

*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
F. Borgers	Bandijk 43 , 6988BK Lathum

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
verschilberekening	RqHteKt8ZiZS	Provincie Gelderland

Datum berekening	Rekenjaar
14 maart 2018, 09:40	2018

Sector	Deelsector
Landbouw	Stalemissies

## Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH <sub>3</sub>	1.182,22 kg/j	1.180,65 kg/j	-1,57 kg/j

## Resultaten

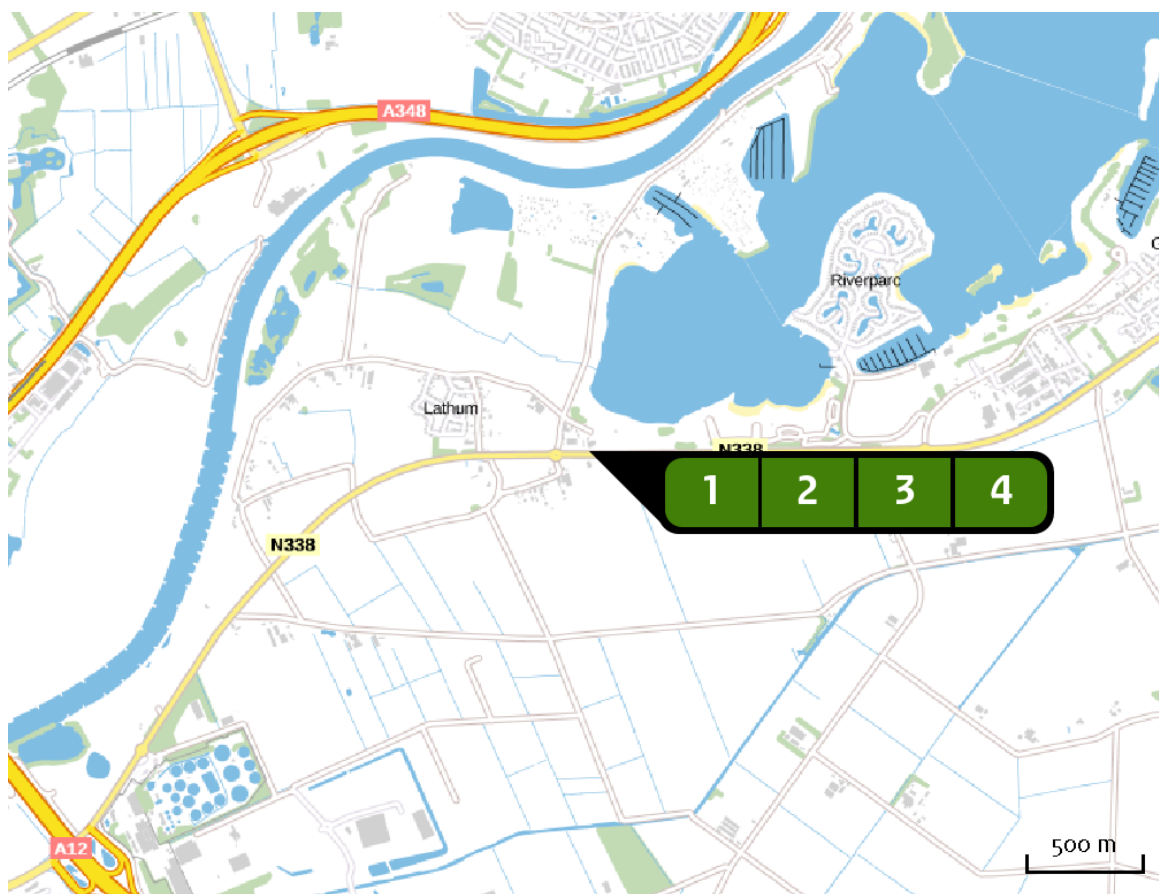
Hectare met  
hoogste verschil  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Veluwe	+ 0,10





