

Dit document is een bijlage bij het toestemmingsbesluit als bedoeld in artikel 2.7 eerste lid, van het Besluit natuurbescherming.

Bijlage, Vergunningaanvraag

- ▶ 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.naturaz000.nl.

AERIUS REGISTER

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Mts. W.J.H. Groot Roessink en G.W. Groot Roessink-Huurnink	Mussenberg 3 & 3-a, 7245 NW Laren

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
Mts. Groot Roessink	ReqrGmzgHDnK	Provincie Gelderland

Datum berekening	Rekenjaar
21 januari 2019, 09:05	2018

Sector	Deelsector
Landbouw	Stalemissies

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH ₃	1.542,00 kg/j	1.542,00 kg/j	-

Resultaten

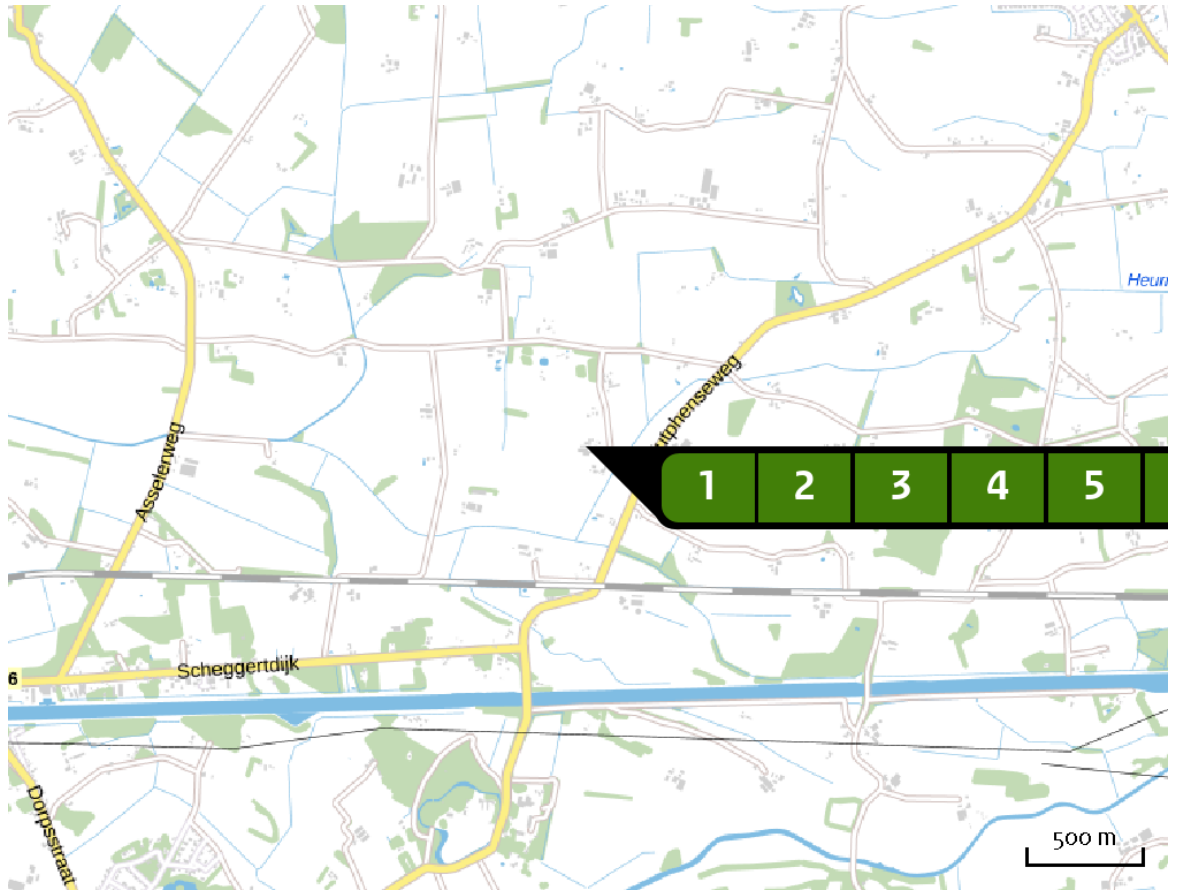
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Borkeld	+ 0,02


