

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 vergund 2019 en 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
te Bogt	Dankbaarsdijk 8, 7142 HL Groenlo

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
verschilberekening te Bogt	Rh7YRJB71Ekg

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
06 mei 2021, 17:16	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	50,32 kg/j	50,30 kg/j	-0,02 kg/j
NH ₃	628,73 kg/j	628,73 kg/j	-0,00 kg/j

Resultaten

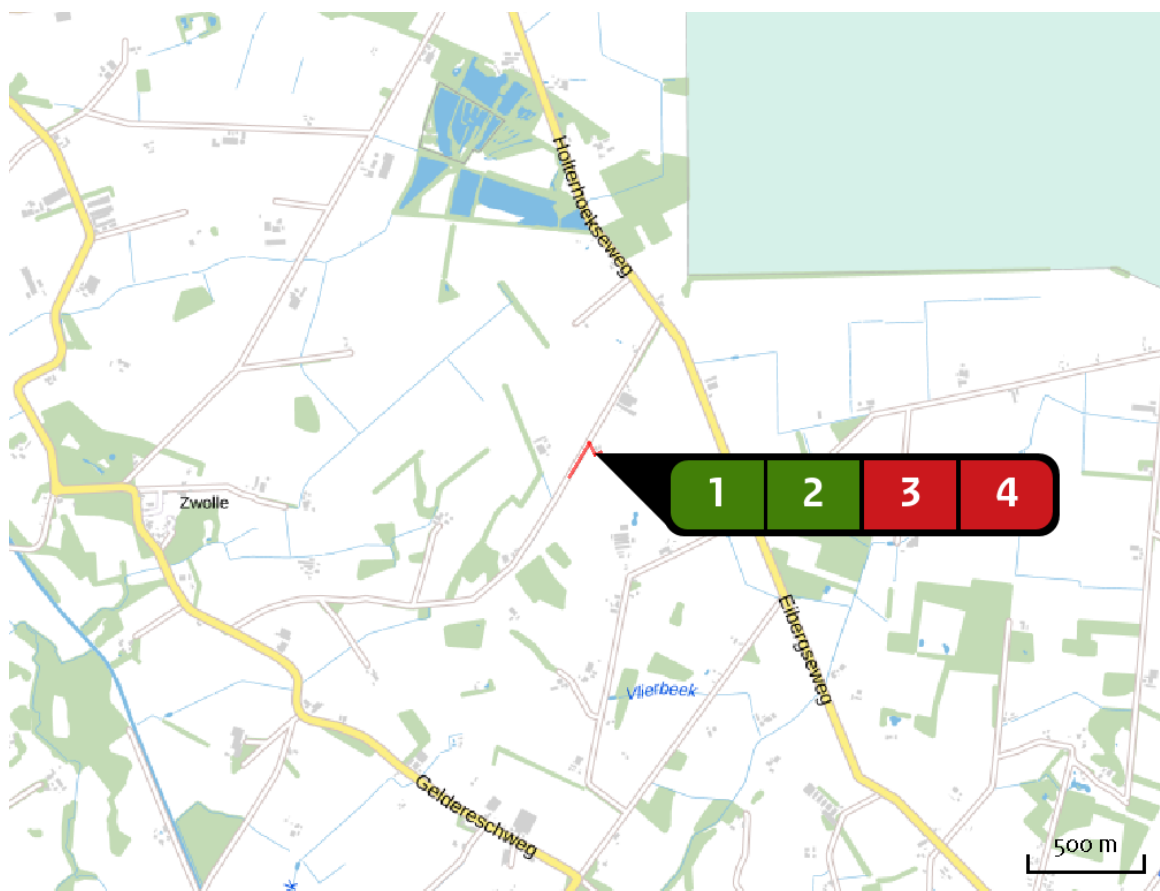
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied
Uw berekening heeft geen verschillen opgeleverd boven 0,00 mol/ha/jr.

