

*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
Agra-Matic B.V.	Schaapssteeg 14, 4033AJ Lienden

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
VOF de Jongh	RrEWbUYMKNB	Provincie Gelderland

Datum berekening	Rekenjaar
22 november 2018, 08:19	2018

Sector	Deelsector
Landbouw	Stalemissies

## Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH <sub>3</sub>	4.143,80 kg/j	3.379,20 kg/j	-764,60 kg/j

## Resultaten

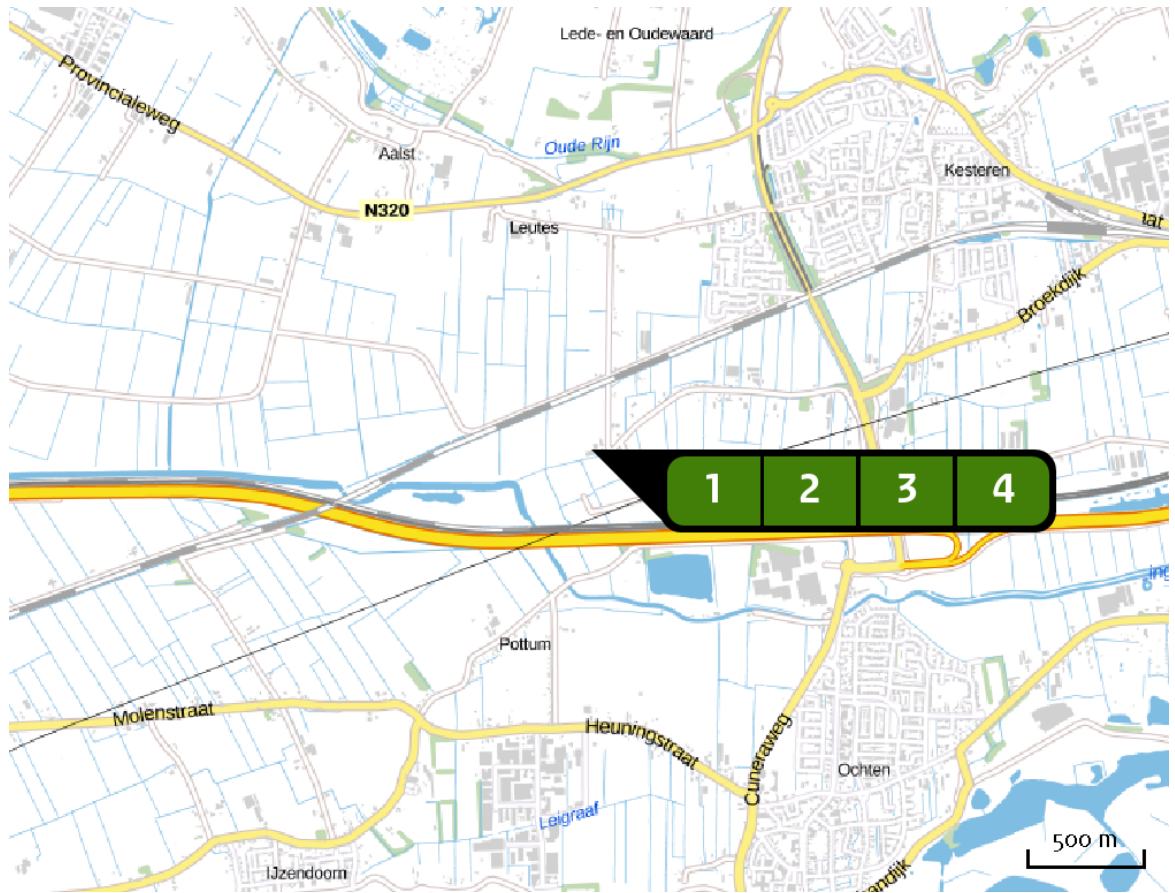
Hectare met  
hoogste verschil  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Veluwe	+ 0,00

