

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
VOF Krabben	Verkavelingsweg 6, 7136 JH Zieuwent

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
beoogd	RVHDF1sSKeA5

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
18 oktober 2021, 12:11	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	562,47 kg/j
NH ₃	2.208,10 kg/j

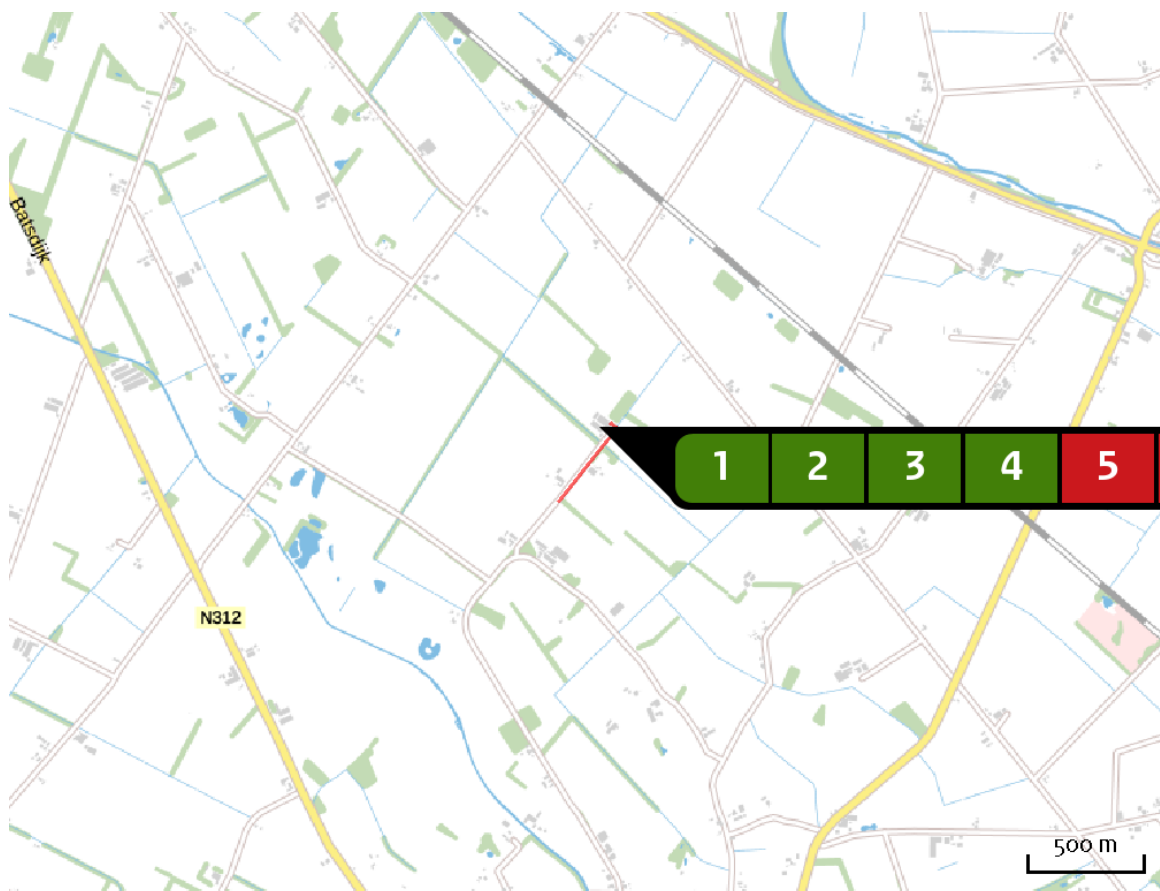
Resultaten

Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Stelkampsveld	0,30

Toelichting

berekening beoogde situatie

Locatie
aanvraagEmissie
aanvraag

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1  Stal 1 Landbouw Stalemissies	1.129,10 kg/j	-
2  Stal 2 Landbouw Stalemissies	407,80 kg/j	-
3  Stal 3a Landbouw Stalemissies	277,80 kg/j	-
4  Stal 4 Landbouw Stalemissies	226,80 kg/j	-
5  intern transport Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	98,32 kg/j
6  extern transport Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	1,85 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
	 Stal 5 Landbouw Stalemissies	165,00 kg/j	-
	 houtkachel Energie Energie	-	388,60 kg/j
	... zwaar verkeer stationair Anders... Anders...	< 1 kg/j	64,30 kg/j
	... licht verkeer stationair Anders... Anders...	< 1 kg/j	9,40 kg/j

