

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.naturaz000.nl.

AERIUS REGISTER

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Agra-Matic	Drienuizerweg 24-26, 3774 RE Kootwijkerbroek

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
W. Brom	RjisE2N3BkKz	Provincie Gelderland

Datum berekening	Rekenjaar
09 mei 2019, 14:45	2018

Sector	Deelsector
Landbouw	Stalemissies

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH ₃	3.758,70 kg/j	3.758,39 kg/j	-0,31 kg/j

Resultaten

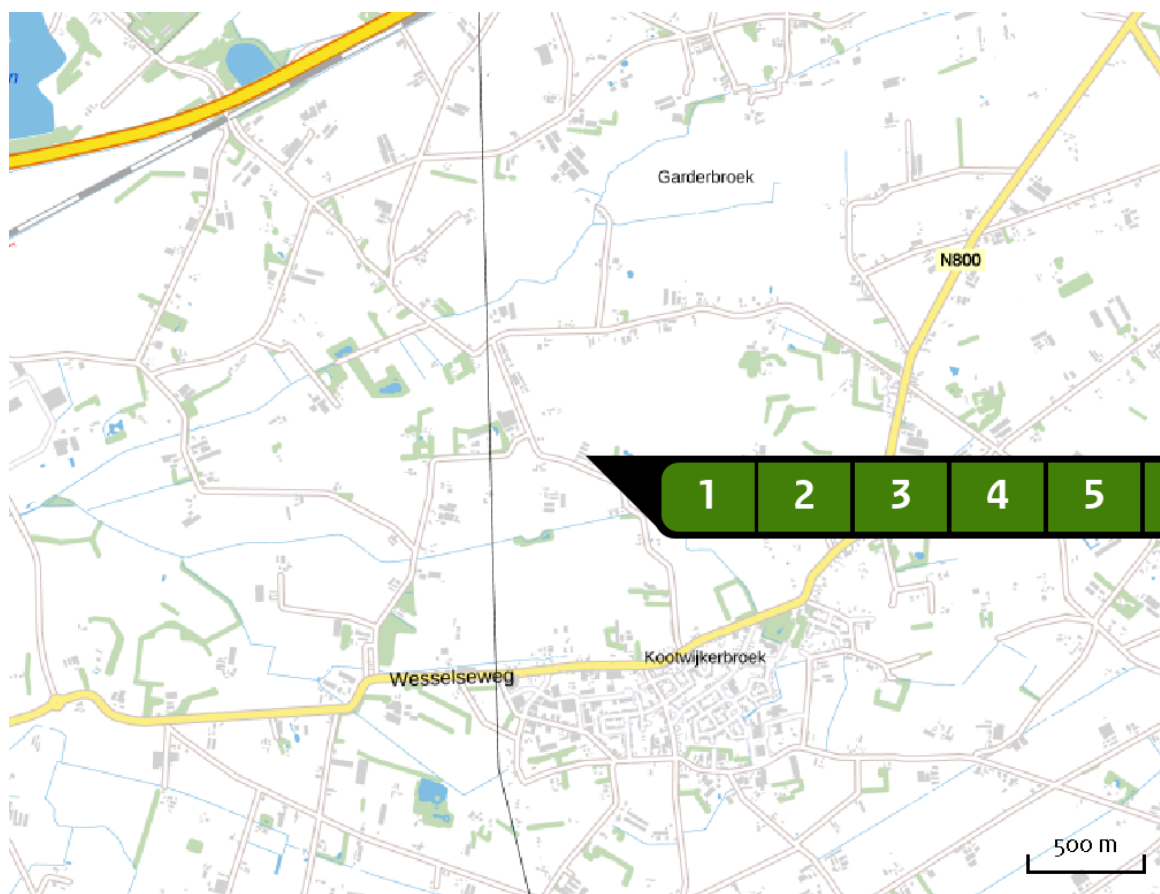
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Veluwe	+ 0,18






