

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 en pas.naturazoo.nl.

AERIUS REGISTER

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Agra-Matic B.V.	Kuilsestraat 6, 6674 MD Herveld

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
J. F Peek	RhTsCq9KVbrx	Provincie Gelderland

Datum berekening	Rekenjaar
02 oktober 2017, 13:23	2017

Sector	Deelsector
Landbouw	Stalemissies

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH ₃	3.118,50 kg/j	2.942,00 kg/j	-176,50 kg/j

Resultaten

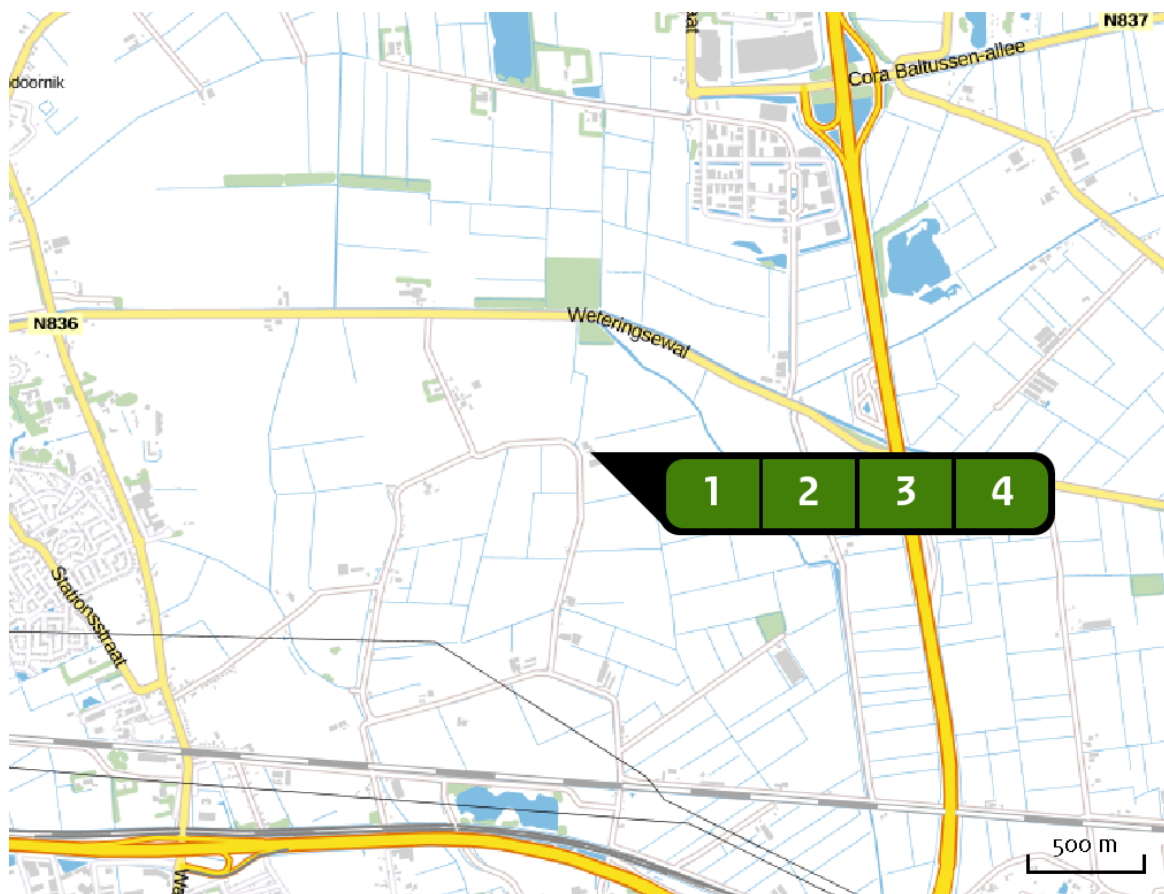
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Veluwe	+ 0,06