Toelichting

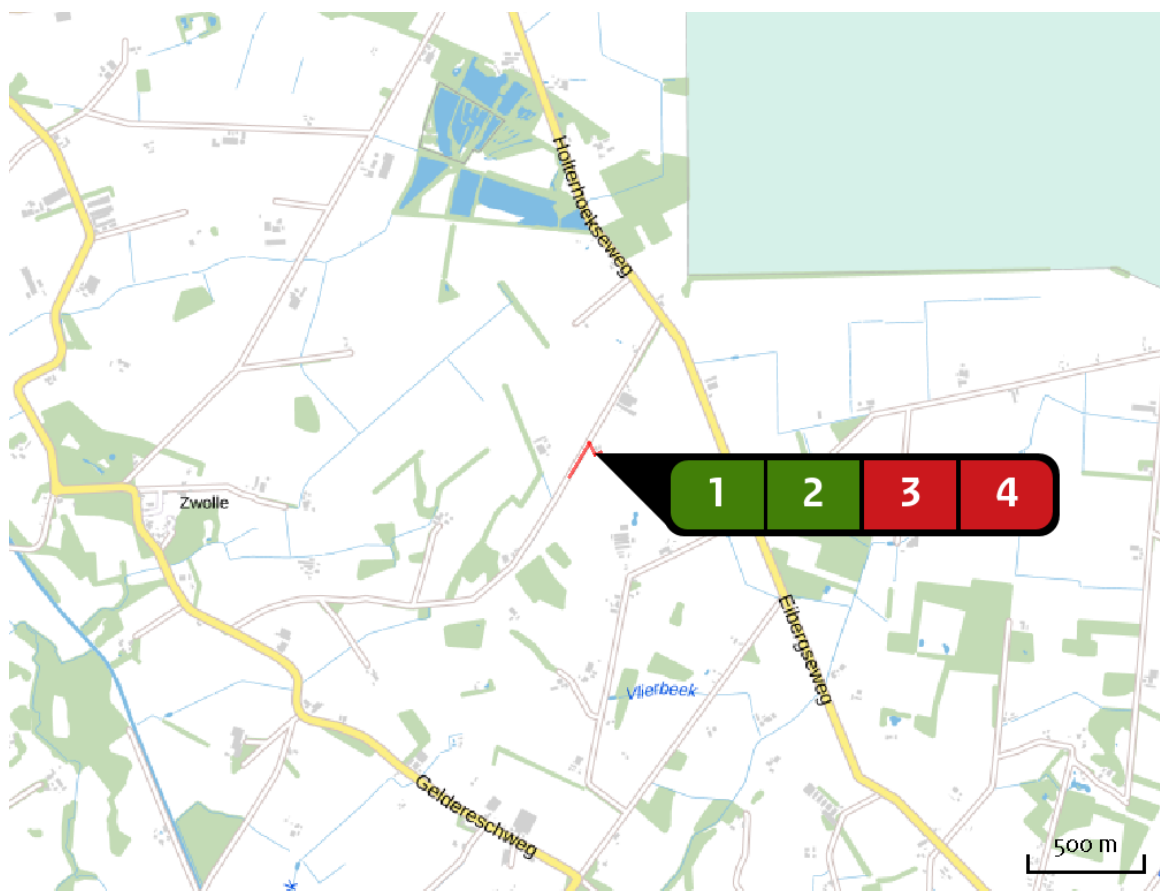
verschilberekening

Locatie
vergund 2019



Emissie
vergund 2019

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 stal 1 Landbouw Stalemissies	437,00 kg/j	-
2	 stal 2 Landbouw Stalemissies	191,70 kg/j	-
3	 transportbewegingen Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
4	 trekker Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	49,95 kg/j

Locatie
aanvraagEmissie
aanvraag

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1  stal 1 Landbouw Stalemissies	437,00 kg/j	-
2  stal 2 Landbouw Stalemissies	191,70 kg/j	-
3  transportbewegingen Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
4  trekker Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	49,95 kg/j

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

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Korenburgerveen	0,10	0,10	0,00	-
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,05	0,05	0,00	-
Willinks Weust	0,05	0,05	0,00	-
Witte Veen	0,04	0,04	0,00	-
Bekendelle	0,03	0,03	0,00	-
Wooldse Veen	0,02	0,02	0,00	-
Lonnekermeer	0,02	0,02	0,00	-
Landgoederen Oldenzaal	0,02	0,02	0,00	-
Aamsveen	0,02	0,02	0,00	-
Stelkampsveld	0,02	0,02	0,00	-
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,01	0,01	0,00	-
Lemselermaten	0,01	0,01	0,00	-
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,01	0,01	0,00	-
Dinkelland	0,01	0,01	0,00	-
Veluwe	0,01	0,01	0,00	-
Wierdense Veld	0,01	0,01	0,00	-
Sallandse Heuvelrug	0,01	0,01	0,00	-
Engbertsdijkvenen	0,01	0,01	0,00	-
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,01	0,01	0,00	-
Borkeld	0,01	0,01	0,00	-

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
Landgoederen Brummen	0,01	0,01	0,00	-
Boetelerveld	0,01	0,01	0,00	-
Rijntakken	0,01	0,01	0,00	-
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,01	0,01	0,00	-

