

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
G. van de Munt	Nederwoudseweg 70, 6741 MB Lunteren

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
aanvraag Vd Munt	RqZZV5JraBri	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
02 december 2020, 15:59	2020	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1
NOx	30,39 kg/j
NH ₃	1.560,37 kg/j

Resultaten

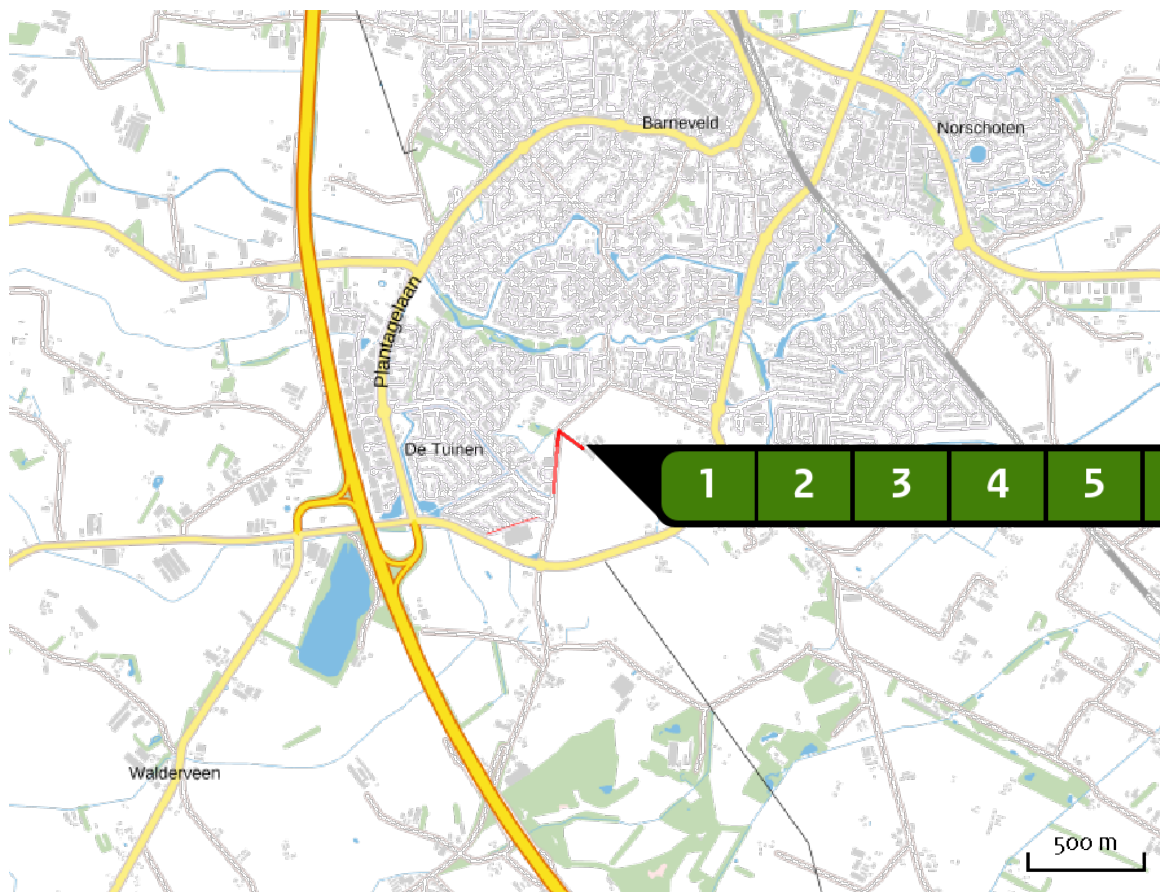
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Veluwe	0,51

Toelichting




wijziging bedrijf ivm plaatsen van een luchtwasser

Locatie
AANVRAAG



Emissie
AANVRAAG

Bron Sector	Emissie NH3	Emissie NOx
1 Stal 2 Landbouw Stalemissies	225,60 kg/j	-
2 Luchtwater 4 + 5 Landbouw Stalemissies	54,09 kg/j	-
3 Stal 4 Landbouw Stalemissies	199,20 kg/j	-
4 Stal 6 Landbouw Stalemissies	248,40 kg/j	-
5 Stal 8 Landbouw Stalemissies	708,80 kg/j	-
6 stal 5 Landbouw Stalemissies	124,20 kg/j	-

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 zwaar verkeer Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	1,07 kg/j
8	 licht verkeer Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
9	 interne transporten Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	28,79 kg/j

