

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 beoogde situatie

- ▶ 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
VMK Pigs B.V.	Dennenweg 6, 7161 ML Neede

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
berekening beoogde situatie	Rx1VgX8xBTsd	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
21 oktober 2021, 10:46	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	172,89 kg/j
NH ₃	1.775,67 kg/j

Resultaten

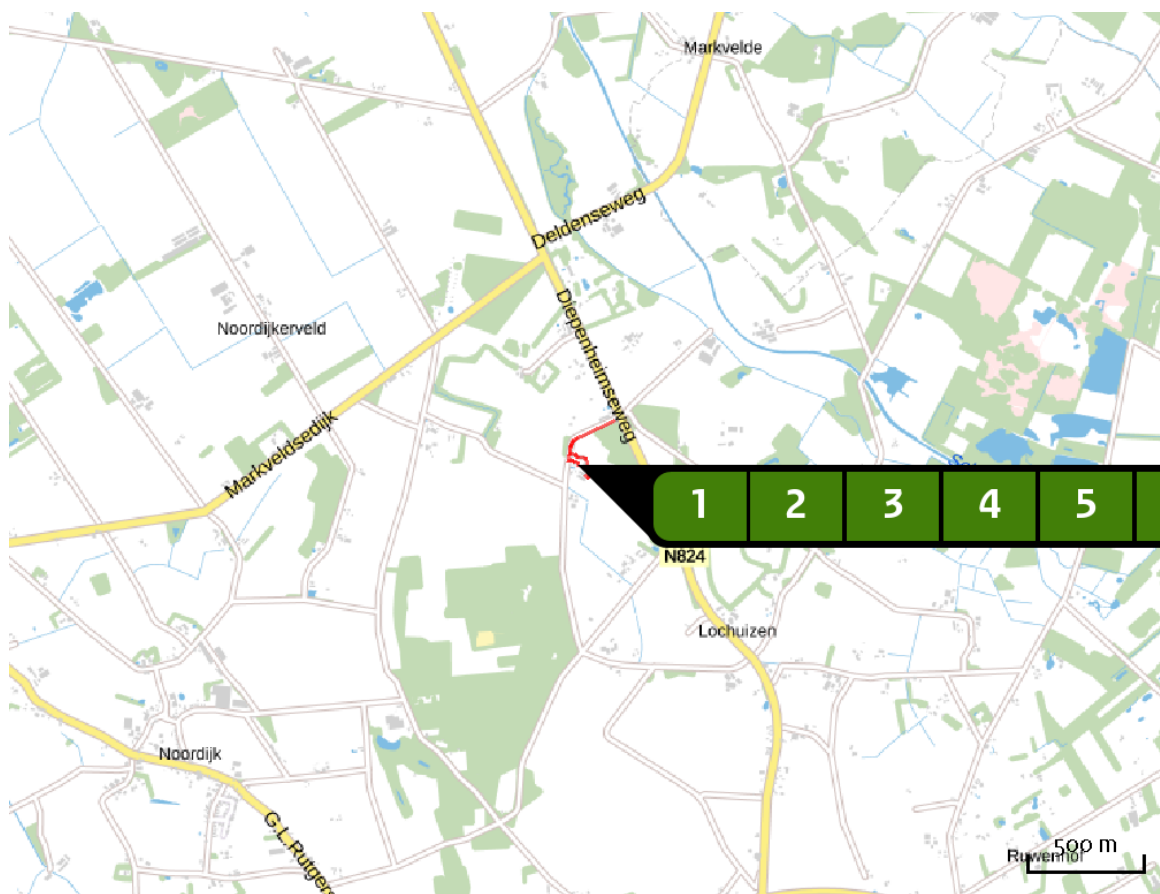
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Stelkampsveld	0,20







Toelichting








berekening beoogde situatie

Locatie
beoogde situatie



Emissie
beoogde situatie

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 stal 4a Landbouw Stalemissies	232,80 kg/j	-
2	 Stal 4b Landbouw Stalemissies	50,40 kg/j	-
3	 stal 5 Landbouw Stalemissies	475,90 kg/j	-
4	 stal 6 Landbouw Stalemissies	126,00 kg/j	-
5	 stal 7 Landbouw Stalemissies	418,80 kg/j	-
6	 stal 8 Landbouw Stalemissies	232,00 kg/j	-

