

*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
Vof v.d. Weele	havikerwaard 49, 6994 JH de Steeg

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
projecteffect bepalen	Rpq6ohJW8dM5	Provincie Gelderland

Datum berekening	Rekenjaar
14 mei 2018, 09:46	2018

Sector	Deelsector
Landbouw	Stalemissies

## Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH <sub>3</sub>	2.416,80 kg/j	2.405,80 kg/j	-11,00 kg/j

## Resultaten

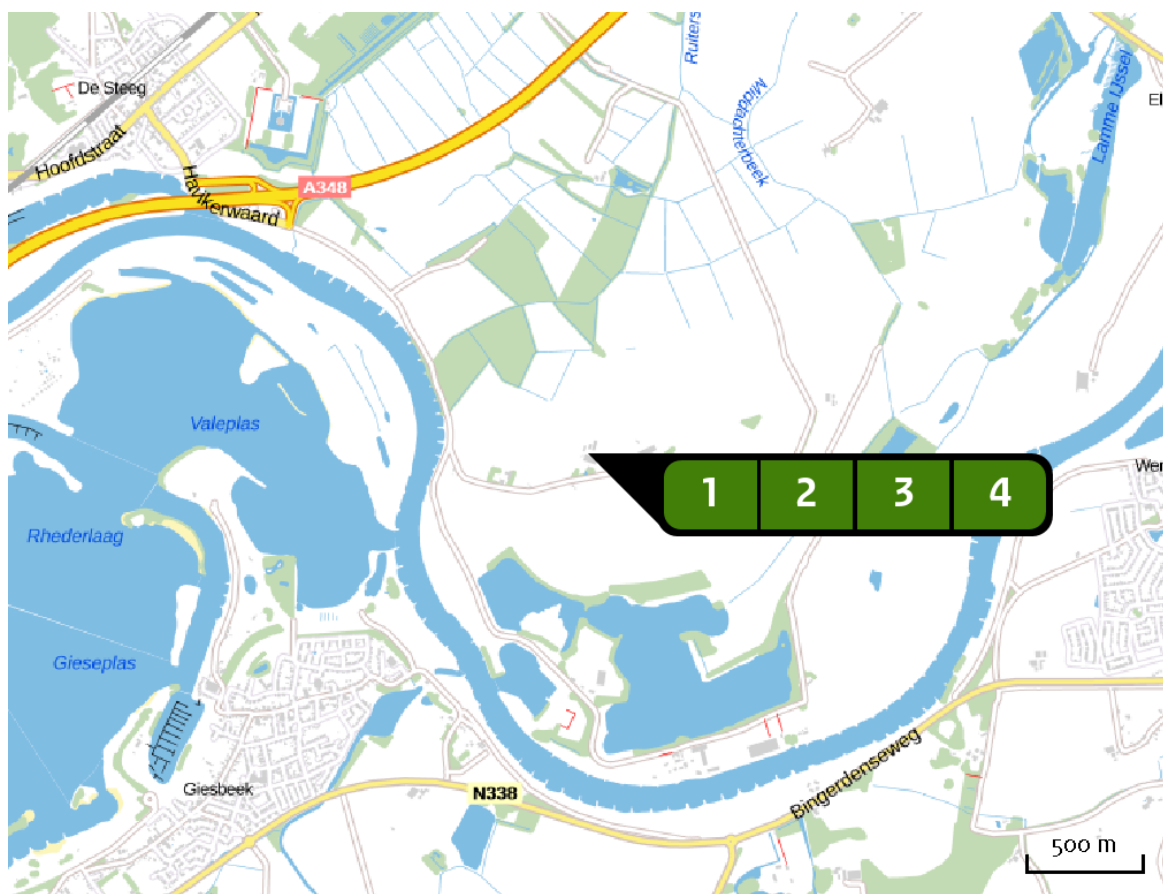
Hectare met  
hoogste verschil  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Rijntakken	+ 0,13





