

*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
Mts. Stoltenborg	De Riette 3, 7135 JB Harreveld

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
verschileffect berekenen	RSRzR8t6s1h8	Provincie Gelderland

Datum berekening	Rekenjaar
07 augustus 2018, 12:35	2018

Sector	Deelsector
Landbouw	Stalemissies

## Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH <sub>3</sub>	2.504,00 kg/j	2.498,00 kg/j	-6,00 kg/j

## Resultaten

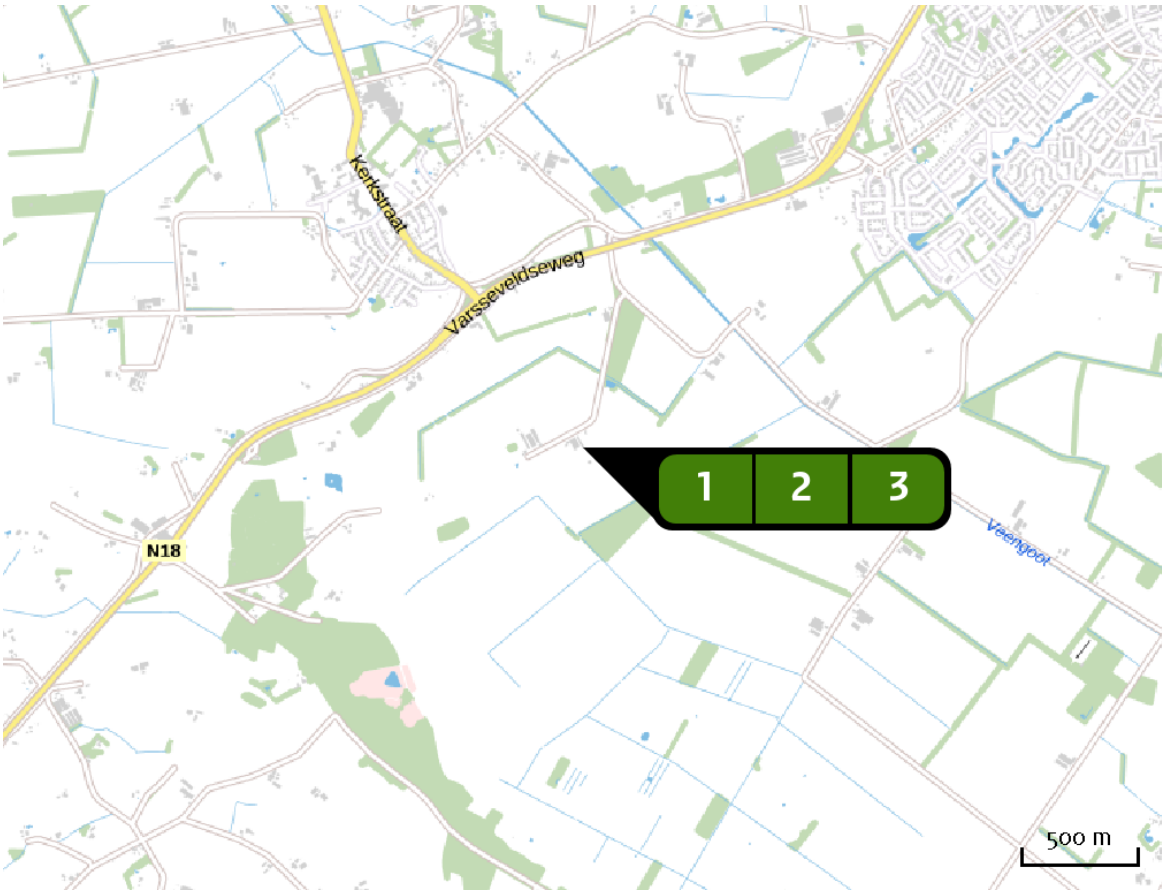
Hectare met  
hoogste verschil  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Korenburgerveen	+ 0,04

## Toelichting

bouw nieuwe stal (emissiearm), verplaatsen melkvee en jongvee. Kleine uitbreiding veebestand.

