

AERIUS CALCULATOR

Dit document bevat resultaten van een stikstofdepositieberekening met AERIUS Calculator. U dient dit document te gebruiken ter onderbouwing van een vergunningaanvraag in het kader van de Wet natuurbescherming.

De resultaten geven de stikstofeffecten van deze activiteit weer voor Natura 2000-gebieden. AERIUS Calculator maakt enkel voor de PAS-gebieden inzichtelijk welke stikstofgevoelige habitattypen er voor komen en op welke hiervan een effect is. Op basis hiervan is aangegeven voor hoeveel hectares ontwikkelingsruimte benodigd is.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH_3) en stikstofoxide (NO_x), of één van beide. Hiermee is de depositie van de activiteit berekend en uitgewerkt.

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in de Calculator.

Berekening Vergunde 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: www.aerius.nl en pas.naturazoo.nl.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Fokkink	Wiersserbroekweg 16, 7251 LG Vorden

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Vershil	RZPouCfKV2tt

Datum berekening	Rekenjaar	Rekeninstellingen
16 januari 2019, 16:41	2019	Berekend voor Wnb.

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH ₃	1.885,40 kg/j	1.691,40 kg/j	-194,00 kg/j

Resultaten

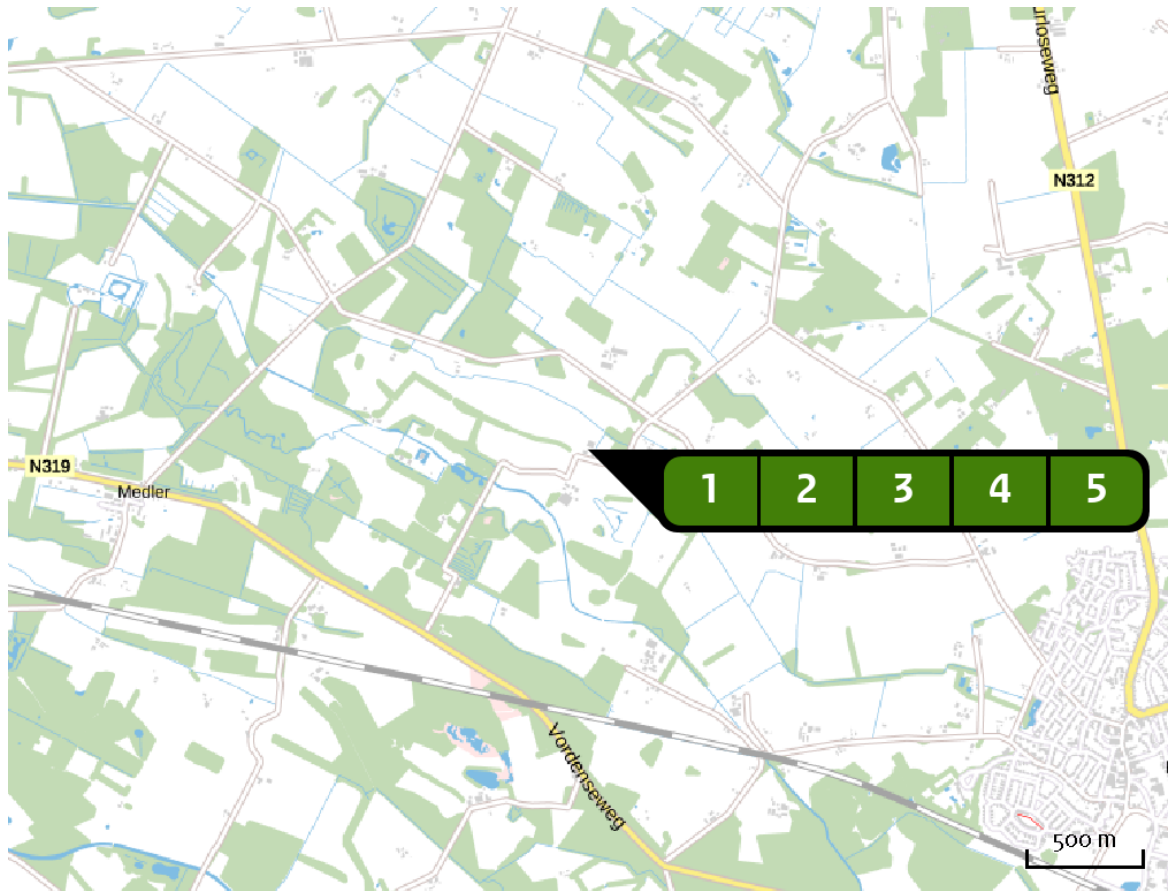
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
-	-