## Toelichting

Berekening ontwikkelingsruimte

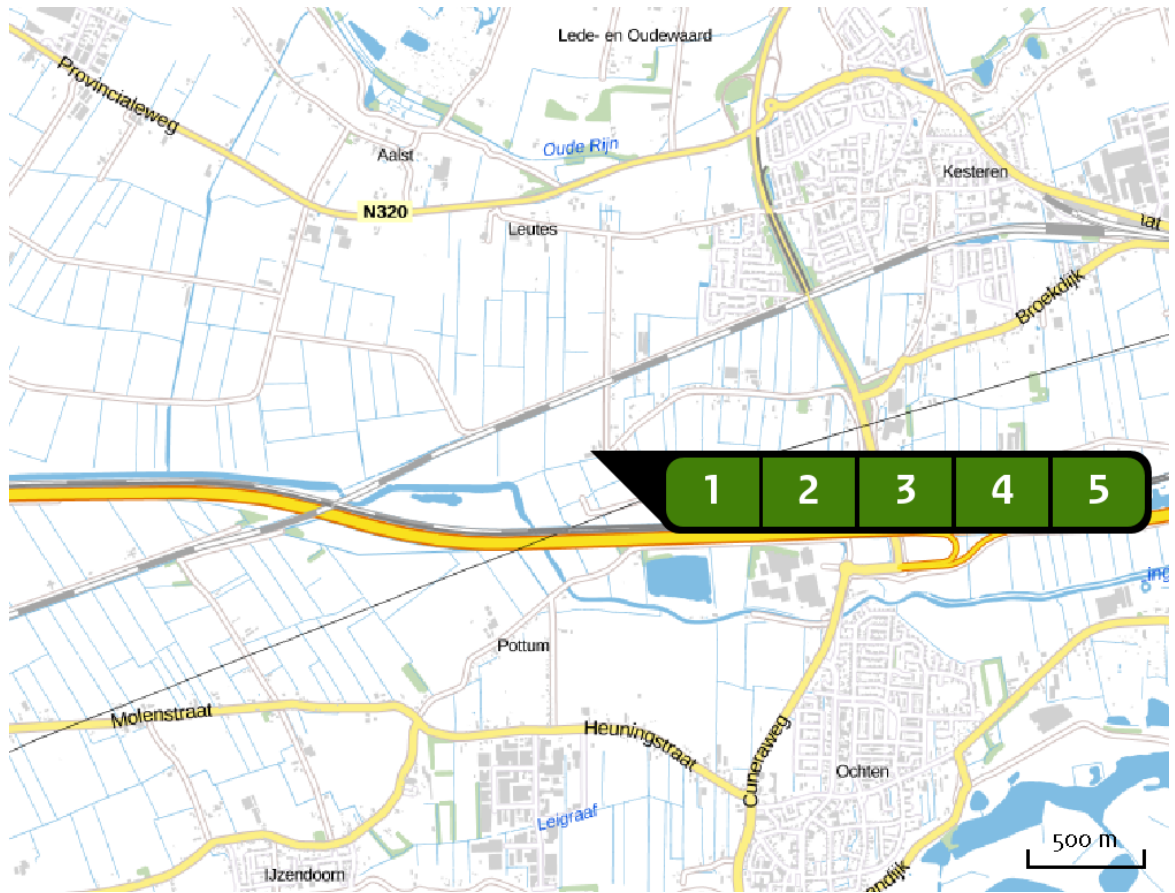
Locatie  
vergund 7 mei 2015



Emissie  
vergund 7 mei 2015

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	Stal A Landbouw   Stalemissies	2.200,80 kg/j	-
2	Stal B Landbouw   Stalemissies	308,00 kg/j	-
3	Stal C Landbouw   Stalemissies	15,00 kg/j	-
4	Stal E Landbouw   Stalemissies	1.620,00 kg/j	-

Locatie  
Aanvraag 2018



Emissie  
Aanvraag 2018

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	 Stal A Landbouw   Stalemissies	1.665,20 kg/j	-
2	 Stal B Landbouw   Stalemissies	242,00 kg/j	-
3	 Stal C Landbouw   Stalemissies	15,00 kg/j	-
4	 Stal E Landbouw   Stalemissies	1.170,00 kg/j	-
5	 Stal F Landbouw   Stalemissies	287,00 kg/j	-

