

*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
Wellink Varkens VOF	Bielderweg 21, 7216 PG Kring van Dorth

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Kring van Dorth AANVRAAG (intern salderen) Nieuwbouw vleesvarkens	RwSdt8xkMBn8	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
17 augustus 2021, 15:49	2021	Berekend voor natuurgebieden

## Totale emissie

Situatie 1	
NOx	90,37 kg/j
NH <sub>3</sub>	4.283,72 kg/j

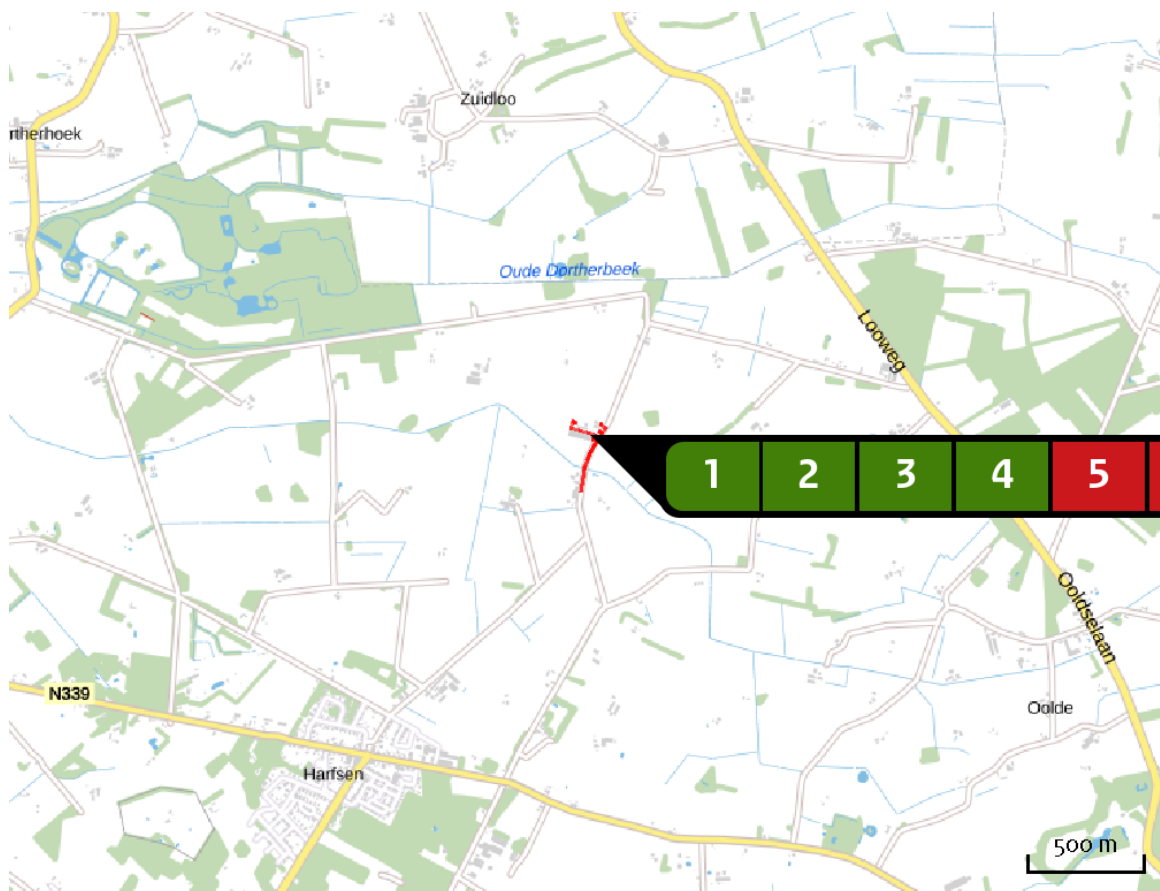
## Resultaten







Hectare met  
hoogste bijdrage  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Sallandse Heuvelrug	0,83

## Toelichting

Slopen oude vleesvarkensstal en gedeelte jongvee; deze vervangen door een nieuwe vleesvarkensstal met een biologische luchtwasser en een gecombineerde biologische luchtwasser