Toelichting

Verschilberekening Vergund-Aanvraag

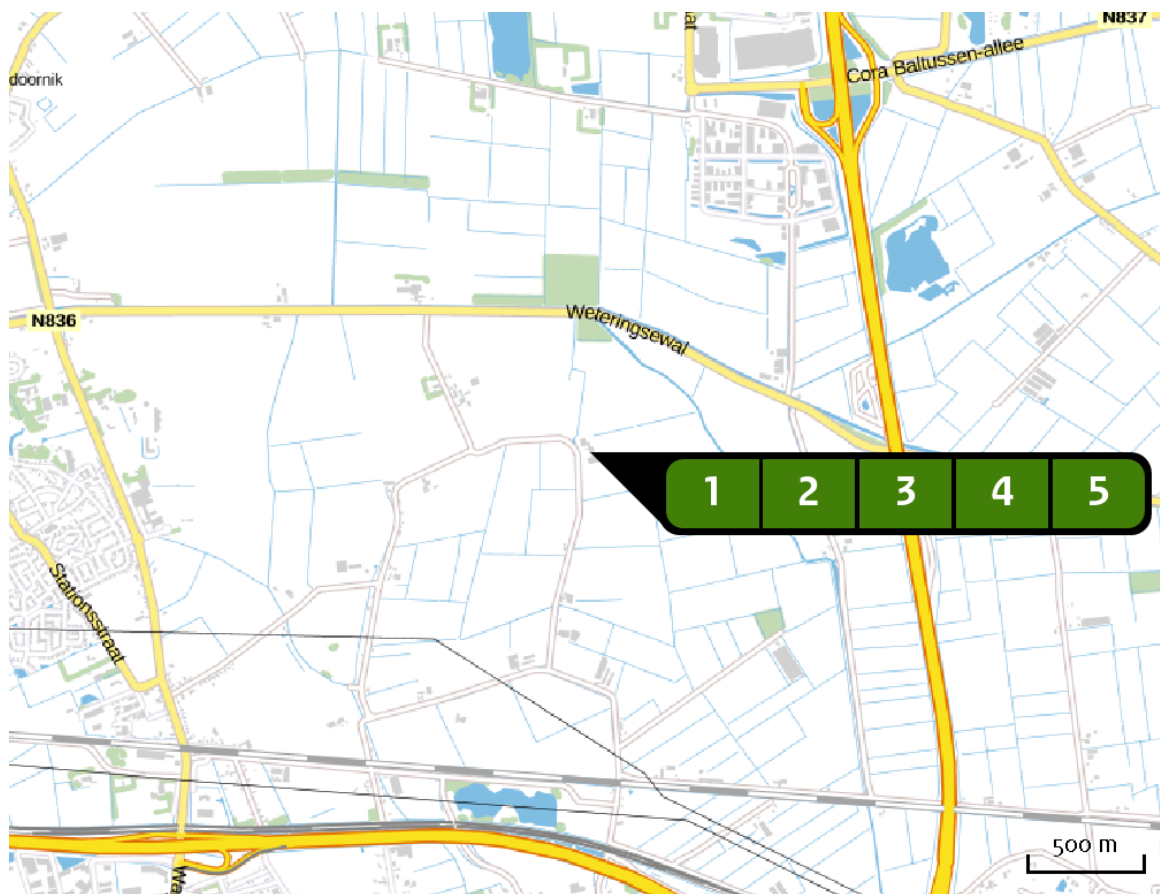
Locatie
Vergund



Emissie
Vergund

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Stal A Landbouw Stalemissies	215,60 kg/j	-
2 Stal B Landbouw Stalemissies	110,00 kg/j	-
3 Stal C Landbouw Stalemissies	940,40 kg/j	-
4 Stal D Landbouw Stalemissies	1.852,50 kg/j	-

Locatie
Aanvraag



Emissie
Aanvraag

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Stal A Landbouw Stalemissies	237,60 kg/j	-
2	 Stal B Landbouw Stalemissies	10,00 kg/j	-
3	 Stal C Landbouw Stalemissies	510,40 kg/j	-
4	 Stal D Landbouw Stalemissies	952,00 kg/j	-
5	 Stal E Landbouw Stalemissies	1.232,00 kg/j	-

Resultaten
PAS-
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
Veluwe	0,35	0,41	+ 0,06	
Rijntakken	0,09	0,11	+ 0,02	
Sint Jansberg	0,06	0,07	+ 0,01	
Landgoederen Brummen	0,08	0,07	- 0,00	
Zeldersche Driessen	>0,05	0,05	- 0,00	
De Bruuk	>0,05	0,05	- 0,00	
Maasduinen	>0,05	0,05	- 0,00	
Kolland & Overlangbroek	>0,05	0,05	- 0,00	
Binnenveld	0,06	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	0,35	0,41	+ 0,06	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,13	0,15	+ 0,02	✓
H4030 Droge heiden	0,46	0,48	+ 0,02	✓
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,11	0,13	+ 0,02	✓
ZGL4030 Droge heiden	0,18	0,18	+ 0,01	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,06	0,06	+ 0,00	✓
Lg09 Droog struisgrasland	0,29	0,29	+ 0,00	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,29	0,29	+ 0,00	✓
L4030 Droge heiden	0,29	0,29	+ 0,00	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,23	0,23	+ 0,00	✓
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	>0,05	0,05	- 0,00	✓
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	>0,05	0,05	- 0,00	✓
ZGH4030 Droge heiden	0,06	>0,05	- 0,00	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,06	>0,05	- 0,00	✓
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	>0,05	>0,05	- 0,00	✓
H3160 Zure vennen	>0,05	0,05	- 0,00	✓