Resultaten  
PAS-  
gebieden  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
Veluwe	0,10	0,10	+ 0,00	
Rijntakken	0,06	0,07	+ 0,00	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	>0,05	0,04	- 0,01	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	>0,05	0,04	- 0,01	
Zeldersche Driessen	>0,05	0,04	- 0,01	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	>0,05	0,04	- 0,01	
Landgoederen Brummen	>0,05	0,04	- 0,01	
Sint Jansberg	>0,05	0,04	- 0,01	
De Bruuk	>0,05	0,04	- 0,01	
Maasduinen	>0,05	0,04	- 0,01	
Kolland & Overlangbroek	0,10	0,08	- 0,02 (- 0,03)	
Binnenveld	0,29	0,23	- 0,05	

 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		
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,10	0,10	+ 0,00	✓
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,10	0,10	+ 0,00	✓
L4030 Droge heiden	0,10	0,10	+ 0,00	✓
Lg09 Droog struisgrasland	0,08	0,08	+ 0,00	✓
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	>0,05	>0,05	+ 0,00	✓
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,06	0,06	+ 0,00	✓
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,06	0,06	+ 0,00	✓
H4030 Droge heiden	0,09	0,09	- 0,00	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,12	0,12	- 0,00	✓
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,12	0,12	- 0,00	✓
ZGL4030 Droge heiden	0,11	0,10	- 0,00	✓
Hg190 Oude eikenbossen	0,11	0,10	- 0,00	✓
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,12	0,11	- 0,01	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,11	0,10	- 0,01	✓
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	>0,05	0,04	- 0,01	✓

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	>0,05	0,04	- 0,01	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	0,04	- 0,01	
H3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05	0,04	- 0,01	
ZGH9190 Oude eikenbossen	>0,05	0,04	- 0,01	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	>0,05	0,04	- 0,01	
H5130 Jeneverbesstruwelen	>0,05	0,04	- 0,01	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	0,04	- 0,01	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	>0,05	0,04	- 0,01	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	>0,05	0,04	- 0,01	
H3160 Zure vennen	>0,05	0,04	- 0,01	
ZGLg09 Droog struisgrasland	>0,05	0,04	- 0,01	
ZGH4030 Droge heiden	>0,05	0,04	- 0,01	
H7230 Kalkmoerassen	>0,05	0,04	- 0,01	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07	0,06	- 0,01	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,07	0,06	- 0,01	




## Rijntakken

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	0,06	0,07	+ 0,00	
ZGLg08 Nat, matig voedselrijk grasland	>0,05	>0,05	- 0,00	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	>0,05	0,05	- 0,00	
H6510A Glanshaver- en vossenstaartheuilen (glanshaver)	>0,05	0,05	- 0,00	
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	>0,05	0,04	- 0,01	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	0,06	0,06	- 0,01	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruident, buiten afgesloten zearmen	>0,05	0,05	- 0,01	
ZGLg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,08	0,07	- 0,01	
ZGLg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	>0,05	0,04	- 0,01	
ZGHg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,06	0,05	- 0,01	
ZGH6120 Stroomdalgraslanden	>0,05	0,04	- 0,01	
H6120 Stroomdalgraslanden	>0,05	0,04	- 0,01	
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruident, buiten afgesloten zearmen	>0,05	0,04	- 0,01	
ZGHg1Fo Droge hardhoutoibossen	>0,05	0,04	- 0,01 (-)	






Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	>0,05	0,04	- 0,01	
ZGH6510A Glanshaver- en vossenstaartheoïlanden (glanshaver)	>0,05	0,04	- 0,01	
H91Fo Droge hardhoutoobossen	0,06	0,05	- 0,01	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,06	0,05	- 0,01	
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,07	0,06	- 0,01	

### Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H9190 Oude eikenbossen	>0,05	0,04	- 0,01	
H2330 Zandverstuivingen	>0,05	0,04	- 0,01	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	>0,05	0,04	- 0,01	





### Lingegebied & Diefdijk-Zuid

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H9999:70 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H7230)	>0,05	0,04	- 0,01	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	0,04	- 0,01	
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,06	0,05	- 0,01	



## Zeldersche Driessen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05	0,04	- 0,01	

## Vlijmens Ven, Moerputten &amp; Bossche Broek

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H6410 Blauwgraslanden	>0,05	0,04	- 0,01	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	>0,05	0,04	- 0,01	
H6510A Glanshaver- en vossenstaartheoïlanden (glanshaver)	>0,05	0,04	- 0,01	
Lg06 Dotterbloemgrasland van beekdalen	>0,05	0,04	- 0,01	

## Landgoederen Brummen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05	0,04	- 0,01	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	0,04	- 0,01	
H6410 Blauwgraslanden	>0,05	0,04	- 0,01	
H3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05	0,04	- 0,01	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	0,04	- 0,01	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	>0,05	0,04	- 0,01	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,07	0,06	- 0,01	

## Sint Jansberg

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05	0,04	- 0,01	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05	0,04	- 0,01	
H7210 Galigaanmoerassen	0,06	0,04	- 0,01	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,07	>0,05	- 0,01	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07	0,06	- 0,01	

## De Bruuk

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H6410 Blauwgraslanden	>0,05	0,04	- 0,01	




## Maasduinen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	>0,05	0,04	- 0,01	

## Kolland &amp; Overlangbroek

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,10	0,08	- 0,02 (- 0,03)	

## Binnenveld

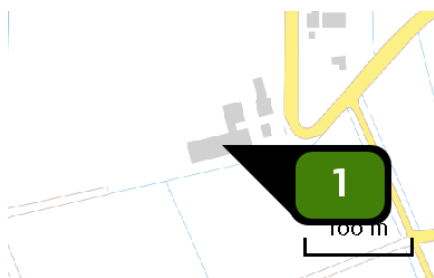
Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,29	0,23	- 0,05	
H6410 Blauwgraslanden	0,29	0,23	- 0,05	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,41	0,33	- 0,07	

 Ontwikkelingsruimte beschikbaar

 Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

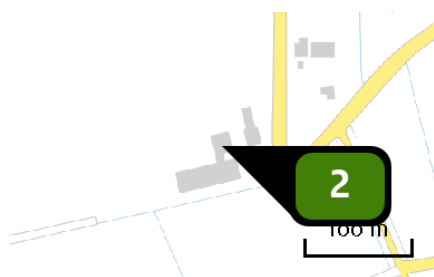
\* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Emissie  
(per bron)  
vergund 7 mei 2015



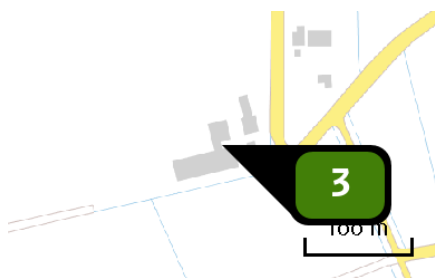
Naam **Stal A**  
 Locatie (X,Y) **166394, 437155**  
 Uitstoothoogte **5,9 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **2.200,80 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	57	NH <sub>3</sub>	4,400	250,80 kg/j
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	150	NH <sub>3</sub>	13,000	1.950,00 kg/j



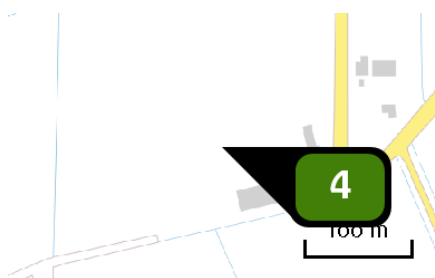
Naam **Stal B**  
 Locatie (X,Y) **166405, 437182**  
 Uitstoothoogte **5,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **308,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	70	NH <sub>3</sub>	4,400	308,00 kg/j