Toelichting

Berekening Ontwikkelingsruimte

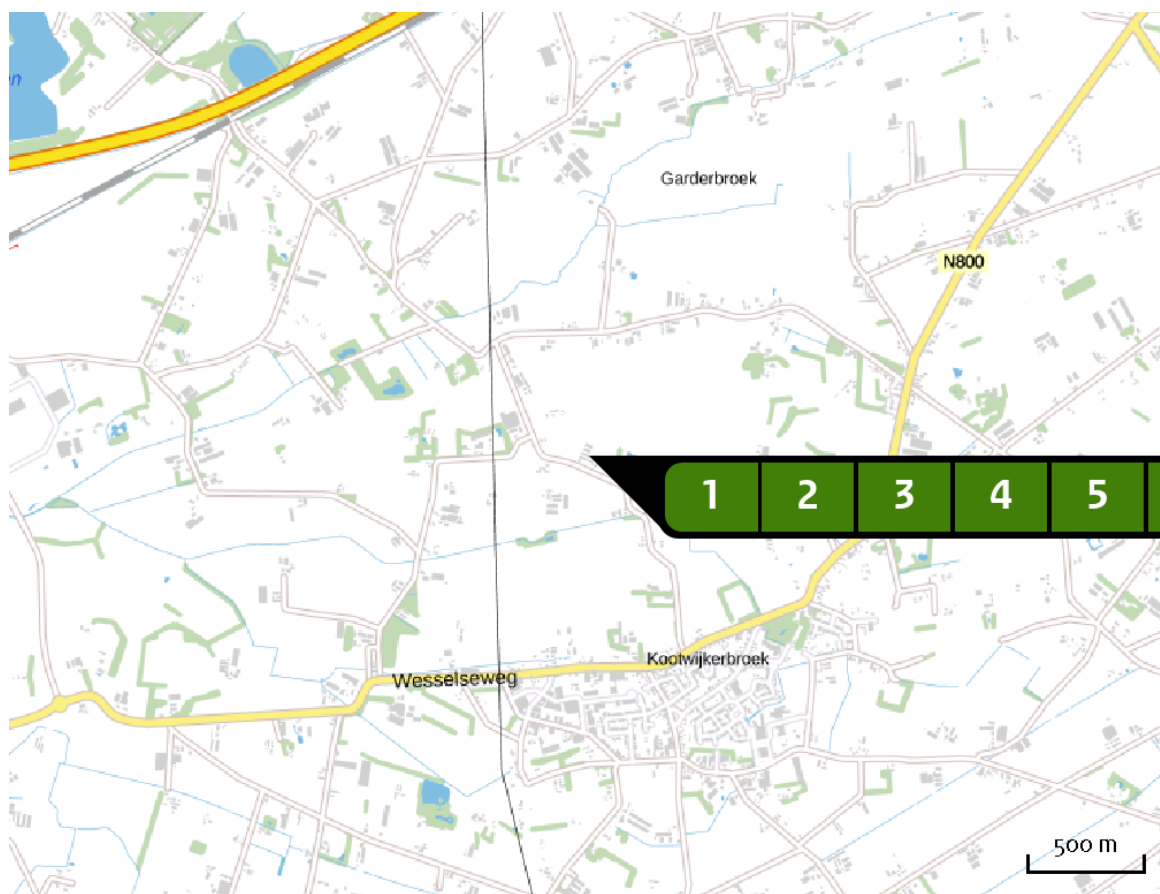
Locatie
Vergunning Wet
natuurbescherming
2015









Emissie
Vergunning Wet
natuurbescherming
2015



Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Stal A Landbouw Stalemissies	918,00 kg/j	-
2	 Stal B Landbouw Stalemissies	410,75 kg/j	-
3	 Stal C Landbouw Stalemissies	333,25 kg/j	-
4	 Stal D Landbouw Stalemissies	325,50 kg/j	-
5	 Stal G Landbouw Stalemissies	211,20 kg/j	-
6	 Stal H Landbouw Stalemissies	1.560,00 kg/j	-

Locatie
Beoogde situatie



Emissie
Beoogde situatie

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Stal A Landbouw Stalemissies	930,24 kg/j	-
2	 Stal B Landbouw Stalemissies	410,69 kg/j	-
3	 Stal C Landbouw Stalemissies	332,57 kg/j	-
4	 Stal D Landbouw Stalemissies	322,90 kg/j	-
5	 Stal G Landbouw Stalemissies	624,00 kg/j	-
6	 Stal H Landbouw Stalemissies	546,00 kg/j	-

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
 	Stal E Landbouw Stalemissies	416,00 kg/j	-
 	Stal F Landbouw Stalemissies	176,00 kg/j	-