Toelichting

Vershil

Locatie
Vergunde situatie









Emissie
Vergunde situatie

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	stal 1, A Landbouw Stalemissies	781,00 kg/j	-
2	stal 2 Landbouw Stalemissies	118,80 kg/j	-
3	stal 3 Landbouw Stalemissies	132,00 kg/j	-
4	stal 4 Landbouw Stalemissies	127,60 kg/j	-
5	stal 1, B Landbouw Stalemissies	726,00 kg/j	-

Locatie aanvraag



Emissie aanvraag

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1  Stal 1 Landbouw Stalemissies	789,00 kg/j	-
2  stal 2 Landbouw Stalemissies	246,40 kg/j	-
3  stal 3 Landbouw Stalemissies	220,00 kg/j	-
4  stal 4 Landbouw Stalemissies	242,00 kg/j	-
5  Stal 5 Landbouw Stalemissies	62,00 kg/j	-
6  Groepsiglo Landbouw Stalemissies	132,00 kg/j	-

Resultaten
PAS-
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
Borkeld	>0,05	0,05	- 0,00
Korenburgerveen	>0,05	0,04	- 0,01
Buurserzand & Haaksbergerveen	>0,05	0,04	- 0,01
Bekendelle	>0,05	0,04	- 0,01
Rijntakken	>0,05	0,04	- 0,01
Landgoederen Brummen	>0,05	0,04	- 0,01
Witte Veen	>0,05	0,04	- 0,01
Sallandse Heuvelrug	>0,05	0,04	- 0,01
Veluwe	>0,05	0,04	- 0,01
Wierdense Veld	>0,05	0,04	- 0,01
Lonnekermeer	>0,05	0,04	- 0,01
Stelkampsveld	0,72	0,63	- 0,10

* 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 tussen haakjes aangegeven.

Resultaten
per
habitatype
(mol/ha/j)

Borkeld

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
H5130 Jeneverbesstruwelen	>0,05	0,05	- 0,00
H4030 Droge heiden	0,06	>0,05	- 0,00
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,06	0,05	- 0,01
H3160 Zure vennen	0,06	0,05	- 0,01
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	>0,05	- 0,01
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,06	0,06	- 0,01
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,07	0,06	- 0,01

Korenburgerveen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	>0,05	0,04	- 0,01
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	0,05	- 0,01
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	>0,05	0,04	- 0,01
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	>0,05	0,04	- 0,01
H6410 Blauwgraslanden	>0,05	0,05	- 0,01
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	>0,05	0,05	- 0,01
H3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05	0,05	- 0,01
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	>0,05	0,05	- 0,01
H7210 Galigaanmoerassen	0,06	0,05	- 0,01

Buurserzand & Haaksbergerveen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	0,04	- 0,01
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	>0,05	0,04	- 0,01
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	>0,05	0,04	- 0,01
H4030 Droge heiden	>0,05	0,04	- 0,01
H3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05	0,04	- 0,01
H5130 Jeneverbesstruwelen	>0,05	0,04	- 0,01
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	>0,05	0,04	- 0,01
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	0,04	- 0,01
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	>0,05	0,05	- 0,01
H91Do Hoogveenbossen	0,07	0,06	- 0,01

Bekendelle

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	0,04	- 0,01
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05	0,04	- 0,01
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	>0,05	0,05	- 0,01

Rijntakken

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	>0,05	0,04	- 0,01
ZGHg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	>0,05	0,04	- 0,01
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,06	0,05	- 0,01
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	0,06	0,05	- 0,01
ZGLg02 Geïsoleerde meander en petgat	>0,05	0,04	- 0,01
ZGLg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	>0,05	0,04	- 0,01
Hg1Fo Droge hardhoutooibossen	>0,05	0,04	- 0,01
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	>0,05	0,04	- 0,01
H6120 Stroomdalgraslanden	>0,05	0,04	- 0,01
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	>0,05	0,04	- 0,01
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,06	0,05	- 0,01
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,06	0,05	- 0,01
ZGHg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,06	0,05	- 0,01 (-)

Landgoederen Brummen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05	0,04	- 0,01
H6410 Blauwgraslanden	>0,05	0,05	- 0,01
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,06	0,05	- 0,01
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	0,05	- 0,01
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,07	0,06	- 0,01

Witte Veen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	0,04	- 0,01
H4030 Droge heiden	>0,05	0,04	- 0,01