Locatie  
aanvraagEmissie  
aanvraag

Bron Sector	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1  stal E LW noord Landbouw   Stalemissies	653,85 kg/j	-
2  stal B Landbouw   Stalemissies	313,60 kg/j	-
3  Stal E LW zuid Landbouw   Stalemissies	1.804,20 kg/j	-
4  stal D Landbouw   Stalemissies	1.512,00 kg/j	-
5  transport varkens, voer, mest Wegverkeer   Buitenwegen	< 1 kg/j	2,22 kg/j
6  transport rundvee, voer, mest Wegverkeer   Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
	 personenautos Wegverkeer   Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
	 erftransporten Mobiele werktuigen   Landbouw	-	87,48 kg/j

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

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Sallandse Heuvelrug	0,83	
Borkeld	0,65	
Rijntakken	0,38	
Boetelerveld	0,32	
Wierdense Veld	0,25	
Landgoederen Brummen	0,22	
Stelkampsveld	0,20	
Veluwe	0,20	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,18	
Engbertsdijksvenen	0,15	
Lonnekermeer	0,11	
Lemselermaten	0,10	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,10	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,10	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,10	
Landgoederen Oldenzaal	0,09	
Witte Veen	0,07	
Korenburgerveen	0,07	
Dinkelland	0,07	
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,07	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Aamsveen	0,06	
Bekendelle	0,05	
De Wieden	0,05	
Willinks Weust	0,05	
Bargerveen	0,05	
Dwingelderveld	0,04	
Mantingerzand	0,04	
Mantingerbos	0,04	
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,04	
Wooldse Veen	0,04	
Holtingerveld	0,03	
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,03	
Elperstroomgebied	0,03	
Drouwenerzand	0,03	
Olde Maten & Veerslootslanden	0,03	
Drentsche Aa-gebied	0,03	
Weerribben	0,03	
Sint Jansberg	0,02	
Maasduinen	0,02	
Fochteloërveen	0,02	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Witterveld	0,02	
Zeldersche Driessen	0,02	
Binnenveld	0,02	
Lieftinghsbroek	0,02	
De Bruuk	0,02	
Kolland & Overlangbroek	0,02	
Norgerholt	0,02	
Naardermeer	0,02	
Oostelijke Vechtplassen	0,02	
Rottige Meenthe & Brandemeer	0,01	
Boschhuizerbergen	0,01	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,01	
Zwarte Meer	0,01	-
Oeffelter Meent	0,01	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,01	
Wijnjeterper Schar	0,01	
Bakkeveense Duinen	0,01	
Alde Feanen	0,01	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,01	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	0,01	
Noordhollands Duinreservaat	0,01	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,01	
Kennemerland-Zuid	0,01	
Van Oordt's Mersken	0,01	
Botshol	0,01	
Duinen Schiermonnikoog	0,01	
Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske	0,01	
Meijendel & Berkheide	0,01	
Polder Westzaan	0,01	
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,01	
Strabrechtse Heide & Beuven	0,01	
Biesbosch	0,01	
Langstraat	0,01	
Leudal	0,01	
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,01	
Schoorlse Duinen	0,01	
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,01	
Swalmdal	0,01	
Meinweg	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Groote Peel	0,01	
Duinen Ameland	0,01	
Coepelduynen	0,01	
Waddenzee	0,01	
Kempenland-West	0,01	
Ulvenhoutse Bos	0,01	
Solleveld & Kapittelduinen	0,01	
Regte Heide & Riels Laag	0,01	
Roerdal	0,01	
Uiterwaarden Lek	0,01	
Westduinpark & Wapendal	0,01	
Sarsven en De Banen	0,01	
Voornes Duin	0,01	
Zouweboezem	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

## Sallandse Heuvelrug

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4030 Droge heiden	0,83	
H6230 Heischrale graslanden	0,58	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,55	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,54	
H9999:42 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H3160;H6230).	0,54	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,42	
H3160 Zure vennen	0,37	

## Borkeld

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,65	
H4030 Droge heiden	0,49	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,48	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,45	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,36	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,33	
H3160 Zure vennen	0,26	

## Rijntakken

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,38	
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,35	
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,21	0,17
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,21	
ZGLgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,19	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,19	
ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,18	0,15
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,17	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,17	0,12
ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,16	0,10
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,15	0,08
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,14	0,04
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,13	
ZGH91Fo Droge hardhoutooibossen	0,12	-
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,12	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,08	0,05
Lgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,05	

