

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 (NH₃) 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
Keurhorst Hertgers	Postbus, 7240 AB Lochem

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
beoogd	Riapjx6Hcucc	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
26 augustus 2020, 15:05	2020	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1
NOx	291,78 kg/j
NH ₃	1.481,23 kg/j

Resultaten

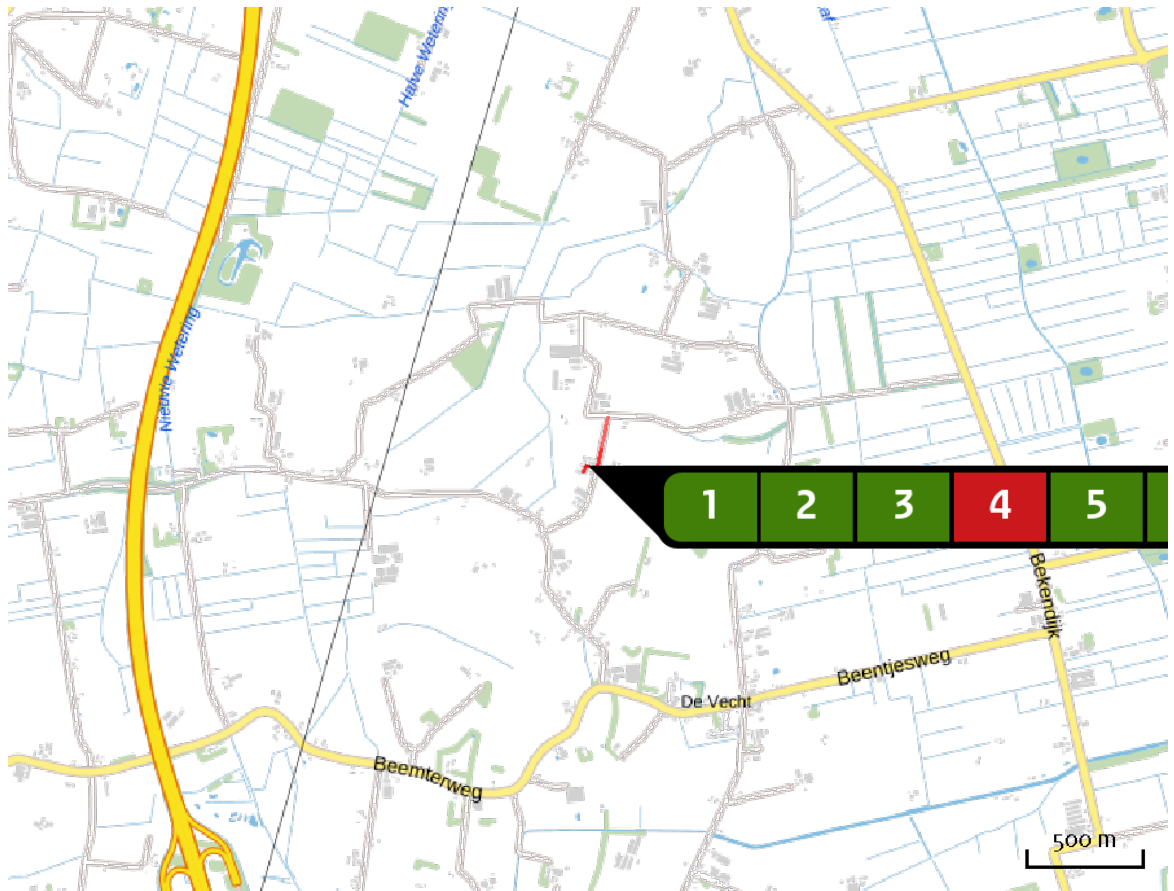
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Rijntakken	0,71

Toelichting

berekening van de beoogde situatie

Locatie
aanvraag



Emissie
aanvraag

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Stal C Landbouw Stalemissies	286,00 kg/j	-
2	Stal D Landbouw Stalemissies	312,40 kg/j	-
3	Stal J Landbouw Stalemissies	470,40 kg/j	-
4	intern transport Mobiele werktuigen Landbouw	-	290,66 kg/j
5	Stal H Landbouw Stalemissies	54,00 kg/j	-
6	Stal I Landbouw Stalemissies	358,40 kg/j	-