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	>0,05	0,05	- 0,00	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	>0,05	>0,05	- 0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	0,05	- 0,00	
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	0,05	- 0,00	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05	0,05	- 0,00	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,06	>0,05	- 0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	>0,05	0,05	- 0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,06	0,06	- 0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05	0,05	- 0,00	
ZGLg09 Droog struisgrasland	>0,05	>0,05	- 0,00	
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,07	0,07	- 0,00	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,18	0,17	- 0,01	

Rijntakken

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,09	0,11	+ 0,02	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,06	0,07	+ 0,01	
ZGLg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,14	0,15	+ 0,01	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,07	0,07	+ 0,00 (- 0,00)	
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,06	0,07	+ 0,00	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,06	0,06	- 0,00	
ZGLg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,08	0,08	- 0,00	
H6510A Glanshaver- en vossenstaartheoïlanden (glanshaver)	>0,05	0,05	- 0,00	
H91Fo Droge hardhoutoobossen	>0,05	0,05	- 0,00	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,06	>0,05	- 0,00	
ZGH91Fo Droge hardhoutoobossen	>0,05	>0,05	- 0,00 (-)	
ZGLg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	>0,05	0,05	- 0,00	
ZGH91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,07	0,07	- 0,00	
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,06	>0,05	- 0,00	

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	>0,05	0,05	- 0,00	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,06	0,06	- 0,00	
H6510B Glanshaver- en vossenstaartheoïlanden (grote vossenstaart)	>0,05	>0,05	- 0,00	
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zearmen	0,06	0,06	- 0,00 (- 0,01)	
ZGH6120 Stroomdalgraslanden	0,08	0,07	- 0,00	
ZGH6510A Glanshaver- en vossenstaartheoïlanden (glanshaver)	0,10	0,10	- 0,00	

Sint Jansberg

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,06	0,07	+ 0,01	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,06	0,06	+ 0,00	
H7210 Galigaanmoerassen	>0,05	0,05	- 0,00	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,06	0,06	- 0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07	0,07	- 0,00	

Landgoederen Brummen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
H6410 Blauwgraslanden	0,08	0,07	- 0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,08	0,07	- 0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,08	0,07	- 0,00	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,06	0,06	- 0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	>0,05	- 0,00	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05	0,05	- 0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	>0,05	>0,05	- 0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,10	0,09	- 0,00	

Zeldersche Driessen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05	0,05	- 0,00	

De Bruuk

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
H6410 Blauwgraslanden	>0,05	0,05	- 0,00	




Maasduinen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	>0,05	0,05	- 0,00	

Kolland & Overlangbroek

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	0,05	- 0,00	

Binnenveld

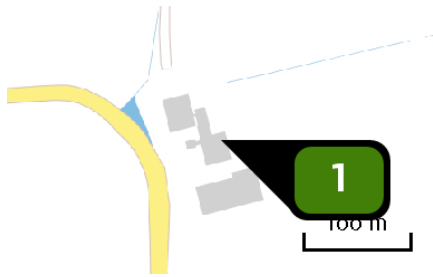
Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H6410 Blauwgraslanden	0,06	0,06	- 0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,06	0,06	- 0,00	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,08	0,08	- 0,00	

 Ontwikkelingsruimte beschikbaar

 Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

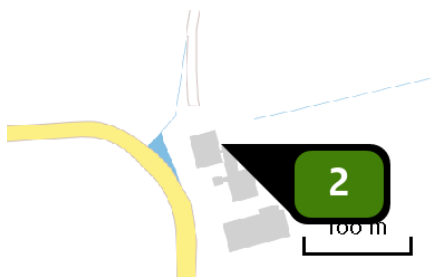
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Emissie
(per bron)
Vergund




