

*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
A.M. Boon, Wolfsdijk 2-4 te Ede	Wolfsdijk 2-4, 6718 PB Ede

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
ontwikkelruimte	RyczkumMqsRk	Provincie Gelderland

Datum berekening	Rekenjaar
22 november 2018, 08:21	2018

Sector	Deelsector
Landbouw	Stalemissies

## Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH <sub>3</sub>	5.485,00 kg/j	4.924,00 kg/j	-561,00 kg/j

## Resultaten

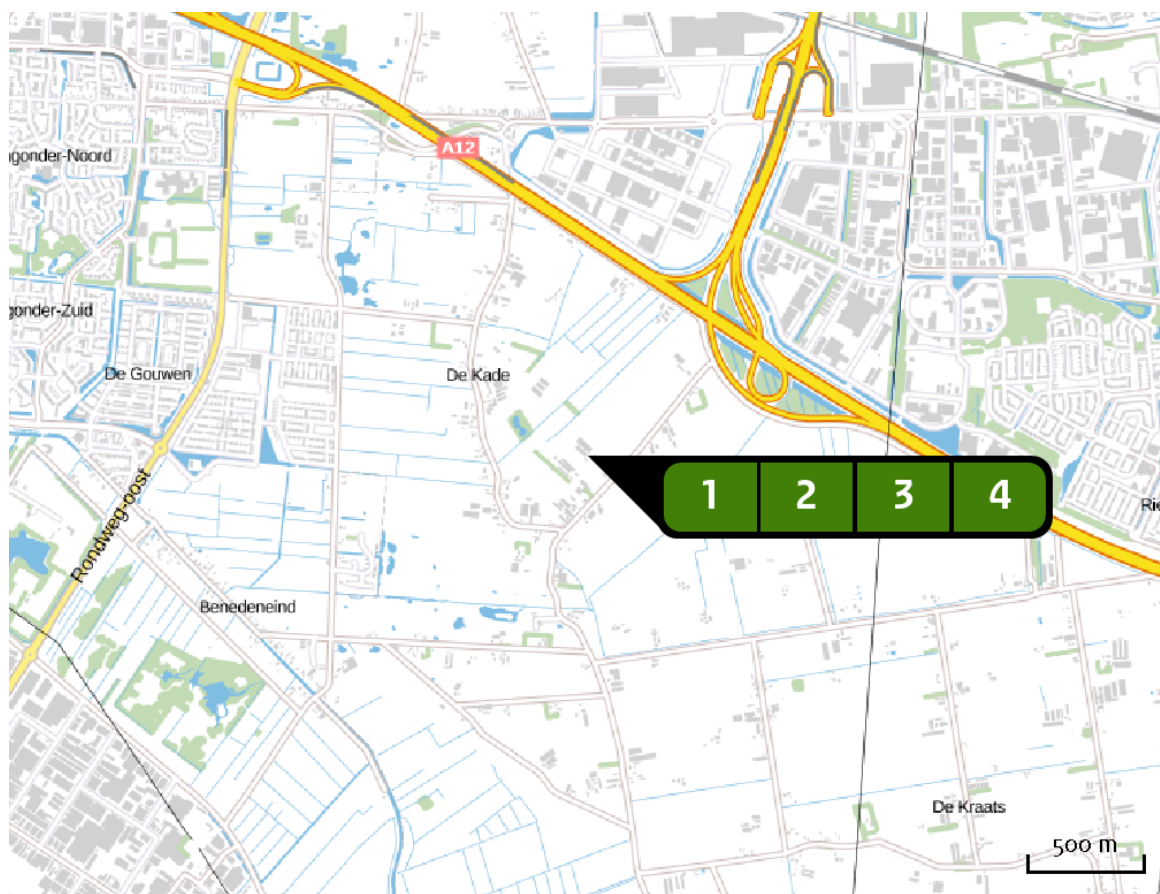
Hectare met  
hoogste verschil  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Veluwe	+ 0,05





## Toelichting

bouw nieuwe stal (720 vleeskalveren) met luchtwasser, bouw zoogkoeienstal (120 stuks) uitbreiding vleeskalveren stal I (naar 400 stuks) en stal J (naar 640 stuks)