## Toelichting

verschilberekening

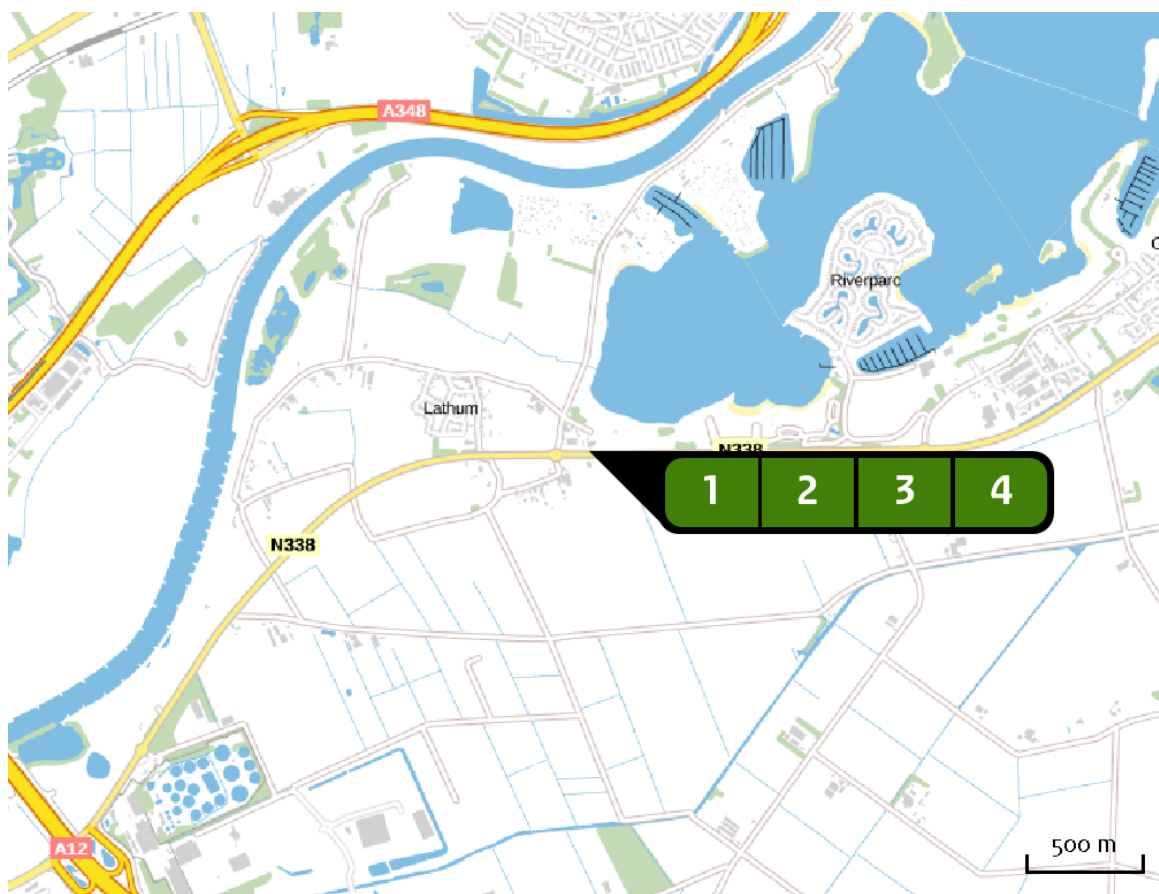
Locatie  
feitelijk vergund







Emissie  
feitelijk vergund

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	 stal 5 Landbouw   Stalemissies	395,15 kg/j	-
2	 Stal 7 Landbouw   Stalemissies	35,20 kg/j	-
3	 Stal 3 Landbouw   Stalemissies	60,00 kg/j	-
4	 Stal 2 Landbouw   Stalemissies	691,87 kg/j	-




Locatie  
aanvraag



Emissie  
aanvraag

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	 stal 5 Landbouw   Stalemissies	666,90 kg/j	-
2	 Stal 7 Landbouw   Stalemissies	48,40 kg/j	-
3	 Stal 3 Landbouw   Stalemissies	42,90 kg/j	-
4	 Stal 2 Landbouw   Stalemissies	422,45 kg/j	-