## Toelichting

Vervanging jongveestail en kleine verschuivingen. Gering depositie verschil

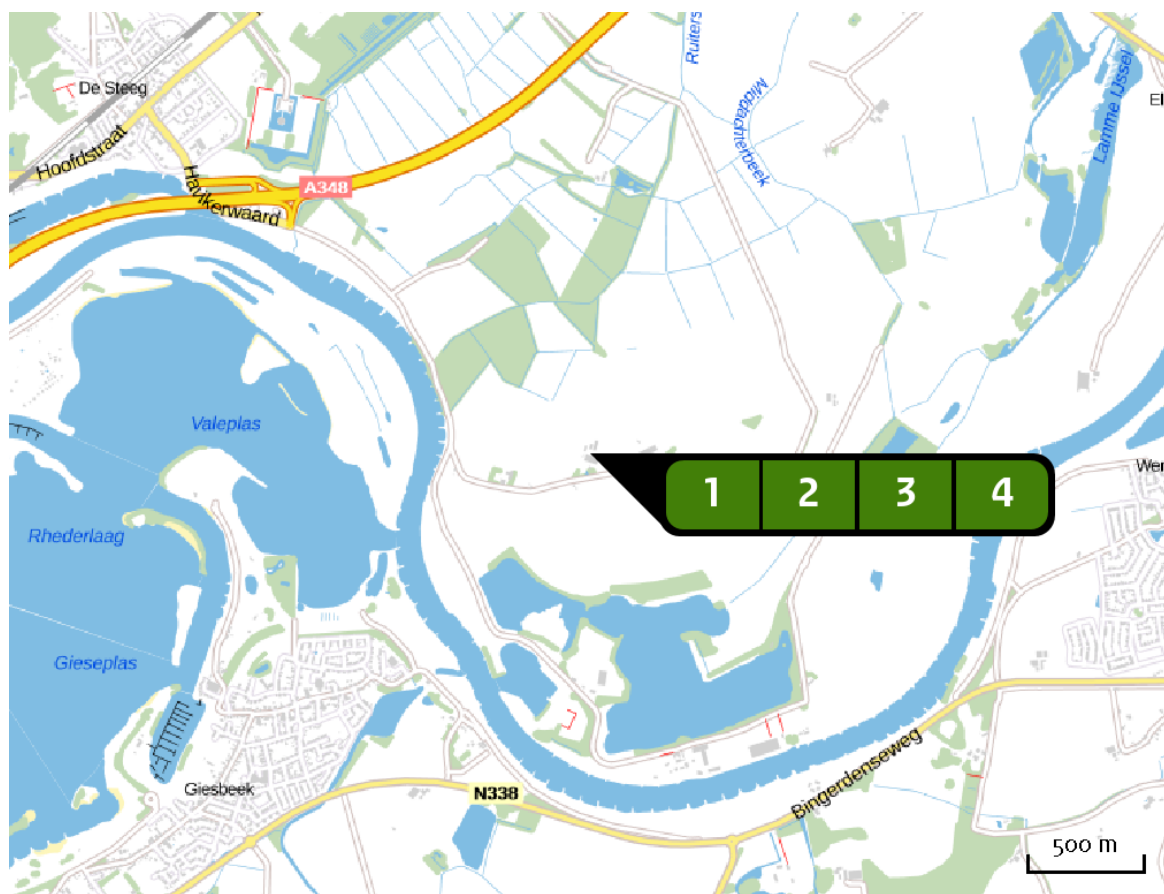
Locatie  
vergund 2015



Emissie  
vergund 2015

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	 stal B Landbouw   Stalemissies	352,00 kg/j	-
2	 Stal D Landbouw   Stalemissies	608,00 kg/j	-
3	 Stal E Landbouw   Stalemissies	1.246,00 kg/j	-
4	 Stal H Landbouw   Stalemissies	210,80 kg/j	-

Locatie  
beoogd



Emissie  
beoogd

Bron Sector	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
<b>1</b> stal B Landbouw   Stalemissies	440,00 kg/j	-
<b>2</b> Stal D Landbouw   Stalemissies	509,00 kg/j	-
<b>3</b> Stal E Landbouw   Stalemissies	1.246,00 kg/j	-
<b>4</b> Stal H Landbouw   Stalemissies	210,80 kg/j	-

