

*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
Maatschap J & R Timmermans	Middenheideveldweg 4, 6105BA Maria Hoop

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
Maatschap J & R Timmermans	RNTBrvgWXcRJ	Provincie Limburg

Datum berekening	Rekenjaar
10 januari 2018, 15:14	2017

Sector	Deelsector
Landbouw	Stalemissies

## Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH <sub>3</sub>	1.995,90 kg/j	2.780,20 kg/j	784,30 kg/j

## Resultaten

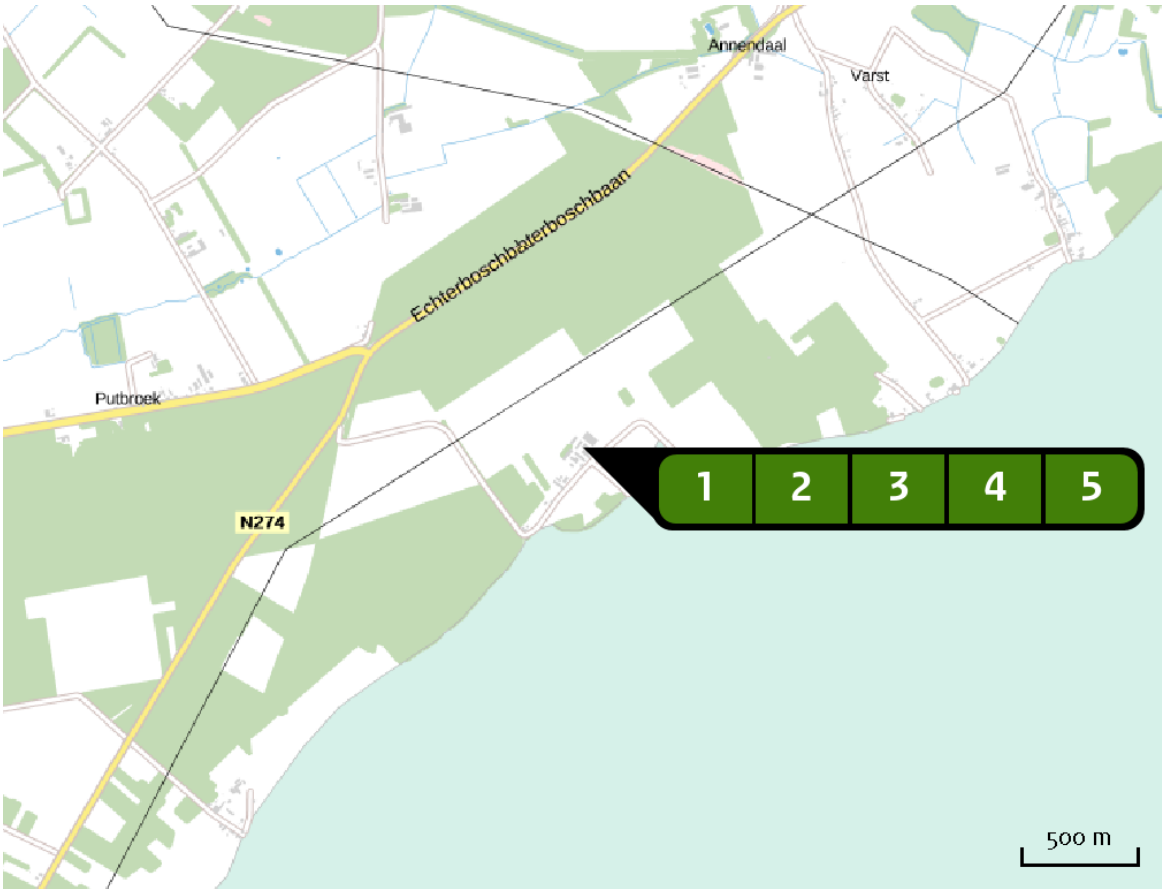
Hectare met  
hoogste verschil  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Roerdal	+ 0,38

## Toelichting

Het houden van melkkoeien, jongvee en vleesstieren volgens de melding van 2009.

