

*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.naturaz000.nl](http://pas.naturaz000.nl).

# AERIUS REGISTER

## Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Dierenverzorging H. van Ee	Topperweg 4, 3774 LJ Kootwijkerbroek

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
uitbreiding kalverhouderij	RSwh62677giP	Provincie Gelderland

Datum berekening	Rekenjaar
20 oktober 2017, 13:15	2017

Sector	Deelsector
Landbouw	Stalemissies

## Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH <sub>3</sub>	2.950,50 kg/j	3.675,00 kg/j	724,50 kg/j

## Resultaten

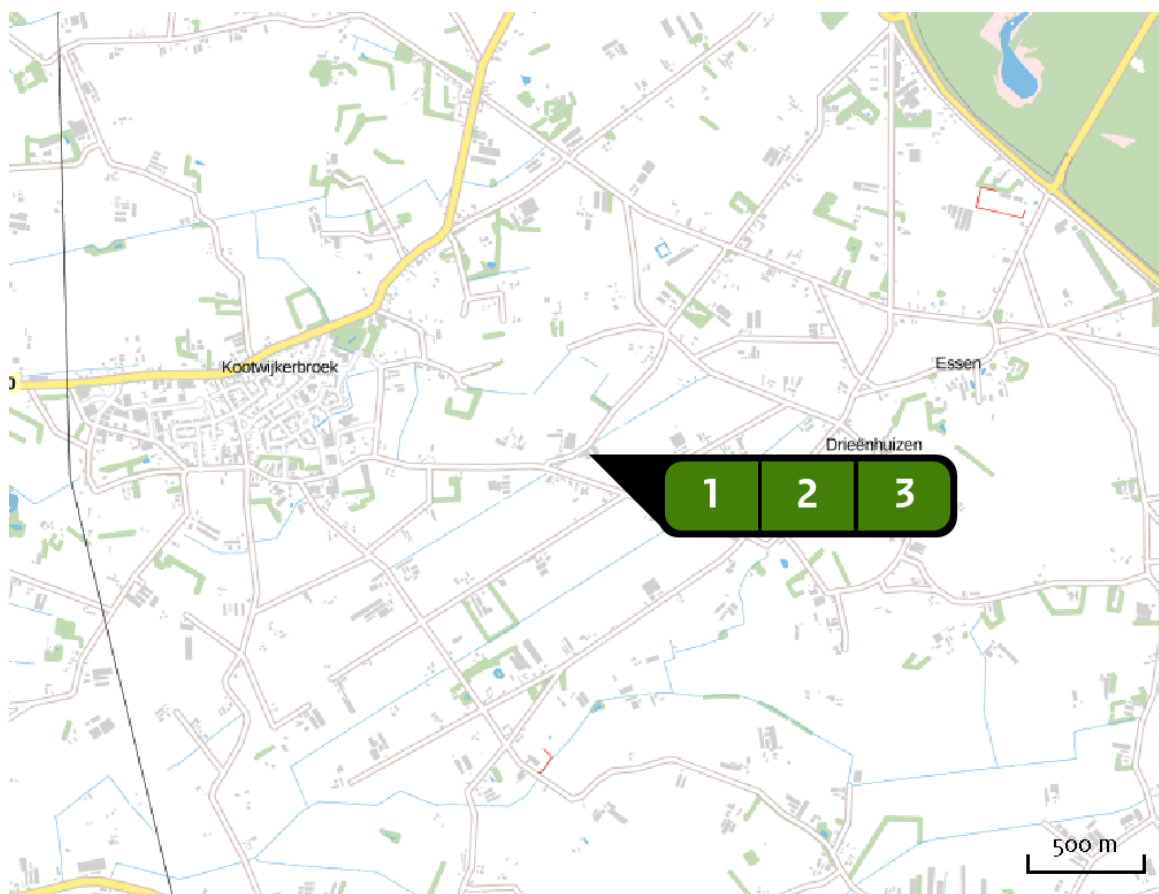
Hectare met  
hoogste verschil  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Veluwe	+ 1,94