Resultaten  
PAS-  
gebieden  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
Veluwe	1,09	1,19	+ 0,10	
Rijntakken	1,83	1,89	+ 0,06	
Landgoederen Brummen	0,09	0,10	+ 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		Vershil *	Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	1,09	1,19	+ 0,10	✓
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,85	0,92	+ 0,08	✓
H4030 Droge heiden	0,53	0,58	+ >0,05	✓
L4030 Droge heiden	0,53	0,58	+ >0,05	✓
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,48	0,53	+ 0,04	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,29	0,32	+ 0,03	✓
Lg09 Droog struisgrasland	0,39	0,40	+ 0,01	✓
ZGL4030 Droge heiden	0,28	0,29	+ 0,01	✓
Hg190 Oude eikenbossen	0,16	0,17	+ 0,01	✓
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,08	0,08	+ 0,01	✓
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,23	0,24	+ 0,00	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,12	0,12	+ 0,00	✓
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,09	0,09	+ 0,00	✓
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,11	0,12	+ 0,00	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,11	0,12	+ 0,00	✓

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H2330 Zandverstuivingen	0,06	0,06	+ 0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,14	0,14	+ 0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,07	0,07	+ 0,00	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,19	0,19	+ 0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,08	0,08	+ 0,00	
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,08	0,08	+ 0,00	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,08	0,08	+ 0,00	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05	>0,05	- 0,00	

## Rijntakken

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	1,83	1,89	+ 0,06	
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	1,83	1,89	+ 0,06	
ZGLg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,26	0,28	+ 0,02	
ZGH91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,10	0,11	+ 0,01	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,10	0,11	+ 0,01	
H6510A Glanshaver- en vossenstaartheoïlanden (glanshaver)	0,70	0,71	+ 0,01	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,70	0,71	+ 0,01	
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	>0,05	0,06	+ 0,00	
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,28	0,28	+ 0,00	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,07	0,07	+ 0,00	
ZGLg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,08	0,09	+ 0,00	
ZGLg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,12	0,12	+ 0,00	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,11	0,11	+ 0,00	
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,08	0,08	+ 0,00	



Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,16	0,16	+ 0,00 (-)	
H91Fo Droge hardhoutoibossen	0,07	0,07	+ 0,00	
ZGH91Fo Droge hardhoutoibossen	0,09	0,09	+ 0,00 (-)	
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,06	0,06	+ 0,00	

## Landgoederen Brummen

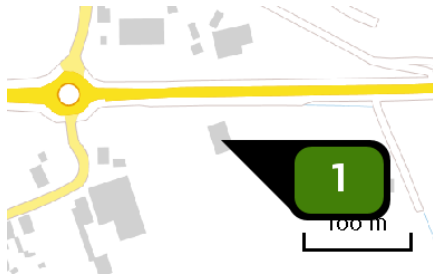
Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,09	0,10	+ 0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,10	0,10	+ 0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05	>0,05	+ 0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,06	0,06	+ 0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	>0,05	+ 0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,06	0,06	+ 0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,12	0,12	+ 0,00	

 Ontwikkelingsruimte beschikbaar

 Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

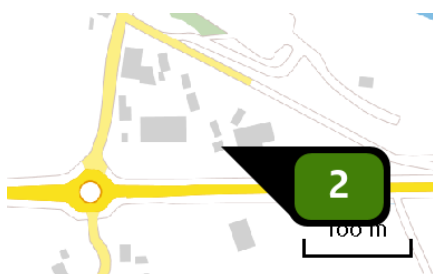
\* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Emissie  
(per bron)  
feitelijk vergund



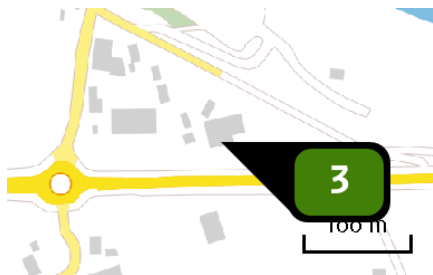
Naam **stal 5**  
 Locatie (X,Y) **199007, 444246**  
 Uitstoothoogte **5,8 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH3 **395,15 kg/j**

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)	27	NH3	13,000	<del>351,00 kg/j</del>
	PAS 2015.08-01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH3		333,45 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 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	9	NH3	4,400	39,60 kg/j
	A 6.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie)) (Overig)	3	NH3	5,300	15,90 kg/j



