

*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
Klaremilk, Verlengde Broekstraat 12 Klarenbeek	Verlengde Broekstraat 12, 7382 AG Klarenbeek

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
Klaremilk, Verlengde Broekstraat 12 Klarenbeek	Rcg9Cih4dFYK	Provincie Gelderland

Datum berekening	Rekenjaar
08 januari 2019, 11:12	2017

Sector	Deelsector
Landbouw	Stalemissies

## Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH <sub>3</sub>	3.465,00 kg/j	3.746,90 kg/j	281,90 kg/j

## Resultaten

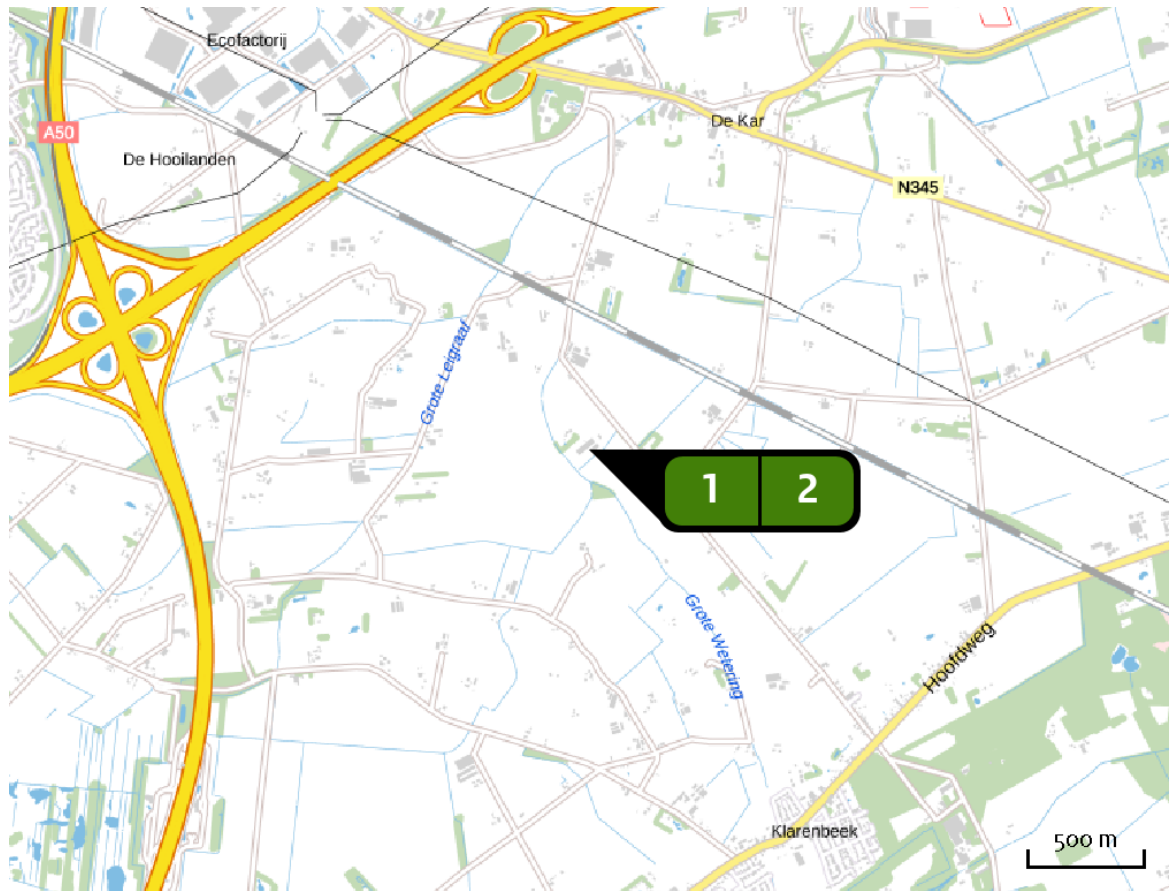
Hectare met  
hoogste verschil  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Veluwe	+ 0,12

## Toelichting

Verschilberekening  
Referentie: 990 vleeskalveren  
Gewenst: 1060 vleeskalveren + 9 zoogkoeien

Locatie  
Situatie 1



Emissie  
Situatie 1

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
<b>1</b>	 Bron 1 Landbouw   Stalemissies	2.527,00 kg/j	-
<b>2</b>	 Bron 3 Landbouw   Stalemissies	938,00 kg/j	-












Locatie  
Situatie 2



Emissie  
Situatie 2

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	Bron 1 Landbouw   Stalemissies	2.695,00 kg/j	-
2	Bron 2 Landbouw   Stalemissies	36,90 kg/j	-
3	Bron 3 Landbouw   Stalemissies	1.015,00 kg/j	-