## Rijntakken

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

## Boetelerveld

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,32	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,32	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,31	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,31	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,30	
H6410 Blauwgraslanden	0,20	
H6230 Heischrale graslanden	0,17	

## Wierdense Veld

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,25	
H6230 Heischrale graslanden	0,20	
H4030 Droge heiden	0,16	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,14	

## Landgoederen Brummen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,22	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,21	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,17	
H6410 Blauwgraslanden	0,17	
H623ovka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,16	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,15	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,12	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,08	

## Stelkampsveld

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,20	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,19	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,17	
H4030 Droge heiden	0,17	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,16	
H6410 Blauwgraslanden	0,15	
H623ovka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,13	
H7230 Kalkmoerassen	0,12	

## Veluwe

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,20	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,19	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,18	
ZGL4030 Droge heiden	0,17	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,16	
Lg09 Droog struisgrasland	0,16	
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,16	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,16	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,16	
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,16	
Hg190 Oude eikenbossen	0,16	
L4030 Droge heiden	0,15	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,15	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,14	
ZGH4030 Droge heiden	0,14	
H4030 Droge heiden	0,14	
H6230 Heischrale graslanden	0,14	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,13	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,12	

## Veluwe

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGH5130 Jeneverbesstruwelen	0,12	
H2330 Zandverstuivingen	0,12	
H3160 Zure vennen	0,12	
ZGH6230 Heischrale graslanden	0,10	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,10	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,10	
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,09	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,09	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,08	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,06	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,04	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,03	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,03	
H6410 Blauwgraslanden	0,03	

## Vecht- en Beneden-Reggegebied

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4030 Droge heiden	0,18	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,18	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,17	
H9190 Oude eikenbossen	0,16	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,16	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,16	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,16	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,15	
H3160 Zure vennen	0,15	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,15	
H2330 Zandverstuivingen	0,15	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,15	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,15	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,14	
H9999:39 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7120).	0,14	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,14	
ZGH4030 Droge heiden	0,14	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,14	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,14	

## Vecht- en Beneden-Reggegebied

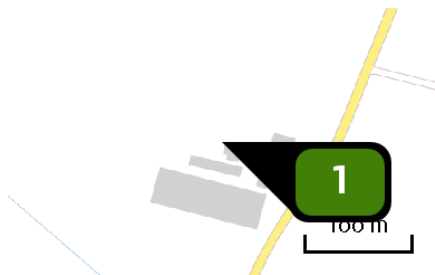
Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H6120 Stroomdalgraslanden	0,14	
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,13	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,11	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,10	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,10	
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,08	-

## Engbertsdijksvenen


Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7120 Herstellende hoogvenen	0,15	
Hq030 Droge heiden	0,10	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,07	

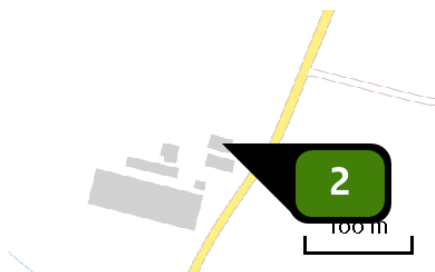
\* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie  
(per bron)  
aanvraag



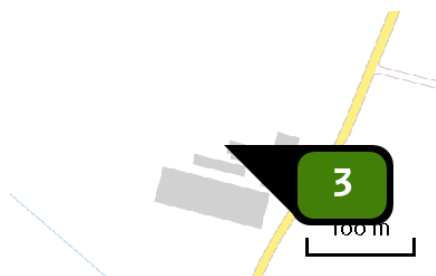
Naam **stal E LW noord**  
 Locatie (X,Y) **218186, 470632**  
 Uitstoothoogte **11,5 m**  
 Temperatuur emissie **11,85 °C**  
 Uittreeddiameter **2,5 m**  
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**  
 Uittreedsnelheid **2,5 m/s**  
 NH<sub>3</sub> **653,85 kg/j**

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)	1.453	NH <sub>3</sub>	0,450	653,85 kg/j