Sallandse Heuvelrug

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
H4030 Droge heiden	>0,05	0,04	- 0,01
Lg13 Bos van arme zandgronden	>0,05	0,04	- 0,01
H5130 Jeneverbesstruwelen	>0,05	0,04	- 0,01
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	>0,05	0,04	- 0,01
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,06	0,05	- 0,01
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	>0,05	0,05	- 0,01
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	>0,05	- 0,01
H9999:42 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H6230;H2330;H3160;H6230)	0,06	>0,05	- 0,01

Veluwe

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	>0,05	0,04	- 0,01
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05	0,04	- 0,01
Lg13 Bos van arme zandgronden	>0,05	0,04	- 0,01
L4030 Droge heiden	>0,05	0,04	- 0,01
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	>0,05	0,04	- 0,01
ZGL4030 Droge heiden	>0,05	0,04	- 0,01
Hg190 Oude eikenbossen	>0,05	0,04	- 0,01
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	>0,05	0,04	- 0,01
H4030 Droge heiden	>0,05	0,04	- 0,01
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	>0,05	0,04	- 0,01
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	>0,05	0,04	- 0,01
Lg09 Droog struisgrasland	>0,05	0,04	- 0,01
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,06	>0,05	- 0,01

Wierdense Veld

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	>0,05	0,04	- 0,01

Lonnekermeer

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
H6410 Blauwgraslanden	>0,05	0,04	- 0,01
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	0,04	- 0,01
H4030 Droge heiden	>0,05	0,04	- 0,01
H3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05	0,05	- 0,01
H3160 Zure vennen	0,06	>0,05	- 0,01

Stelkampsveld

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
H6410 Blauwgraslanden	0,72	0,63	- 0,10
H4030 Droge heiden	0,72	0,63	- 0,10
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,72	0,63	- 0,10
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,72	0,63	- 0,10
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,72	0,63	- 0,10
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,72	0,63	- 0,10
H7230 Kalkmoerassen	0,72	0,63	- 0,10
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	1,13	1,01	- 0,12

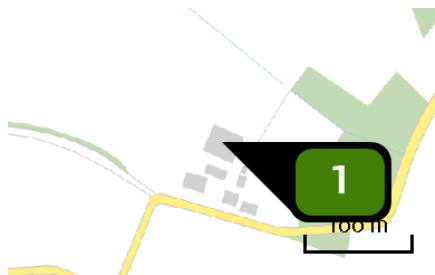
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Resultaten
resterende
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
Berkel	0,06	>0,05	- 0,00 (-)
Vogelschutzgebiet 'Moore und Heiden des westlichen Münsterlandes	>0,05	0,04	- 0,01 (-)
Lüntener Fischteich u. Ammeloer Venn	>0,05	0,04	- 0,01 (-)
Zwillbrocker Venn u. Ellewicker Feld	>0,05	0,04	- 0,01 (-)
Schwattet Gatt	>0,05	0,04	- 0,01 (-)
Witte Venn, Krosewicker Grenzwald	>0,05	0,05	- 0,01 (-)

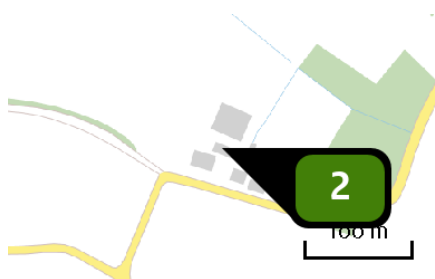
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Emissie
(per bron)
Vergunde situatie



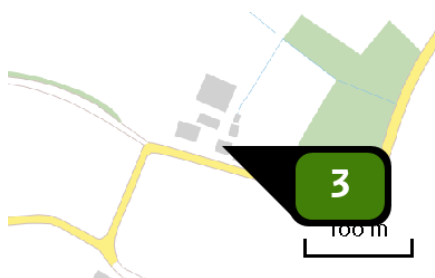
Naam **stal 1, A**
 Locatie (X,Y) **225492, 457245**
 Uitstoothoogte **5,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **781,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.6	ligboxenstal met dichte hellende vloer, met profilering, met snelle gierafvoer met mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2009.11.V4)	71	NH3	11,000	781,00 kg/j



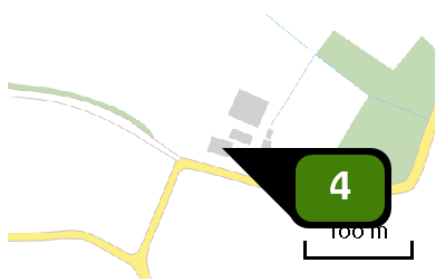
Naam **stal 2**
 Locatie (X,Y) **225485, 457219**
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **118,80 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	27	NH3	4,400	118,80 kg/j