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

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Stelkampsveld	0,30	
Korenburgerveen	0,25	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,20	
Bekendelle	0,13	
Witte Veen	0,11	
Willinks Weust	0,09	
Borkeld	0,08	
Lonnekermeer	0,08	
Aamsveen	0,07	
Rijntakken	0,07	
Wooldse Veen	0,07	
Veluwe	0,07	
Landgoederen Oldenzaal	0,06	
Landgoederen Brummen	0,06	
Sallandse Heuvelrug	0,05	
Lemselermaten	0,05	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,05	
Dinkelland	0,05	0,04
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,04	
Wierdense Veld	0,04	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Engbertsdijksvenen	0,03	
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,03	
Boetelerveld	0,03	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,02	
Sint Jansberg	0,02	
Maasduinen	0,02	
Bargerveen	0,02	
Zeldersche Driessen	0,01	
De Bruuk	0,01	
Boschhuizerbergen	0,01	
Mantingerzand	0,01	
De Wieden	0,01	
Dwingelderveld	0,01	
Holtingerveld	0,01	
Oeffelter Meent	0,01	
Mantingerbos	0,01	
Elperstroomgebied	0,01	
Binnenveld	0,01	
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,01	
Kolland & Overlangbroek	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Drouwenerzand	0,01	
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,01	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,01	
Lieftinghsbroek	0,01	
Drentsche Aa-gebied	0,01	
Weerribben	0,01	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	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)	0,30	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,27	
H4030 Droge heiden	0,27	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,26	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,25	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,23	
H6410 Blauwgraslanden	0,21	
H7230 Kalkmoerassen	0,21	

Korenburgerveen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,25	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,22	
H7210 Galigaanmoerassen	0,22	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,21	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,18	
H6410 Blauwgraslanden	0,18	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,17	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,15	
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,15	
Hg1Do Hoogveenbossen	0,14	-
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,12	

Buurserzand & Haaksbergerveen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H91Do Hoogveenbossen	0,20	
H712o Herstellende hoogvenen	0,19	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,18	
H401oA Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,16	
H403o Droge heiden	0,14	
H513o Jeneverbesstruwelen	0,13	
H231o Stuifzandheiden met struikhei	0,13	
H313o Zwakgebufferde vennen	0,12	
H711oA Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,11	
ZGH712o Herstellende hoogvenen	0,10	
H723o Kalkmoerassen	0,08	

Bekendelle

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H912o Beuken-eikenbossen met hulst	0,13	
H916oA Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,12	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,12	

Witte Veen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,11	
H4030 Droge heiden	0,11	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,09	
H3160 Zure vennen	0,08	
H91Do Hoogveenbossen	0,08	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,07	

Willinks Weust

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,09	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,09	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,08	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,08	
H6410 Blauwgraslanden	0,08	

Borkeld

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,08	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,08	
H4030 Droge heiden	0,08	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,07	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,05	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,04	
H3160 Zure vennen	0,04	

Lonnekermeer

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,08	
H4030 Droge heiden	0,08	
H3160 Zure vennen	0,08	
H6410 Blauwgraslanden	0,08	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,07	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,06	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,05	

Aamsveen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Hg12o Beuken-eikenbossen met hulst	0,07	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07	
ZGHg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07	
H712oah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,07	
H313o Zwakgebufferde vennen	0,07	
H401oA Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	
H641o Blauwgraslanden	0,06	
H623ovka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,06	
H715o Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,06	
ZGH712oah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,05	
H403o Droge heiden	0,05	
H711oA Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,04	

Rijntakken

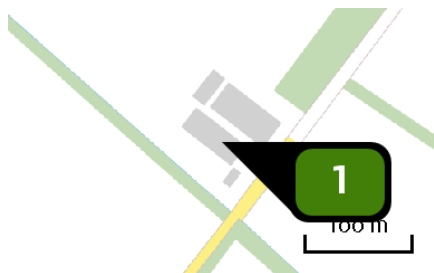
Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,07	
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,05	
ZGLg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,04	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,04	0,03
ZGHg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,04	-
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,04	0,03
Hg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,03	
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,03	
ZGLg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,03	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,03	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,03	
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,03	
ZGLg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,03	
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,03	
H9999:38 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H6120).	0,03	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,02	
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,02	

