

*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
A.E. Selman	Brassendijk 4, 7122 LW Aalten

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
aanvraag 2020	RdkxZFp4nHsL	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
19 oktober 2020, 10:49	2020	Berekend voor natuurgebieden

## Totale emissie

	Situatie 1
NOx	210,01 kg/j
NH <sub>3</sub>	969,85 kg/j

## Resultaten

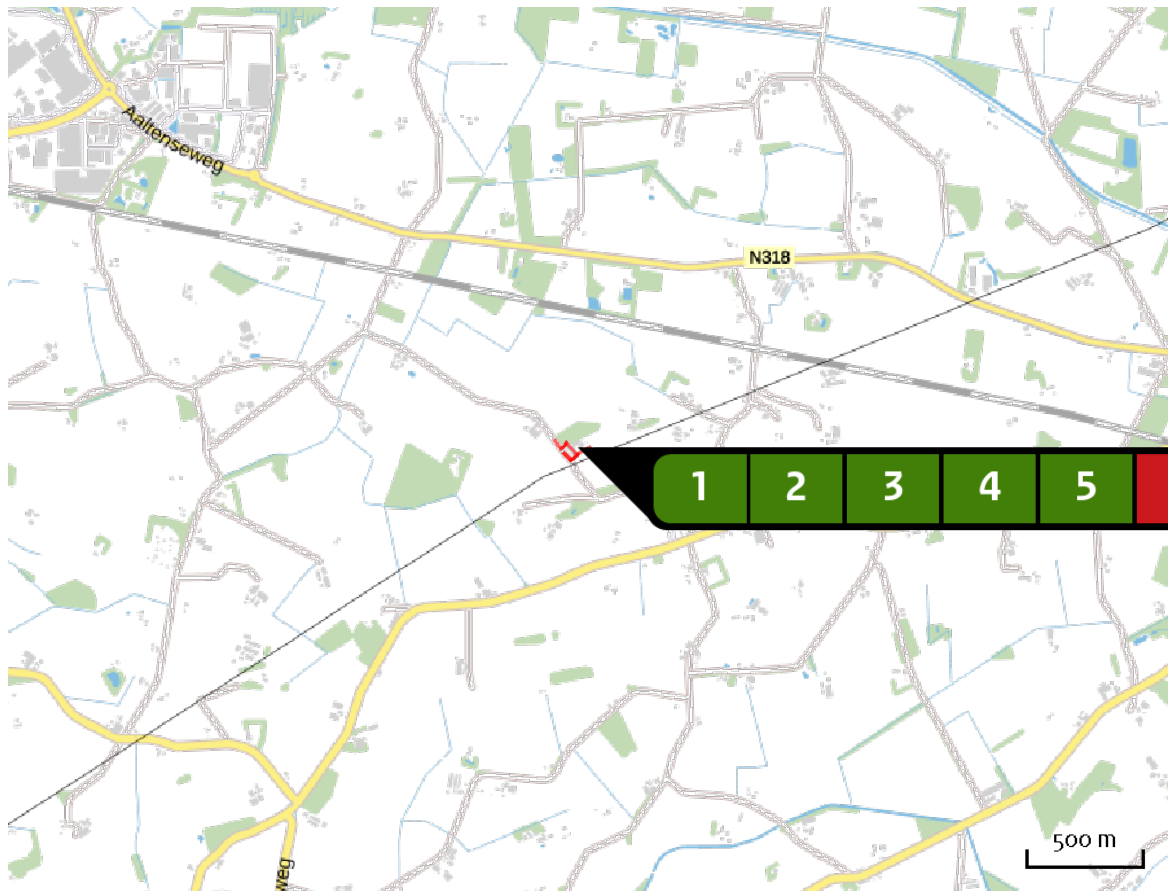
Hectare met  
hoogste bijdrage  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Korenburgerveen	0,19







## Toelichting

Stal 1 met opfokzeugen en gespeende biggen wordt vervangen door een nieuwe stal 9 voorzien van een biologische combiwasser vanwege verplichting tot emissie-arm bouwen

