

*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](http://www.aerius.nl) en  
[pas.naturazoo.nl](http://pas.naturazoo.nl).

# AERIUS REGISTER

## Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Melkveebedrijf H. van Schooten	Kapperallee 181, 7203 DS Zutphen

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
Van Schooten	RNZEKcoNTz9A	Provincie Gelderland

Datum berekening	Rekenjaar
08 mei 2018, 13:44	2018

Sector	Deelsector
Landbouw	Stalemissies

## Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH <sub>3</sub>	1.801,35 kg/j	1.800,70 kg/j	-0,65 kg/j

## Resultaten

Hectare met  
hoogste verschil  
(mol/ha/j)

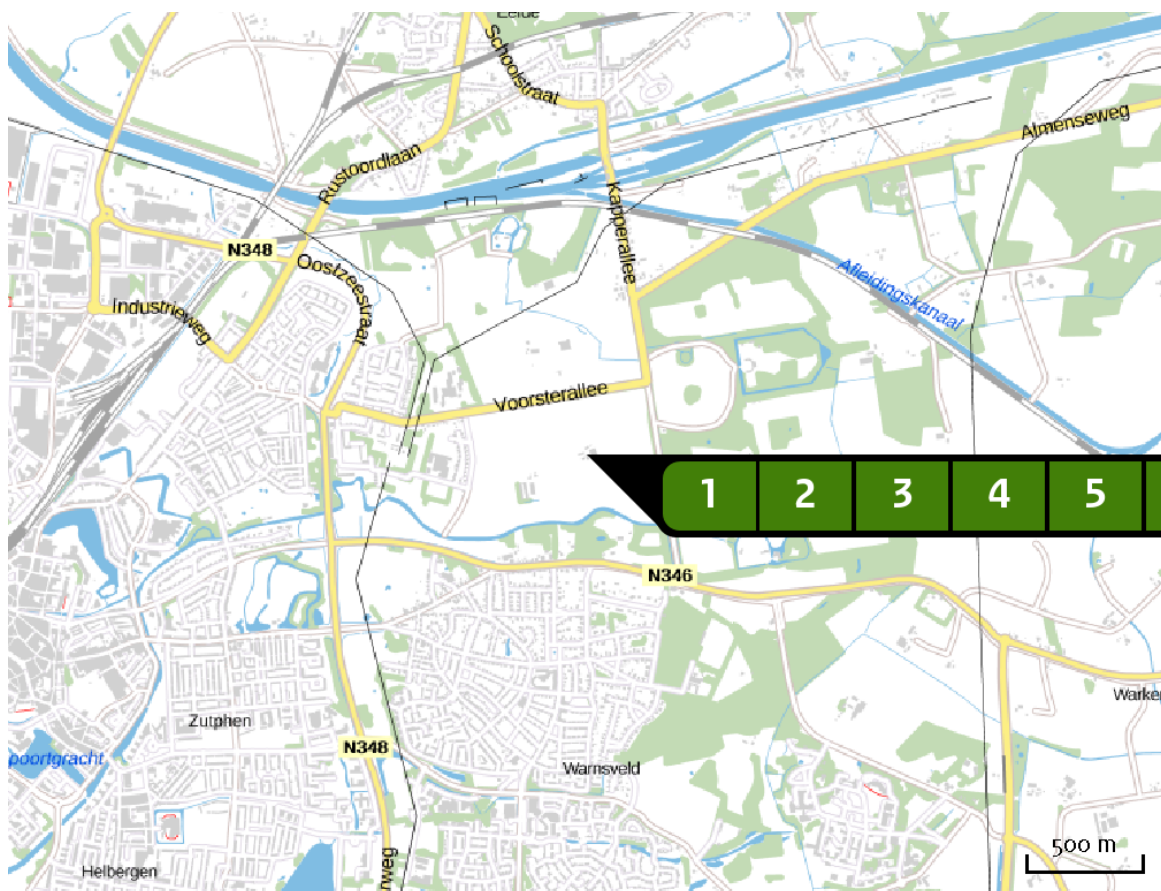
Natuurgebied	Vershil
Rijntakken	+ 0,05

## Toelichting

Versilberekening met weidegang  
1. nbw vergund 2013  
2. aanvraag

## Locatie

Nbw vergund 2013

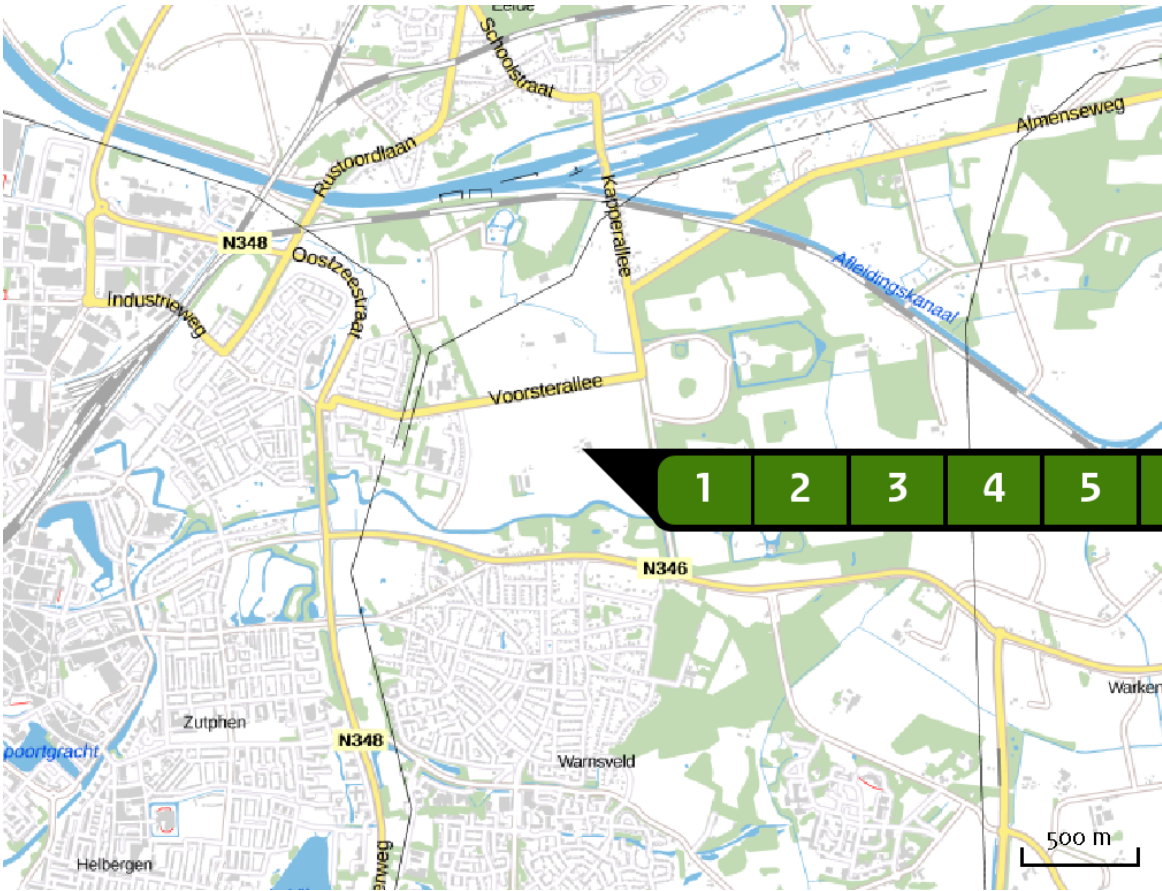


## Emissie

Nbw vergund 2013

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	 stal F Landbouw   Stalemissies	1.488,95 kg/j	-
2	 stal E Landbouw   Stalemissies	176,00 kg/j	-
3	 stal B Landbouw   Stalemissies	74,80 kg/j	-
4	 stal D Landbouw   Stalemissies	39,60 kg/j	-
5	 stal C Landbouw   Stalemissies	13,20 kg/j	-
6	 Bron 6stal H iglo's Landbouw   Stalemissies	8,80 kg/j	-

