

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 2020

- 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

Moatweg 6, 7255KK Hengelo

Activiteit

Omschrijving

AERIUS kenmerk

Sessink

S55C8wbavaLu

Datum berekening

Rekenjaar

Rekenconfiguratie

02 december 2020, 11:23

2020

Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1

NOx

157,95 kg/j

NH₃

3.153,94 kg/j

Resultaten

Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied

Bijdrage

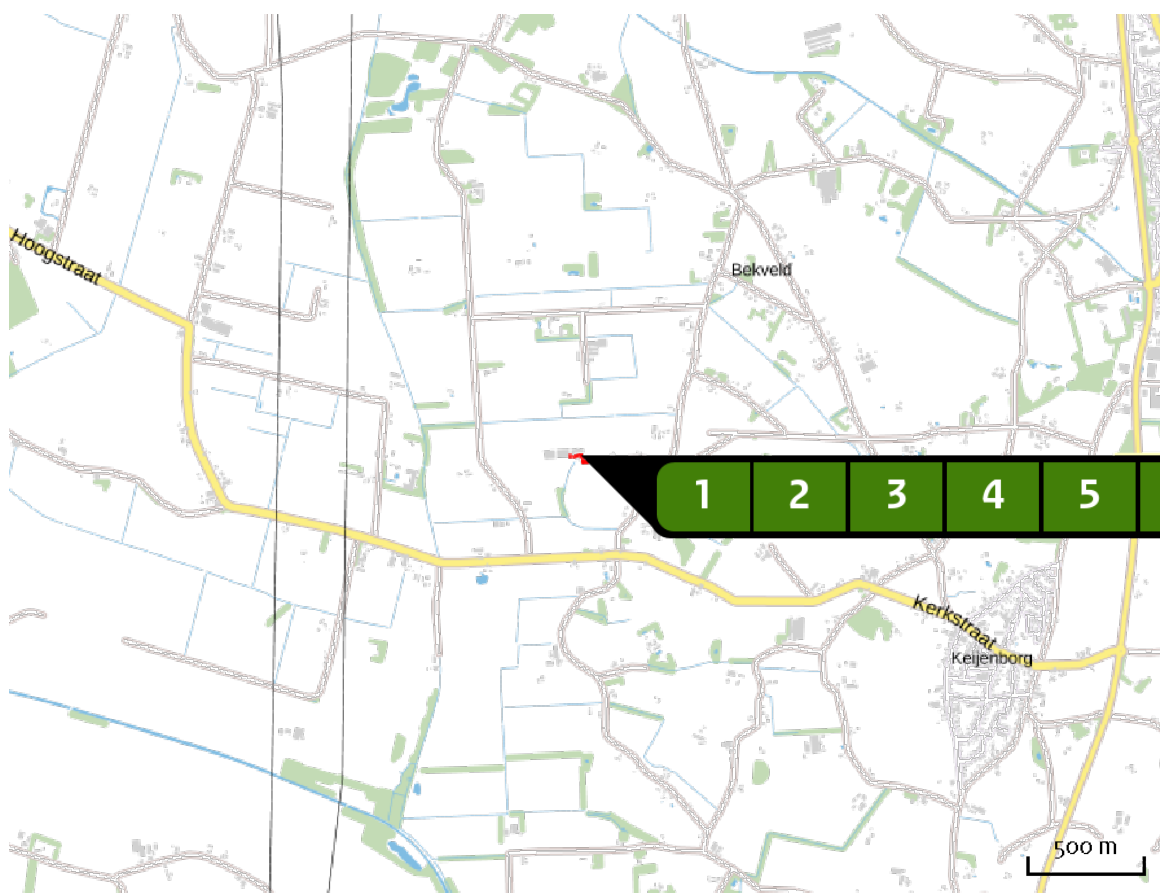
Stelkampsveld

0,31

Toelichting

beoogd

Locatie
aanvraag 2020



Emissie
aanvraag 2020

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1  stal 8a Landbouw Stalemissies	1.173,60 kg/j	-
2  stal 8b Landbouw Stalemissies	1.044,00 kg/j	-
3  stal 6 Landbouw Stalemissies	300,00 kg/j	-
4  Stal 5 Landbouw Stalemissies	348,00 kg/j	-
5  stal 4 Landbouw Stalemissies	174,00 kg/j	-
6  stal 3 Landbouw Stalemissies	114,00 kg/j	-