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

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Veluwe	0,51	
Rijntakken	0,08	
Binnenveld	0,07	
Kolland & Overlangbroek	0,07	
Landgoederen Brummen	0,03	
Oostelijke Vechtplassen	0,02	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,02	
Naardermeer	0,02	
Sallandse Heuvelrug	0,02	
Boetelerveld	0,02	
De Wieden	0,02	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,02	
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,01	
Borkeld	0,01	
Wierdense Veld	0,01	
Sint Jansberg	0,01	
Stelkampsveld	0,01	
Holtingerveld	0,01	
Weerribben	0,01	
Dwingelderveld	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Olde Maten & Veerslootslanden	0,01	
Engbertsdijksvenen	0,01	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,01	
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,01	
De Bruuk	0,01	
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	0,01	
Zwarte Meer	0,01	-
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,01	
Biesbosch	0,01	
Korenburgerveen	0,01	
Maasduinen	0,01	
Botshol	0,01	
Uiterwaarden Lek	0,01	
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,01	
Lonnekermeer	0,01	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,01	
Lemselermaten	0,01	
Zeldersche Driessen	0,01	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,01	
Bekendelle	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Zouweboezem	0,01	
Rottige Meenthe & Brandemeer	0,01	
Mantingerzand	0,01	
Langstraat	0,01	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,01	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,01	
Mantingerbos	0,01	
Kennemerland-Zuid	0,01	
Landgoederen Oldenzaal	0,01	
Witte Veen	0,01	
Fochteloërveen	0,01	
Meijndel & Berkheide	0,01	
Bargerveen	0,01	
Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske	0,01	
Willinks Weust	0,01	
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,01	
Witterveld	0,01	
Oeffelter Meent	0,01	
Aamsveen	0,01	
Dinkelland	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Boschhuizerbergen	0,01	
Wooldse Veen	0,01	
Noordhollands Duinreservaat	0,01	
Drentsche Aa-gebied	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

Veluwe

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,51	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,45	
H2330 Zandverstuivingen	0,43	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,42	
Lg09 Droog struisgrasland	0,41	
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,41	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,37	
L4030 Droge heiden	0,36	
H4030 Droge heiden	0,35	
ZGL4030 Droge heiden	0,35	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,34	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,30	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,30	
H9190 Oude eikenbossen	0,28	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,25	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,25	
H3160 Zure vennen	0,25	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,24	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,23	

Veluwe

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,22	
H6230 Heischrale graslanden	0,18	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,17	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,15	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,15	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,13	
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,13	
ZGH6230 Heischrale graslanden	0,13	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,13	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,12	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,12	
ZGH4030 Droge heiden	0,10	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,09	
H6410 Blauwgraslanden	0,09	
ZGH5130 Jeneverbesstruwelen	0,04	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,03	

Rijntakken

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,08	
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,08	
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	0,06	
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,06	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	0,05	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,05	0,04
ZGLg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,04	
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,03	
ZGLg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,03	
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,03	0,02
H6120 Stroomdalgraslanden	0,03	
ZGLg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,03	
H6510A Glanshaver- en vossenstaartheoïlanden (glanshaver)	0,03	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,03	0,01
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,02	
ZGHg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,02	-
H6510B Glanshaver- en vossenstaartheoïlanden (grote vossenstaart)	0,02	0,01

Rijntakken

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9999:38 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H6120).	0,01	

Binnenveld

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,07	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,05	
H6410 Blauwgraslanden	0,05	

Kolland & Overlangbroek

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07	

Landgoederen Brummen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,03	
H6410 Blauwgraslanden	0,03	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,03	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,03	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,03	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,03	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,03	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	

Oostelijke Vechtplassen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg1Do Hoogveenbossen	0,02	
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,02	
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,02	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,02	
H3140 Kranswierwateren	0,02	
H7210 Galigaanmoerassen	0,02	
ZGHg1Do Hoogveenbossen	0,02	0,01
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,02	
ZGH3140 Kranswierwateren	0,01	
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,01	
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,01	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	
H999:95 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7140B).	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).	0,02	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,02	
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,02	
H7230 Kalkmoerassen	0,01	

Naardermeer

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,02	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,02	
H91Do Hoogveenbossen	0,02	
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,02	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,02	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,02	
H9999:94 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7140B).	0,02	
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,01	
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,01	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,01	

Sallandse Heuvelrug

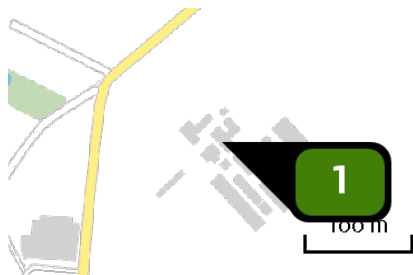
Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H4030 Droge heiden	0,02	
H6230 Heischrale graslanden	0,02	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	
H9999:42 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H3160;H6230).	0,02	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,02	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	
H3160 Zure vennen	0,01	

Boetelerveld

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,02	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,02	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	
H6230 Heischrale graslanden	0,01	

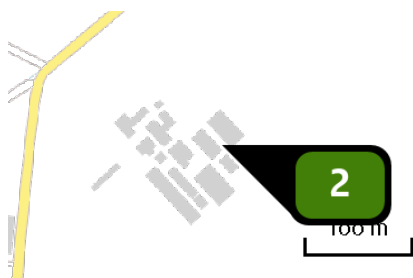
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie
(per bron)
AANVRAAG