Rijntakken

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,02	

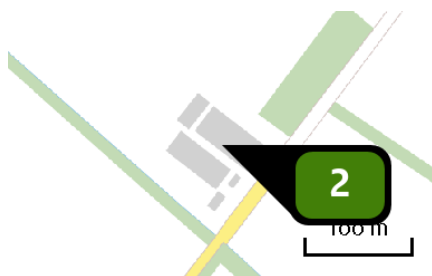
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie
(per bron)
aanvraag



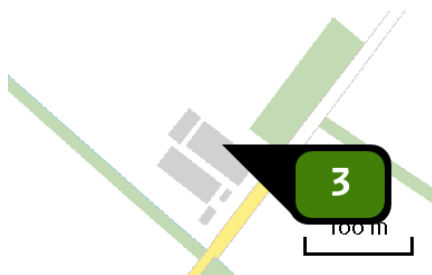
Naam	Stal 1
Locatie (X,Y)	232183, 450678
Uitstoothoogte	5,4 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,5 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreesnelheid	4,0 m/s
NH ₃	1.129,10 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.3.9.2	groepshuisvestingssysteem met voerligboxen of zeugenvoerstations, zonder strobed, met schuine putwanden in het mestkanaal; roosters anders dan metalen driekant (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen) (BWL 2006.09)	159	NH ₃	2,500	397,50 kg/j
	D 1.3.100	overige huisvestingssystemen, groepshuisvesting (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen) (Overig)	28	NH ₃	4,200	117,60 kg/j
	D 3.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (Overig)	24	NH ₃	3,000	72,00 kg/j
	D 1.3.1	smalle ondiepe mestkanalen met metalen driekantroostervloer en rioleringssysteem (alleen toepasbaar bij individuele huisvesting) (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen)	60	NH ₃	2,400	144,00 kg/j
	D 2.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; dekberen, 7 maanden en ouder) (Overig)	1	NH ₃	5,500	5,50 kg/j
	D 1.3.9.2	groepshuisvestingssysteem met voerligboxen of zeugenvoerstations, zonder strobed, met schuine putwanden in het mestkanaal; roosters anders dan metalen driekant (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen) (BWL 2006.09)	157	NH ₃	2,500	392,50 kg/j



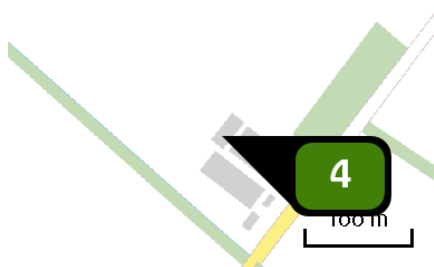
Naam	Stal 2
Locatie (X,Y)	232197, 450697
Uitstoothoogte	3,5 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,4 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	4,0 m/s
NH ₃	407,80 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.2.16	waterkanaal in combinatie met een afgescheiden mestkanaal of mestbak (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen)) (BWL 2004.07)	102	NH ₃	2,900	295,80 kg/j
	D 1.2.6	ondiepe mestkelders met mest- en waterkanaal (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen))	28	NH ₃	4,000	112,00 kg/j



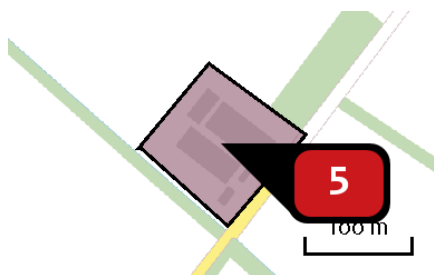
Naam	Stal 3a
Locatie (X,Y)	232205, 450711
Uitstoothoogte	3,5 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,4 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	4,0 m/s
NH ₃	277,80 kg/j

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)) (BWL 2006.07)	1.852	NH ₃	0,150	277,80 kg/j