Naam **stal 3**
 Locatie (X,Y) **225499, 457194**
 Uitstoothoogte **7,4 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **132,00 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)	30	NH3	4,400	132,00 kg/j




Naam **stal 4**
 Locatie (X,Y) **225469, 457207**
 Uitsstoothoogte **8,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **127,60 kg/j**

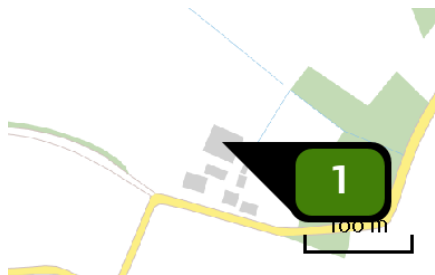
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	29	NH ₃	4,400	127,60 kg/j



Naam **stal 1, B**
 Locatie (X,Y) **225467, 457255**
 Uitsstoothoogte **7,8 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **726,00 kg/j**

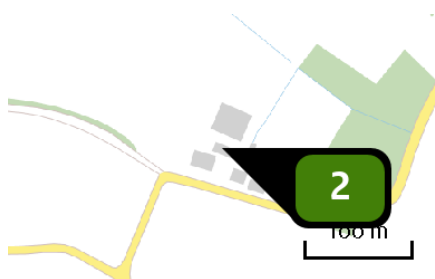
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.6	ligboxenstal met dichte hellende vloer, met profilering, met snelle gierafvoer met mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2009.11.V4)	66	NH ₃	11,000	726,00 kg/j

Emissie
(per bron)
aanvraag



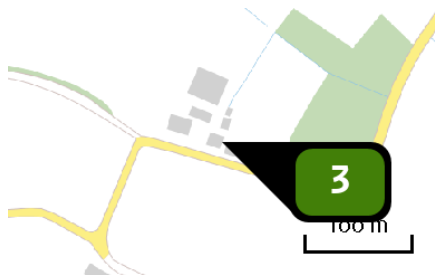
Naam **Stal 1**
 Locatie (X,Y) **225492, 457245**
 Uitstoothoogte **5,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **789,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	70	NH3	4,400	308,00 kg/j
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	37	NH3	13,000	481,00 kg/j



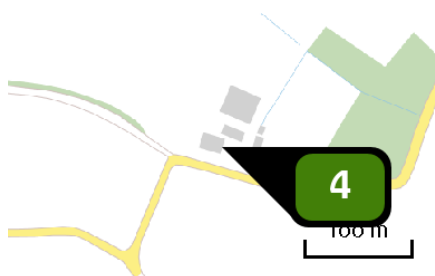
Naam **stal 2**
 Locatie (X,Y) **225485, 457219**
 Uitstoothoogte **5,2 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **246,40 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	56	NH3	4,400	246,40 kg/j



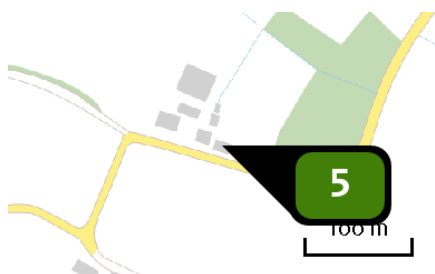
Naam **stal 3**
 Locatie (X,Y) **225507, 457192**
 Uitstoothoogte **2,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **220,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	50	NH3	4,400	220,00 kg/j



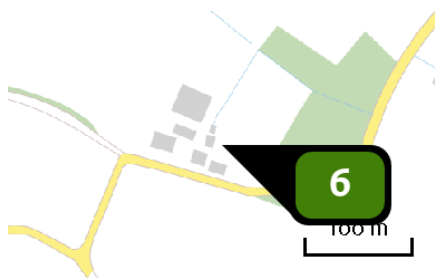
Naam **stal 4**
 Locatie (X,Y) **225477, 457204**
 Uitstoothoogte **2,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **242,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	55	NH3	4,400	242,00 kg/j



Naam **Stal 5**
 Locatie (X,Y) **225517, 457184**
 Uitstoothoogte **2,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **62,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 7.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar) (Overig)	10	NH3	6,200	62,00 kg/j



Naam **Groepsiglo**
 Locatie (X,Y) **225522, 457205**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **132,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingsystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	30	NH ₃	4,400	132,00 kg/j

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden verleend. 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 2016L_20180926_2a474e88d4

Database versie 2016L_20170828_c3fo58foof

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/uitleg>