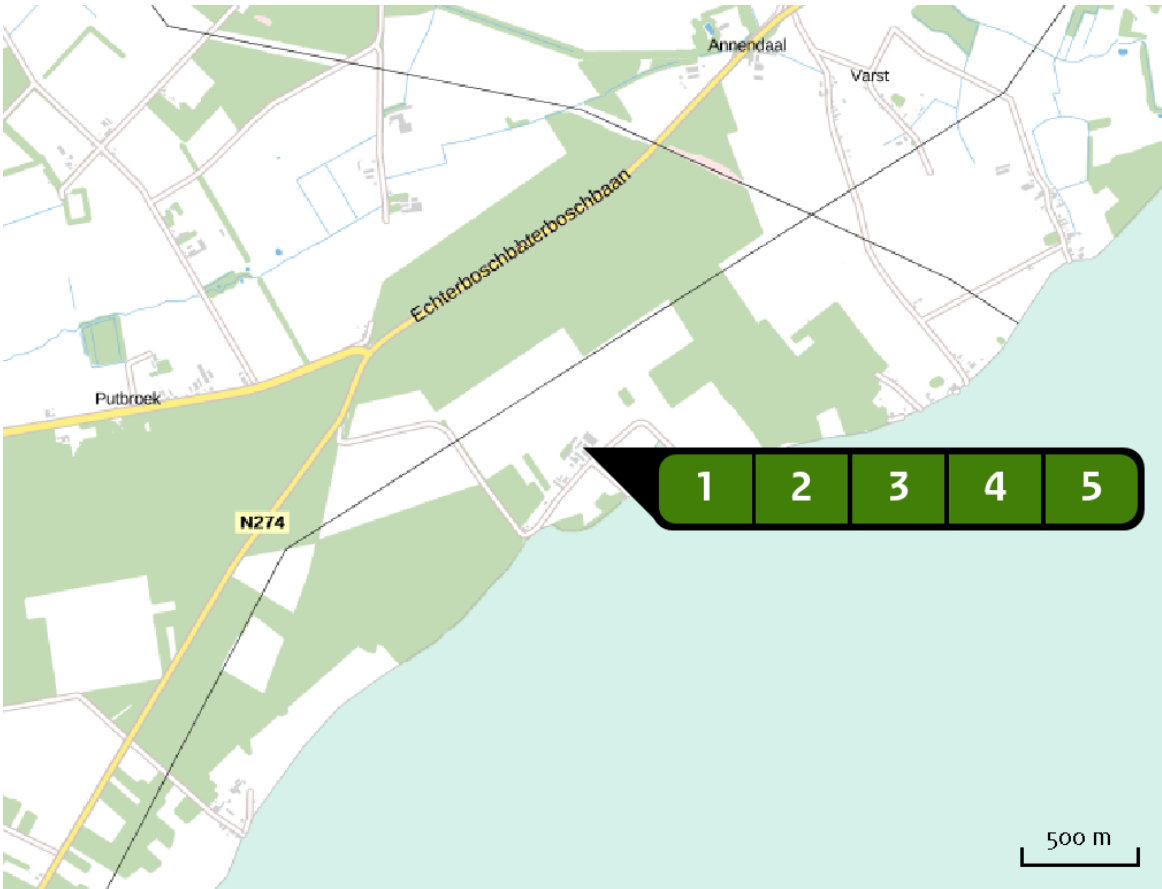
Locatie  
Feitelijke situatie



Emissie  
Feitelijke situatie

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	 Stal A Landbouw   Stalemissies	1.404,00 kg/j	-
2	 Stal B Landbouw   Stalemissies	459,80 kg/j	-
3	 Stal C Landbouw   Stalemissies	35,20 kg/j	-
4	 Stal 4 stieren Landbouw   Stalemissies	26,50 kg/j	-
5	 Stal D jongvee Landbouw   Stalemissies	70,40 kg/j	-

