

*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
Mts A.H.J en M.A.M. te Bogt	Horsterweg 4, 7156NT Beltrum

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Aanvraag om oude situatie te hervatten met ruimere huisvesting varkens	RPH6WXDZxJWp

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
24 december 2020, 15:42	2020	Berekend voor natuurgebieden

## Totale emissie

Situatie 1	
NOx	33,31 kg/j
NH <sub>3</sub>	3.540,88 kg/j

## Resultaten

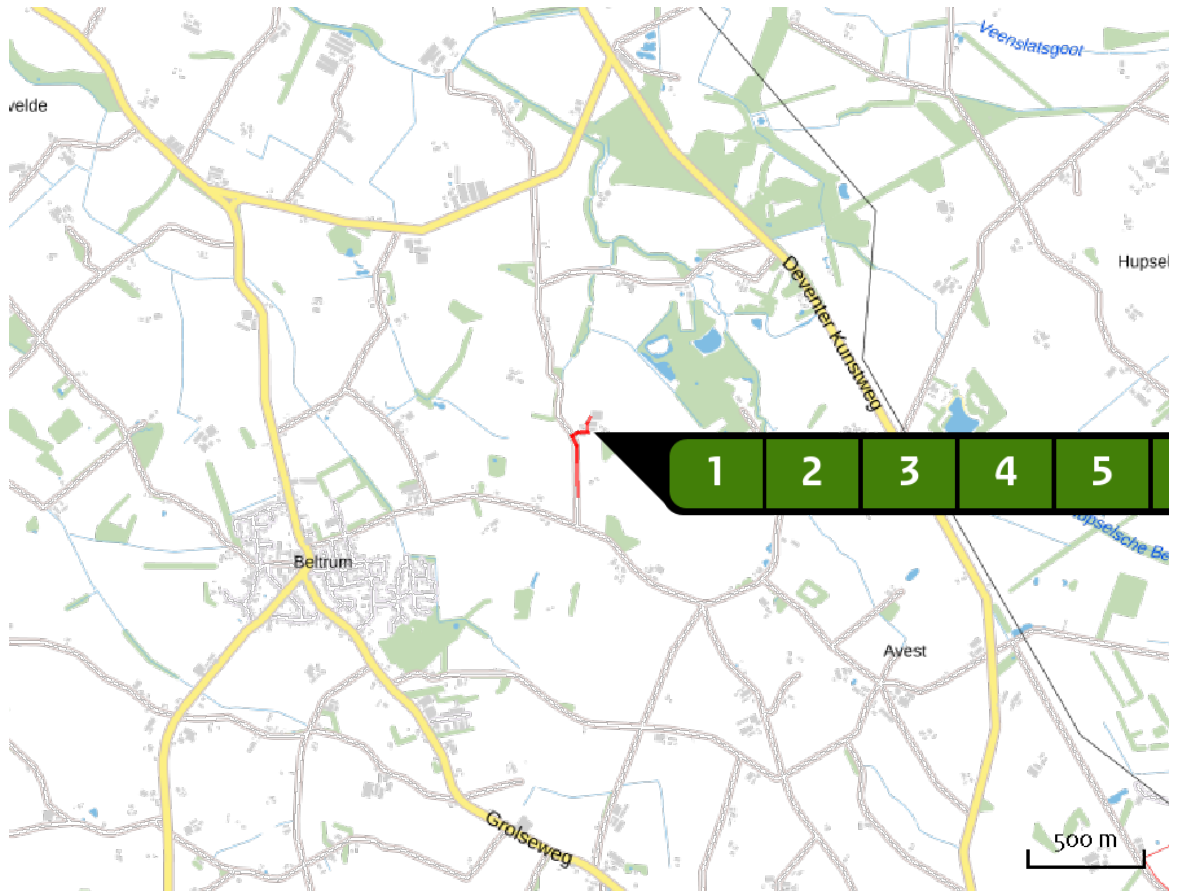
Hectare met  
hoogste bijdrage  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,52

## Toelichting















Beoogde omschakeling naar vleesvarkens terug draaien naar de oude situatie met zeugen en vleesvarkens. Geen relatie met besluit Huisvesting door ruime huisvesting zeugen en kraamzeugen. " vrijgekomen" emissierechten worden benut voor wat uitbreiding van koeien in de bestaande stal en jongvee in de loods.