* 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

Korenburgeterveen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,13	0,13	0,00	-
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,11	0,11	0,00	-
H7210 Galigaanmoerassen	0,11	0,11	0,00	-
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,10	0,10	0,00	-
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,10	0,10	0,00	-
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,09	0,09	0,00	-
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,09	0,09	0,00	-
H6410 Blauwgraslanden	0,08	0,08	0,00	-
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	0,06	0,00	-
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,05	0,05	0,00	-
H91Do Hoogveenbossen	0,08	0,08	0,00	-

Buurserzand & Haaksbergerveen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H7120 Herstellende hoogvenen	0,09	0,09	0,00	-
H91Do Hoogveenbossen	0,09	0,09	0,00	-
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	0,06	0,00	-
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,05	0,05	0,00	-
ZGH7120 Herstellende hoogvenen	0,05	0,05	0,00	-
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,05	0,05	0,00	-
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,04	0,04	0,00	-
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,04	0,04	0,00	-
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,04	0,04	0,00	-
H4030 Droge heiden	0,03	0,03	0,00	-
H7230 Kalkmoerassen	0,03	0,03	0,00	-

Willinks Weust

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,05	0,05	0,00	-
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,05	0,05	0,00	-
H6410 Blauwgraslanden	0,04	0,04	0,00	-
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,04	0,04	0,00	-
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,04	0,04	0,00	-

Witte Veen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H4030 Droge heiden	0,05	0,05	0,00	-
H91Do Hoogveenbossen	0,04	0,04	0,00	-
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,04	0,04	0,00	-
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,03	0,03	0,00	-
H3160 Zure vennen	0,03	0,03	0,00	-
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,03	0,03	0,00	-
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,03	0,03	0,00	-

Bekendelle

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	0,06	0,00	-
Hg16oA Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,06	0,06	0,00	-
Hg12o Beuken-eikenbossen met hulst	0,03	0,03	0,00	-

Wooldse Veen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H712oah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,03	0,03	0,00	-
H623o Heischrale graslanden	0,02	0,02	0,00	-
H711oA Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,02	0,02	0,00	-

Lonnekermeer

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H3160 Zure vennen	0,03	0,03	0,00	-
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	0,02	0,00	-
H4030 Droge heiden	0,02	0,02	0,00	-
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	0,02	0,00	-
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,02	0,02	0,00	-
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,02	0,02	0,00	-
H6410 Blauwgraslanden	0,02	0,02	0,00	-

Landgoederen Oldenzaal

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,02	0,02	0,00	-
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,01	0,00	-
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,01	0,00	-
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,01	0,00	-
ZGH9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,01	0,01	0,00	-
H9999:50 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H9120;H9160A).	0,01	0,01	0,00	-

Aamsveen

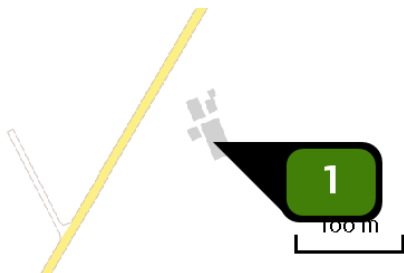
Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,03	0,03	0,00	-
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,03	0,03	0,00	-
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,03	0,03	0,00	-
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,02	0,02	0,00	-
H6410 Blauwgraslanden	0,02	0,02	0,00	-
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	0,02	0,00	-
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,02	0,02	0,00	-
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,02	0,02	0,00	-
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,02	0,02	0,00	-
H4030 Droge heiden	0,02	0,02	0,00	-
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,02	0,02	0,00	-
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,02	0,02	0,00	-

Stelkampsveld

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,02	0,02	0,00	-
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,02	0,02	0,00	-
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	0,02	0,00	-
H7230 Kalkmoerassen	0,02	0,02	0,00	-
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	0,02	0,00	-
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	0,01	0,00	-
H4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	-
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,01	0,00	-

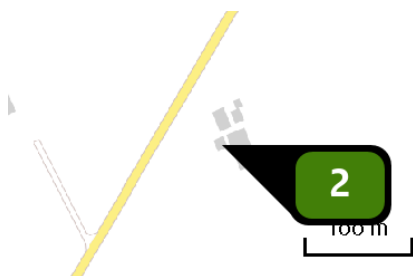
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie
(per bron)
vergund 2019



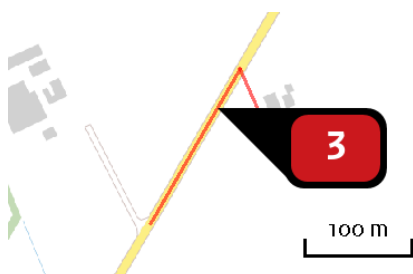
Naam **stal 1**
 Locatie (X,Y) **243846, 450201**
 Uitstoothoogte **4,6 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **0,4 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **4,0 m/s**
 NH₃ **437,00 kg/j**

