge heiden	0,55	
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,55	
Lg09 Droog struisgrasland	0,54	
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,51	
H4030 Droge heiden	0,49	
Hg190 Oude eikenbossen	0,48	
L4030 Droge heiden	0,46	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,39	
H2330 Zandverstuivingen	0,38	
H6230 Heischrale graslanden	0,36	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,33	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,31	

## Veluwe

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,30	
ZGH4030 Droge heiden	0,27	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,23	
ZGH5130 Jeneverbesstruwelen	0,22	
H3160 Zure vennen	0,22	
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,20	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,18	
ZGH6230 Heischrale graslanden	0,18	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,13	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,13	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,12	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,11	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,10	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,09	
H6410 Blauwgraslanden	0,04	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,04	

## Landgoederen Brummen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H6410 Blauwgraslanden	0,34	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,33	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,32	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,32	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,31	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,25	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,23	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,18	

## Sallandse Heuvelrug

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4030 Droge heiden	0,20	
H6230 Heischrale graslanden	0,19	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,18	
H9999:42 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H3160;H6230).	0,17	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,15	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,14	
H3160 Zure vennen	0,11	

## Boetelerveld

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,19	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,18	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,18	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,17	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,16	
H6230 Heischrale graslanden	0,12	
H6410 Blauwgraslanden	0,12	

## Borkeld

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,13	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,11	
H4030 Droge heiden	0,10	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,10	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,08	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,07	
H3160 Zure vennen	0,06	

## Vecht- en Beneden-Reggegebied

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4030 Droge heiden	0,12	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,12	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,10	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,10	
H9190 Oude eikenbossen	0,10	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,10	
H3160 Zure vennen	0,10	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,10	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,09	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,09	
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,09	
H2330 Zandverstuivingen	0,09	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,09	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,09	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,09	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,08	
H9999:39 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7120).	0,08	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,08	
ZGH4030 Droge heiden	0,08	



## Vecht- en Beneden-Reggegebied

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,08	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,08	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,06	
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,06	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,06	
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,05	-

## Wierdense Veld

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,09	
H6230 Heischrale graslanden	0,07	
H4030 Droge heiden	0,06	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,06	

## Stelkampsveld

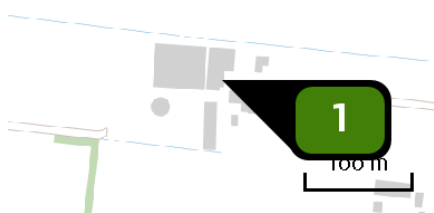
Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,08	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,07	
H4030 Droge heiden	0,07	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,06	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,06	
H6410 Blauwgraslanden	0,05	
H7230 Kalkmoerassen	0,05	

## Engbertsdijksvenen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7120 Herstellende hoogvenen	0,06	
H4030 Droge heiden	0,05	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,03	

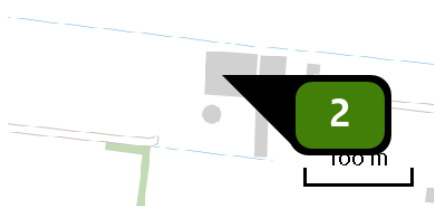
\* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie  
(per bron)  
Beoogd



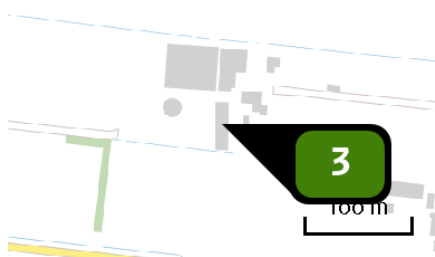
Naam **Stal 5**  
 Locatie (X,Y) **201175, 470299**  
 Uitstoothoogte **7,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH3 **220,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	50	NH3	4,400	220,00 kg/j