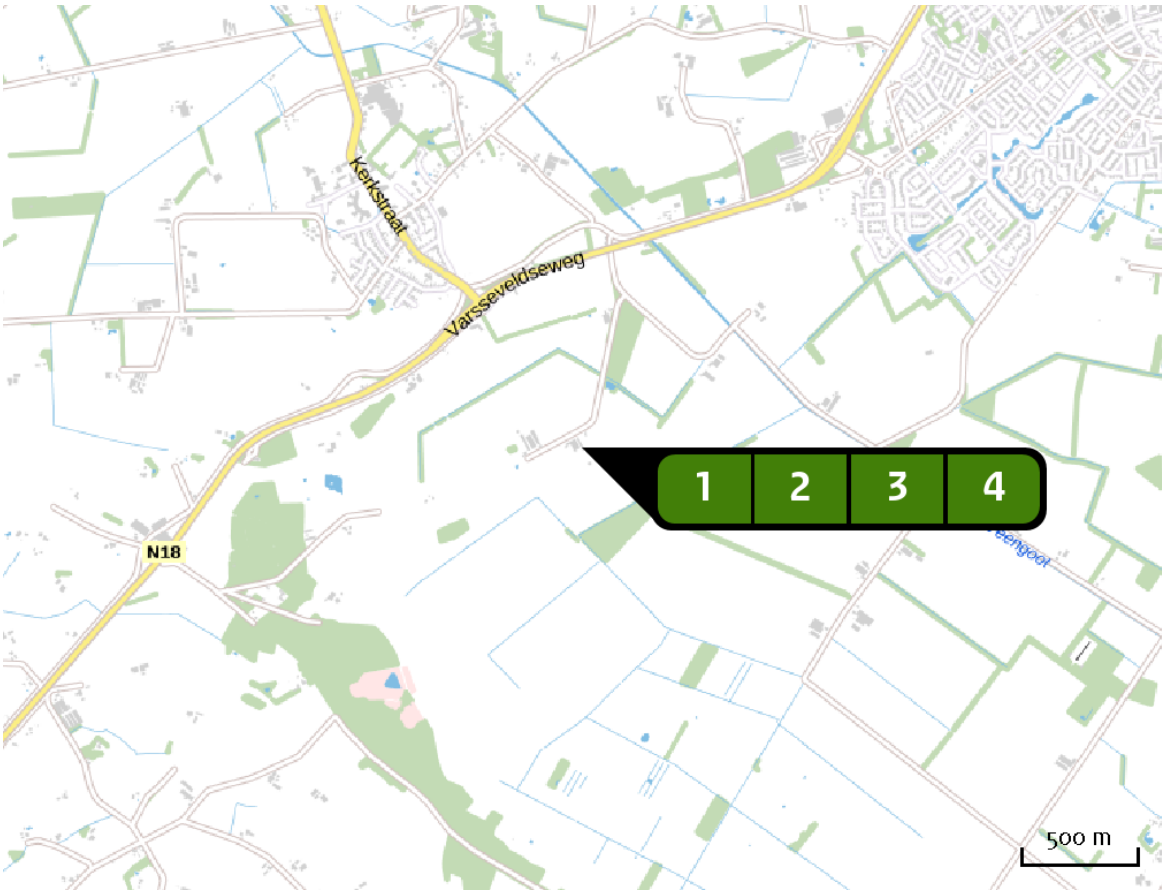
Locatie  
vergunde situatie







Emissie  
vergunde situatie

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	stal B Landbouw   Stalemissies	1.976,00 kg/j	-
2	stal C (vig. verg A) Landbouw   Stalemissies	356,40 kg/j	-
3	stal D1 Landbouw   Stalemissies	171,60 kg/j	-

Locatie  
beoogde situatie



Emissie  
beoogde situatie

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	 stal F (nieuw melkk) Landbouw   Stalemissies	1.078,00 kg/j	-
2	 stal C (Mk en Jv) Landbouw   Stalemissies	900,80 kg/j	-
3	 stal D (Jv) Landbouw   Stalemissies	347,60 kg/j	-
4	 stal D1 Landbouw   Stalemissies	171,60 kg/j	-

Resultaten  
PAS-  
gebieden  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
Korenburgerveen	0,63	0,67	+ 0,04	✓
Witte Veen	0,08	0,10	+ 0,01	✓
Bekendelle	0,22	0,23	+ 0,01	✓
Buurserzand & Haaksbergerveen	>0,05	0,06	+ 0,01	✓
Aamsveen	0,05	>0,05	+ 0,00	✓
Willinks Weust	0,13	0,14	+ 0,00	✓
Stelkampsveld	0,13	0,13	+ 0,00	✓
Lonnekermeer	>0,05	>0,05	- 0,00	✓
Veluwe	>0,05	0,05	- 0,00	✓
Rijntakken	>0,05	>0,05	- 0,00	✓
Borkeld	0,06	0,06	- 0,00	✓
Landgoederen Brummen	>0,05	0,05	- 0,00	✓
Wooldse Veen	0,11	0,11	- 0,00	✓
Landgoederen Oldenzaal	>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)

