

*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
Van Hamersveld	Keienweg 8, 3861MT Nijkerk

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
wijzigen positie kalverenstal	RoTWY5hfwzef	Provincie Gelderland

Datum berekening	Rekenjaar
09 november 2017, 10:45	2017

Sector	Deelsector
Landbouw	Stalemissies

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH ₃	3.371,00 kg/j	3.427,40 kg/j	56,40 kg/j

Resultaten

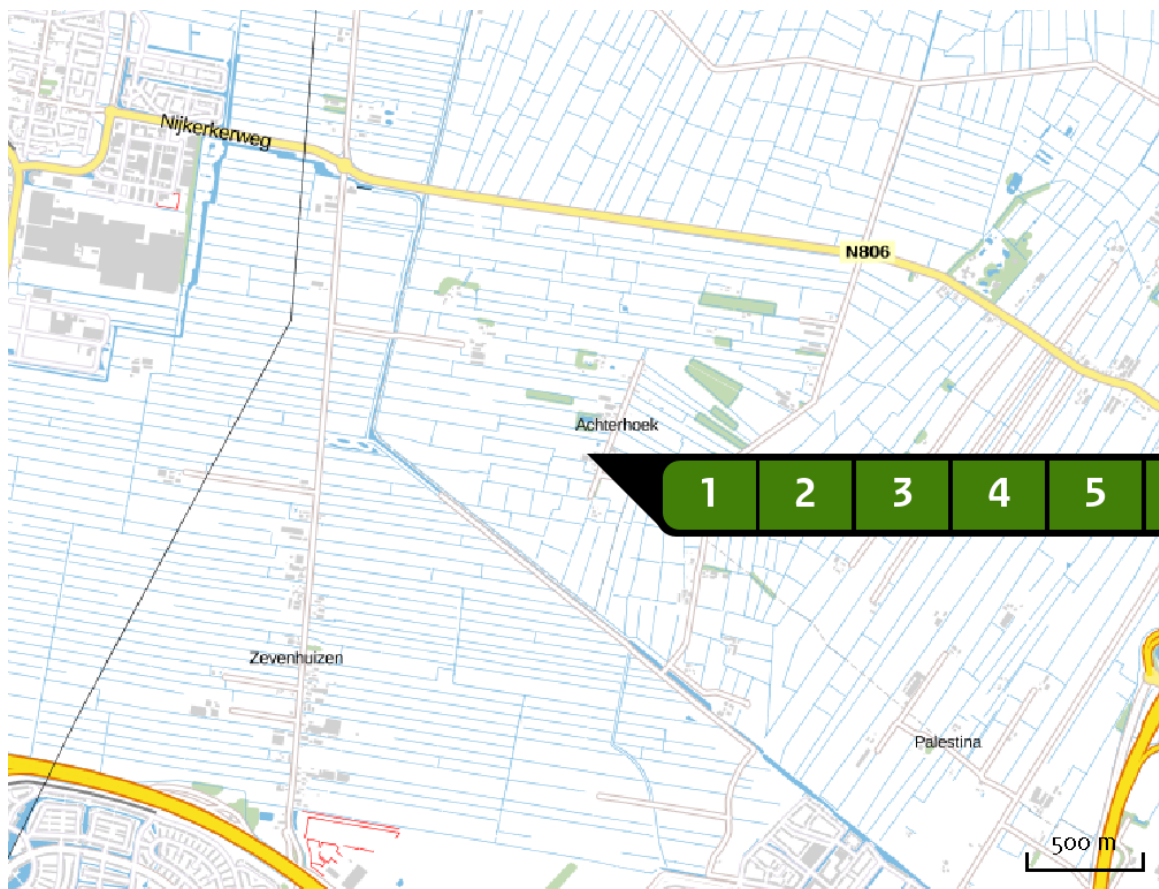
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Veluwe	+ 0,01