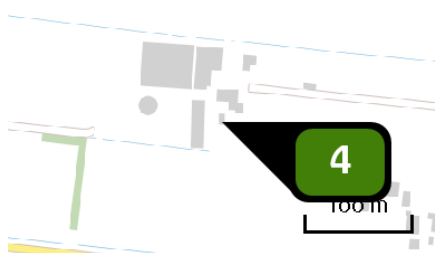
Naam **stal 6**  
 Locatie (X,Y) **201127, 470311**  
 Uitstoothoogte **10,4 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH3 **1.479,00 kg/j**

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)	107	NH3	13,000	1.391,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	20	NH3	4,400	88,00 kg/j



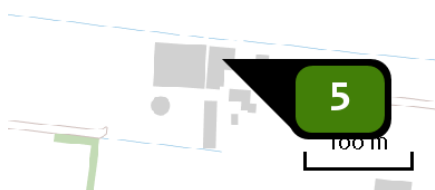
Naam **Stal 3**  
 Locatie (X,Y) **201164, 470259**  
 Uitstoothoogte **4,8 m**  
 Temperatuur emissie **11,85 °C**  
 Uittreeddiameter **0,5 m**  
 Uittreedrichting **Horizontaal geforceerd**  
 Uittreedsnelheid **4,0 m/s**  
 NH<sub>3</sub> **798,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	228	NH <sub>3</sub>	3,500	798,00 kg/j



Naam **Stal 4**  
 Locatie (X,Y) **201187, 470259**  
 Uitstoothoogte **1,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **26,40 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)	6	NH <sub>3</sub>	4,400	26,40 kg/j




Naam **Stal 5 A**  
 Locatie (X,Y) **201175, 470318**  
 Uitstoothoogte **2,2 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **149,60 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)	34	NH <sub>3</sub>	4,400	149,60 kg/j



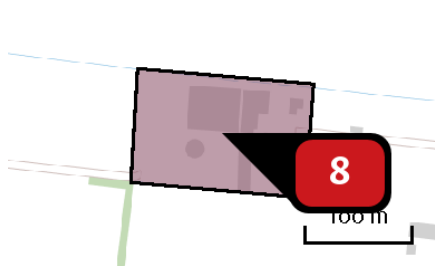
Naam **stal 6 b**  
 Locatie (X,Y) **201150, 470310**  
 Uitstoothoogte **5,6 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **780,00 kg/j**

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)	60	NH <sub>3</sub>	13,000	780,00 kg/j



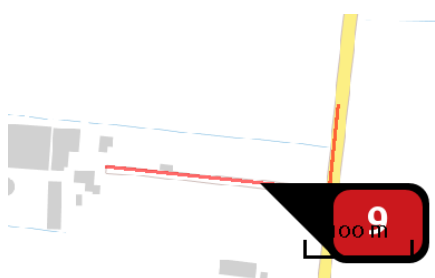
Naam **Transport**  
 Locatie (X,Y) **201428, 470303**  
 NO<sub>x</sub> **1,67 kg/j**  
 NH<sub>3</sub> **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	2.920,0 / jaar	NO <sub>x</sub> NH <sub>3</sub>	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	690,0 / jaar	NO <sub>x</sub> NH <sub>3</sub>	1,28 kg/j < 1 kg/j



Naam **Erfbewegingen**  
 Locatie (X,Y) **201143, 470290**  
 NOx **435,54 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)	Trekkers 1982 en 1989	4.000	40	6,6	NOx NH3	162,60 kg/j < 1 kg/j
Pre-STAGE 1991-STAGE I, 130 <= kW < 300 (Diesel)	Trekker 1992	3.000	50	6,6	NOx NH3	113,27 kg/j < 1 kg/j
STAGE I, 56 <= kW < 75, bouwjaar 1999 (Diesel)	Trekker 1999	5.000	50	3,0	NOx NH3	123,47 kg/j < 1 kg/j
STAGE II, 37 <= kW < 56, bouwjaar 2004 (Diesel)	Shovel 2003	2.000	50	2,0	NOx NH3	36,19 kg/j < 1 kg/j



Naam **Transport Lichtverkeer**  
 Locatie (X,Y) **201355, 470278**  
 NOx **< 1 kg/j**  
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	2.920,0 / 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\\_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>