## Toelichting

uitbreiding kalverhouderij

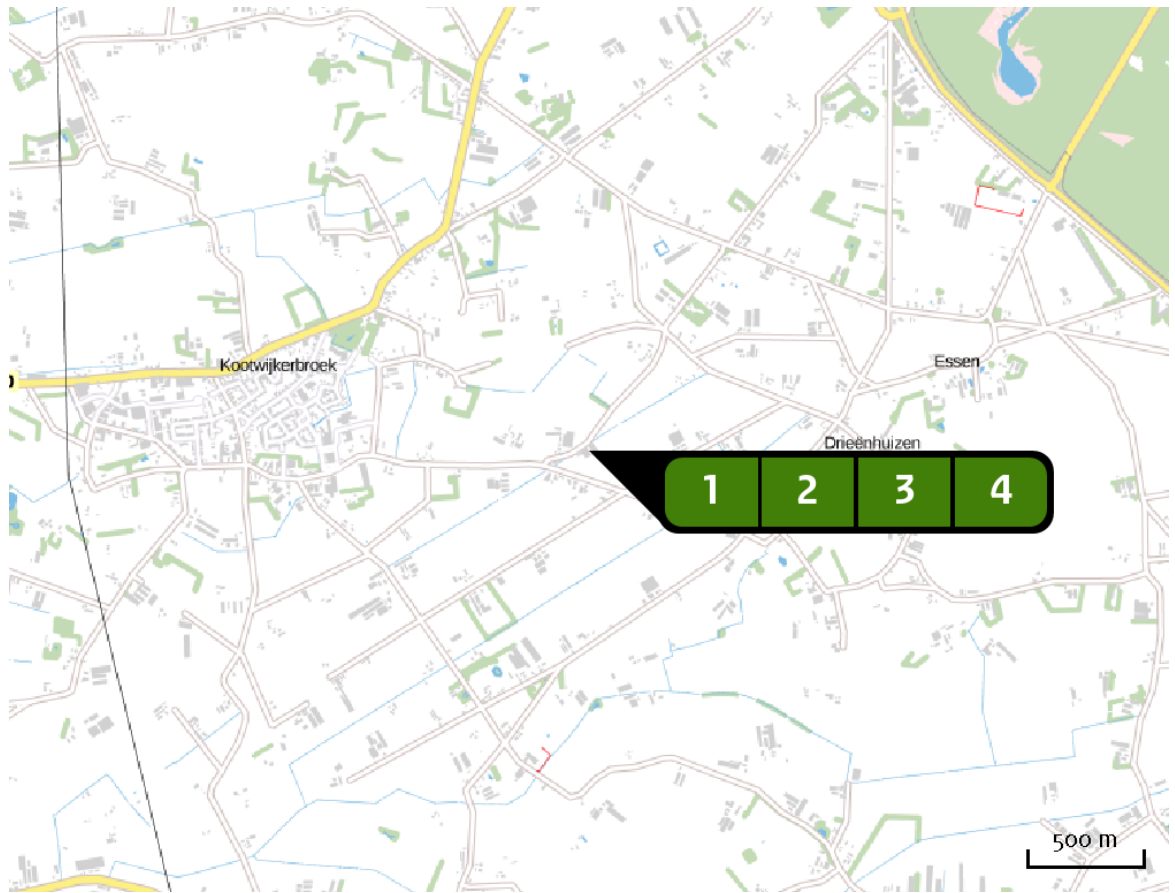
Locatie  
vergund 2012







Emissie  
vergund 2012

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	 Stal 1 Landbouw   Stalemissies	1.274,00 kg/j	-
2	 stal 3 Landbouw   Stalemissies	1.228,50 kg/j	-
3	 Stal 5 Landbouw   Stalemissies	448,00 kg/j	-

Locatie  
beoogd



Emissie  
beoogd

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	 Stal F Landbouw   Stalemissies	1.274,00 kg/j	-
2	 stal E Landbouw   Stalemissies	1.228,50 kg/j	-
3	 Stal D Landbouw   Stalemissies	448,00 kg/j	-
4	 stal G Landbouw   Stalemissies	724,50 kg/j	-

Resultaten  
PAS-  
gebieden  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
Veluwe	7,57	9,51	+ 1,94	
Rijntakken	0,10	0,13	+ 0,03	
Binnenveld	0,09	0,11	+ 0,02	
Landgoederen Brummen	0,09	0,11	+ 0,02	
Kolland & Overlangbroek	0,08	0,10	+ 0,02	
Boetelerveld	>0,05	0,07	+ 0,01	
Sallandse Heuvelrug	0,05	0,06	+ 0,01	