Locatie  
Aanvraag



Emissie  
Aanvraag

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
1	 Stal A Landbouw   Stalemissies	1.612,00 kg/j	-
2	 Stal B Landbouw   Stalemissies	722,80 kg/j	-
3	 Stal C Landbouw   Stalemissies	61,60 kg/j	-
4	 Stal 4 stieren Landbouw   Stalemissies	265,00 kg/j	-
5	 Stal D jongvee Landbouw   Stalemissies	118,80 kg/j	-

Resultaten  
PAS-  
gebieden  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
Roerdal	0,95	1,33	+ 0,38	✓
Meinweg	0,77	1,08	+ 0,31	✓
Swalmdal	0,22	0,30	+ 0,08	✓
Leudal	0,11	0,15	+ 0,04	✓
Brunssummerheide	0,07	0,09	+ 0,03	✓
Geleenbeekdal	0,06	0,09	+ 0,03	✓
Bunder- en Elslooërbos	0,05	0,07	+ 0,02	✓
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,05	0,06	+ 0,02	✓
Maasduinen	0,04	0,06	+ 0,02	✓
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,04	>0,05	+ 0,01	✓
Geuldal	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.

Resultaten  
per  
habitatype  
(mol/ha/j)




## Roerdal

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,95	1,33	+ 0,38	
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,68	0,93	+ 0,24 (+ 0,20)	
ZGHg1Do Hoogveenbossen	0,58	0,81	+ 0,23	
Hg1Do Hoogveenbossen	0,51	0,71	+ 0,20	

## Meinweg

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,77	1,08	+ 0,31	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,63	0,86	+ 0,23	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,63	0,86	+ 0,23	
L4030 Droge heiden	0,52	0,74	+ 0,22	
H4030 Droge heiden	0,55	0,77	+ 0,22	
H91Do Hoogveenbossen	0,54	0,75	+ 0,21	
Lg09 Droog struisgrasland	0,41	0,58	+ 0,16	
H3160 Zure vennen	0,40	0,56	+ 0,16	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,41	0,56	+ 0,15	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,37	0,51	+ 0,15	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,36	0,50	+ 0,14	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,39	0,53	+ 0,14	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,33	0,46	+ 0,13	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,29	0,40	+ 0,11	

## Swalmdal

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,22	0,30	+ 0,08	
ZGHg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,16	0,22	+ 0,06	
ZGH6120 Stroomdalgraslanden	0,07	0,09	+ 0,03	

## Leudal

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,11	0,15	+ 0,04	
Hg16oA Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,11	0,15	+ 0,04	
ZGHg16oA Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,08	0,11	+ 0,03	







## Brunssummerheide

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
Hg1Do Hoogveenbossen	0,07	0,09	+ 0,03	
H4030 Droge heiden	0,06	0,09	+ 0,03	
ZGHg1Do Hoogveenbossen	0,06	0,09	+ 0,02 (-)	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	0,08	+ 0,02	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,06	0,08	+ 0,02	
ZGH6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm	>0,05	0,08	+ 0,02	
H2330 Zandverstuivingen	0,05	0,07	+ 0,02	
H6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm	0,05	0,07	+ 0,02	
H3160 Zure vennen	0,05	0,07	+ 0,02	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,05	0,06	+ 0,02	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,04	0,06	+ 0,02	

## Geleenbeekdal

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
ZGHg16oB Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,06	0,09	+ 0,03	
Hg12o Beuken-eikenbossen met hulst	0,06	0,09	+ 0,03	
ZGHg12o Beuken-eikenbossen met hulst	0,06	0,09	+ 0,03	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	0,09	+ 0,02	
ZGHg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,05	0,07	+ 0,02	
H723o Kalkmoerassen	0,04	0,06	+ 0,02	