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 stal 9 Landbouw Stalemissies	185,60 kg/j	-
8	 stal 10 Landbouw Stalemissies	52,50 kg/j	-
9	 extern transport zwaar Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	1,69 kg/j
10	 extern transport licht Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
11	 intern transport Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	90,09 kg/j
12	 zwaar verkeer stationair Anders... Anders...	< 1 kg/j	71,20 kg/j
13	 licht verkeer stationair Anders... Anders...	< 1 kg/j	9,80 kg/j

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

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Stelkampsveld	0,20	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,19	
Borkeld	0,14	
Lonnekermeer	0,12	
Witte Veen	0,10	
Landgoederen Oldenzaal	0,08	
Lemselermaten	0,08	
Aamsveen	0,08	
Sallandse Heuvelrug	0,07	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,07	
Korenburgerveen	0,07	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,06	
Dinkelland	0,05	
Wierdense Veld	0,05	
Engbertsdijksvenen	0,05	
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,04	
Bekendelle	0,04	
Rijntakken	0,04	
Willinks Weust	0,04	
Veluwe	0,03	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Landgoederen Brummen	0,03	
Boetelerveld	0,03	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,03	
Wooldse Veen	0,03	
Bargerveen	0,02	
Mantingerzand	0,01	
Dwingelderveld	0,01	
Mantingerbos	0,01	
De Wieden	0,01	
Sint Jansberg	0,01	
Elperstroomgebied	0,01	
Maasduinen	0,01	
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,01	
Drouwenerzand	0,01	
Zeldersche Driessen	0,01	
Holtingerveld	0,01	
De Bruuk	0,01	
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,01	
Lieftinghsbroek	0,01	
Drentsche Aa-gebied	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Boschhuizerbergen	0,01	
Weerribben	0,01	
Binnenveld	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)	0,20	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,17	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,16	
H4030 Droge heiden	0,16	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,14	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,13	
H6410 Blauwgraslanden	0,12	
H7230 Kalkmoerassen	0,12	

Buurserzand & Haaksbergerveen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,19	
H91Do Hoogveenbossen	0,19	
H4030 Droge heiden	0,18	
H7120 Herstellende hoogvenen	0,18	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,18	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,17	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,15	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,14	
ZGH7120 Herstellende hoogvenen	0,09	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,09	
H7230 Kalkmoerassen	0,09	

Borkeld

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,14	
H4030 Droge heiden	0,14	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,12	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,11	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,05	
H3160 Zure vennen	0,05	

Lonnekermeer

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,12	
H4030 Droge heiden	0,12	
H3160 Zure vennen	0,12	
H6410 Blauwgraslanden	0,11	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,10	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,09	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,08	

Witte Veen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,10	
H4030 Droge heiden	0,10	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,08	
H3160 Zure vennen	0,08	
H91Do Hoogveenbossen	0,07	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,06	

Landgoederen Oldenzaal

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,08	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,08	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,08	
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,07	
ZGH9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,06	
H9999:50 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H9120;H9160A).	0,05	

Lemselermaten

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,08	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,07	
H6410 Blauwgraslanden	0,07	
H7230 Kalkmoerassen	0,07	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,07	
ZGH6410 Blauwgraslanden	0,07	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,05	

Aamsveen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg12o Beuken-eikenbossen met hulst	0,08	
ZGHg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,08	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,08	
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	

Sallandse Heuvelrug

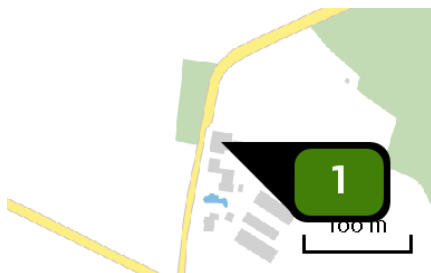
Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4030 Droge heiden	0,07	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,06	
H6230 Heischrale graslanden	0,05	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,05	
H9999:42 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H3160;H6230).	0,05	
H3160 Zure vennen	0,04	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,04	

Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07	
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,07	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	
H6410 Blauwgraslanden	0,06	