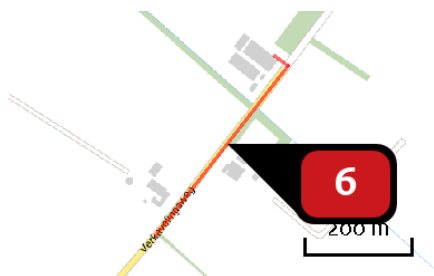
Naam	Stal 4
Locatie (X,Y)	232165, 450724
Uitstoothoogte	5,8 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,5 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	4,0 m/s
NH ₃	226,80 kg/j

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)	28	NH ₃	3,000	84,00 kg/j
	D 1.3.100	overige huisvestingssystemen, groepshuisvesting (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen) (Overig)	34	NH ₃	4,200	142,80 kg/j



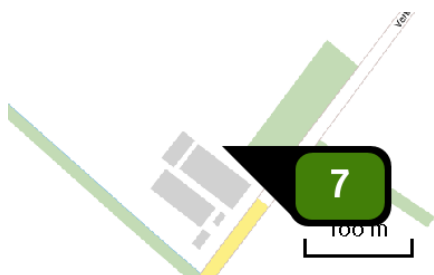
Naam	intern transport
Locatie (X,Y)	232187, 450694
NO _x	98,32 kg/j
NH ₃	< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE I, 56 <= kW < 75, bouwjaar 1999 (Diesel)	trekker	2.000	0	0,0	NO _x NH ₃	49,16 kg/j < 1 kg/j
STAGE I, 56 <= kW < 75, bouwjaar 1999 (Diesel)	trekker	2.000	0	0,0	NO _x NH ₃	49,16 kg/j < 1 kg/j



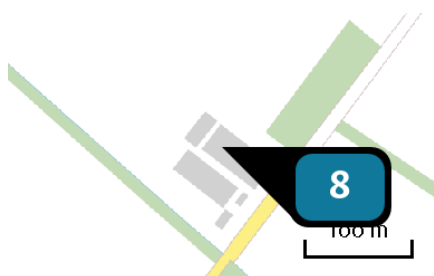
Naam **extern transport**
 Locatie (X,Y) **232144, 450540**
 NOx **1,85 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	978,0 / jaar	NOx NH ₃	1,52 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	3.000,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j

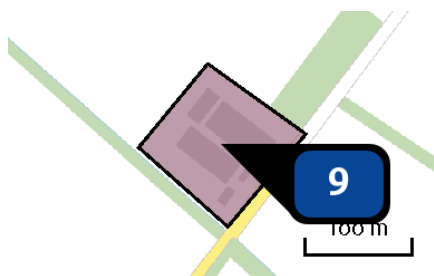


Naam **Stal 5**
 Locatie (X,Y) **232211, 450731**
 Uitstoothoogte **6,3 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **0,5 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **4,0 m/s**
 NH₃ **165,00 kg/j**

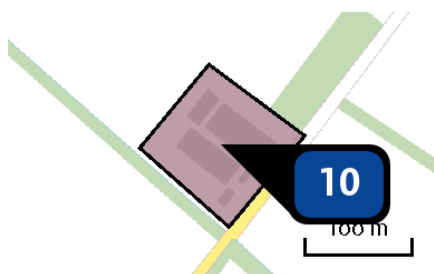
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.1.3	mestopvang in water in combinatie met een mestafvoersysteem (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen)) (BWL 2006.07)	1.100	NH ₃	0,150	165,00 kg/j



Naam **houtkachel**
 Locatie (X,Y) **232190, 450712**
 Uitstoothoogte **4,5 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **0,3 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **4,0 m/s**
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
 NOx **388,60 kg/j**



Naam	zwaar verkeer stationair
Locatie (X,Y)	232187, 450694
Uitstoothoogte	2,0 m
Oppervlakte	1,2 ha
Spreiding	0,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Continue emissie
NOx	64,30 kg/j
NH ₃	< 1 kg/j



Naam	licht verkeer stationair
Locatie (X,Y)	232187, 450694
Uitstoothoogte	2,0 m
Oppervlakte	1,2 ha
Spreiding	0,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Continue emissie
NOx	9,40 kg/j
NH ₃	< 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>