Resultaten  
PAS-  
gebieden  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
Rijntakken	3,31	3,44	+ 0,13	
Veluwe	0,91	0,97	+ 0,07	
Landgoederen Brummen	0,34	0,34	+ 0,00	
Sallandse Heuvelrug	>0,05	>0,05	0,00 (-)	
Borkeld	>0,05	>0,05	- 0,00	
Stelkampsveld	0,06	0,06	- 0,00	
Boetelerveld	>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 *	Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	3,31	3,44	+ 0,13	✓
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	0,99	1,06	+ 0,07 (+ 0,06)	✓
ZGH91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	23,47	23,54	+ 0,07	✓
ZGLg08 Nat, matig voedselrijk grasland	2,44	2,44	+ 0,00	✓
ZGLg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,06	0,06	+ 0,00	✓
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,08	0,08	+ 0,00	✓
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	>0,05	>0,05	+ 0,00	✓
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,07	0,07	0,00 (-)	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	0,06	0,06	- 0,00	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zearmen	0,06	0,06	- 0,00	✓
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	>0,05	>0,05	- 0,00	✓
ZGLg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,07	0,07	- 0,00	✓
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,07	0,07	- 0,00	✓

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
Hg1Fo Droge hardhoutoibossen	>0,05	>0,05	- 0,00	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	>0,05	>0,05	- 0,00	
ZGH6120 Stroomdalgraslanden	>0,05	>0,05	- 0,00	
ZGH6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	>0,05	>0,05	- 0,00	
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,08	0,07	- 0,00	
ZGHg1Fo Droge hardhoutoibossen	0,21	0,21	- 0,00 (-)	
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,50	0,50	- 0,00 (-)	









## Veluwe

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,91	0,97	+ 0,07	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,86	0,92	+ 0,06	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,24	0,25	+ 0,01	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,12	0,12	+ 0,01	
L4030 Droge heiden	0,10	0,11	+ 0,01	
H4030 Droge heiden	0,10	0,11	+ 0,01	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,21	0,21	+ 0,00	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,15	0,15	+ 0,00	
ZGL4030 Droge heiden	0,21	0,22	+ 0,00	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,31	0,31	+ 0,00	
H9190 Oude eikenbossen	0,14	0,14	+ 0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,47	0,47	+ 0,00	
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,07	0,07	+ 0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,06	0,06	+ 0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,09	0,09	+ 0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,19	0,19	+ 0,00	











Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,11	0,11	+ 0,00	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05	>0,05	- 0,00	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,07	0,07	- 0,00	
H3160 Zure vennen	0,06	0,06	- 0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	0,06	- 0,00	
ZGH4030 Droge heiden	0,06	0,06	- 0,00	
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	>0,05	- 0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,11	0,11	- 0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,17	0,17	- 0,00	



## Landgoederen Brummen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,34	0,34	+ 0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,21	0,21	+ 0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,12	0,12	- 0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,12	0,12	- 0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,12	0,12	- 0,00	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,08	0,08	- 0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,16	0,16	- 0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,30	0,30	- 0,00	





## Sallandse Heuvelrug

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

## Borkeld

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

## Stelkampsveld

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
H7230 Kalkmoerassen	0,06	0,06	- 0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,06	0,06	- 0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	0,06	- 0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	0,06	- 0,00	
H4030 Droge heiden	0,06	0,06	- 0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,06	0,06	- 0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,06	0,06	- 0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07	0,07	- 0,00	

## Boetelerveld

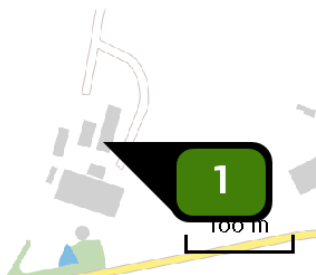
Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	>0,05	- 0,00	

 Ontwikkelingsruimte beschikbaar

 Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

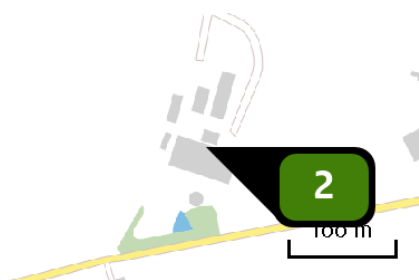
\* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Emissie  
(per bron)  
vergund 2015