Resultaten  
PAS-  
gebieden  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
Veluwe	1,38	1,49	+ 0,12	
Rijntakken	0,88	0,96	+ 0,07	
Landgoederen Brummen	0,70	0,76	+ 0,06	
Sallandse Heuvelrug	0,18	0,20	+ 0,02	
Boetelerveld	0,18	0,20	+ 0,02	
Borkeld	0,13	0,14	+ 0,01	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,11	0,12	+ 0,01	
Stelkampsveld	0,09	0,10	+ 0,01	
Wierdense Veld	0,09	0,10	+ 0,01	
Engbertsdijksvenen	0,06	0,06	+ 0,00	
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	>0,05	0,06	+ 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)

Veluwe

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
Lg13 Bos van arme zandgronden	1,38	1,49	+ 0,12	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	1,38	1,49	+ 0,12	
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	1,34	1,45	+ 0,11	
ZGLg09 Droog struisgrasland	1,29	1,40	+ 0,11	
Lg09 Droog struisgrasland	1,29	1,40	+ 0,11	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	1,26	1,37	+ 0,10	
ZGL4030 Droge heiden	1,08	1,17	+ 0,09	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	1,08	1,17	+ 0,09	
L4030 Droge heiden	1,02	1,10	+ 0,08	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,94	1,01	+ 0,08	
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,78	0,84	+ 0,06	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,73	0,79	+ 0,06	
H4030 Droge heiden	0,74	0,80	+ 0,06	
Hg190 Oude eikenbossen	0,72	0,78	+ 0,06	
ZLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,68	0,74	+ 0,06	

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,62	0,68	+ >0,05	
H2330 Zandverstuivingen	0,61	0,66	+ >0,05	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,53	0,57	+ 0,04	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,53	0,57	+ 0,04	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,43	0,46	+ 0,04	
ZGH4030 Droge heiden	0,37	0,40	+ 0,03	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,18	0,19	+ 0,01	
H3160 Zure vennen	0,18	0,19	+ 0,01	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,17	0,19	+ 0,01	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,14	0,15	+ 0,01	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,12	0,13	+ 0,01	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,10	0,11	+ 0,01	
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,10	0,11	+ 0,01	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,08	0,09	+ 0,01	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,08	0,08	+ 0,01	
H7230 Kalkmoerassen	0,05	>0,05	+ 0,00	

## Rijntakken

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	0,88	0,96	+ 0,07	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	0,62	0,67	+ >0,05	
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,61	0,66	+ >0,05 (+ 0,04)	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,59	0,64	+ 0,05	
ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,51	0,55	+ 0,04	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,47	0,51	+ 0,04	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,43	0,46	+ 0,04	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,42	0,45	+ 0,03	
ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,39	0,42	+ 0,03	
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,36	0,39	+ 0,03	
ZGLgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,35	0,38	+ 0,03	
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,23	0,25	+ 0,02	
ZGH91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,22	0,24	+ 0,02	
H91Fo Droge hardhoutoibossen	0,22	0,24	+ 0,02	












Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
ZGH91Fo Droge hardhoutoibossen	0,20	0,21	+ 0,02 (-)	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,18	0,19	+ 0,01	
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,11	0,11	+ 0,01 (-)	
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,09	0,10	+ 0,01	

## Landgoederen Brummen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
H6410 Blauwgraslanden	0,70	0,76	+ 0,06	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,68	0,74	+ 0,06	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,64	0,70	+ >0,05	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,60	0,65	+ 0,05	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,59	0,63	+ 0,05	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,58	0,63	+ 0,05	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,45	0,49	+ 0,04	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,39	0,43	+ 0,03	

## Sallandse Heuvelrug

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
H4030 Droge heiden	0,18	0,20	+ 0,02	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,17	0,19	+ 0,01	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,17	0,18	+ 0,01	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,17	0,18	+ 0,01	
H9999:42 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H6230;H2330;H3160;H6230)	0,16	0,18	+ 0,01	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,14	0,16	+ 0,01	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,14	0,15	+ 0,01	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,14	0,15	+ 0,01	
Lg09 Droog struisgrasland	0,10	0,10	+ 0,01	




## Boetelerveld








Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,18	0,20	+ 0,02	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,18	0,19	+ 0,01	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,18	0,19	+ 0,01	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,17	0,18	+ 0,01	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,17	0,18	+ 0,01	
H6410 Blauwgraslanden	0,12	0,13	+ 0,01	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,12	0,12	+ 0,01	

## Borkeld









Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,13	0,14	+ 0,01	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,12	0,13	+ 0,01	
H4030 Droge heiden	0,12	0,13	+ 0,01	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,11	0,12	+ 0,01	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,09	0,09	+ 0,01	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,07	0,08	+ 0,01	
H3160 Zure vennen	0,07	0,07	+ 0,01	