 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	7,57	9,51	+ 1,94	✗
L4030 Droge heiden	6,22	7,82	+ 1,59	✗
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	6,22	7,82	+ 1,59	✓
H3160 Zure vennen	5,96	7,48	+ 1,52	✓
ZGL4030 Droge heiden	5,30	6,66	+ 1,36	✗
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	5,14	6,46	+ 1,32	✗
ZGLg09 Droog struisgrasland	3,50	4,38	+ 0,88	✗
Lg09 Droog struisgrasland	3,50	4,38	+ 0,88	✗
H9190 Oude eikenbossen	3,05	3,88	+ 0,84	✓
H4030 Droge heiden	3,14	3,92	+ 0,79	✗
H2330 Zandverstuivingen	1,98	2,48	+ 0,50	✗
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	1,78	2,23	+ 0,45	✗
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	1,69	2,09	+ 0,39	✗
ZGH9190 Oude eikenbossen	1,32	1,64	+ 0,32	✗
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	1,19	1,50	+ 0,31	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	1,05	1,31	+ 0,26	✓

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H5130 Jeneverbesstruwelen	1,04	1,31	+ 0,26	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	1,01	1,26	+ 0,25	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,98	1,22	+ 0,24	
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,69	0,87	+ 0,17	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,67	0,82	+ 0,16	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,67	0,82	+ 0,16	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,39	0,53	+ 0,15	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,43	0,53	+ 0,11	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,38	0,47	+ 0,09	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,37	0,46	+ 0,09	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,35	0,43	+ 0,09	
ZGH4030 Droge heiden	0,28	0,35	+ 0,07	
H7230 Kalkmoerassen	0,26	0,32	+ 0,06	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,23	0,28	+ 0,06	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,08	0,10	+ 0,02	




## Rijntakken

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,10	0,13	+ 0,03	
H91Fo Droge hardhoutoibossen	0,10	0,13	+ 0,02	
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,10	0,13	+ 0,02	
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,10	0,12	+ 0,02	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,09	0,11	+ 0,02	
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,09	0,11	+ 0,02	
ZGH91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,09	0,11	+ 0,02	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,08	0,10	+ 0,02	
ZGLg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,08	0,10	+ 0,02	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,07	0,09	+ 0,02	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,07	0,09	+ 0,02	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,06	0,08	+ 0,02	
ZGLg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,06	0,08	+ 0,02	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,06	0,08	+ 0,02	





Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
ZGLg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,06	0,07	+ 0,01	
ZGHg1Fo Droge hardhoutoibossen	0,04	0,06	+ 0,01 (-)	
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,04	>0,05	+ 0,01	

## Binnenveld

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,09	0,11	+ 0,02	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,08	0,10	+ 0,02	
H6410 Blauwgraslanden	0,07	0,08	+ 0,02	

## Landgoederen Brummen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
H6410 Blauwgraslanden	0,09	0,11	+ 0,02	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,09	0,11	+ 0,02	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,09	0,11	+ 0,02	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,08	0,10	+ 0,02	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,08	0,10	+ 0,02	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,07	0,09	+ 0,02	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07	0,08	+ 0,02	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05	0,06	+ 0,01	

## Kolland &amp; Overlangbroek



Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,08	0,10	+ 0,02	

## Boetelerveld

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	0,07	+ 0,01	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05	0,07	+ 0,01	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	>0,05	0,07	+ 0,01	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,05	0,06	+ 0,01	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,05	0,06	+ 0,01	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,04	>0,05	+ 0,01	

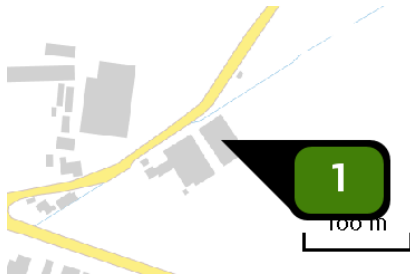
## Sallandse Heuvelrug

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H4030 Droge heiden	0,05	0,06	+ 0,01	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,04	>0,05	+ 0,01	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,04	>0,05	+ 0,01	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,04	>0,05	+ 0,01	
H9999:42 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H6230;H2330;H3160;H6230)	0,04	>0,05	+ 0,01	