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7		intern transport Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j 144,22 kg/j
8		aan en afvoer Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j 13,30 kg/j
9		personenauto's 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*
Stelkampsveld	0,31	
Veluwe	0,30	
Rijntakken	0,27	
Landgoederen Brummen	0,21	
Borkeld	0,15	
Sallandse Heuvelrug	0,12	
Korenburgerveen	0,11	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,10	
Bekendelle	0,08	
Boetelerveld	0,07	
Wierdense Veld	0,07	
Witte Veen	0,07	
Lonnekermeer	0,07	
Willinks Weust	0,06	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,05	
Aamsveen	0,05	
Wooldse Veen	0,05	
Landgoederen Oldenzaal	0,05	
Engbertsdijksvenen	0,05	
Lemselermaten	0,05	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,05	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,05	
Sint Jansberg	0,04	
Dinkelland	0,04	
Maasduinen	0,04	
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,03	
Zeldersche Driessen	0,03	
De Bruuk	0,03	
Bargerveen	0,02	
De Wieden	0,02	
Boschhuizerbergen	0,02	
Kolland & Overlangbroek	0,02	
Mantingerzand	0,02	
Dwingelderveld	0,02	
Binnenveld	0,02	
Mantingerbos	0,02	
Holtingerveld	0,02	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,02	
Oeffelter Meent	0,01	
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,01	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,01	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,01	
Elperstroomgebied	0,01	
Weerribben	0,01	
Drouwenerzand	0,01	
Drentsche Aa-gebied	0,01	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,01	
Oostelijke Vechtplassen	0,01	
Olde Maten & Veerslootslanden	0,01	
Naardermeer	0,01	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,01	
Fochteloërveen	0,01	
Witterveld	0,01	
Strabrechtse Heide & Beuven	0,01	
Lieftinghsbroek	0,01	
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,01	
Groote Peel	0,01	
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,01	
Biesbosch	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Leudal	0,01	
Meinweg	0,01	
Norgerholt	0,01	
Rottige Meenthe & Brandemeer	0,01	
Langstraat	0,01	
Swalmdal	0,01	
Zwarte Meer	0,01	-
Kempenland-West	0,01	
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	0,01	
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,01	
Roerdal	0,01	
Regte Heide & Riels Laag	0,01	
Ulvenhoutse Bos	0,01	
Sarsven en De Banen	0,01	
Kennemerland-Zuid	0,01	
Meijendel & Berkheide	0,01	
Bakkeveense Duinen	0,01	
Wijnjeterper Schar	0,01	
Botshol	0,01	
Alde Feanen	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Uiterwaarden Lek	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

Stelkampsveld

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,31	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,30	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,29	
H4030 Droge heiden	0,28	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,26	
H6410 Blauwgraslanden	0,23	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,23	
H7230 Kalkmoerassen	0,22	

Veluwe

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,30	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,26	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,26	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,26	
Hg190 Oude eikenbossen	0,23	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,23	
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,21	
ZGL4030 Droge heiden	0,20	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,19	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,18	
L4030 Droge heiden	0,18	
Lg09 Droog struisgrasland	0,17	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,17	
H4030 Droge heiden	0,16	
ZGH4030 Droge heiden	0,15	
H2330 Zandverstuivingen	0,14	
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,12	
H6230 Heischrale graslanden	0,12	
H3160 Zure vennen	0,12	

Veluwe

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
ZGH5130 Jeneverbesstruwelen	0,12	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,11	
ZGH6230 Heischrale graslanden	0,11	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,09	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,08	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,08	
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,07	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,05	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,04	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,04	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,03	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,03	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,02	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	

Rijntakken

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	0,27	
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	0,23	
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,20	0,12
Hg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,19	0,18
ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,18	
ZGHg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,18	-
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,18	
H612o Stroomdalgraslanden	0,17	
ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,16	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,16	
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,16	
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,15	0,14
H643oC Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,12	0,10
H315o Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,11	0,08
ZGLgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,11	
ZGH315o Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,06	
H999:38 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H612o).	0,05	

Rijntakken

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,04	

Landgoederen Brummen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,21	
Hg12o Beuken-eikenbossen met hulst	0,19	
H623ovka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,17	
H641o Blauwgraslanden	0,15	
H715o Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,13	
H313o Zwakgebufferde vennen	0,11	
Hq01oA Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,08	
ZGH313o Zwakgebufferde vennen	0,05	

Borkeld

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,15	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,14	
H4030 Droge heiden	0,13	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,12	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,09	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,08	
H3160 Zure vennen	0,07	

Sallandse Heuvelrug

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4030 Droge heiden	0,12	
H6230 Heischrale graslanden	0,10	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,10	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,10	
H9999:42 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H3160;H6230).	0,09	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,08	
H3160 Zure vennen	0,06	

Korenburgerveen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,11	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,10	
H7210 Galigaanmoerassen	0,10	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,10	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,09	
H6410 Blauwgraslanden	0,09	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,09	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,07	
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,07	
Hg1Do Hoogveenbossen	0,07	-
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	

Buurserzand & Haaksbergerveen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg1Do Hoogveenbossen	0,10	
H712o Herstellende hoogvenen	0,09	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,09	
H401oA Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,09	
H403o Droge heiden	0,08	
H513o Jeneverbesstruwelen	0,08	
H313o Zwakgebufferde vennen	0,08	
H231o Stuifzandheiden met struikhei	0,07	
ZGH712o Herstellende hoogvenen	0,06	
H711oA Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,06	
H723o Kalkmoerassen	0,05	