## Bunder- en Elslooërbos

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
Hg16oB Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,05	0,07	+ 0,02	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,04	>0,05	+ 0,02	
H722o Kalktufbronnen	0,04	>0,05	+ 0,02	
H643oC Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,04	>0,05	+ 0,01	

## Weerter- en Budelerbergen &amp; Ringselven

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,05	0,06	+ 0,02	✓
H4030 Droge heiden	0,04	0,06	+ 0,02	✓

## Maasduinen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,04	0,06	+ 0,02	✓
H3160 Zure vennen	0,04	>0,05	+ 0,02	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,04	>0,05	+ 0,02	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,04	>0,05	+ 0,01	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,04	>0,05	+ 0,01	✓
H91Do Hoogveenbossen	0,04	>0,05	+ 0,01	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,04	>0,05	+ 0,01	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,04	>0,05	+ 0,01	✓
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,04	>0,05	+ 0,01	✓

## Deurnsche Peel &amp; Mariapeel

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,04	>0,05	+ 0,01	

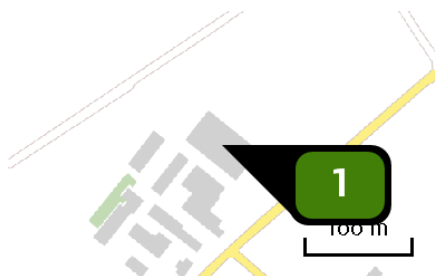
## Geuldal

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,04	>0,05	+ 0,01	


 Ontwikkelingsruimte beschikbaar Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

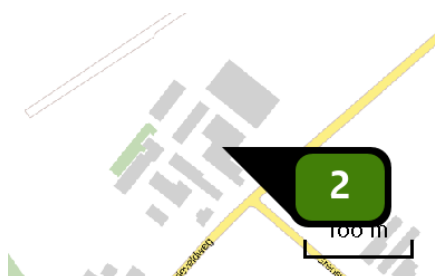
\* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Emissie  
(per bron)  
Feitelijke situatie



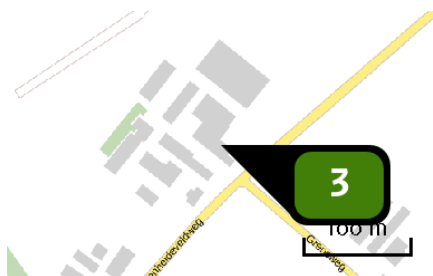
Naam **Stal A**  
Locatie (X,Y) **198865, 345189**  
Uitstoothoogte **1,5 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH<sub>3</sub> **1.404,00 kg/j**

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)	108	NH <sub>3</sub>	13,000	1.404,00 kg/j



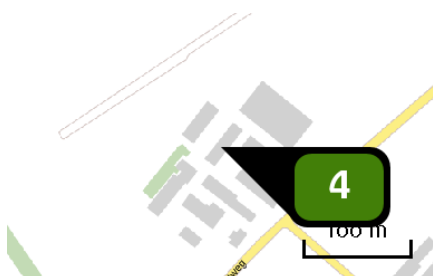
Naam **Stal B**  
Locatie (X,Y) **198846, 345140**  
Uitstoothoogte **5,5 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH<sub>3</sub> **459,80 kg/j**

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)	11	NH <sub>3</sub>	13,000	143,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	72	NH <sub>3</sub>	4,400	316,80 kg/j



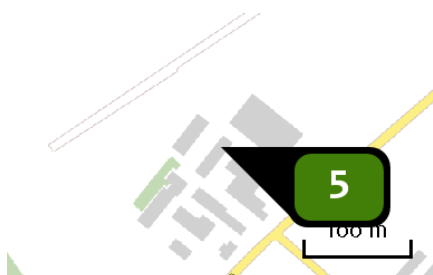
Naam **Stal C**  
Locatie (X,Y) **198854, 345123**  
Uitstoothoogte **1,5 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH<sub>3</sub> **35,20 kg/j**

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	NH <sub>3</sub>	4,400	35,20 kg/j