Toelichting

verschilberekening vergund 2017 - gewenst 2018

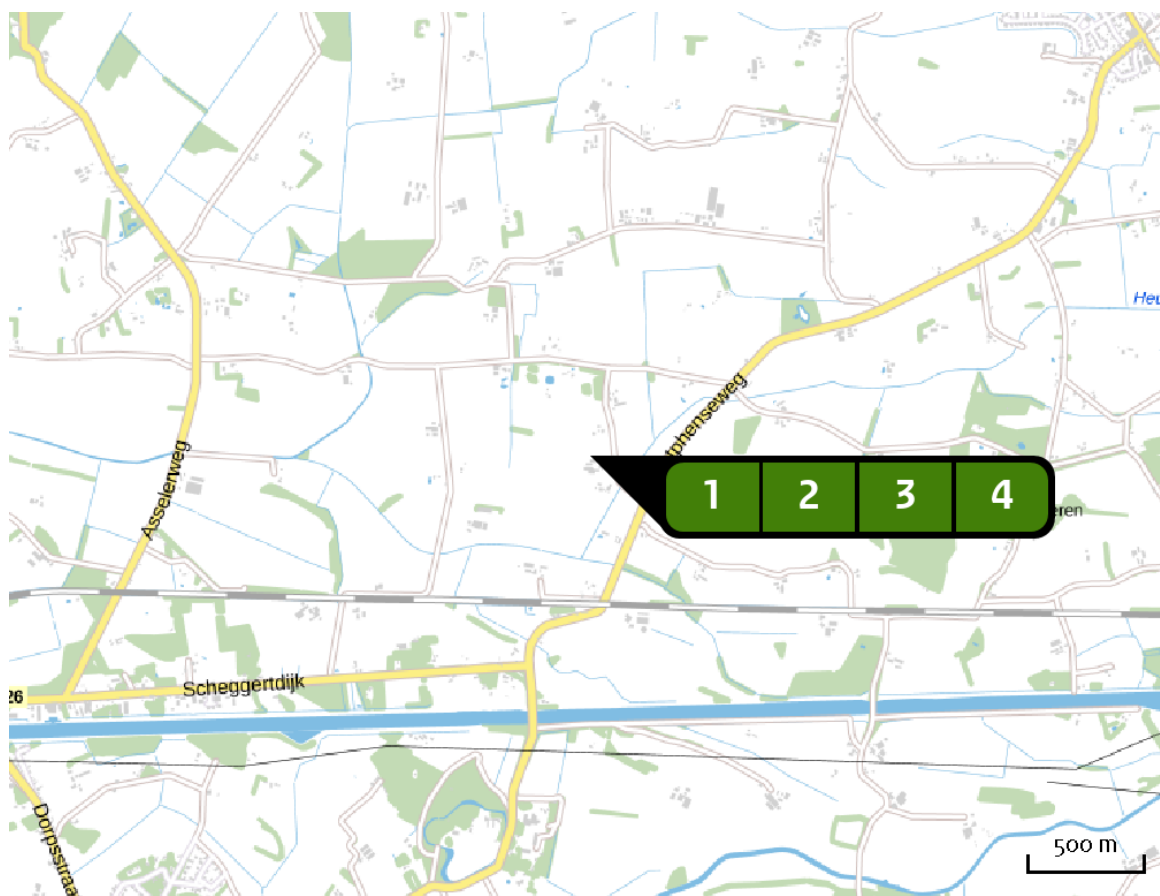
Locatie
Vergund 2015



Emissie
Vergund 2015

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1  Stal G Landbouw Stalemissies	115,00 kg/j	-
2  Stal H Landbouw Stalemissies	160,00 kg/j	-
3  Stal I Landbouw Stalemissies	342,00 kg/j	-
4  Stal J Landbouw Stalemissies	456,00 kg/j	-
5  Stal F Landbouw Stalemissies	60,50 kg/j	-
6  Stal K Landbouw Stalemissies	408,50 kg/j	-