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)	67	NH ₃	3,000	201,00 kg/j
	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 ² per varken (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BWL 2004.03)	236	NH ₃	1,000	236,00 kg/j



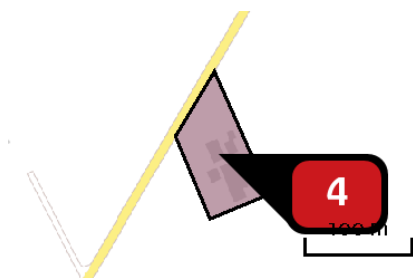
Naam	stal 2
Locatie (X,Y)	243830, 450207
Uitstoothoogte	6,8 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,5 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreesnelheid	4,0 m/s
NH ₃	191,70 kg/j

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)	90	NH ₃	3,000	270,00 kg/j
	D 4.1	drijvende ballen in de mest 29% emissiereductie (Varkens; additionele technieken) (BWL 2010.01)		NH ₃		191,70 kg/j



Naam	transportbewegingen
Locatie (X,Y)	243778, 450228
NO _x	< 1 kg/j
NH ₃	< 1 kg/j

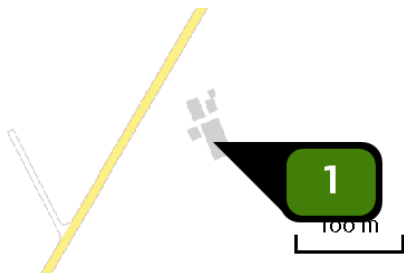
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	328,0 / jaar	NO _x NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	1.000,0 / jaar	NO _x NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam **trekker**
Locatie (X,Y) **243833, 450228**
NOx **49,95 kg/j**
NH₃ **< 1 kg/j**

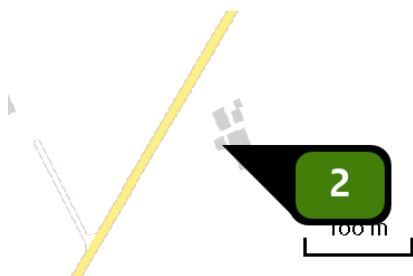
Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE I, 37 <= kW < 56, bouwjaar 1999 (Diesel)	trekker 75 pk	2.000	75	2,8	NOx NH ₃	49.95 kg/j < 1 kg/j

Emissie
(per bron)
aanvraag



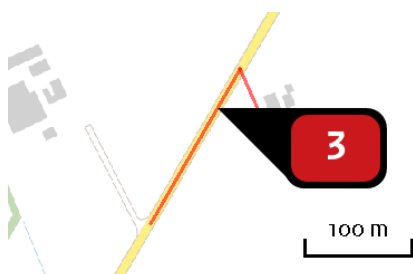
Naam **stal 1**
 Locatie (X,Y) **243846, 450201**
 Uitstoothoogte **4,6 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **0,4 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **4,0 m/s**
 NH₃ **437,00 kg/j**

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)	67	NH ₃	3,000	201,00 kg/j
	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 ² per varken (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BWL 2004.03)	236	NH ₃	1,000	236,00 kg/j



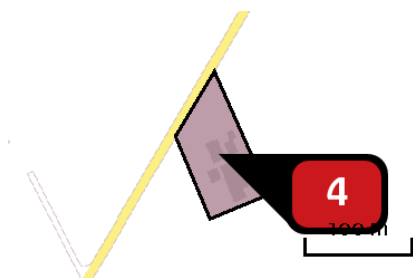
Naam	stal 2
Locatie (X,Y)	243830, 450207
Uitstoothoogte	6,8 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,5 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	4,0 m/s
NH ₃	191,70 kg/j

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)	90	NH ₃	3,000	270,00 kg/j
	D 4.1	drijvende ballen in de mest 29% emissiereductie (Varkens; additionele technieken) (BWL 2010.01)		NH ₃		191,70 kg/j



Naam	transportbewegingen
Locatie (X,Y)	243778, 450228
NO _x	< 1 kg/j
NH ₃	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	310,0 / jaar	NO _x NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	1.000,0 / jaar	NO _x NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam **trekker**
Locatie (X,Y) **243833, 450228**
NOx **49,95 kg/j**
NH₃ **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE I, 37 <= kW < 56, bouwjaar 1999 (Diesel)	trekker 75 pk	2.000	75	2,8	NOx NH ₃	49.95 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_20210209_2f032ce1a2

Database versie 2020_20210209_2f032ce1a2

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2020>