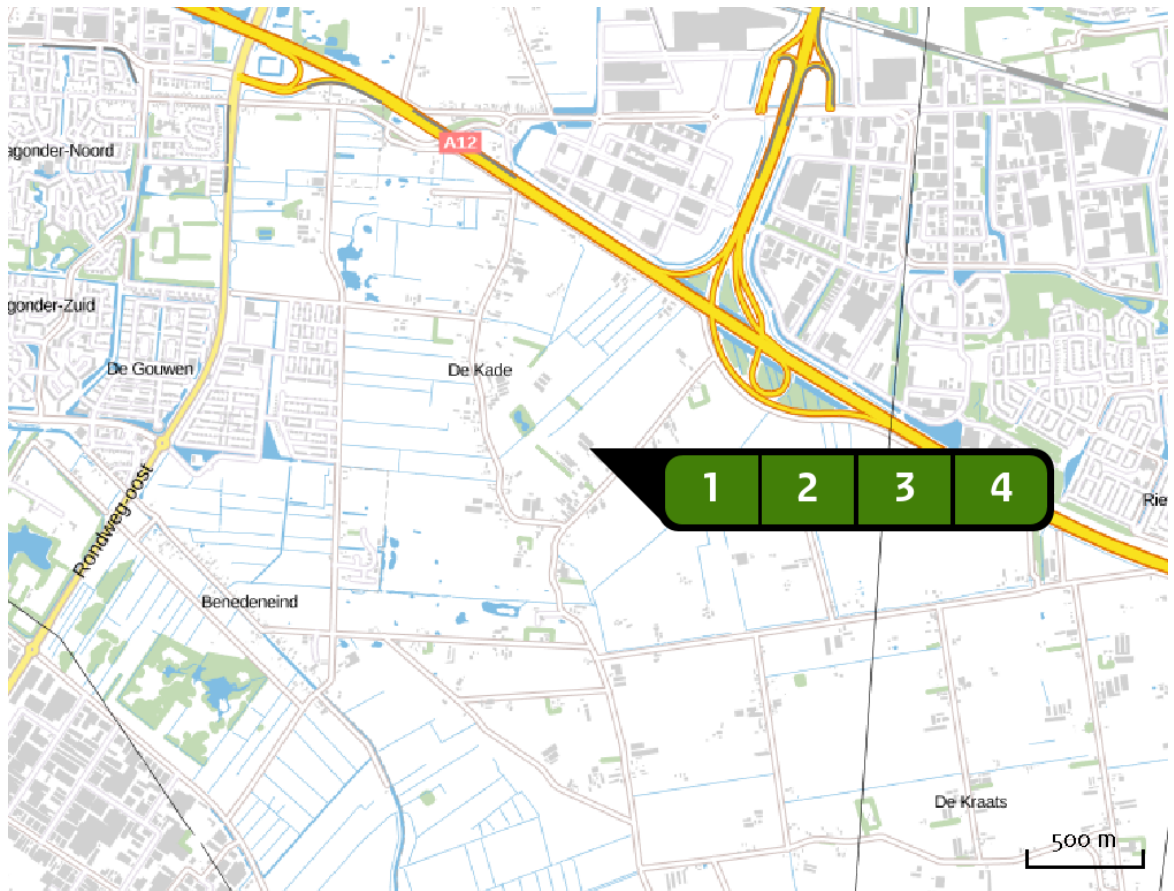
Locatie  
vergund 14-1-2013



Emissie  
vergund 14-1-2013

Bron Sector	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
<b>1</b>  stal C/D/E Landbouw   Stalemissies	1.796,00 kg/j	-
<b>2</b>  stal G Landbouw   Stalemissies	140,00 kg/j	-
<b>3</b>  stal I Landbouw   Stalemissies	1.344,00 kg/j	-
<b>4</b>  stal J Landbouw   Stalemissies	2.205,00 kg/j	-

Locatie  
beoogde situatie



Emissie  
beoogde situatie

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	stal C nieuwbouw 720 vk Landbouw   Stalemissies	792,00 kg/j	-
2	stal D 120 zoogkoe Landbouw   Stalemissies	492,00 kg/j	-
3	stal I (400 vk) Landbouw   Stalemissies	1.400,00 kg/j	-
4	stal J (640 vk) Landbouw   Stalemissies	2.240,00 kg/j	-

Resultaten  
PAS-  
gebieden  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
Veluwe	1,30	1,34	+ 0,05	
Rijntakken	0,31	0,32	+ 0,01	
Sint Jansberg	0,06	0,06	- 0,00	
Oostelijke Vechtplassen	>0,05	0,05	- 0,00	
Naardermeer	>0,05	0,05	- 0,00	
Sallandse Heuvelrug	>0,05	0,05	- 0,00	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	>0,05	0,05	- 0,00	
Boetelerveld	>0,05	0,05	- 0,00	
Maasduinen	>0,05	0,05	- 0,00	
Borkeld	>0,05	0,05	- 0,00	
De Bruuk	0,06	>0,05	- 0,01	
Landgoederen Brummen	0,07	0,06	- 0,01	
Kolland & Overlangbroek	0,09	0,08	- 0,01	
Binnenveld	2,72	2,47	- 0,25	

 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)