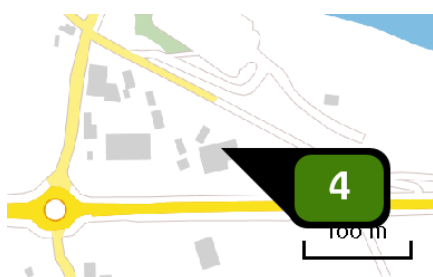
Naam **Stal 7**  
 Locatie (X,Y) **198987, 444330**  
 Uitstoothoogte **3,2 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH3 **35,20 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	8	NH3	4,400	35,20 kg/j



Naam **Stal 3**  
 Locatie (X,Y) **199015, 444327**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH3 **60,00 kg/j**

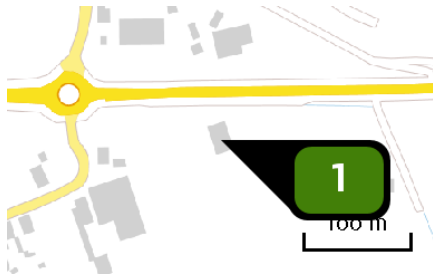
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking ) (Overig)	20	NH3	3,000	60,00 kg/j



Naam **Stal 2**  
 Locatie (X,Y) **199020, 444346**  
 Uitstoothoogte **5,3 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH3 **691,87 kg/j**

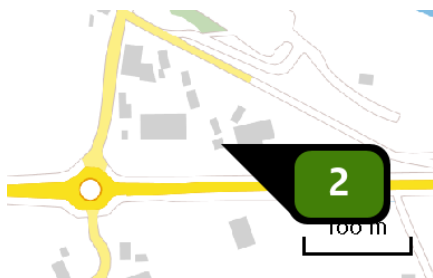
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.1.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen)) (Overig)	263	NH3	0,690	181,47 kg/j
	D 1.2.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen)) (Overig)	20	NH3	8,300	166,00 kg/j
	D 1.3.100	overige huisvestingssystemen, groepshuisvesting (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen) (Overig)	82	NH3	4,200	344,40 kg/j

Emissie  
(per bron)  
aanvraag



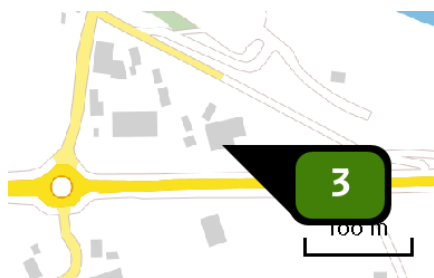
Naam **stal 5**  
 Locatie (X,Y) **199007, 444246**  
 Uitstoothoogte **5,8 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH3 **666,90 kg/j**

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)	54	NH3	13,000	<del>702,00 kg/j</del>
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH3		666,90 kg/j



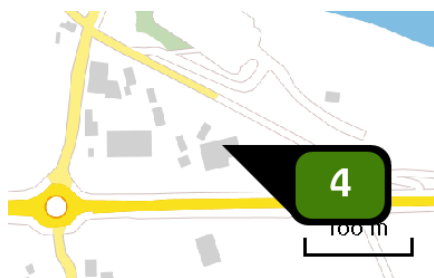
Naam **Stal 7**  
 Locatie (X,Y) **198987, 444330**  
 Uitstoothoogte **3,2 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH3 **48,40 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	11	NH3	4,400	48,40 kg/j



Naam **Stal 3**  
 Locatie (X,Y) **199015, 444327**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH3 **42,90 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	B 1.100	overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg) (Overig)	15	NH3	0,700	10,50 kg/j
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	4	NH3	5,000	20,00 kg/j
	K 3.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen pony's (3 jaar en ouder)) (Overig)	4	NH3	3,100	12,40 kg/j



Naam **Stal 2**  
 Locatie (X,Y) **199020, 444346**  
 Uitstoothoogte **5,3 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH3 **422,45 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)	15	NH3	13,000	<del>195,00 kg/j</del>
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH3		185,25 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	38	NH3	4,400	167,20 kg/j
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	20	NH3	3,500	70,00 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\_20171215\_64190d2d2b

Database        versie 2016L\_20170828\_c3f058foof

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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