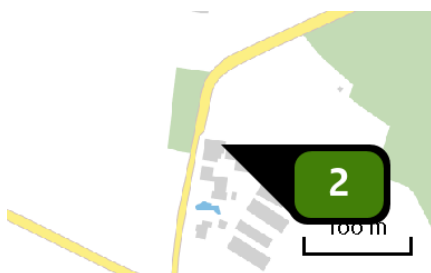
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie
(per bron)
beoogde situatie




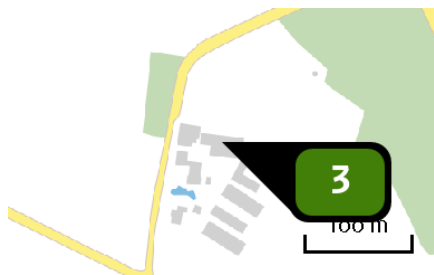
Naam **stal 4a**
 Locatie (X,Y) **237927, 463911**
 Uitstoothoogte **5,8 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **0,5 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **4,0 m/s**
 NH₃ **232,80 kg/j**

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; guste en dragende zeugen) (Overig)	34	NH ₃	4,200	142,80 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)	30	NH ₃	3,000	90,00 kg/j





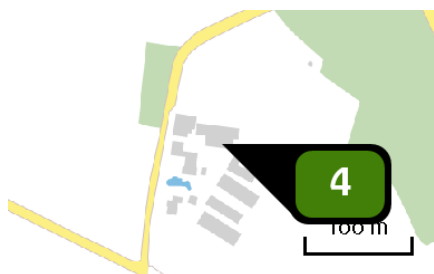
Naam **Stal 4b**
 Locatie (X,Y) **237934, 463917**
 Uitstoothoogte **3,6 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **0,4 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **4,0 m/s**
 NH₃ **50,40 kg/j**

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; guste en dragende zeugen) (Overig)	12	NH ₃	4,200	50,40 kg/j




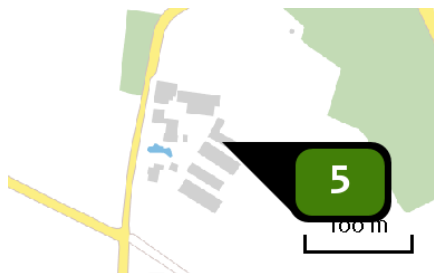
Naam **stal 5**
 Locatie (X,Y) **237957, 463905**
 Uitstoothoogte **4,2 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **0,4 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **4,0 m/s**
 NH₃ **475,90 kg/j**

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; guste en dragende zeugen) (Overig)	112	NH ₃	4,200	470,40 kg/j
	D 2.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; dekberen, 7 maanden en ouder) (Overig)	1	NH ₃	5,500	5,50 kg/j



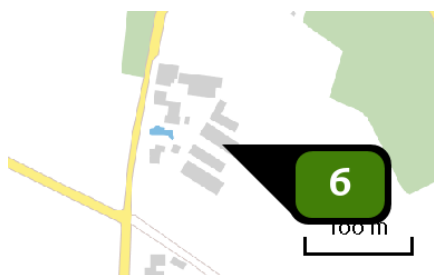
Naam **stal 6**
 Locatie (X,Y) **237962, 463894**
 Uitstoothoogte **4,1 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **0,4 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **4,0 m/s**
 NH₃ **126,00 kg/j**

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; guste en dragende zeugen) (Overig)	30	NH ₃	4,200	126,00 kg/j



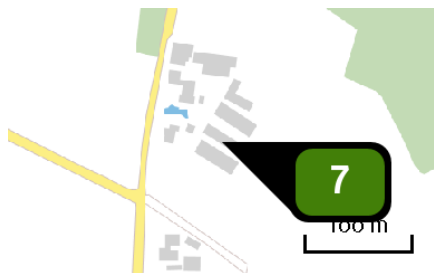
Naam **stal 7**
 Locatie (X,Y) **237979, 463866**
 Uitstoothoogte **4,4 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **0,4 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **4,0 m/s**
 NH₃ **418,80 kg/j**

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)	120	NH ₃	0,690	82,80 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)	112	NH ₃	3,000	336,00 kg/j