Locatie  
Aanvraag



Emissie  
Aanvraag

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	stal 2 Landbouw   Stalemissies	79,20 kg/j	-
2	stal 4 Landbouw   Stalemissies	154,00 kg/j	-
3	stal 7 Landbouw   Stalemissies	792,80 kg/j	-
4	stal 8 Landbouw   Stalemissies	1.560,00 kg/j	-
5	stal 10 Landbouw   Stalemissies	92,40 kg/j	-
6	stal 11 Landbouw   Stalemissies	210,00 kg/j	-

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
 7	 stal 12 Landbouw   Stalemissies	560,00 kg/j	-
 8	 stal 9 Landbouw   Stalemissies	92,40 kg/j	-
 9	 cv stal 12 Energie   Energie	-	6,80 kg/j
 10	 cv woning Energie   Energie	-	7,20 kg/j
 11	 licht verkeer Wegverkeer   Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
 12	 zwaar verkeer Wegverkeer   Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
 13	 intern transport Mobiele werktuigen   Landbouw	< 1 kg/j	17,81 kg/j

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

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,52	
Stelkampsveld	0,43	
Korenburgerveen	0,36	
Witte Veen	0,23	
Bekendelle	0,17	
Lonnekermeer	0,16	
Willinks Weust	0,15	
Aamsveen	0,15	
Borkeld	0,14	
Landgoederen Oldenzaal	0,11	
Lemselermaten	0,10	
Wooldse Veen	0,09	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,09	
Sallandse Heuvelrug	0,09	
Dinkelland	0,08	
Veluwe	0,08	
Rijntakken	0,08	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,07	
Wierdense Veld	0,06	
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,06	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Landgoederen Brummen	0,06	
Engbertsdijksvenen	0,06	
Boetelerveld	0,04	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,04	
Bargerveen	0,02	
Sint Jansberg	0,02	
Maasduinen	0,02	
Zeldersche Driessen	0,02	
De Bruuk	0,02	
Mantingerzand	0,01	
Dwingelderveld	0,01	
De Wieden	0,01	
Mantingerbos	0,01	
Boschhuizerbergen	0,01	
Holtingerveld	0,01	
Drouwenerzand	0,01	
Elperstroomgebied	0,01	
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,01	
Oeffelter Meent	0,01	
Drentsche Aa-gebied	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,01	
Lieftingsbroek	0,01	
Kolland & Overlangbroek	0,01	
Binnenveld	0,01	
Weerribben	0,01	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,01	
Fochteloërveen	0,01	
Olde Maten & Veerslootslanden	0,01	
Witterveld	0,01	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,01	
Meinweg	0,01	
Oostelijke Vechtplassen	0,01	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,01	
Norgerholt	0,01	
Leudal	0,01	
Naardermeer	0,01	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,01	
Strabrechtse Heide & Beuven	0,01	
Swalmdal	0,01	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,01	
Groote Peel	0,01	
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	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

## Buurserzand &amp; Haaksbergerveen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H91Do Hoogveenbossen	0,52	
H7120 Herstellende hoogvenen	0,51	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,48	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,39	
H4030 Droge heiden	0,35	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,33	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,29	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,29	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,25	
ZGH7120 Herstellende hoogvenen	0,24	
H7230 Kalkmoerassen	0,17	

## Stelkampsveld

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,43	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,39	
H4030 Droge heiden	0,35	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,34	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,32	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,29	
H6410 Blauwgraslanden	0,27	
H7230 Kalkmoerassen	0,27	

## Korenburgerveen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,36	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,30	
H7210 Galigaanmoerassen	0,29	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,29	
H6410 Blauwgraslanden	0,26	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,26	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,26	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,21	
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,21	
Hg1Do Hoogveenbossen	0,19	-
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,17	

## Witte Veen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,23	
H4030 Droge heiden	0,23	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,19	
H3160 Zure vennen	0,18	
H91Do Hoogveenbossen	0,17	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,16	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,15	

## Bekendelle

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,17	
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,17	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,17	

## Lonnekermeer

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,16	
H4030 Droge heiden	0,16	
H3160 Zure vennen	0,16	
H6410 Blauwgraslanden	0,15	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,14	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,11	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,10	

## Willinks Weust

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,15	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,15	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,13	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,13	
H6410 Blauwgraslanden	0,13	

## Aamsveen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,15	
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,15	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,15	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,14	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,14	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,13	
H6410 Blauwgraslanden	0,12	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,11	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,11	
H4030 Droge heiden	0,11	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,11	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,08	

## Borkeld

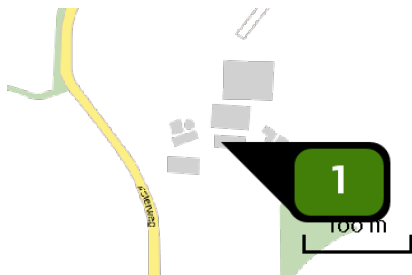
Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,14	
H4030 Droge heiden	0,14	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,13	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,12	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,08	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,06	
H3160 Zure vennen	0,05	

## Landgoederen Oldenzaal


Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,11	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,10	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,10	
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,10	
ZGH9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,08	
H9999:50 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H9120;H9160A).	0,07	