Resultaten
PAS-
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
Veluwe	2,12	2,30	+ 0,18	
Rijntakken	0,09	0,09	+ 0,01	
Kolland & Overlangbroek	0,09	0,09	+ 0,01	
Landgoederen Brummen	0,09	0,09	+ 0,00	
Binnenveld	0,07	0,08	+ 0,00	
Boetelerveld	0,05	>0,05	+ 0,00	
Sallandse Heuvelrug	>0,05	>0,05	+ 0,00	
Oostelijke Vechtplassen	>0,05	>0,05	+ 0,00	
Naardermeer	0,05	>0,05	+ 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		
Lg13 Bos van arme zandgronden	2,12	2,30	+ 0,18	
L4030 Droge heiden	2,32	2,47	+ 0,15	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	2,32	2,47	+ 0,15	
H3160 Zure vennen	2,32	2,47	+ 0,15	
ZGL4030 Droge heiden	1,92	2,06	+ 0,14	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,87	0,99	+ 0,11	
H4030 Droge heiden	0,87	0,99	+ 0,11	
Lg09 Droog struisgrasland	0,67	0,74	+ 0,08	
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,67	0,74	+ 0,08	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,51	0,59	+ 0,08	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,40	0,46	+ 0,06	
ZGLg09 Droog struisgrasland	1,53	1,58	+ 0,05	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,30	0,35	+ 0,04	
H9190 Oude eikenbossen	0,91	0,95	+ 0,04	
H2330 Zandverstuivingen	0,41	0,44	+ 0,04	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,48	0,51	+ 0,03	

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,51	0,53	+ 0,02	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,52	0,54	+ 0,02	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,57	0,59	+ 0,02	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,68	0,70	+ 0,02	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,33	0,35	+ 0,02	
ZGH4030 Droge heiden	0,23	0,25	+ 0,01	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,34	0,35	+ 0,01	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,68	0,70	+ 0,01	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,28	0,29	+ 0,01	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,28	0,29	+ 0,01	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,96	0,97	+ 0,01	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,46	0,46	+ 0,01	
H7230 Kalkmoerassen	0,33	0,33	+ 0,01	
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,20	0,20	+ 0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,09	0,10	+ 0,00	

Rijntakken

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,09	0,09	+ 0,01	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,08	0,09	+ 0,01	
Hg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,10	0,10	+ 0,01	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,08	0,08	+ 0,00	
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,09	0,09	+ 0,00	
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,09	0,09	+ 0,00	
ZGHg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,08	0,08	+ 0,00	
ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	>0,05	0,06	+ 0,00	
ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,06	0,06	+ 0,00	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,06	0,06	+ 0,00	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,08	0,08	+ 0,00	
H6510A Glanshaver- en vossenstaartheoïlanden (glanshaver)	0,06	0,07	+ 0,00	
ZGLgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	>0,05	0,06	+ 0,00	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,07	0,07	+ 0,00	

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,12	0,12	+ 0,00	




Kolland & Overlangbroek

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,09	0,09	+ 0,01	

Landgoederen Brummen

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

Binnenveld

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H6410 Blauwgraslanden	0,07	0,08	+ 0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,07	0,08	+ 0,00	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,08	0,08	+ 0,00	

Boetelerveld

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,05	>0,05	+ 0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	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	
H3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05	>0,05	+ 0,00	



Sallandse Heuvelrug

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H4030 Droge heiden	>0,05	>0,05	+ 0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	>0,05	>0,05	+ 0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,05	>0,05	+ 0,00	
Lg13 Bos van arme zandgronden	>0,05	>0,05	+ 0,00	

Oostelijke Vechtplassen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	>0,05	>0,05	+ 0,00	

Naardermeer

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,05	>0,05	+ 0,00	
H91Do Hoogveenbossen	0,05	>0,05	+ 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)
Vergunning Wet
natuurbescherming
2015



Naam **Stal A**
 Locatie (X,Y) **173655, 463561**
 Uitstoothoogte **2,7 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **918,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	E 5.100	13.500	NH ₃	0,068	918,00 kg/j



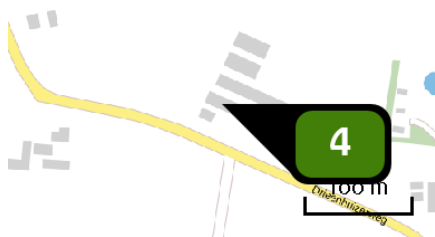
Naam **Stal B**
 Locatie (X,Y) **173630, 463549**
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **410,75 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	E 5.6	13.250	NH ₃	0,031	410,75 kg/j