Bekendelle

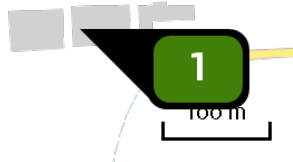
Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg12o Beuken-eikenbossen met hult	0,08	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,08	
Hg16oA Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,08	

Boetelveld

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,07	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,07	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,07	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,07	
H6410 Blauwgraslanden	0,04	
H6230 Heischrale graslanden	0,04	

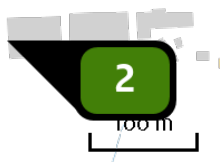
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie
(per bron)
aanvraag 2020



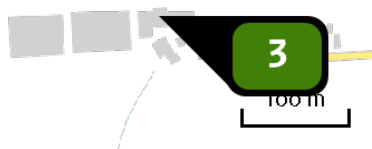
Naam **stal 8a**
 Locatie (X,Y) **215498, 450383**
 Uitstoothoogte **9,7 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **2,8 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **3,7 m/s**
 NH₃ **1.173,60 kg/j**

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)	2.608	NH ₃	0,450	1.173,60 kg/j



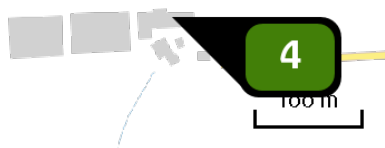
Naam **stal 8b**
 Locatie (X,Y) **215432, 450378**
 Uitstoothoogte **9,4 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **1,8 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **8,0 m/s**
 NH₃ **1.044,00 kg/j**

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)	2.320	NH ₃	0,450	1.044,00 kg/j



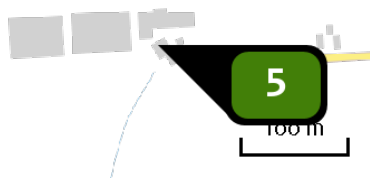
Naam	stal 6
Locatie (X,Y)	215572, 450401
Uitstoothoogte	3,9 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,5 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	4,0 m/s
NH ₃	300,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.7.2.1	gedeeltelijk roostervloer; mestkelders met (water- en) mestkanaal; mestkanaal met schuine putwand; met roosters anders dan metalen driekant op het mestkanaal; emitterend mestoppervlak maximaal 0,18 m ² per varken (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	200	NH ₃	1,500	300,00 kg/j



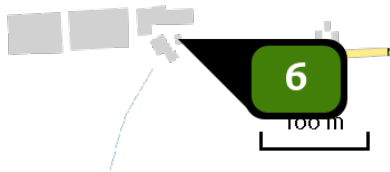
Naam	Stal 5
Locatie (X,Y)	215585, 450401
Uitstoothoogte	3,9 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,5 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	4,0 m/s
NH ₃	348,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (Overig)	116	NH ₃	3,000	348,00 kg/j



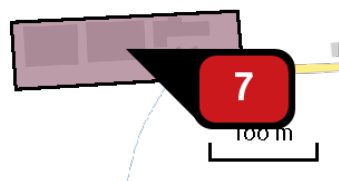
Naam **stal 4**
 Locatie (X,Y) **215571, 450374**
 Uitstoothoogte **5,2 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **0,5 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **4,0 m/s**
 NH₃ **174,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (Overig)	58	NH ₃	3,000	174,00 kg/j



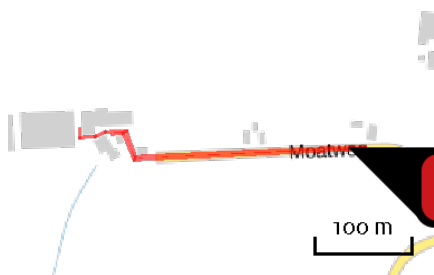
Naam **stal 3**
 Locatie (X,Y) **215592, 450377**
 Uitstoothoogte **5,6 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **0,5 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **4,0 m/s**
 NH₃ **114,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (Overig)	38	NH ₃	3,000	114,00 kg/j



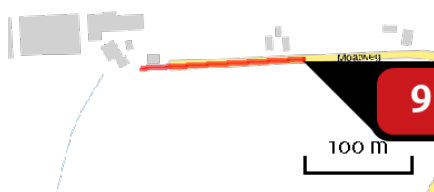
Naam
intern transport
Locatie (X,Y)
215528, 450378
NOx
144,22 kg/j
NH₃
< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
Pre-STAGE 1991- STAGE I, 56 <= kW < 75 (Diesel)	intern transport in laden en lossen en bemesten	4.000	120	3,5	NOx NH ₃	144,22 kg/j < 1 kg/j



Naam
aan en afvoer
Locatie (X,Y)
215827, 450368
NOx
13,30 kg/j
NH₃
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	16,0 / etmaal	NOx NH ₃	13,30 kg/j < 1 kg/j



Naam
personenauto's
Locatie (X,Y)
215754, 450362
NOx
< 1 kg/j
NH₃
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	14,0 / etmaal	NOx NH ₃	< 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_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>