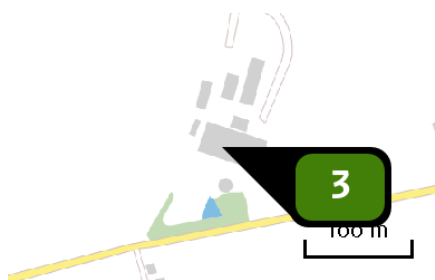
Naam **stal B**  
 Locatie (X,Y) **203199, 446663**  
 Uitstoothoogte **2,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH3 **352,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	80	NH3	4,400	352,00 kg/j



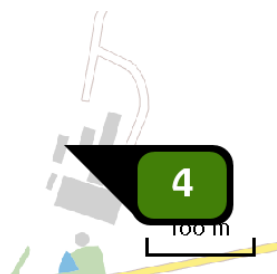
Naam **Stal D**  
 Locatie (X,Y) **203189, 446627**  
 Uitstoothoogte **2,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH3 **608,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	57	NH3	4,400	250,80 kg/j
	A 7.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar ) (Overig)	1	NH3	6,200	6,20 kg/j
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	27	NH3	13,000	351,00 kg/j



Naam **Stal E**  
 Locatie (X,Y) **203176, 446614**  
 Uitstoothoogte **8,6 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **1.246,00 kg/j**

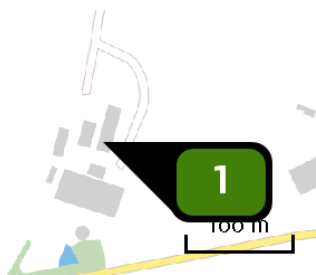
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.13	ligboxenstal met roostervloer voorzien van cassettes in de roosterspleten en mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2010.34.V5)	165	NH <sub>3</sub>	7,000	1.155,00 kg/j
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	7	NH <sub>3</sub>	13,000	91,00 kg/j



Naam **Stal H**  
 Locatie (X,Y) **203163, 446666**  
 Uitstoothoogte **2,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **210,80 kg/j**

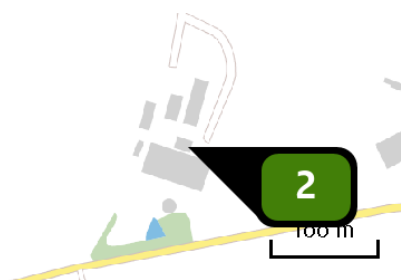
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 7.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar) (Overig)	34	NH <sub>3</sub>	6,200	210,80 kg/j

Emissie  
(per bron)  
beoogd



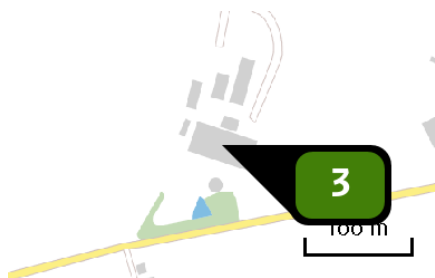
Naam **stal B**  
 Locatie (X,Y) **203199, 446663**  
 Uitstoothoogte **2,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **440,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	100	NH <sub>3</sub>	4,400	440,00 kg/j



Naam **Stal D**  
 Locatie (X,Y) **203197, 446634**  
 Uitstoothoogte **2,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **509,00 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)	57	NH <sub>3</sub>	4,400	250,80 kg/j
	A 1.13	ligboxenstal met roostervloer voorzien van cassettes in de roosterspleten en mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2010.34.V5)	23	NH <sub>3</sub>	7,000	161,00 kg/j
	A 7.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar) (Overig)	1	NH <sub>3</sub>	6,200	6,20 kg/j
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	7	NH <sub>3</sub>	13,000	91,00 kg/j



Naam **Stal E**  
 Locatie (X,Y) **203185, 446616**  
 Uitstoothoogte **8,6 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **1.246,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.13	ligboxenstal met roostervloer voorzien van cassettes in de roosterspleten en mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2010.34.V5)	165	NH <sub>3</sub>	7,000	1.155,00 kg/j
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	7	NH <sub>3</sub>	13,000	91,00 kg/j



Naam **Stal H**  
 Locatie (X,Y) **203163, 446666**  
 Uitstoothoogte **2,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **210,80 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)	34	NH <sub>3</sub>	6,200	210,80 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>