## Vecht- en Beneden-Reggegebied





Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
H4030 Droge heiden	0,11	0,12	+ 0,01	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,10	0,11	+ 0,01	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,10	0,10	+ 0,01	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,10	0,10	+ 0,01	
H9190 Oude eikenbossen	0,09	0,10	+ 0,01	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,09	0,10	+ 0,01	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,09	0,10	+ 0,01	
H2330 Zandverstuivingen	0,08	0,09	+ 0,01	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,08	0,09	+ 0,01	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,08	0,09	+ 0,01	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,08	0,09	+ 0,01	
H3160 Zure vennen	0,08	0,09	+ 0,01	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,08	0,09	+ 0,01	
H9999:39 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H7120)	0,08	0,09	+ 0,01	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,08	0,09	+ 0,01	
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,08	0,08	+ 0,01	

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,08	0,08	+ 0,01	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,08	0,08	+ 0,01	
ZGH4030 Droge heiden	0,08	0,08	+ 0,01	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,08	0,08	+ 0,01	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,07	0,07	+ 0,01	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,06	0,07	+ 0,01	
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	0,07	+ 0,00	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,06	0,06	+ 0,00	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,06	0,06	+ 0,00	
ZGH6120 Stroomdalgraslanden	0,05	>0,05	+ 0,00	

## Stelkampsveld

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,09	0,10	+ 0,01	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,09	0,09	+ 0,01	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,08	0,09	+ 0,01	
H4030 Droge heiden	0,08	0,09	+ 0,01	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,07	0,08	+ 0,01	
H6410 Blauwgraslanden	0,07	0,07	+ 0,01	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,07	0,07	+ 0,01	
H7230 Kalkmoerassen	0,06	0,07	+ 0,01	



## Wierdense Veld

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,09	0,10	+ 0,01	
H6230 Heischrale graslanden	0,07	0,07	+ 0,01	
H4030 Droge heiden	0,06	0,07	+ 0,01	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	>0,05	0,06	+ 0,00	

## Engbertsdijksvenen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,06	0,06	+ 0,00	

## Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht

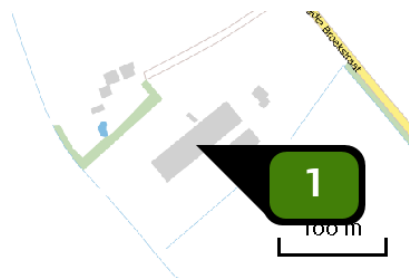
Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	>0,05	0,06	+ 0,00	
H6120 Stroomdalgraslanden	>0,05	0,06	+ 0,00	

 Ontwikkelingsruimte beschikbaar


 Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

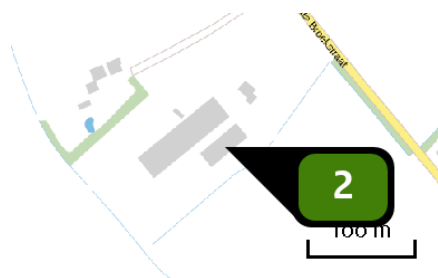
\* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Emissie  
(per bron)  
Situatie 1




Naam **Bron 1**  
 Locatie (X,Y) **200473, 466317**  
 Uitstoothoogte **8,3 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **2.527,00 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)	722	NH <sub>3</sub>	3,500	2.527,00 kg/j

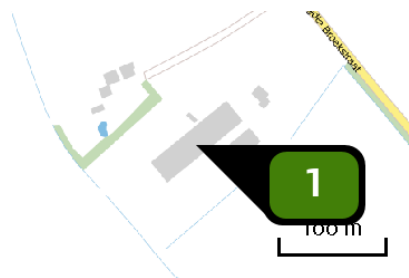


Naam **Bron 3**  
 Locatie (X,Y) **200512, 466311**  
 Uitstoothoogte **7,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **938,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingsystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	268	NH <sub>3</sub>	3,500	938,00 kg/j

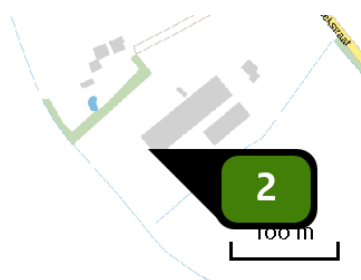


Emissie  
(per bron)  
Situatie 2



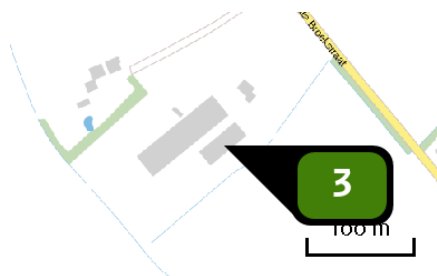
Naam **Bron 1**  
 Locatie (X,Y) **200473, 466317**  
 Uitstoothoogte **8,3 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **2.695,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	770	NH <sub>3</sub>	3,500	2.695,00 kg/j



Naam **Bron 2**  
 Locatie (X,Y) **200437, 466289**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **36,90 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)	9	NH <sub>3</sub>	4,100	36,90 kg/j



Naam **Bron 3**  
 Locatie (X,Y) **200512, 466311**  
 Uitstoothoogte **7,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **1.015,00 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)	290	NH <sub>3</sub>	3,500	1.015,00 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>