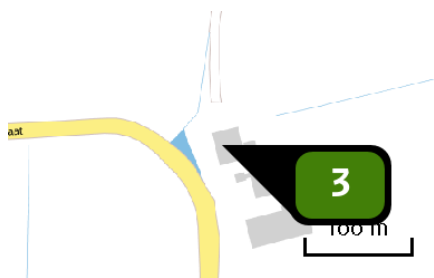
Naam **Stal A**
 Locatie (X,Y) **179947, 438137**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **215,60 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	49	NH ₃	4,400	215,60 kg/j



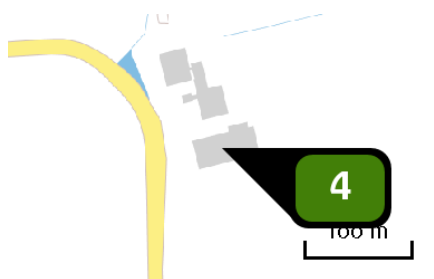
Naam **Stal B**
 Locatie (X,Y) **179922, 438167**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **110,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	25	NH ₃	4,400	110,00 kg/j



Naam **Stal C**
 Locatie (X,Y) **179902, 438163**
 Uitstoothoogte **7,2 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **940,40 kg/j**

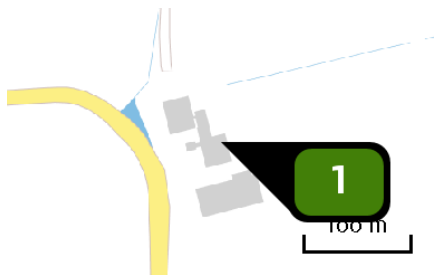
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	66	NH3	4,400	290,40 kg/j
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	50	NH3	13,000	650,00 kg/j




Naam **Stal D**
 Locatie (X,Y) **179951, 438086**
 Uitstoothoogte **9,9 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **1.852,50 kg/j**

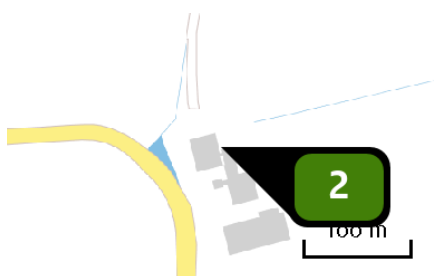
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	150	NH3	13,000	1.950,00 kg/j
	PAS 2015.08-01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH3		1.852,50 kg/j

Emissie
(per bron)
Aanvraag




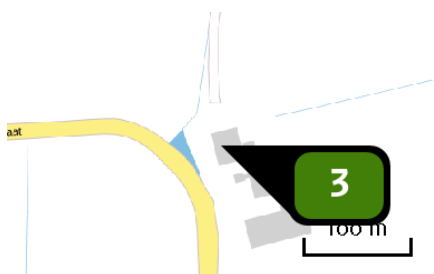
Naam **Stal A**
 Locatie (X,Y) **179947, 438137**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **237,60 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	54	NH ₃	4,400	237,60 kg/j



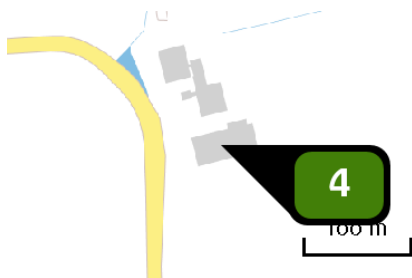
Naam **Stal B**
 Locatie (X,Y) **179922, 438167**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **10,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	2	NH ₃	5,000	10,00 kg/j



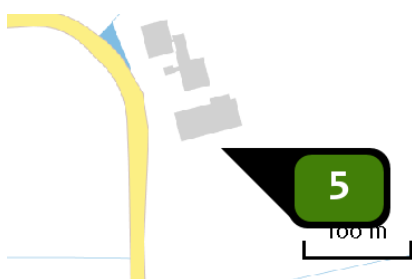
Naam **Stal C**
 Locatie (X,Y) **179902, 438163**
 Uitstoothoogte **7,2 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **510,40 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	116	NH ₃	4,400	510,40 kg/j



Naam **Stal D**
 Locatie (X,Y) **179951, 438086**
 Uitstoothoogte **9,9 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **952,00 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)	136	NH ₃	7,000	952,00 kg/j



Naam **Stal E**
 Locatie (X,Y) **179967, 438060**
 Uitstoothoogte **9,9 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **1.232,00 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)	176	NH ₃	7,000	1.232,00 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_20170907_447ff0b73d

Database versie 2016L_20170828_c3f058foof

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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