Locatie  
AANVRAAG



Emissie  
AANVRAAG

Bron Sector	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
<b>1</b>  Stal 2 Landbouw   Stalemissies	161,42 kg/j	-
<b>2</b>  Stal 4 Landbouw   Stalemissies	71,76 kg/j	-
<b>3</b>  Stal 5 Landbouw   Stalemissies	573,90 kg/j	-
<b>4</b>  stal 8 Landbouw   Stalemissies	72,70 kg/j	-
<b>5</b>  Stal 9 Landbouw   Stalemissies	90,00 kg/j	-
<b>6</b>  aan en afvoer voer, dieren, mest Wegverkeer   Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
<b>7</b>	 erftransporten Mobiele werktuigen   Landbouw	-	189,00 kg/j
<b>8</b>	 cv Energie   Energie	-	10,00 kg/j
<b>9</b>	 cv Energie   Energie	-	10,00 kg/j
<b>10</b>	 licht verkeer 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*
Korenburgerveen	0,19	
Bekendelle	0,12	
Willinks Weust	0,07	
Wooldse Veen	0,06	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,05	
Stelkampsveld	0,04	
Witte Veen	0,03	
Veluwe	0,02	
Aamsveen	0,02	
Rijntakken	0,02	
Lonnekermeer	0,02	
Borkeld	0,02	
Landgoederen Oldenzaal	0,02	
Landgoederen Brummen	0,02	
Dinkelland	0,01	
Sallandse Heuvelrug	0,01	
Lemselermaten	0,01	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,01	
Maasduinen	0,01	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Zeldersche Driessen	0,01	
Sint Jansberg	0,01	
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,01	
Wierdense Veld	0,01	
Engbertsdijkvenen	0,01	
Boetelerveld	0,01	
De Bruuk	0,01	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,01	
Boschhuizerbergen	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

## Korenburgerveen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,19	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,19	
H7210 Galigaanmoerassen	0,19	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,16	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,14	
H6410 Blauwgraslanden	0,14	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,14	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,12	
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,12	
H91Do Hoogveenbossen	0,11	-
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,11	

## Bekendelle

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,12	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,12	
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,12	

## Willinks Weust

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,07	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,06	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,06	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,06	
H6410 Blauwgraslanden	0,06	

## Wooldse Veen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,06	
H6230 Heischrale graslanden	0,05	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,04	



## Buurserzand &amp; Haaksbergerveen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H91Do Hoogveenbossen	0,05	
H7120 Herstellende hoogvenen	0,05	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,04	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,04	
H4030 Droge heiden	0,04	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,04	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,03	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,03	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,03	
ZGH7120 Herstellende hoogvenen	0,03	
H7230 Kalkmoerassen	0,02	

## Stelkampsveld

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,04	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,04	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,03	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,03	
H4030 Droge heiden	0,03	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,03	
H6410 Blauwgraslanden	0,03	
H7230 Kalkmoerassen	0,03	

## Witte Veen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,03	
H4030 Droge heiden	0,03	
H3160 Zure vennen	0,03	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,03	
H91Do Hoogveenbossen	0,02	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,02	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	

## Veluwe

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGH <sub>120</sub> Beuken-eikenbossen met hulst	0,02	
Lg <sub>14</sub> Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,02	
ZGLg <sub>14</sub> Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,02	
H <sub>120</sub> Beuken-eikenbossen met hulst	0,02	
Lg <sub>13</sub> Bos van arme zandgronden	0,02	
H <sub>190</sub> Oude eikenbossen	0,02	
ZGLg <sub>13</sub> Bos van arme zandgronden	0,02	
ZGL <sub>4030</sub> Droge heiden	0,02	
ZGLg <sub>01</sub> Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,02	
H <sub>2310</sub> Stuifzandheiden met struikhei	0,02	
L <sub>4030</sub> Droge heiden	0,02	
H <sub>4030</sub> Droge heiden	0,01	
Lg <sub>09</sub> Droog struisgrasland	0,01	
Lg <sub>01</sub> Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,01	
H <sub>2330</sub> Zandverstuivingen	0,01	
ZGH <sub>4030</sub> Droge heiden	0,01	
H <sub>3160</sub> Zure vennen	0,01	
H <sub>6230</sub> Heischrale graslanden	0,01	
ZGLg <sub>09</sub> Droog struisgrasland	0,01	

## Veluwe

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGH6230 Heischrale graslanden	0,01	
ZGH5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,01	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	