Locatie
gewenst



Emissie
gewenst

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Stal G Landbouw Stalemissies	115,00 kg/j	-
2	 Stal H Landbouw Stalemissies	160,00 kg/j	-
3	 Stal N Landbouw Stalemissies	1.219,80 kg/j	-
4	 Stal F Landbouw Stalemissies	47,20 kg/j	-

Resultaten
PAS-
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
Borkeld	0,21	0,22	+ 0,02	
Sallandse Heuvelrug	0,15	0,17	+ 0,02	
Rijntakken	0,13	0,14	+ 0,02	
Stelkampsveld	0,13	0,14	+ 0,01	
Landgoederen Brummen	0,09	0,10	+ 0,01	
Boetelerveld	0,07	0,07	+ 0,01	
Wierdense Veld	0,06	0,06	+ 0,01	
Veluwe	>0,05	0,06	+ 0,01	
Engbertsdijkvenen	0,05	>0,05	+ 0,00	

 Ontwikkelingsruimte beschikbaar

 Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar










* 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			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,21	0,22	+ 0,02	
H4030 Droge heiden	0,17	0,18	+ 0,01	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,14	0,15	+ 0,01	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,17	0,18	+ 0,01	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,12	0,13	+ 0,01	
H3160 Zure vennen	0,09	0,10	+ 0,01	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,09	0,10	+ 0,01	

Sallandse Heuvelrug

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
H4030 Droge heiden	0,15	0,17	+ 0,02	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,18	0,19	+ 0,02	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,09	0,10	+ 0,01	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,10	0,11	+ 0,01	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,10	0,11	+ 0,01	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07	0,08	+ 0,01	
Lg09 Droog struisgrasland	0,07	0,07	+ 0,01	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,07	0,08	+ 0,01	
H9999:42 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H6230;H2330;H3160;H6230)	0,13	0,13	+ 0,01	

Rijntakken

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,13	0,14	+ 0,02	
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,11	0,12	+ 0,01	
ZGLg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,10	0,11	+ 0,01	
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,08	0,09	+ 0,01	
ZGLg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,07	0,08	+ 0,01	
H6510A Glanshaver- en vossenstaartheoïlanden (glanshaver)	0,06	0,07	+ 0,01	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,07	0,08	+ 0,01	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,09	0,09	+ 0,01	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,04	>0,05	+ 0,01	
ZGHg1Fo Droge hardhoutoibossen	0,09	0,10	+ 0,01 (-)	
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,08	0,09	+ 0,01	
ZGLg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,05	>0,05	+ 0,01	
H6510B Glanshaver- en vossenstaartheoïlanden (grote vossenstaart)	0,06	0,07	+ 0,01	
ZGHg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,07	0,08	+ 0,01	

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
Hg1Fo Droge hardhoutoibossen	0,06	0,07	+ 0,01	

Stelkampsveld

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,13	0,14	+ 0,01	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,12	0,13	+ 0,01	
H4030 Droge heiden	0,12	0,13	+ 0,01	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,12	0,13	+ 0,01	
H6410 Blauwgraslanden	0,08	0,09	+ 0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,08	0,09	+ 0,00	
H7230 Kalkmoerassen	0,08	0,08	+ 0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,07	0,07	+ 0,00	



Landgoederen Brummen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,09	0,10	+ 0,01	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,09	0,10	+ 0,01	
H6410 Blauwgraslanden	0,07	0,07	+ 0,01	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	0,06	+ 0,01	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,07	0,08	+ 0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,08	0,08	+ 0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	>0,05	+ 0,00	