## Korenburgerveen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,63	0,67	+ 0,04	
H7210 Galigaanmoerassen	0,50	0,53	+ 0,03	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,46	0,48	+ 0,02	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,46	0,48	+ 0,02	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,51	0,53	+ 0,01	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,50	0,50	+ 0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,38	0,38	+ 0,00	
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,39	0,39	+ 0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,39	0,39	+ 0,00	
H91Do Hoogveenbossen	0,42	0,42	- 0,00	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,34	0,34	- 0,00	

## Witte Veen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,08	0,10	+ 0,01	✓
H4030 Droge heiden	0,08	0,10	+ 0,01	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,05	>0,05	+ 0,00	✓
H91Do Hoogveenbossen	0,08	0,08	- 0,00	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,07	0,07	- 0,00	✓
H3160 Zure vennen	0,07	0,07	- 0,00	✓
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07	0,07	- 0,00	✓

## Bekendelle

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,22	0,23	+ 0,01	✓
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,22	0,23	+ 0,01	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,22	0,22	- 0,00	✓

## Buurserzand &amp; Haaksbergerveen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	0,06	+ 0,01	
H3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05	0,06	+ 0,01	
H91Do Hoogveenbossen	0,15	0,15	+ 0,00	
H4030 Droge heiden	0,11	0,11	- 0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,09	0,09	- 0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,11	0,11	- 0,00	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,14	0,13	- 0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,09	0,09	- 0,00	
H7230 Kalkmoerassen	0,07	0,06	- 0,00	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,08	0,08	- 0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,06	0,06	- 0,00	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,09	0,09	- 0,00	



## Aamsveen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,05	>0,05	+ 0,00	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	0,06	+ 0,00	✓
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,05	>0,05	+ 0,00	✓
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	0,06	+ 0,00	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	>0,05	0,05	- 0,00	✓

## Willinks Weust

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,13	0,14	+ 0,00	✓
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,13	0,14	+ 0,00	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,13	0,13	- 0,00	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,13	0,13	- 0,00	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,12	0,11	- 0,00	✓

## Stelkampsveld

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,13	0,13	+ 0,00	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,13	0,13	+ 0,00	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,10	0,10	- 0,00	✓
H4030 Droge heiden	0,10	0,10	- 0,00	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,11	0,11	- 0,00	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,10	0,10	- 0,00	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,12	0,11	- 0,00	✓
H7230 Kalkmoerassen	0,11	0,10	- 0,00	✓

## Lonnekermeer

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
H3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05	>0,05	- 0,00	✓
H4030 Droge heiden	>0,05	>0,05	- 0,00	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07	0,07	- 0,00	✓
H3160 Zure vennen	0,07	0,07	- 0,00	✓
H6410 Blauwgraslanden	>0,05	>0,05	- 0,00	✓


## Veluwe

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
Lg13 Bos van arme zandgronden	>0,05	0,05	- 0,00	✓
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	>0,05	0,05	- 0,00	✓
Hg190 Oude eikenbossen	>0,05	0,05	- 0,00	✓
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,06	>0,05	- 0,00	✓
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05	0,05	- 0,00	✓
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	>0,05	0,05	- 0,00	✓
ZGL4030 Droge heiden	>0,05	0,05	- 0,00	✓

## Rijntakken

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	>0,05	>0,05	- 0,00	✓
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	>0,05	>0,05	- 0,00	✓




## Borkeld

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,06	0,06	- 0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	>0,05	>0,05	- 0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	>0,05	0,05	- 0,00	
H4030 Droge heiden	0,06	0,06	- 0,00	

## Landgoederen Brummen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	0,05	- 0,00	

## Wooldse Veen

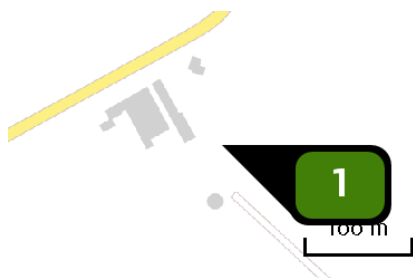
Habitattype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,11	0,11	- 0,00	
H6230 Heischrale graslanden	0,11	0,11	- 0,00	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,09	0,09	- 0,00	

## Landgoederen Oldenzaal

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	>0,05	- 0,00	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05	0,05	- 0,00	
Hg160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	>0,05	>0,05	- 0,00	
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05	>0,05	- 0,00	