## Aamsveen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,02	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,02	
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,02	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,02	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	
H6410 Blauwgraslanden	0,02	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,02	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,02	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,02	
H4030 Droge heiden	0,02	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,01	

## Rijntakken

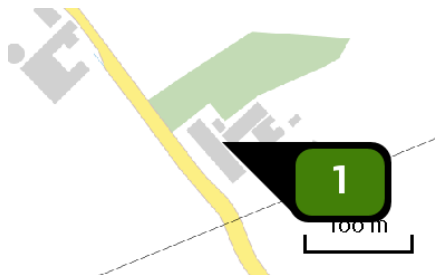
Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	0,02	
ZGLg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,02	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	0,02	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,02	
ZGLg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,02	
H9999:38 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H6120).	0,02	
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,02	
ZGLg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,01	
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,01	
ZGH91Fo Droge hardhoutooibossen	0,01	-
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,01	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,01	
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,01	
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,01	

## Rijntakken




Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	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.

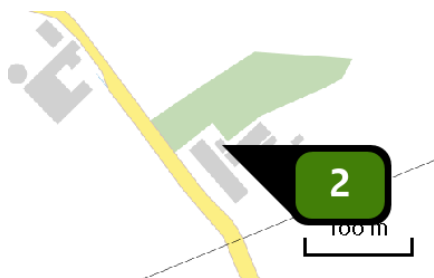
Emissie  
(per bron)  
AANVRAAG




Naam **Stal 2**  
 Locatie (X,Y) **231967, 438139**  
 Uitstoothoogte **7,1 m**  
 Temperatuur emissie **11,85 °C**  
 Uittreeddiameter **1,2 m**  
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**  
 Uittreedsnelheid **3,0 m/s**  
 NH<sub>3</sub> **161,42 kg/j**

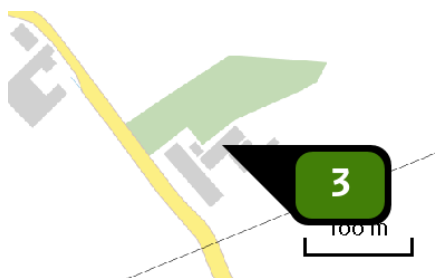
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.2.17.4	gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen))	30	NH <sub>3</sub>	1,300	39,00 kg/j
	D 1.3.12.4	luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen)	193	NH <sub>3</sub>	0,630	121,59 kg/j
	D 2.4.4	luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; dekberen, 7 maanden en ouder)	1	NH <sub>3</sub>	0,830	< 1 kg/j





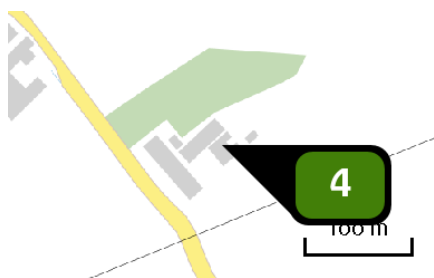
Naam	Stal 4
Locatie (X,Y)	231964, 438155
Uitstoothoogte	3,9 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,3 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreesnelheid	4,0 m/s
NH <sub>3</sub>	71,76 kg/j

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)	104	NH <sub>3</sub>	0,690	71,76 kg/j



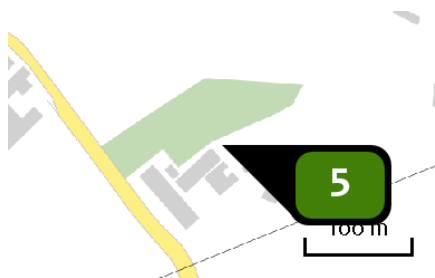
Naam	Stal 5
Locatie (X,Y)	231988, 438158
Uitstoothoogte	5,2 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,4 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	4,0 m/s
NH <sub>3</sub>	573,90 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.2.16	waterkanaal in combinatie met een afgescheiden mestkanaal of mestbak (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen))	52	NH <sub>3</sub>	2,900	150,80 kg/j
	D 1.3.100	overige huisvestingssystemen, groepshuisvesting (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen) (Overig)	78	NH <sub>3</sub>	4,200	327,60 kg/j
	D 3.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking ) (Overig)	30	NH <sub>3</sub>	3,000	90,00 kg/j
	D 2.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; dekberen, 7 maanden en ouder) (Overig)	1	NH <sub>3</sub>	5,500	5,50 kg/j