Boetelerveld

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07	0,07	+ 0,01	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	0,07	+ 0,01	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,06	0,06	+ 0,01	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,08	0,08	+ 0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,08	0,08	+ 0,00	
H6410 Blauwgraslanden	>0,05	>0,05	+ 0,00	

Wierdense Veld

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,06	0,06	+ 0,01	
H6230 Heischrale graslanden	>0,05	0,06	+ 0,00	

Veluwe

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
Lg13 Bos van arme zandgronden	>0,05	0,06	+ 0,01	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	>0,05	0,06	+ 0,01	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,06	0,06	+ 0,00	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,06	0,06	+ 0,00	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	>0,05	0,06	+ 0,00	
L4030 Droge heiden	0,05	>0,05	+ 0,00	
ZGL4030 Droge heiden	>0,05	0,06	+ 0,00	
H9190 Oude eikenbossen	0,06	0,06	+ 0,00	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,05	>0,05	+ 0,00	
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,06	0,06	+ 0,00	
H4030 Droge heiden	0,05	>0,05	+ 0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,06	0,06	+ 0,00	
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,06	0,06	+ 0,00	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,06	0,06	+ 0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	>0,05	>0,05	+ 0,00	

Engbertsdijksvenen

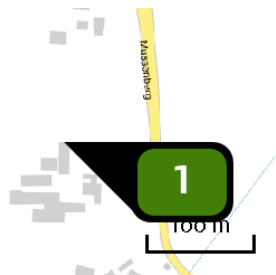
Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,05	>0,05	+ 0,00	

 Ontwikkelingsruimte beschikbaar

 Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

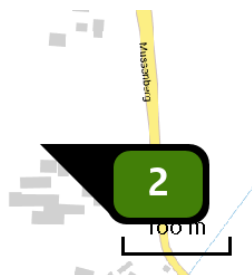
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Emissie
(per bron)
Vergund 2015




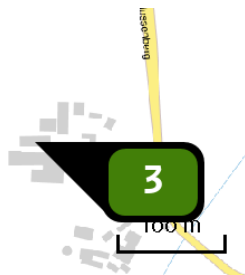
Naam **Stal G**
 Locatie (X,Y) **219579, 465762**
 Uitstoothoogte **3,4 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **115,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	C 3.100	overige huisvestingssystemen (Geiten; opfokgeiten en afmestlammeren tot en met 60 dagen) (Overig)	175	NH ₃	0,200	35,00 kg/j
	C 2.100	overige huisvestingssystemen (Geiten; opfokgeiten van 61 dagen tot en met één jaar) (Overig)	100	NH ₃	0,800	80,00 kg/j



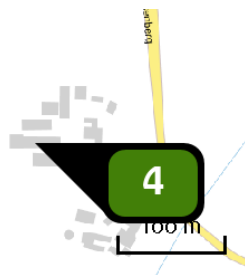
Naam **Stal H**
 Locatie (X,Y) **219557, 465762**
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **160,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	C 2.100	overige huisvestingssystemen (Geiten; opfokgeiten van 61 dagen tot en met één jaar) (Overig)	200	NH ₃	0,800	160,00 kg/j



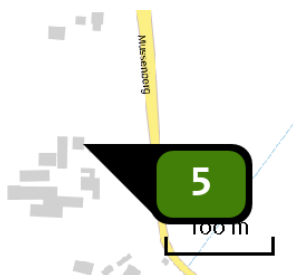
Naam **Stal I**
 Locatie (X,Y) **219553, 465725**
 Uitstoothoogte **4,1 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **342,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	C 1.100	overige huisvestingssystemen (Geiten; geiten ouder dan 1 jaar) (Overig)	180	NH ₃	1,900	342,00 kg/j