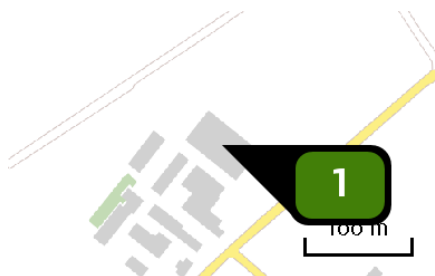
Naam **Stal 4 stieren**  
Locatie (X,Y) **198814, 345160**  
Uitstoothoogte **1,5 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH<sub>3</sub> **26,50 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 6.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie)) (Overig)	5	NH <sub>3</sub>	5,300	26,50 kg/j




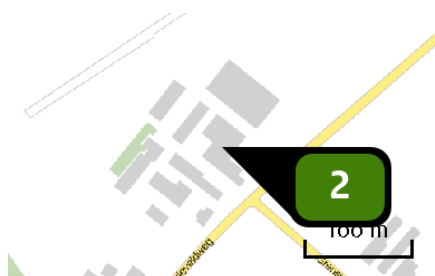
Naam **Stal D jongvee**  
Locatie (X,Y) **198823, 345172**  
Uitstoothoogte **1,5 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH<sub>3</sub> **70,40 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	16	NH <sub>3</sub>	4,400	70,40 kg/j

Emissie  
(per bron)  
Aanvraag

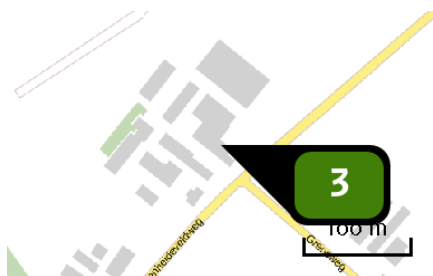
Naam **Stal A**  
Locatie (X,Y) **198865, 345189**  
Uitstoothoogte **1,5 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH<sub>3</sub> **1.612,00 kg/j**

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)	124	NH <sub>3</sub>	13,000	1.612,00 kg/j



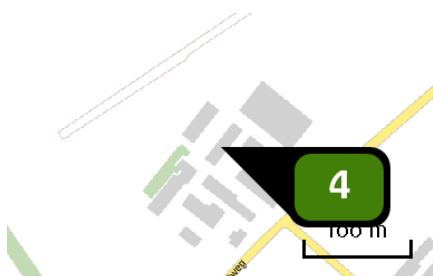
Naam **Stal B**  
Locatie (X,Y) **198846, 345140**  
Uitstoothoogte **5,5 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH<sub>3</sub> **722,80 kg/j**

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)	16	NH <sub>3</sub>	13,000	208,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	117	NH <sub>3</sub>	4,400	514,80 kg/j



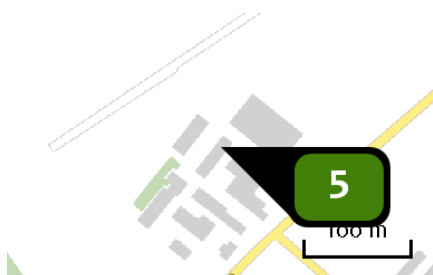
Naam **Stal C**  
Locatie (X,Y) **198854, 345123**  
Uitstoothoogte **1,5 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH<sub>3</sub> **61,60 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	14	NH <sub>3</sub>	4,400	61,60 kg/j



Naam **Stal 4 stieren**  
Locatie (X,Y) **198814, 345160**  
Uitstoothoogte **1,5 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH<sub>3</sub> **265,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 6.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie)) (Overig)	50	NH <sub>3</sub>	5,300	265,00 kg/j



Naam **Stal D jongvee**  
Locatie (X,Y) **198823, 345172**  
Uitstoothoogte **1,5 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH<sub>3</sub> **118,80 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)	27	NH <sub>3</sub>	4,400	118,80 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\_64190d2dzb

Database        versie 2016L\_20170828\_c3f058foof

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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