Veluwe

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
Lg13 Bos van arme zandgronden	1,30	1,34	+ 0,05	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	1,34	1,38	+ 0,04	
H4030 Droge heiden	1,03	1,07	+ 0,03	
L4030 Droge heiden	0,83	0,86	+ 0,03	
H9190 Oude eikenbossen	0,68	0,71	+ 0,03	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,84	0,87	+ 0,03	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,98	1,01	+ 0,03	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,41	0,43	+ 0,02	
H2330 Zandverstuivingen	0,55	0,57	+ 0,02	
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	1,47	1,47	+ 0,01	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,38	0,39	+ 0,01	
Lg09 Droog struisgrasland	0,24	0,25	+ 0,01	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,32	0,33	+ 0,01	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,36	0,37	+ 0,00	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,33	0,33	+ 0,00	

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,10	0,10	- 0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,10	0,10	- 0,00	
H3160 Zure vennen	0,10	0,10	- 0,00	
ZGL4030 Droge heiden	0,11	0,11	- 0,00	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,17	0,16	- 0,00	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	>0,05	0,05	- 0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05	0,05	- 0,00	
ZGH4030 Droge heiden	>0,05	0,05	- 0,01	
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,06	>0,05	- 0,01	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,06	>0,05	- 0,01	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,06	0,06	- 0,01	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07	0,07	- 0,01	
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,09	0,08	- 0,01	
H7230 Kalkmoerassen	0,13	0,11	- 0,01	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,15	0,14	- 0,01	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,14	0,13	- 0,01	

## Rijntakken

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
ZGLg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,31	0,32	+ 0,01	
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	0,31	0,32	+ 0,01	
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	>0,05	>0,05	+ 0,00	
ZGLg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,10	0,10	+ 0,00	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	0,07	0,07	+ 0,00	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,06	0,06	+ 0,00	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	>0,05	>0,05	- 0,00	
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	>0,05	>0,05	- 0,00 (- 0,01)	
H6120 Stroomdalgraslanden	>0,05	0,05	- 0,00	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,06	>0,05	- 0,00	
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	>0,05	0,05	- 0,00	
ZGLg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	>0,05	0,05	- 0,00	
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	>0,05	0,05	- 0,00	












Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	>0,05	0,05	- 0,00	
ZGH91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	>0,05	0,05	- 0,00	
H91Fo Droge hardhoutooibossen	>0,05	0,05	- 0,00	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	>0,05	0,05	- 0,01	
ZGH6120 Stroomdalgraslanden	>0,05	0,05	- 0,01	
ZGH6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,06	0,06	- 0,01	
ZGH91Fo Droge hardhoutooibossen	0,07	0,06	- 0,01 (-)	

## Sint Jansberg

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,06	0,06	- 0,00	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05	0,05	- 0,00	
H7210 Galigaanmoerassen	>0,05	0,05	- 0,01	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	>0,05	0,05	- 0,01	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	0,06	- 0,01	

## Oostelijke Vechtplassen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	>0,05	0,05	- 0,00	
ZGH91Do Hoogveenbossen	>0,05	0,05	- 0,00	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	>0,05	0,05	- 0,00	
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	>0,05	0,05	- 0,00	
ZGH6410 Blauwgraslanden	>0,05	0,05	- 0,00	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	>0,05	0,05	- 0,00	
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	>0,05	0,05	- 0,00	
H91Do Hoogveenbossen	>0,05	0,05	- 0,00	
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	>0,05	0,05	- 0,00	




## Naardermeer

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
Hg1Do Hoogveenbossen	>0,05	0,05	- 0,00	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	>0,05	0,05	- 0,00	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	>0,05	0,05	- 0,00	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	>0,05	0,05	- 0,01	




## Sallandse Heuvelrug

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	>0,05	0,05	- 0,00	
H4030 Droge heiden	>0,05	0,05	- 0,00	
Lg13 Bos van arme zandgronden	>0,05	0,05	- 0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	>0,05	0,05	- 0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	0,05	- 0,01	
H9999:42 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H6230;H2330;H3160;H6230)	>0,05	0,05	- 0,01	

## Lingegebied & Diefdijk-Zuid

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	0,05	- 0,00	
H9999:70 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H7230)	>0,05	0,05	- 0,00	
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	>0,05	0,05	- 0,01	

## Boetelerveld

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte 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	- 0,01	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	>0,05	- 0,01	

## Maasduinen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	>0,05	0,05	- 0,00	









## Borkeld

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	>0,05	0,05	- 0,00	

## De Bruuk

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H6410 Blauwgraslanden	0,06	>0,05	- 0,01	




## Landgoederen Brummen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,07	0,06	- 0,01	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07	0,06	- 0,01	
H6410 Blauwgraslanden	0,08	0,08	- 0,01	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,08	0,07	- 0,01	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,07	0,07	- 0,01	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,07	0,07	- 0,01	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,08	0,07	- 0,01	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,11	0,10	- 0,01	