Locatie  
aanvraag



Emissie  
aanvraag

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	stal E Landbouw   Stalemissies	176,00 kg/j	-
2	stal B Landbouw   Stalemissies	101,20 kg/j	-
3	stal D Landbouw   Stalemissies	92,40 kg/j	-
4	stal C Landbouw   Stalemissies	13,20 kg/j	-
5	stal H iglo`s Landbouw   Stalemissies	8,80 kg/j	-
6	stal F Landbouw   Stalemissies	1.409,10 kg/j	-

Resultaten  
PAS-  
gebieden  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
Rijntakken	0,25	0,30	+ 0,05	✓
Veluwe	0,10	0,12	+ 0,01	✓
Landgoederen Brummen	0,20	0,20	+ 0,00	✓
Boetelerveld	>0,05	>0,05	+ 0,00	✓
Sallandse Heuvelrug	0,06	0,06	+ 0,00	✓
Stelkampsveld	0,08	0,08	+ 0,00	✓
Borkeld	0,09	0,09	+ 0,00	✓
Wierdense Veld	>0,05	0,06	+ 0,00	✓
Vecht- en Beneden-Reggegebied	>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)

## Rijntakken

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
Situatie 1	Situatie 2			
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,25	0,30	+ 0,05	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,29	0,33	+ 0,05	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,32	0,36	+ 0,04	
ZGH91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,32	0,36	+ 0,04	
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,32	0,36	+ 0,04	
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,16	0,16	+ 0,00	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,16	0,16	+ 0,00	
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,16	0,16	+ 0,00	
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,33	0,33	+ 0,00	
ZGH91Fo Droge hardhoutooibossen	0,35	0,35	+ 0,00 (-)	
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,34	0,34	+ 0,00	
ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,11	0,11	+ 0,00	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,20	0,20	- 0,00	

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,10	0,10	- 0,00	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,06	0,06	- 0,00	
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,06	0,06	- 0,00 (-)	
ZGLgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,37	0,36	- 0,01	









## Veluwe

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,10	0,12	+ 0,01	✓
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,07	0,08	+ 0,01	✓
Lg13 Bos van arme zandgronden	>0,05	0,06	+ 0,01	✓
L4030 Droge heiden	0,05	0,06	+ 0,01	✓
ZGL4030 Droge heiden	0,05	>0,05	+ 0,01	✓
H4030 Droge heiden	0,09	0,09	+ 0,00	✓
Hg190 Oude eikenbossen	0,09	0,09	+ 0,00	✓
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,05	>0,05	+ 0,00	✓
Lg09 Droog struisgrasland	0,09	0,09	+ 0,00	✓
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,09	0,09	+ 0,00	✓
H2310 Stufzandheiden met struikhei	0,06	0,06	+ 0,00	✓
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,08	0,08	+ 0,00	✓
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,07	0,07	- 0,00	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,10	0,10	- 0,00	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,06	0,06	- 0,00	✓
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,09	0,09	- 0,00	✓



Habitattype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,06	0,06	- 0,00	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,06	0,06	- 0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,06	0,06	- 0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	0,06	- 0,00	
ZGH4030 Droge heiden	>0,05	>0,05	- 0,00	










## Landgoederen Brummen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,20	0,20	+ 0,00	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,19	0,19	+ 0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,13	0,13	+ 0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,13	0,13	+ 0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,14	0,14	+ 0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,21	0,21	- 0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,14	0,14	- 0,00	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,09	0,09	- 0,00	