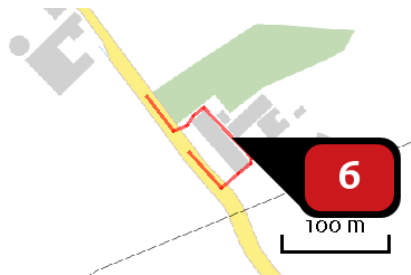
Naam **stal 8**  
 Locatie (X,Y) **232007, 438152**  
 Uitstoothoogte **7,2 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **72,70 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	C 1.100	overige huisvestingsystemen (Geiten; geiten ouder dan 1 jaar) (Overig)	35	NH <sub>3</sub>	1,900	66,50 kg/j
	K 3.100	overige huisvestingsystemen (Paarden; volwassen pony's (3 jaar en ouder)) (Overig)	2	NH <sub>3</sub>	3,100	6,20 kg/j



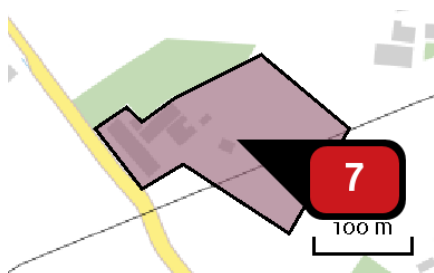
Naam **Stal 9**  
 Locatie (X,Y) **232011, 438179**  
 Uitstoothoogte **4,5 m**  
 Temperatuur emissie **11,85 °C**  
 Uittreeddiameter **1,4 m**  
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**  
 Uittreedsnelheid **1,1 m/s**  
 NH<sub>3</sub> **90,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.15.4	gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking ) (BWL 2009.12)	144	NH <sub>3</sub>	0,450	64,80 kg/j
	D 1.1.15.4	luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen)) (BWL 2009.12)	96	NH <sub>3</sub>	0,100	9,60 kg/j
	D 1.2.17.4	gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen)) (BWL 2009.12)	12	NH <sub>3</sub>	1,300	15,60 kg/j



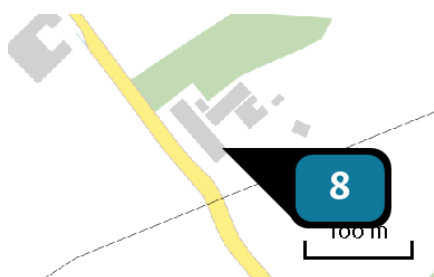
Naam **aan en afvoer voer, dieren, mest**  
 Locatie (X,Y) **231971, 438136**  
 NOx **< 1 kg/j**  
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	204,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	204,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j

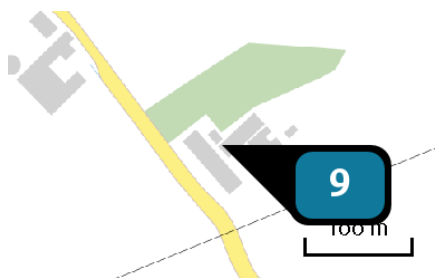


Naam **erftransporten**  
 Locatie (X,Y) **232067, 438140**  
 NOx **189,00 kg/j**

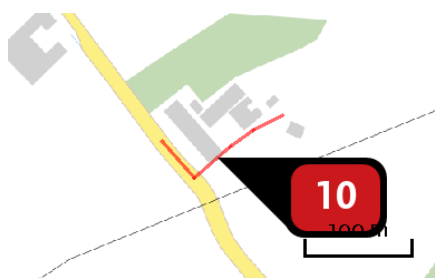
Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	tractoren	3,5	3,5	0,0	NOx	189,00 kg/j



Naam **CV**  
 Locatie (X,Y) **231983, 438115**  
 Uitstoothoogte **3,5 m**  
 Warmteinhoud **0,220 MW**  
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**  
 NOx **10,00 kg/j**



Naam **CV**  
 Locatie (X,Y) **231971, 438147**  
 Uitstoothoogte **3,5 m**  
 Warmteinhoud **0,220 MW**  
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**  
 NOx **10,00 kg/j**



Naam **licht verkeer**  
 Locatie (X,Y) **231984, 438108**  
 NOx **< 1 kg/j**  
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	50,0 / etmaal	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\\_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>