

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_3) 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
Mts A.H.J en M.A.M. te Bogt	Horsterweg 4, 7156NT Beltrum

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Aanvraag mts Te Bogt	S3XiZsXFRdoY	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
15 oktober 2021, 16:52	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	33,24 kg/j
NH ₃	3.527,68 kg/j

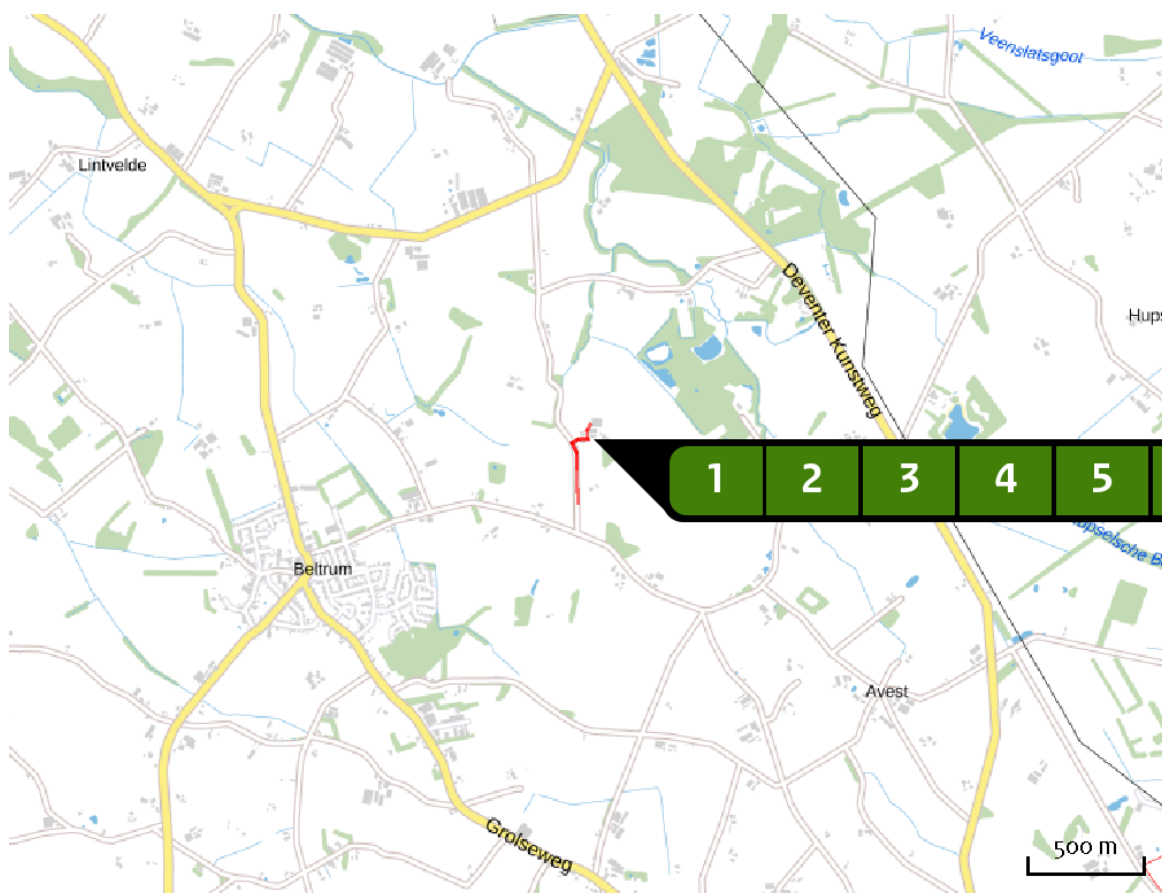
Resultaten

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
AanvraagEmissie
Aanvraag

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1  stal 2 Landbouw Stalemissies	79,20 kg/j	-
2  stal 4 Landbouw Stalemissies	140,80 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 ₃	Emissie NO _x
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 hexagonen*
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	
De Wieden	0,01	
Dwingelderveld	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 hexagonen*
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 & Haaksbergerveen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H91Do Hoogveenbossen	0,52	
H712o Herstellende hoogvenen	0,50	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,48	
H401oA Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,39	
H403o Droge heiden	0,35	
H513o Jeneverbesstruwelen	0,33	
H231o Stuifzandheiden met struikhei	0,29	
H313o Zwakgebufferde vennen	0,29	
H711oA Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,25	
ZGH712o Herstellende hoogvenen	0,24	
H723o 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)	0,38	
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	