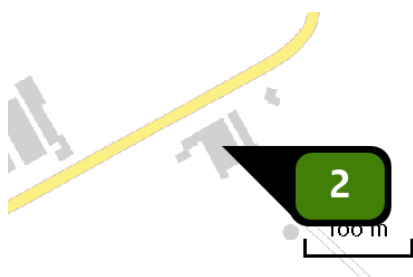
 Ontwikkelingsruimte beschikbaar Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

\* 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)  
vergunde situatie

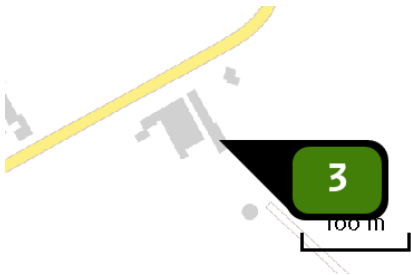
Naam **stal B**  
Locatie (X,Y) **233411, 442945**  
Uitstoothoogte **11,5 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH<sub>3</sub> **1.976,00 kg/j**

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)	160	NH <sub>3</sub>	13,000	<del>2.080,00 kg/j</del>
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH <sub>3</sub>		1.976,00 kg/j



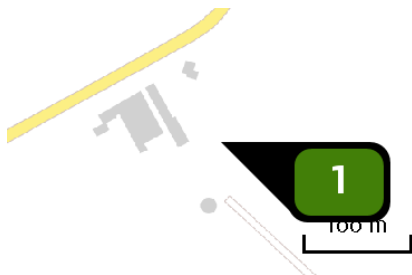
Naam **stal C (vig. verg A)**  
Locatie (X,Y) **233340, 442973**  
Uitstoothoogte **6,5 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH<sub>3</sub> **356,40 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	81	NH <sub>3</sub>	4,400	356,40 kg/j




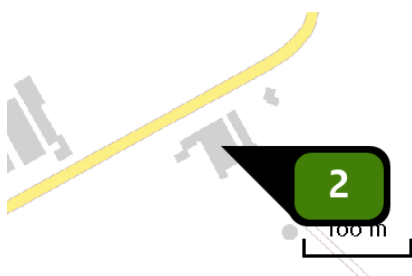
Naam                    stal D1  
Locatie (X,Y)        233375, 442959  
Uitstoothoogte     3,9 m  
Warmteinhoud       0,000 MW  
NH3                    171,60 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	39	NH3	4,400	171,60 kg/j

Emissie  
(per bron)  
beoogde situatie

Naam stal F (nieuw melkk)  
Locatie (X,Y) 233416, 442952  
Uitstoothoogte 10,5 m  
Warmteinhoud 0,000 MW  
NH<sub>3</sub> 1.078,00 kg/j

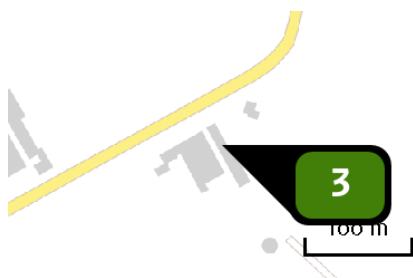
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.28	ligboxenstal met roostervloer, voorzien van rubber matten en composiet nokken met een hellend profiel, kunststofcassettes met kleppen in de roosterspleten en met mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2015.05)	140	NH <sub>3</sub>	7,700	1.078,00 kg/j



Naam stal C (Mk en Jv)  
Locatie (X,Y) 233340, 442973  
Uitstoothoogte 6,5 m  
Warmteinhoud 0,000 MW  
NH<sub>3</sub> 900,80 kg/j

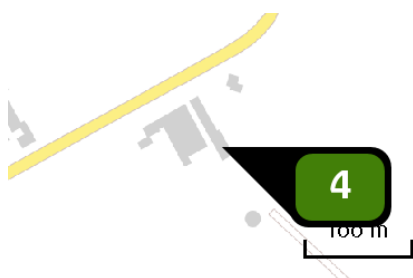
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	50	NH <sub>3</sub>	13,000	650,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	57	NH <sub>3</sub>	4,400	250,80 kg/j





Naam stal D (Jv)  
Locatie (X,Y) 233359, 442986  
Uitstoothoogte 3,9 m  
Warmteinhoud 0,000 MW  
NH<sub>3</sub> 347,60 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)	79	NH <sub>3</sub>	4,400	347,60 kg/j



Naam stal D1  
Locatie (X,Y) 233375, 442959  
Uitstoothoogte 3,9 m  
Warmteinhoud 0,000 MW  
NH<sub>3</sub> 171,60 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)	39	NH <sub>3</sub>	4,400	171,60 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>