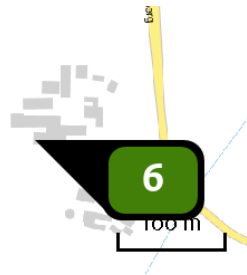
Naam **Stal J**
 Locatie (X,Y) **219551, 465709**
 Uitstoothoogte **4,2 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **456,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	C 1.100	overige huisvestingssystemen (Geiten; geiten ouder dan 1 jaar) (Overig)	240	NH ₃	1,900	456,00 kg/j




Naam **Stal F**
 Locatie (X,Y) **219598, 465755**
 Uitstoothoogte **3,9 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **60,50 kg/j**

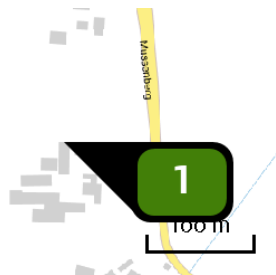
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	C 1.100	overige huisvestingssystemen (Geiten; geiten ouder dan 1 jaar) (Overig)	15	NH ₃	1,900	28,50 kg/j
	C 2.100	overige huisvestingssystemen (Geiten; opfokgeiten van 61 dagen tot en met één jaar) (Overig)	40	NH ₃	0,800	32,00 kg/j



Naam **Stal K**
 Locatie (X,Y) **219550, 465692**
 Uitstoothoogte **4,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **408,50 kg/j**

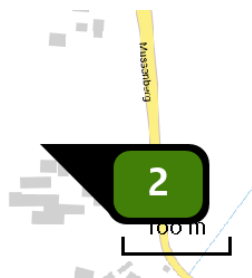
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	C 1.100	overige huisvestingsystemen (Geiten; geiten ouder dan 1 jaar) (Overig)	215	NH ₃	1,900	408,50 kg/j

Emissie
(per bron)
gewenst



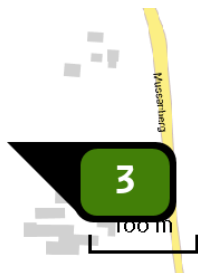
Naam **Stal G**
 Locatie (X,Y) **219579, 465762**
 Uitstoothoogte **3,4 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **115,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	C 3.100	overige huisvestingssystemen (Geiten; opfokgeiten en afmestlammeren tot en met 60 dagen) (Overig)	175	NH3	0,200	35,00 kg/j
	C 2.100	overige huisvestingssystemen (Geiten; opfokgeiten van 61 dagen tot en met één jaar) (Overig)	100	NH3	0,800	80,00 kg/j



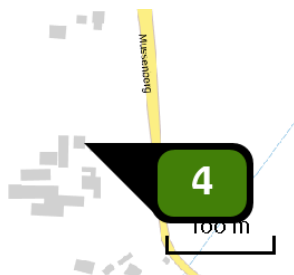
Naam **Stal H**
 Locatie (X,Y) **219557, 465762**
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **160,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	C 2.100	overige huisvestingssystemen (Geiten; opfokgeiten van 61 dagen tot en met één jaar) (Overig)	200	NH3	0,800	160,00 kg/j



Naam **Stal N**
 Locatie (X,Y) **219512, 465792**
 Uitstoothoogte **9,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **1.219,80 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	C 1.100	overige huisvestingssystemen (Geiten; geiten ouder dan 1 jaar) (Overig)	642	NH ₃	1,900	1.219,80 kg/j



Naam **Stal F**
 Locatie (X,Y) **219598, 465755**
 Uitstoothoogte **3,9 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **47,20 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	C 1.100	overige huisvestingssystemen (Geiten; geiten ouder dan 1 jaar) (Overig)	8	NH ₃	1,900	15,20 kg/j
	C 2.100	overige huisvestingssystemen (Geiten; opfokgeiten van 61 dagen tot en met één jaar) (Overig)	40	NH ₃	0,800	32,00 kg/j

Disclaimer

De initiatiefnemer is zelf verantwoordelijk voor de kwaliteit van de projectinvoer en de aanvraag wordt getoetst door het bevoegd gezag. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. 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_c3f058foof

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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