## Kolland &amp; Overlangbroek

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,09	0,08	- 0,01	

## Binnenveld

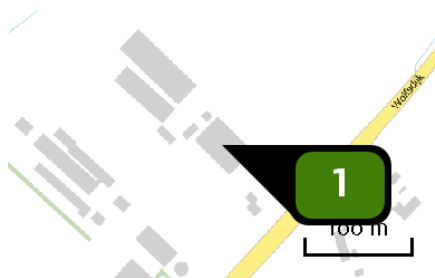
Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H6410 Blauwgraslanden	2,72	2,47	- 0,25	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	2,72	2,47	- 0,25	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	3,39	3,05	- 0,33	

 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 14-1-2013



Naam **stal C/D/E**  
 Locatie (X,Y) **169850, 448070**  
 Uitstoothoogte **5,2 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH3 **1.796,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	478	NH3	3,500	1.673,00 kg/j
	A 2.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; zoogkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	30	NH3	4,100	123,00 kg/j




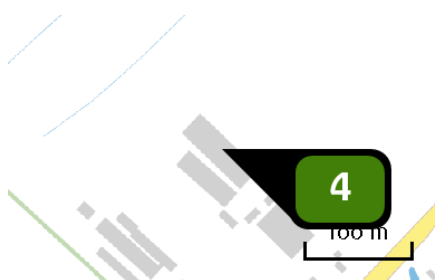
Naam **stal G**  
 Locatie (X,Y) **169819, 448082**  
 Uitstoothoogte **4,7 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH3 **140,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	40	NH3	3,500	140,00 kg/j




Naam **stal I**  
 Locatie (X,Y) **169778, 448119**  
 Uitstoothoogte **6,1 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **1.344,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingsystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	384	NH <sub>3</sub>	3,500	1.344,00 kg/j

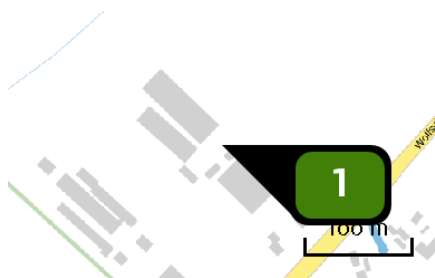


Naam **stal J**  
 Locatie (X,Y) **169792, 448145**  
 Uitstoothoogte **7,1 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **2.205,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingsystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	630	NH <sub>3</sub>	3,500	2.205,00 kg/j

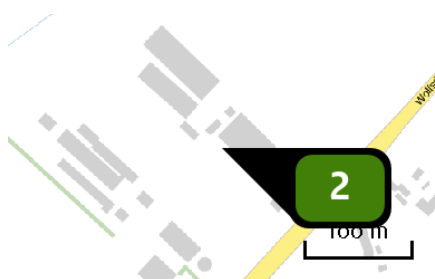


Emissie  
(per bron)  
beoogde situatie



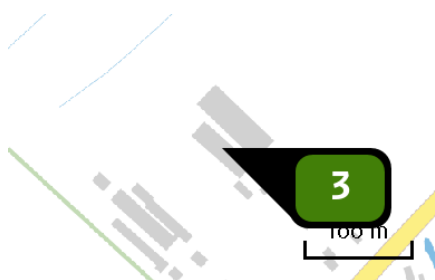
Naam **stal C nieuwbouw 720 vk**  
 Locatie (X,Y) **169829, 448107**  
 Uitstoothoogte **6,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH3 **792,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.3	mechanisch geventileerde stal met een chemisch luchtwassysteem met 70% emissiereductie (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (BWL 2008.07.V3)	720	NH3	1,100	792,00 kg/j



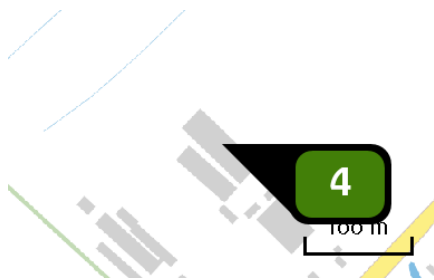
Naam **stal D 120 zoogkoe**  
 Locatie (X,Y) **169828, 448063**  
 Uitstoothoogte **7,6 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH3 **492,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 2.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; zoogkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	120	NH3	4,100	492,00 kg/j




Naam **stal I (400 vk)**  
 Locatie (X,Y) **169778, 448119**  
 Uitstoothoogte **6,1 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH3 **1.400,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	400	NH3	3,500	1.400,00 kg/j



Naam **stal J (640 vk)**  
 Locatie (X,Y) **169792, 448145**  
 Uitstoothoogte **7,1 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **2.240,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	640	NH <sub>3</sub>	3,500	2.240,00 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>