Naam **Stal C**  
 Locatie (X,Y) **166408, 437172**  
 Uitstoothoogte **1,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH3 **15,00 kg/j**

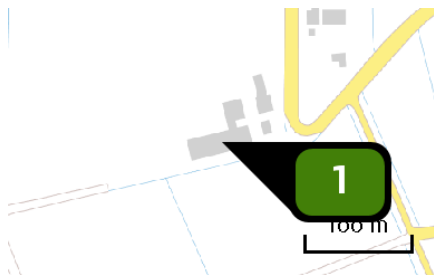
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 1.100	overige huisvestingsystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	3	NH3	5,000	15,00 kg/j



Naam **Stal E**  
 Locatie (X,Y) **166348, 437198**  
 Uitstoothoogte **10,9 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH3 **1.620,00 kg/j**

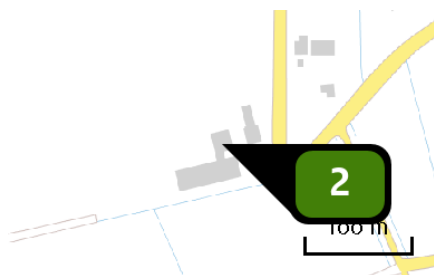
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.9	ligboxenstal met roostervloer voorzien van een bolle rubber toplaag en afdichtflappen in de roosterspleten, met mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2010.30.V3)	270	NH3	6,000	1.620,00 kg/j

Emissie  
(per bron)  
Aanvraag 2018




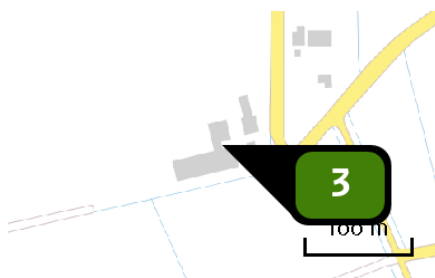
Naam **Stal A**  
 Locatie (X,Y) **166394, 437155**  
 Uitstoothoogte **5,9 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH3 **1.665,20 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	18	NH3	4,400	79,20 kg/j
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	122	NH3	13,000	1.586,00 kg/j



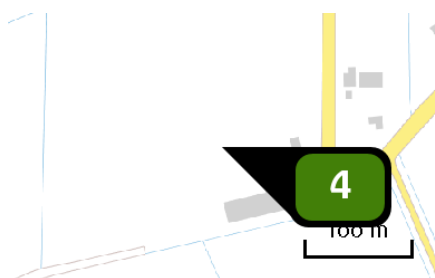
Naam **Stal B**  
 Locatie (X,Y) **166405, 437182**  
 Uitstoothoogte **5,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH3 **242,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	55	NH3	4,400	242,00 kg/j




Naam **Stal C**  
 Locatie (X,Y) **166408, 437172**  
 Uitstoothoogte **1,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **15,00 kg/j**

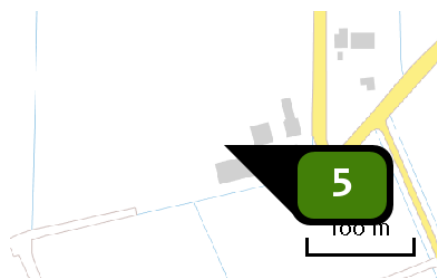
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 1.100	overige huisvestingsystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	3	NH <sub>3</sub>	5,000	15,00 kg/j



Naam **Stal E**  
 Locatie (X,Y) **166360, 437209**  
 Uitstoothoogte **10,9 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **1.170,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.9	ligboxenstal met roostervloer voorzien van een bolle rubber toplaag en afdichtflappen in de roosterspleten, met mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2010.30.V3)	195	NH <sub>3</sub>	6,000	1.170,00 kg/j





Naam **Stal F**  
 Locatie (X,Y) **166370, 437174**  
 Uitstoothoogte **7,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH3 **287,00 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)	41	NH3	7,000	287,00 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>