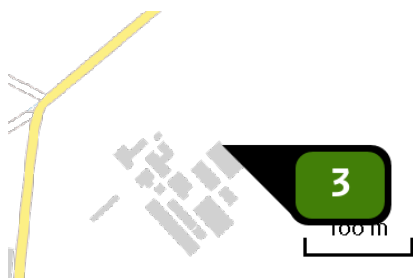
Naam **Stal 2**
 Locatie (X,Y) **168169, 459725**
 Uitstoothoogte **4,8 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **225,60 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.2.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen)) (Overig)	12	NH3	8,300	99,60 kg/j
	D 1.3.100	overige huisvestingssystemen, groepshuisvesting (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen) (Overig)	30	NH3	4,200	126,00 kg/j



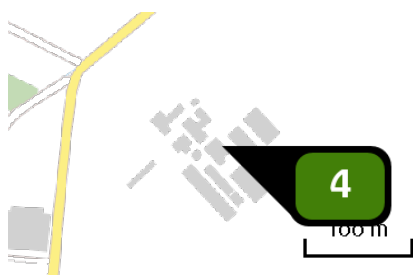
Naam **Luchtwasser 4 + 5**
 Locatie (X,Y) **168229, 459716**
 Uitstoothoogte **4,5 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **2,1 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **1,2 m/s**
 NH3 **54,09 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.2.15	chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen)) (BWL 2007.05)	24	NH3	0,420	10,08 kg/j
	D 1.3.11	chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie bij individuele en groepshuisvesting (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen) (BWL 2007.05)	158	NH3	0,210	33,18 kg/j
	D 2.3	chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie (Varkens; dekberen, 7 maanden en ouder) (BWL 2007.05)	6	NH3	0,280	1,68 kg/j
	D 3.2.14	gedeeltelijk roostervloer; chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BWL 2007.05)	25	NH3	0,150	3,75 kg/j
	D 1.1.14	chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen)) (BWL 2007.05)	180	NH3	0,030	5,40 kg/j



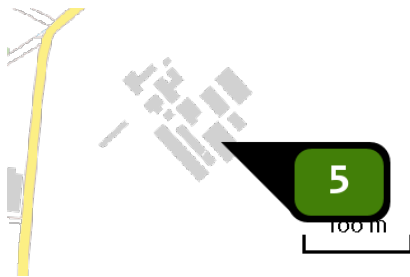
Naam **Stal 4**
 Locatie (X,Y) **168230, 459746**
 Uitstoothoogte **2,8 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **0,5 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **4,0 m/s**
 NH₃ **199,20 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.2.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen)) (Overig)	24	NH ₃	8,300	199,20 kg/j



Naam **Stal 6**
 Locatie (X,Y) **168196, 459713**
 Uitstoothoogte **3,0 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **0,5 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **4,0 m/s**
 NH₃ **248,40 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.1.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen)) (Overig)	360	NH ₃	0,690	248,40 kg/j



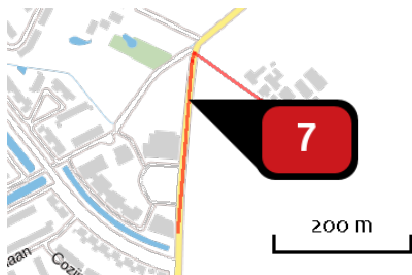
Naam **Stal 8**
 Locatie (X,Y) **168221, 459679**
 Uitstoothoogte **6,1 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **708,80 kg/j**

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)	42	NH ₃	13,000	546,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	37	NH ₃	4,400	162,80 kg/j



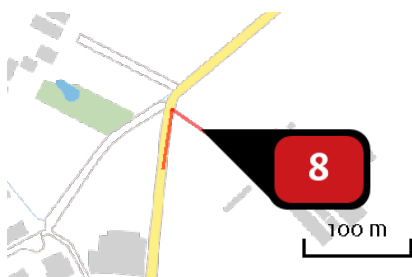
Naam **stal 5**
 Locatie (X,Y) **168204, 459722**
 Uitstoothoogte **3,8 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **0,5 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **4,0 m/s**
 NH₃ **124,20 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.1.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen)) (Overig)	180	NH ₃	0,690	124,20 kg/j



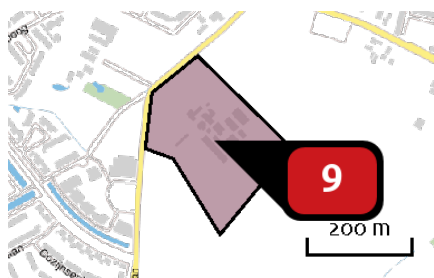
Naam **zwaar verkeer**
 Locatie (X,Y) **168050, 459702**
 NOx **1,07 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	496,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	30,0 / maand	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam **licht verkeer**
 Locatie (X,Y) **168086, 459751**
 NOx **< 1 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	30,0 / etmaal	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam

interne transporten

Locatie (X,Y)

168183, 459688

NOx

28,79 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE II, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2003 (Diesel)	tractor	700	150	4,5	NOx NH ₃	16,71 kg/j < 1 kg/j
STAGE II, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2002 (Diesel)	shovel	400	100	7,5	NOx NH ₃	12,08 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>