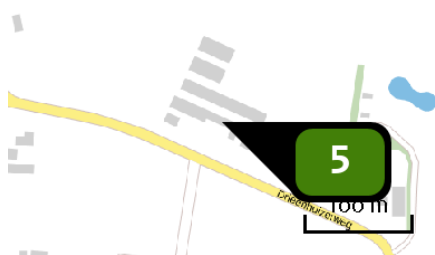
Naam **Stal C**
 Locatie (X,Y) **173622, 463531**
 Uitstoothoogte **5,6 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **333,25 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	E 5.6	10.750	NH ₃	0,031	333,25 kg/j



Naam **Stal D**
 Locatie (X,Y) **173614, 463514**
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **325,50 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	E 5.6	10.500	NH3	0,031	325,50 kg/j



Naam **Stal G**
 Locatie (X,Y) **173646, 463502**
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **211,20 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)	48	NH3	4,400	211,20 kg/j



Naam **Stal H**
 Locatie (X,Y) **173700, 463497**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **1.560,00 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)	120	NH3	13,000	1.560,00 kg/j

Emissie
(per bron)
Beoogde situatie



Naam **Stal A**
 Locatie (X,Y) **173655, 463561**
 Uitstoothoogte **2,7 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **930,24 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	E 5.100	13.680	NH ₃	0,068	930,24 kg/j



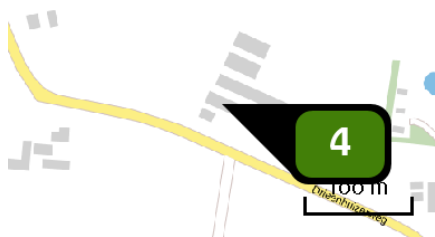
Naam **Stal B**
 Locatie (X,Y) **173630, 463549**
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **410,69 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	E 5.6	13.248	NH ₃	0,031	410,69 kg/j



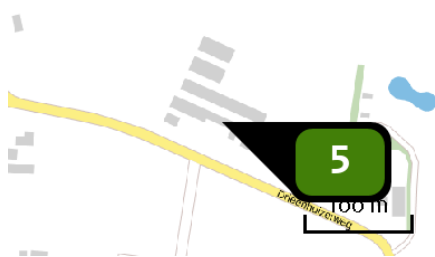
Naam **Stal C**
 Locatie (X,Y) **173622, 463531**
 Uitstoothoogte **5,6 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **332,57 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	E 5.6	10.728	NH ₃	0,031	332,57 kg/j



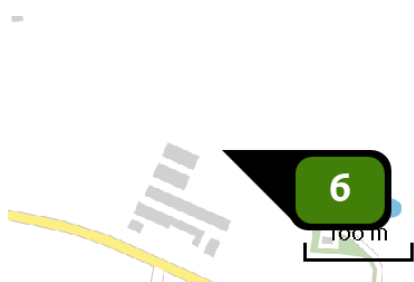
Naam **Stal D**
 Locatie (X,Y) **173614, 463514**
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **322,90 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	E 5.6	10.416	NH3	0,031	322,90 kg/j



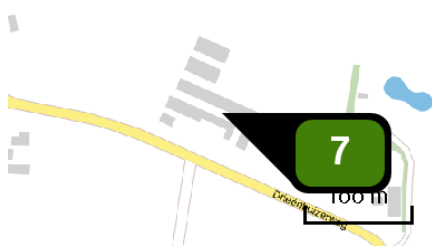
Naam **Stal G**
 Locatie (X,Y) **173646, 463502**
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **624,00 kg/j**

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)	48	NH3	13,000	624,00 kg/j




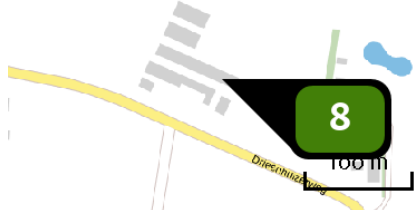
Naam **Stal H**
 Locatie (X,Y) **173680, 463575**
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **546,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	E 5.11	26.000	NH3	0,021	546,00 kg/j




Naam **Stal E**
 Locatie (X,Y) **173651, 463510**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **416,00 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)	32	NH3	13,000	416,00 kg/j



Naam **Stal F**
 Locatie (X,Y) **173670, 463509**
 Uitstoothoogte **4,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **176,00 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)	40	NH3	4,400	176,00 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>