## Boetelerveld

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	>0,05	+ 0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	>0,05	>0,05	+ 0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,06	0,06	+ 0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,07	0,07	- 0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	0,06	- 0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	>0,05	>0,05	- 0,00	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,09	0,09	- 0,00	

## Sallandse Heuvelrug

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
H4030 Droge heiden	0,06	0,06	+ 0,00	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,07	0,07	+ 0,00	
H9999:42 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H6230;H2330;H3160;H6230)	0,07	0,07	+ 0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,11	0,11	+ 0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,10	0,10	0,00 (-)	
Lg09 Droog struisgrasland	>0,05	>0,05	- 0,00	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,09	0,09	- 0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,08	0,08	- 0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,07	0,07	- 0,00	

## Stelkampsveld

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,08	0,08	+ 0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,08	0,08	+ 0,00	
H4030 Droge heiden	0,08	0,08	+ 0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,08	0,08	+ 0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,08	0,08	+ 0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,10	0,10	0,00 (-)	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,06	0,06	- 0,00	
H7230 Kalkmoerassen	0,06	0,06	- 0,00	



## Borkeld



Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,09	0,09	+ 0,00	
H4030 Droge heiden	0,09	0,09	+ 0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	0,06	- 0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,07	0,07	- 0,00	
H3160 Zure vennen	0,06	0,06	- 0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,06	0,06	- 0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,07	0,06	- 0,00	

## Wierdense Veld

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	>0,05	0,06	+ 0,00	

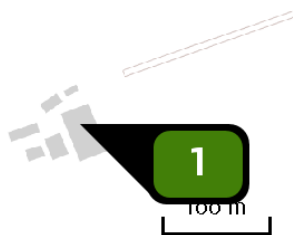
## Vecht- en Beneden-Reggegebied

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
H5130 Jeneverbesstruwelen	>0,05	>0,05	- 0,00	
H4030 Droge heiden	>0,05	>0,05	- 0,00	

-  Ontwikkelingsruimte beschikbaar
-  Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

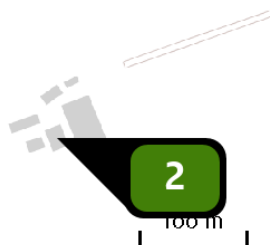
\* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Emissie  
(per bron)  
Nbw vergund 2013



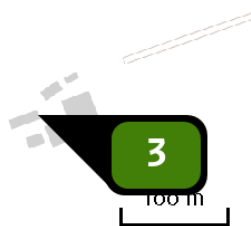
Naam **stal F**  
Locatie (X,Y) **212881, 462633**  
Uitstoothoogte **8,1 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH<sub>3</sub> **1.488,95 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	117	NH <sub>3</sub>	13,000	<del>1.521,00 kg/j</del>
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH <sub>3</sub>		1.444,95 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	10	NH <sub>3</sub>	4,400	44,00 kg/j



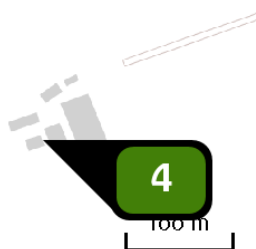
Naam **stal E**  
Locatie (X,Y) **212859, 462612**  
Uitstoothoogte **5,5 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH<sub>3</sub> **176,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	40	NH <sub>3</sub>	4,400	176,00 kg/j



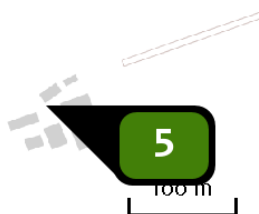
Naam **stal B**  
Locatie (X,Y) **212841, 462630**  
Uitstoothoogte **2,0 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH<sub>3</sub> **74,80 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	17	NH <sub>3</sub>	4,400	74,80 kg/j



Naam **stal D**  
Locatie (X,Y) **212846, 462609**  
Uitstoothoogte **2,0 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH<sub>3</sub> **39,60 kg/j**