Korenburgeterveen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,36	
H91EoC 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	
H91Do 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*
Hg12o Beuken-eikenbossen met hulst	0,15	
ZGHg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,15	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,14	
H712oah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,14	
H313o Zwakgebufferde vennen	0,14	
H401oA Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,13	
H641o Blauwgraslanden	0,12	
H715o Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,11	
H623ovka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,11	
H403o Droge heiden	0,11	
ZGH712oah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,11	
H711oA Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,08	

Borkeld

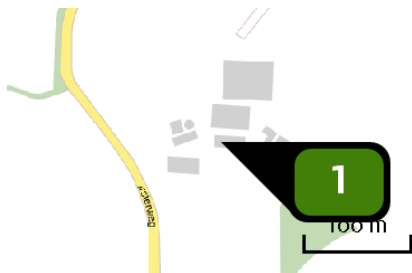
Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,14	
H4030 Droge heiden	0,14	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,13	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,12	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,08	
H7150 Pioniervegetaties met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

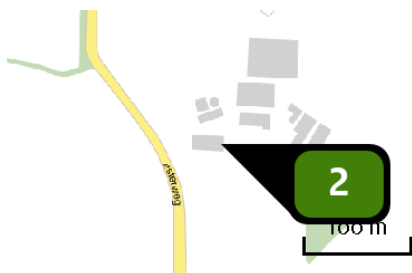
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie
(per bron)
Aanvraag



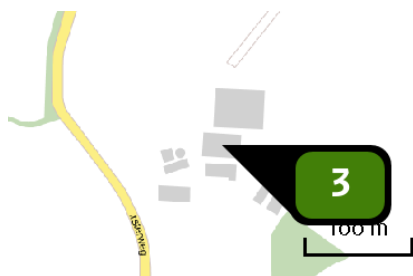
Naam stal 2
Locatie (X,Y) 236865, 454440
Uitstoothoogte 1,5 m
Warmteinhoud 0,000 MW
NH₃ 79,20 kg/j

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	NH ₃	4,400	79,20 kg/j



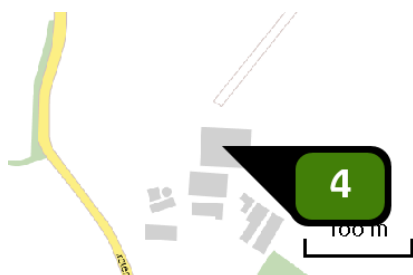
Naam stal 4
Locatie (X,Y) 236841, 454417
Uitstoothoogte 1,5 m
Warmteinhoud 0,000 MW
NH₃ 140,80 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	32	NH ₃	4,400	140,80 kg/j



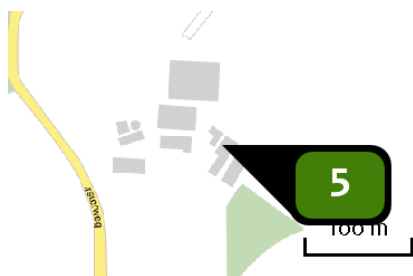
Naam **stal 7**
 Locatie (X,Y) **236874, 454464**
 Uitstoothoogte **7,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **792,80 kg/j**

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 ₃	4,400	272,80 kg/j
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	40	NH ₃	13,000	520,00 kg/j



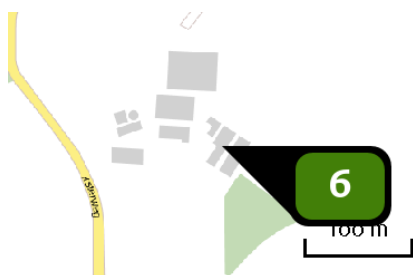
Naam **stal 8**
 Locatie (X,Y) **236887, 454499**
 Uitstoothoogte **9,2 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **1.560,00 kg/j**

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 ₃	13,000	1.560,00 kg/j



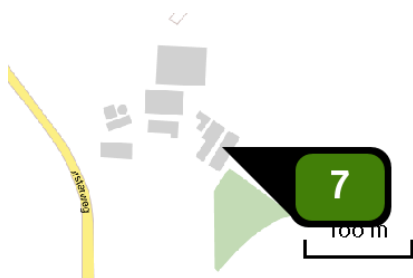
Naam	stal 10
Locatie (X,Y)	236916, 454438
Uitstoothoogte	3,7 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,4 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	4,0 m/s
NH ₃	92,40 kg/j