-  Ontwikkelingsruimte beschikbaar
-  Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

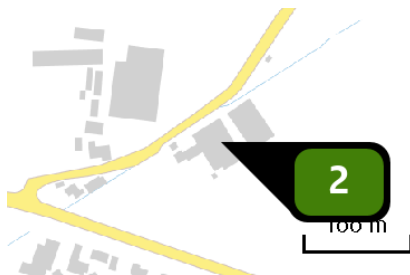
\* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Emissie  
(per bron)  
vergund 2012



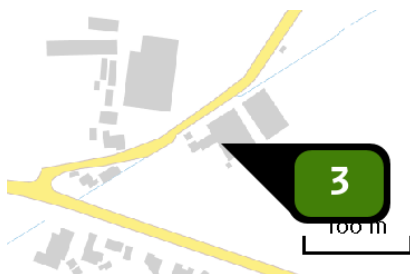
Naam **Stal 1**  
 Locatie (X,Y) **175526, 462294**  
 Uitstoothoogte **7,3 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **1.274,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	364	NH <sub>3</sub>	3,500	1.274,00 kg/j



Naam **stal 3**  
 Locatie (X,Y) **175499, 462277**  
 Uitstoothoogte **7,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **1.228,50 kg/j**

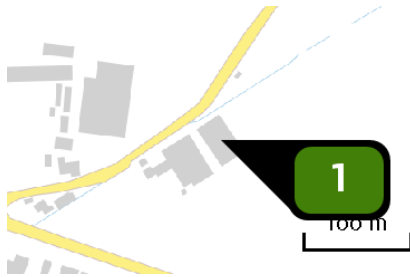
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	351	NH <sub>3</sub>	3,500	1.228,50 kg/j



Naam **Stal 5**  
 Locatie (X,Y) **175486, 462266**  
 Uitstoothoogte **5,1 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **448,00 kg/j**

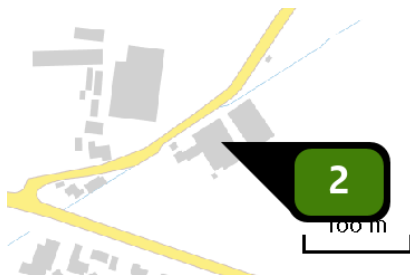
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	128	NH <sub>3</sub>	3,500	448,00 kg/j

Emissie  
(per bron)  
beoogd



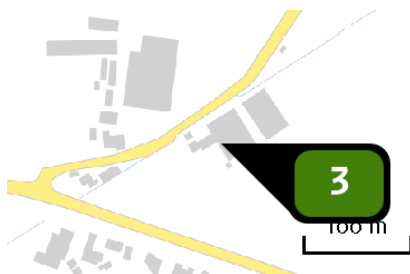
Naam **Stal F**  
 Locatie (X,Y) **175528, 462294**  
 Uitstoothoogte **8,2 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **1.274,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	364	NH <sub>3</sub>	3,500	1.274,00 kg/j



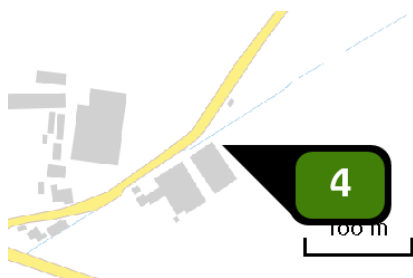
Naam **stal E**  
 Locatie (X,Y) **175499, 462277**  
 Uitstoothoogte **7,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **1.228,50 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	351	NH <sub>3</sub>	3,500	1.228,50 kg/j




Naam **Stal D**  
 Locatie (X,Y) **175486, 462266**  
 Uitstoothoogte **5,1 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **448,00 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)	128	NH <sub>3</sub>	3,500	448,00 kg/j



Naam **stal G**  
 Locatie (X,Y) **175535, 462315**  
 Uitstoothoogte **5,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH3 **724,50 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)	207	NH3	3,500	724,50 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\_20171003\_1682e2550c

Database        versie 2016L\_20170828\_c3f058foof

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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