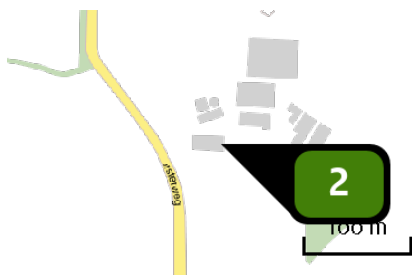
\* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie  
(per bron)  
Aanvraag




Naam **stal 2**  
 Locatie (X,Y) **236865, 454440**  
 Uitstoothoogte **1,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH3 **79,20 kg/j**

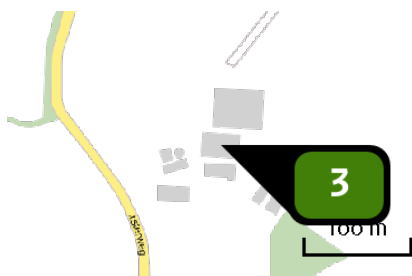
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	18	NH3	4,400	79,20 kg/j



Naam **stal 4**  
 Locatie (X,Y) **236841, 454417**  
 Uitstoothoogte **1,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH3 **154,00 kg/j**

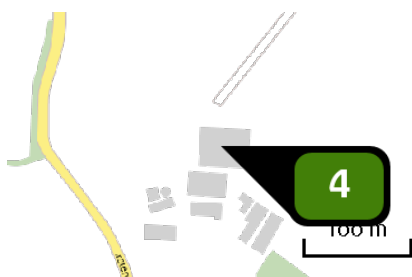
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	35	NH3	4,400	154,00 kg/j






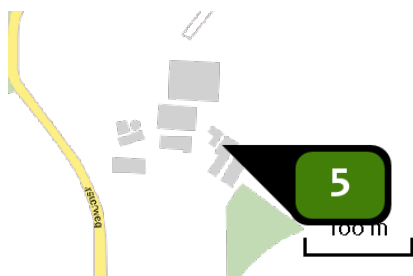
Naam **stal 7**  
 Locatie (X,Y) **236874, 454464**  
 Uitstoothoogte **7,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **792,80 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	62	NH <sub>3</sub>	4,400	272,80 kg/j
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	40	NH <sub>3</sub>	13,000	520,00 kg/j



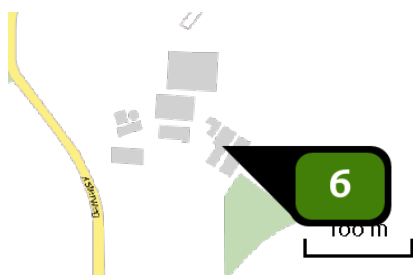
Naam **stal 8**  
 Locatie (X,Y) **236887, 454499**  
 Uitstoothoogte **9,2 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **1.560,00 kg/j**

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)	120	NH <sub>3</sub>	13,000	1.560,00 kg/j



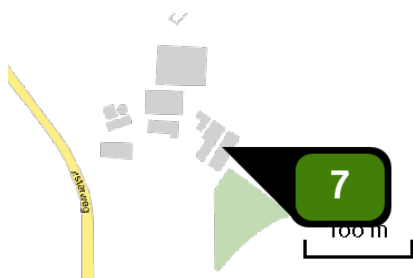
Naam **stal 10**  
 Locatie (X,Y) **236916, 454438**  
 Uitstoothoogte **3,7 m**  
 Temperatuur emissie **11,85 °C**  
 Uittreeddiameter **0,4 m**  
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**  
 Uittreedsnelheid **4,0 m/s**  
 NH<sub>3</sub> **92,40 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.3.100	overige huisvestingssystemen, groepshuisvesting (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen) (Overig)	22	NH <sub>3</sub>	4,200	92,40 kg/j



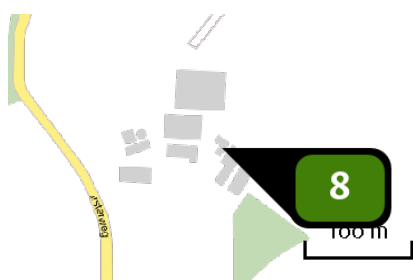
Naam **stal 11**  
 Locatie (X,Y) **236918, 454428**  
 Uitstoothoogte **3,7 m**  
 Temperatuur emissie **11,85 °C**  
 Uittreeddiameter **0,4 m**  
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**  
 Uittreedsnelheid **4,0 m/s**  
 NH<sub>3</sub> **210,00 kg/j**

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)	160	NH <sub>3</sub>	0,690	110,40 kg/j
	D 1.2.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen)) (Overig)	12	NH <sub>3</sub>	8,300	99,60 kg/j