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; gaste en dragende zeugen) (Overig)	22	NH ₃	4,200	92,40 kg/j



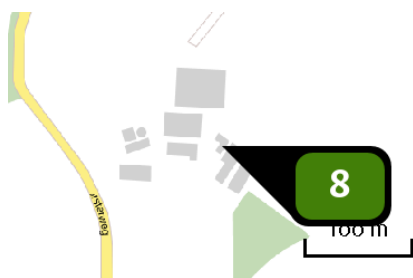
Naam	stal 11
Locatie (X,Y)	236918, 454428
Uitstoothoogte	3,7 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,4 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	4,0 m/s
NH ₃	210,00 kg/j

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 ₃	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 ₃	8,300	99,60 kg/j



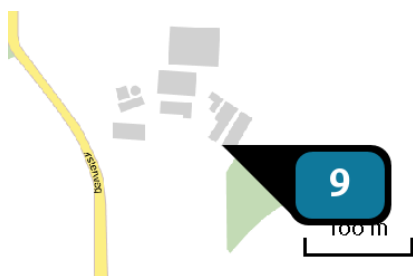
Naam	stal 12
Locatie (X,Y)	236928, 454422
Uitstoothoogte	4,4 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,4 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	4,0 m/s
NH ₃	560,00 kg/j

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 ² , maar kleiner dan 0,27 m ² 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 ₃	1,400	560,00 kg/j

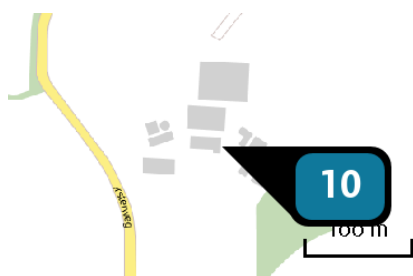


Naam	stal 9
Locatie (X,Y)	236910, 454443
Uitstoothoogte	3,7 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH ₃	92,40 kg/j

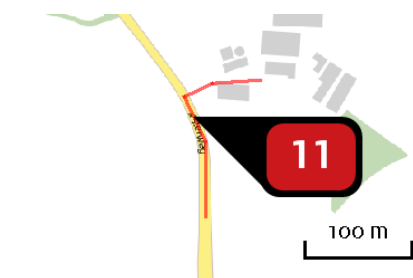
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.3.100	overige huisvestingssystemen, groepshuisvesting (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; gaste en dragende zeugen) (Overig)	22	NH ₃	4,200	92,40 kg/j



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**

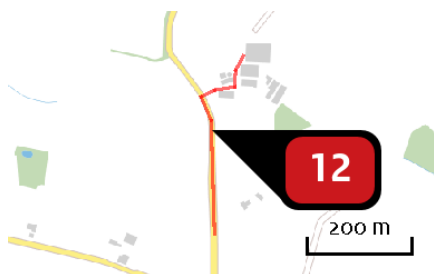


Naam **cv woning**
 Locatie (X,Y) **236888, 454437**
 Uitstoothoogte **4,0 m**
 Warmteinhoud **0,220 MW**
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
 NOx **7,20 kg/j**



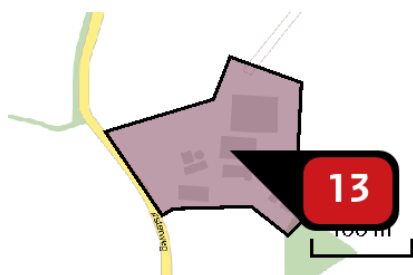
Naam **licht verkeer**
 Locatie (X,Y) **236792, 454396**
 NOx **< 1 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

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



Naam **zwaar verkeer**
 Locatie (X,Y) **236803, 454352**
 NOx **< 1 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	500,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	200,0 / jaar	NOx NH ₃	< 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 NH ₃	4,18 kg/j < 1 kg/j
STAGE IIIB, 37 <= kW < 56, bouwjaar 2013 (Diesel)	tractor 41 kw	250	100	2,4	NOx NH ₃	5,36 kg/j < 1 kg/j
STAGE V, 18 <= kW < 37, bouwjaar 2019 (Diesel)	tractor 33 kw	150	100	1,8	NOx NH ₃	3,75 kg/j < 1 kg/j
STAGE IV, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2014 (Diesel)	shovel	450	50	7,0	NOx NH ₃	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_20210525_2040287d5b

Database versie 2020_20210713_c09c249ebe

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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