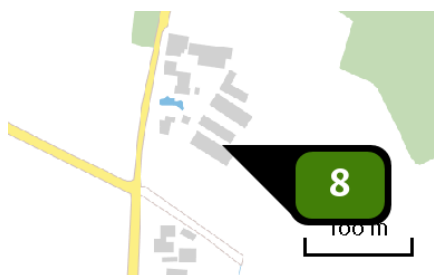
Naam **stal 8**
 Locatie (X,Y) **237978, 463846**
 Uitstoothoogte **4,8 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **0,5 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **4,0 m/s**
 NH₃ **232,00 kg/j**

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))	80	NH ₃	2,900	232,00 kg/j




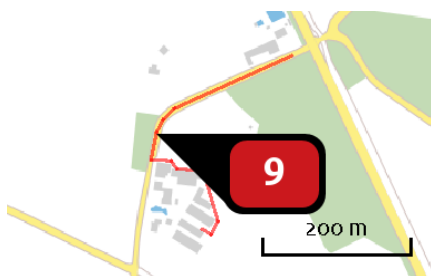
Naam	stal 9
Locatie (X,Y)	237965, 463829
Uitstoothoogte	5,2 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,5 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	4,0 m/s
NH ₃	185,60 kg/j

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))	64	NH ₃	2,900	185,60 kg/j



Naam	stal 10
Locatie (X,Y)	237968, 463818
Uitstoothoogte	3,0 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	1,8 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	1,7 m/s
NH ₃	52,50 kg/j

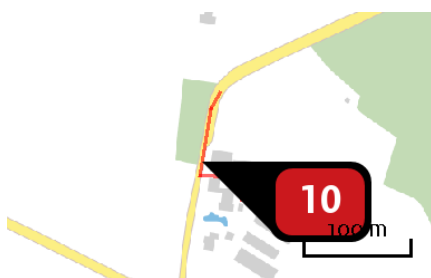
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.3.11	chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie bij individuele en groepshuisvesting (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; gaste en dragende zeugen) (BWL 2008.08)	250	NH ₃	0,210	52,50 kg/j



Naam
 Locatie (X,Y)
 NOx
 NH₃

extern transport zwaar
237918, 463960
1,69 kg/j
< 1 kg/j

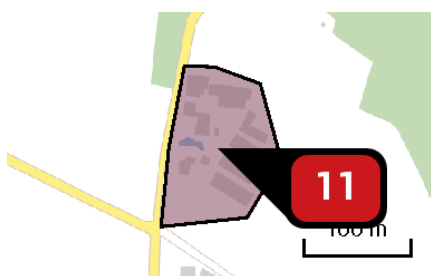
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1.082,0 / jaar	NOx NH ₃	1,69 kg/j < 1 kg/j



Naam
 Locatie (X,Y)
 NOx
 NH₃

extern transport licht
237909, 463912
< 1 kg/j
< 1 kg/j

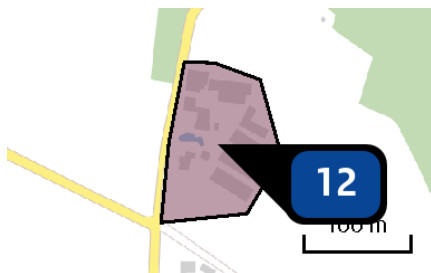
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	3.120,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



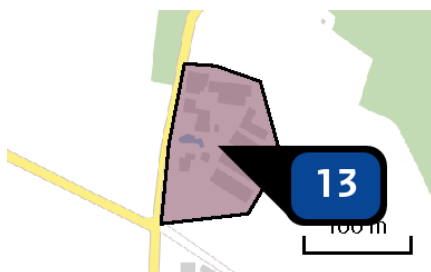
Naam
 Locatie (X,Y)
 NOx
 NH₃

intern transport
237946, 463853
90,09 kg/j
< 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)	trekker 70 kW	2.500	90	3,5	NOx NH ₃	90,09 kg/j < 1 kg/j



Naam	zwaar verkeer stationair
Locatie (X,Y)	237946, 463852
Uitstoothoogte	2,0 m
Oppervlakte	1,3 ha
Spreiding	0,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Continue emissie
NOx	71,20 kg/j
NH3	< 1 kg/j



Naam	licht verkeer stationair
Locatie (X,Y)	237946, 463852
Uitstoothoogte	2,0 m
Oppervlakte	1,3 ha
Spreiding	0,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Continue emissie
NOx	9,80 kg/j
NH3	< 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>