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
	 extern transport Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
	 extern transport licht 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*
Rijntakken	0,71	
Veluwe	0,45	
Boetelerveld	0,10	
Sallandse Heuvelrug	0,08	
Landgoederen Brummen	0,08	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,06	
Borkeld	0,04	
Wierdense Veld	0,04	
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,03	
De Wieden	0,03	
Engbertsdijkvenen	0,03	
Stelkampsveld	0,03	
Dwingelderveld	0,02	
Olde Maten & Veerslootslanden	0,02	
Holtingerveld	0,02	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,02	
Mantingerzand	0,02	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,01	
Lemselermaten	0,01	
Weerribben	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,01	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,01	
Mantingerbos	0,01	
Landgoederen Oldenzaal	0,01	
Lonnekermeer	0,01	
Korenburgerveen	0,01	
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,01	
Bargerveen	0,01	
Elperstroomgebied	0,01	
Witte Veen	0,01	
Dinkelland	0,01	
Zwarte Meer	0,01	-
Bekendelle	0,01	
Drentsche Aa-gebied	0,01	
Binnenveld	0,01	
Kolland & Overlangbroek	0,01	
Aamsveen	0,01	
Fochteloërveen	0,01	
Witterveld	0,01	
Drouwenerzand	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Willinks Weust	0,01	
Rottige Meenthe & Brandemeer	0,01	
Naardermeer	0,01	
Oostelijke Vechtplassen	0,01	
Norgerholt	0,01	
Wooldse Veen	0,01	
Sint Jansberg	0,01	
Maasduinen	0,01	
De Bruuk	0,01	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,01	
Zeldersche Driessen	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

Rijntakken

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,71	
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,56	0,55
ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,51	0,49
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	0,49	
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	0,46	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,46	
ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,41	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,36	
ZGLgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,35	
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,28	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,28	
Hg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,25	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,21	
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,19	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,17	
Lgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,09	
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,05	
ZGHg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,03	

Rijntakken

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGH ₁ EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,03	
Hg ₁ EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,02	

Veluwe

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,45	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,45	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,41	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,41	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,40	
Hg190 Oude eikenbossen	0,40	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,39	
ZGL4030 Droge heiden	0,37	
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,37	
Lg09 Droog struisgrasland	0,37	
H4030 Droge heiden	0,35	
L4030 Droge heiden	0,33	
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,32	
H2330 Zandverstuivingen	0,22	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,21	
H3160 Zure vennen	0,20	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,20	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,20	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,14	

Veluwe

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,13	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,11	0,10
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,10	
ZGH4030 Droge heiden	0,10	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,10	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,09	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,08	
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,07	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,07	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,07	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07	
H6410 Blauwgraslanden	0,03	
H7230 Kalkmoerassen	0,03	

Boetelerveld

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,10	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,10	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,10	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,09	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,08	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,07	
H6410 Blauwgraslanden	0,06	

Sallandse Heuvelrug

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4030 Droge heiden	0,08	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,08	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,08	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07	
H9999:42 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H6230;H3160).	0,07	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,07	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,06	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,06	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,05	
Lg09 Droog struisgrasland	0,04	

Landgoederen Brummen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H6410 Blauwgraslanden	0,08	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,08	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,07	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,07	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,06	
H3160 Zure vennen	0,06	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,05	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,04	

Vecht- en Beneden-Reggegebied

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4030 Droge heiden	0,06	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,06	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,05	
H9190 Oude eikenbossen	0,05	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,05	
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,05	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,05	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,05	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,04	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,04	
H3160 Zure vennen	0,04	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,04	
H2330 Zandverstuivingen	0,04	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,04	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,04	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,04	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,04	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,04	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,04	

Vecht- en Beneden-Reggegebied

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,04	
ZGH4030 Droge heiden	0,04	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,04	
H999:39 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7120).	0,04	
H91Fo Droge hardhoutoibossen	0,04	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,03	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,03	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,03	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,03	
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,03	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,02	

Borkeld

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,04	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,04	
H9190 Oude eikenbossen	0,04	
H4030 Droge heiden	0,04	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,04	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,03	
H2330 Zandverstuivingen	0,02	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,02	
H3160 Zure vennen	0,02	

Wierdense Veld

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,04	
H6230 Heischrale graslanden	0,03	
H4030 Droge heiden	0,02	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,02	

Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,03	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,03	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,03	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,03	
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,03	
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,03	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,03	
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,03	
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,03	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,02	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,02	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	-
H6410 Blauwgraslanden	0,01	

De Wieden

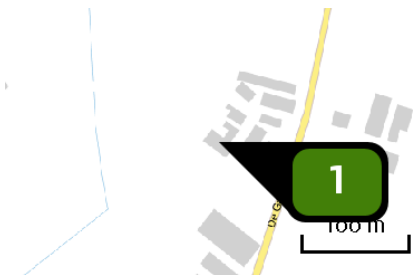
Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,03	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,03	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,03	
H9999:35 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7140B).	0,03	
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,02	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,02	
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,02	
H91Do Hoogveenbossen	0,02	
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,02	
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,02	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,02	
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,02	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,02	
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,02	
H6410 Blauwgraslanden	0,02	
ZGH6410 Blauwgraslanden	0,01	
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,01	

De Wieden


Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7210 Galigaanmoerassen	0,01	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,01	-
ZGH3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,01	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,01	
ZGH4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,01	

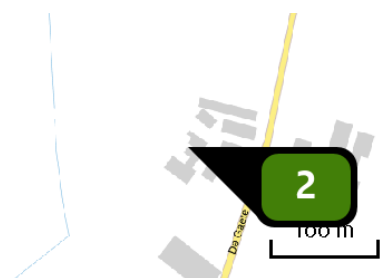
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie
(per bron)
aanvraag