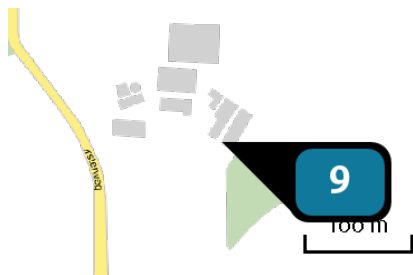
Naam **stal 12**  
 Locatie (X,Y) **236928, 454422**  
 Uitstoothoogte **4,4 m**  
 Temperatuur emissie **11,85 °C**  
 Uittreeddiameter **0,4 m**  
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**  
 Uittreesnelheid **4,0 m/s**  
 NH<sub>3</sub> **560,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.7.1.2	gedeeltelijk roostervloer; mestkelders met (water- en) mestkanaal; mestkanaal met schuine putwand; met metalen driekantroosters op het mestkanaal; emitterend mestoppervlak groter dan 0,18 m <sup>2</sup> , maar kleiner dan 0,27 m <sup>2</sup> per varken (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking ) (BWL 2004.04)	400	NH <sub>3</sub>	1,400	560,00 kg/j

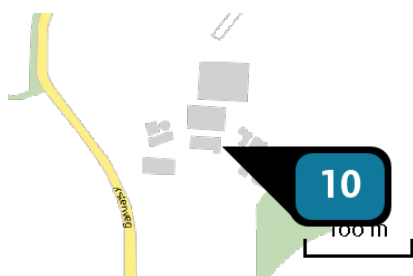


Naam **stal 9**  
 Locatie (X,Y) **236910, 454443**  
 Uitstoothoogte **3,7 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **92,40 kg/j**

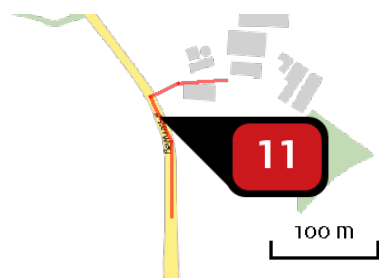
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.3.100	overige huisvestingssystemen, groepshuisvesting (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen) (Overig)	22	NH <sub>3</sub>	4,200	92,40 kg/j



Naam cv stal 12  
 Locatie (X,Y) 236916, 454406  
 Uitstoothoogte 3,5 m  
 Warmteinhoud 0,220 MW  
 Temporele variatie Standaard profiel industrie  
 NOx 6,80 kg/j

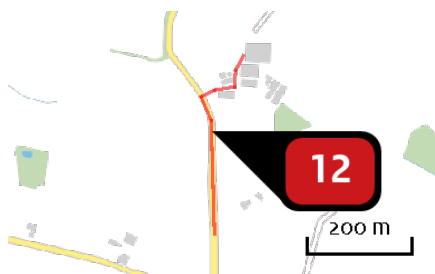


Naam cv woning  
 Locatie (X,Y) 236888, 454437  
 Uitstoothoogte 4,0 m  
 Warmteinhoud 0,220 MW  
 Temporele variatie Standaard profiel industrie  
 NOx 7,20 kg/j



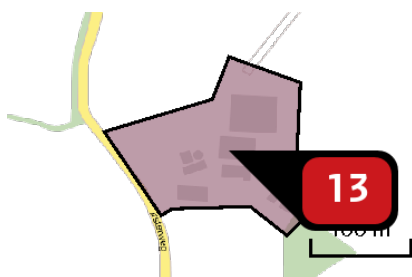
Naam licht verkeer  
 Locatie (X,Y) 236792, 454396  
 NOx < 1 kg/j  
 NH3 < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	30,0 / etmaal	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam zwaar verkeer  
 Locatie (X,Y) 236803, 454350  
 NOx < 1 kg/j  
 NH3 < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	500,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	200,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam intern transport  
 Locatie (X,Y) 236866, 454461  
 NOx 17,81 kg/j  
 NH3 < 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IV, 56 <= kW < 75, bouwjaar 2015 (Diesel)	tractor 70 kw	300	100	3,7	NOx NH3	4,18 kg/j < 1 kg/j
STAGE IIIb, 37 <= kW < 56, bouwjaar 2013 (Diesel)	tractor 41 kw	250	100	2,4	NOx NH3	5,36 kg/j < 1 kg/j
STAGE V, 18 <= kW < 37, bouwjaar 2019 (Diesel)	tractor 33 kw	150	100	1,8	NOx NH3	3,75 kg/j < 1 kg/j
STAGE IV, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2014 (Diesel)	shovel	450	50	7,0	NOx NH3	4,52 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\_20201216\_c759386971

Database versie 2020\_20201216\_c759386971

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2020>