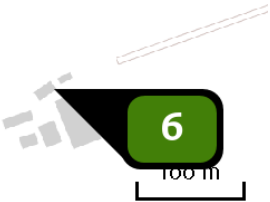
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	9	NH <sub>3</sub>	4,400	39,60 kg/j



Naam **stal C**  
Locatie (X,Y) **212850, 462641**  
Uitstoothoogte **3,5 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH<sub>3</sub> **13,20 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)	3	NH <sub>3</sub>	4,400	13,20 kg/j

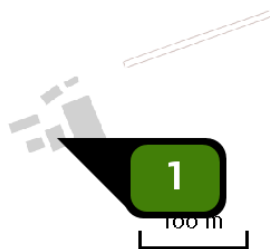




Naam  
Locatie (X,Y)  
Uitstoothoogte  
Warmteinhoud  
NH3

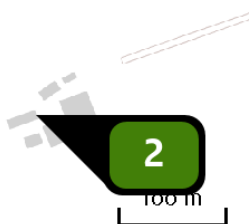
Bron 6stal H iglo`s  
212862, 462654  
1,5 m  
0,000 MW  
8,80 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	2	NH3	4,400	8,80 kg/j

Emissie  
(per bron)  
aanvraag

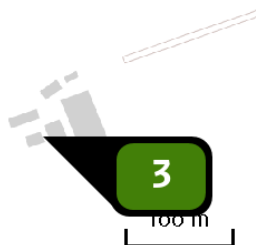
Naam **stal E**  
Locatie (X,Y) **212859, 462612**  
Uitstoothoogte **5,5 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH<sub>3</sub> **176,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	40	NH <sub>3</sub>	4,400	176,00 kg/j



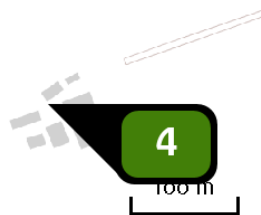
Naam **stal B**  
Locatie (X,Y) **212841, 462630**  
Uitstoothoogte **2,0 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH<sub>3</sub> **101,20 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	23	NH <sub>3</sub>	4,400	101,20 kg/j



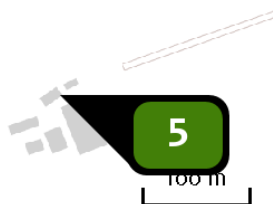
Naam **stal D**  
Locatie (X,Y) **212846, 462609**  
Uitstoothoogte **2,0 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH<sub>3</sub> **92,40 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	21	NH <sub>3</sub>	4,400	92,40 kg/j



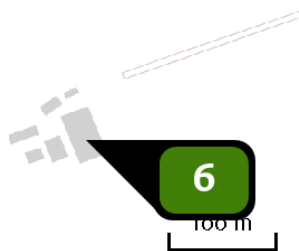
Naam stal C  
Locatie (X,Y) 212850, 462641  
Uitstoothoogte 3,5 m  
Warmteinhoud 0,000 MW  
NH<sub>3</sub> 13,20 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	3	NH <sub>3</sub>	4,400	13,20 kg/j



Naam stal H iglo's  
Locatie (X,Y) 212862, 462654  
Uitstoothoogte 1,5 m  
Warmteinhoud 0,000 MW  
NH<sub>3</sub> 8,80 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)	2	NH <sub>3</sub>	4,400	8,80 kg/j



Naam stal F  
Locatie (X,Y) 212886, 462621  
Uitstoothoogte 8,1 m  
Warmteinhoud 0,000 MW  
NH<sub>3</sub> 1.409,10 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)	21	NH <sub>3</sub>	4,400	92,40 kg/j
	AFW	A 1.28 met weidegang	180	NH <sub>3</sub>	7,315	1.316,70 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\_20171215\_64190d2d2b

Database        versie 2016L\_20170828\_c3f058foof

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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