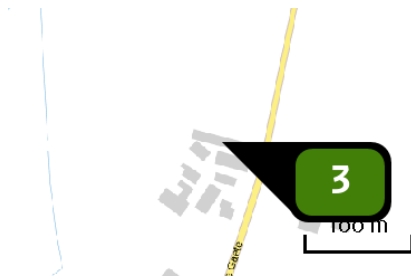
Naam **Stal C**
 Locatie (X,Y) **198864, 475639**
 Uitstoothoogte **6,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **286,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	65	NH3	4,400	286,00 kg/j



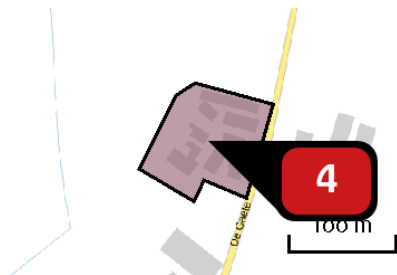
Naam **Stal D**
 Locatie (X,Y) **198872, 475659**
 Uitstoothoogte **7,9 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **312,40 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	71	NH3	4,400	312,40 kg/j



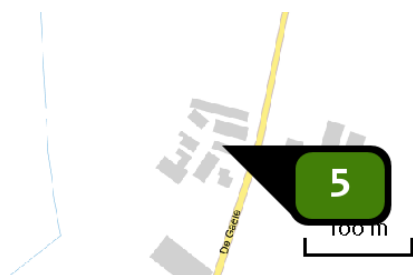
Naam	Stal J
Locatie (X,Y)	198910, 475694
Uitstoothoogte	5,0 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uitreeddiameter	0,3 m
Uitreedrichting	Verticaal geforceerd
Uitreesnelheid	4,0 m/s
NH ₃	470,40 kg/j

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)	336	NH ₃	1,400	470,40 kg/j



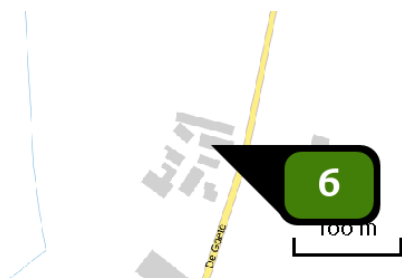
Naam intern transport
 Locatie (X,Y) 198889, 475657
 NOx 290,66 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
STAGE IV, 130 – 560 kW, bouwjaar 2014/01, Cat. Q	trekker 185 pk	13.000				NOx	15,72 kg/j
Pre-STAGE 1981 - 1990, 130 - 560 kW	trekker 50 pk	5.000				NOx	200,31 kg/j
STAGE I, 37 – 75 kW, bouwjaar 1999/04, Cat. C	shovel 50 pk	2.000				NOx	49,75 kg/j
STAGE I, 37 – 75 kW, bouwjaar 1999/04, Cat. C	heftruck 40 pk	1.000				NOx	24,88 kg/j



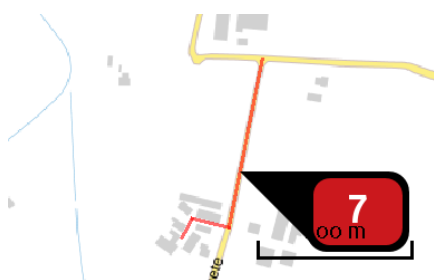
Naam Stal H
 Locatie (X,Y) 198911, 475661
 Uitstoothoogte 4,7 m
 Temperatuur emissie 11,85 °C
 Uittreeddiameter 0,3 m
 Uittreedrichting Verticaal geforceerd
 Uittreedsnelheid 4,0 m/s
 NH3 54,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.1.3	mestopvang in water in combinatie met een mestafvoersysteem (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen))	360	NH3	0,150	54,00 kg/j



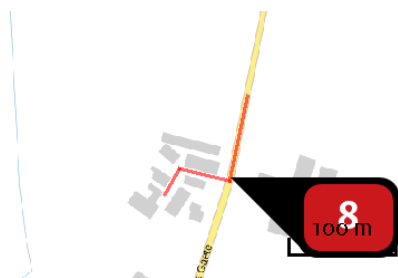
Naam **Stal I**
 Locatie (X,Y) **198915, 475675**
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **0,3 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **4,0 m/s**
 NH₃ **358,40 kg/j**

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)	256	NH ₃	1,400	358,40 kg/j



Naam **extern transport**
 Locatie (X,Y) **198961, 475734**
 NO_x **< 1 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1.040,0 / jaar	NO _x NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam **extern transport licht**
 Locatie (X,Y) **198946, 475664**
 NOx **< 1 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	3.000,0 / jaar	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 [2019A_20200805_f3dee6357e](#)

Database versie [2019A_20200805_f3dee6357e](#)

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2019A>