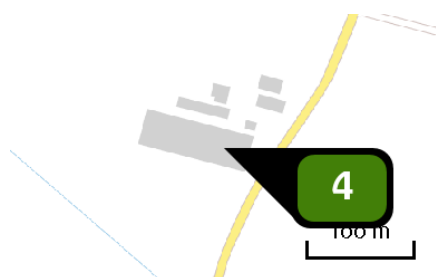
Naam **stal B**  
 Locatie (X,Y) **218244, 470631**  
 Uitstoothoogte **1,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **313,60 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	60	NH <sub>3</sub>	4,400	264,00 kg/j
	A 7.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar ) (Overig)	8	NH <sub>3</sub>	6,200	49,60 kg/j




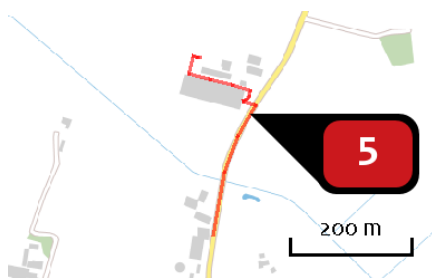
Naam	Stal E LW zuid
Locatie (X,Y)	218184, 470628
Uitstoothoogte	11,5 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	3,7 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	2,5 m/s
NH <sub>3</sub>	1.804,20 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.8	gedeeltelijk roostervloer; biologisch luchtwassysteem 70% emissiereductie (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking ) (BWL 2008.01)	1.454	NH <sub>3</sub>	0,900	1.308,60 kg/j
	AFW	D3.2.7.1.1+ D3.2.8	1.652	NH <sub>3</sub>	0,300	495,60 kg/j



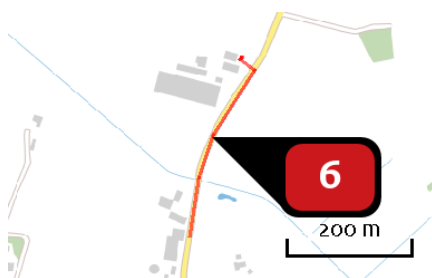
Naam	stal D
Locatie (X,Y)	218199, 470572
Uitstoothoogte	4,8 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,8 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	4,0 m/s
NH <sub>3</sub>	1.512,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.7.1.1	gedeeltelijk roostervloer; mestkelders met (water- en) mestkanaal; mestkanaal met schuine putwand; met metalen driekantroosters op het mestkanaal; emitterend mestoppervlak maximaal 0,18 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 2004.03)	1.512	NH <sub>3</sub>	1,000	1.512,00 kg/j



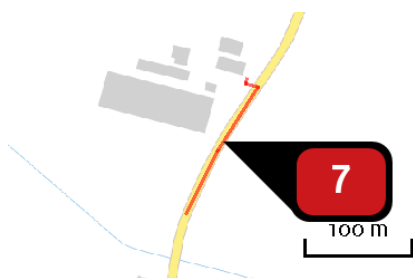
Naam transport varkens, voer, mest  
Locatie (X,Y) 218235, 470543  
NOx 2,22 kg/j  
NH<sub>3</sub> < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	4,0 / etmaal	NOx NH <sub>3</sub>	2,22 kg/j < 1 kg/j



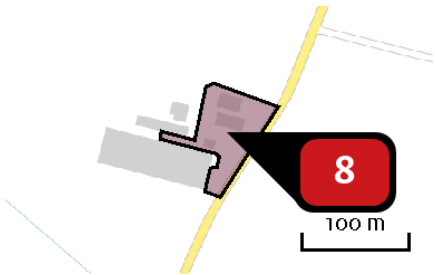
Naam transport rundvee, voer, mest  
Locatie (X,Y) 218213, 470501  
NOx < 1 kg/j  
NH<sub>3</sub> < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	2,0 / etmaal	NOx NH <sub>3</sub>	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam personenautos  
Locatie (X,Y) 218236, 470542  
NOx < 1 kg/j  
NH<sub>3</sub> < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	8,0 / etmaal	NOx NH <sub>3</sub>	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam  
Locatie (X,Y)  
NOx

erftransporten  
218240, 470604  
87,48 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	tractor	3,5	3,5	0,0	NOx	87,48 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>