Toelichting

wijzigen positie kalverenstal

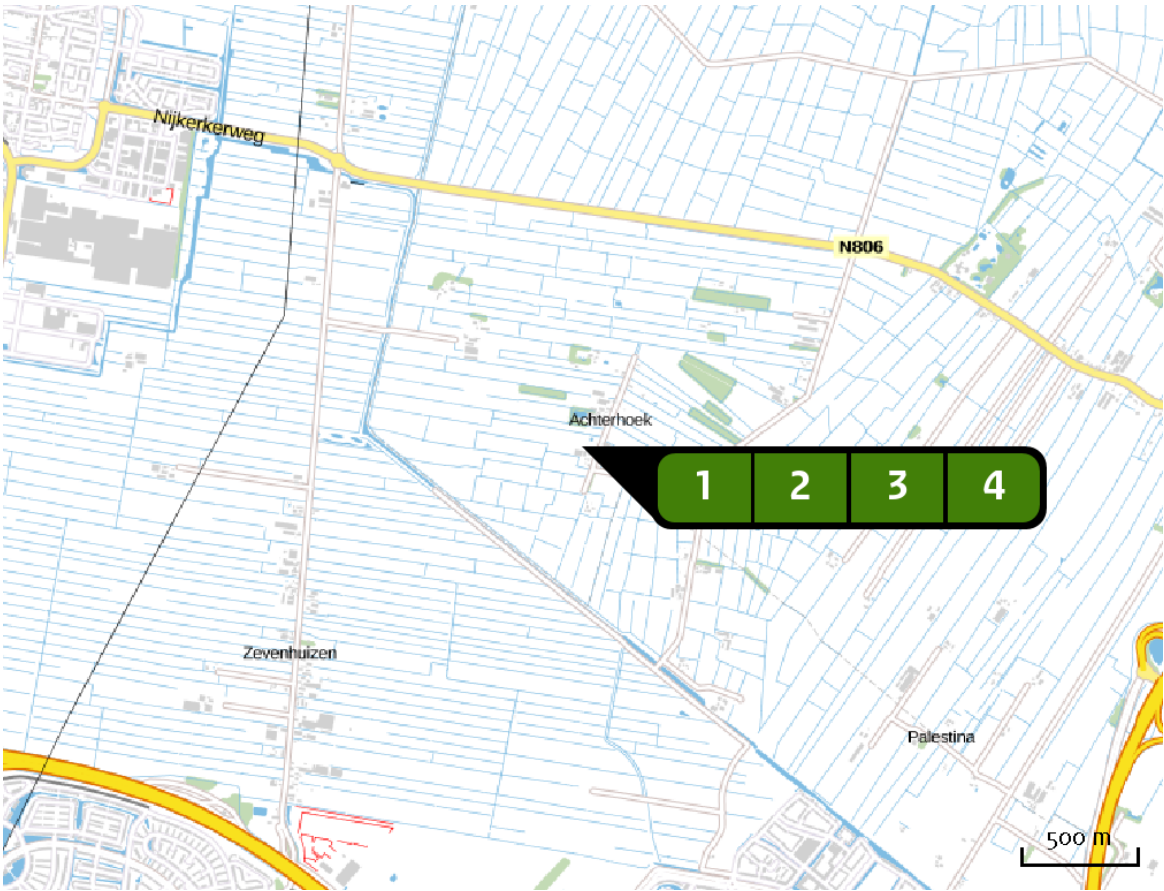
Locatie
toestemming 24-
12-2015







Emissie
toestemming 24-
12-2015

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 stal E Landbouw Stalemissies	220,00 kg/j	-
2	 stal F Landbouw Stalemissies	207,00 kg/j	-
3	 stal C Landbouw Stalemissies	70,40 kg/j	-
4	 stal D Landbouw Stalemissies	17,60 kg/j	-
5	 stal H1 Landbouw Stalemissies	1.512,00 kg/j	-
6	 stal H2 Landbouw Stalemissies	1.344,00 kg/j	-

Locatie
beoogd



Emissie
beoogd

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 stal F Landbouw Stalemissies	207,00 kg/j	-
2	 stal C Landbouw Stalemissies	70,40 kg/j	-
3	 stal H1 Landbouw Stalemissies	1.680,00 kg/j	-
4	 stal H2 Landbouw Stalemissies	1.470,00 kg/j	-

Resultaten
PAS-
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
Veluwe	0,12	0,13	+ 0,01	
Oostelijke Vechtplassen	0,07	0,08	+ 0,01	
Naardermeer	0,13	0,14	+ 0,00	
Rijntakken	>0,05	>0,05	+ 0,00	
Kolland & Overlangbroek	0,06	0,07	+ 0,00	
Binnenveld	>0,05	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
habitattype
(mol/ha/j)

Veluwe

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
Situatie 1	Situatie 2			
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,12	0,13	+ 0,01	✓
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,10	0,11	+ 0,01	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,09	0,11	+ 0,01	✓
H4030 Droge heiden	0,43	0,44	+ 0,01	✓
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,37	0,39	+ 0,01	✓
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,37	0,38	+ 0,01	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,08	0,09	+ 0,01	✓
L4030 Droge heiden	0,42	0,43	+ 0,01	✓
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,38	0,39	+ 0,01	✓
ZGL4030 Droge heiden	0,32	0,33	+ 0,01	✓
Lg09 Droog struisgrasland	0,08	0,09	+ 0,01	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,32	0,33	+ 0,01	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,05	0,06	+ 0,01	✓
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,28	0,29	+ 0,01	✓
ZGH4030 Droge heiden	0,28	0,28	+ 0,01	✓
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,18	0,19	+ 0,01	✓

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,21	0,22	+ 0,01	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,22	0,23	+ 0,01	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,19	0,20	+ 0,01	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,19	0,20	+ 0,01	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,17	0,17	+ 0,01	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,18	0,18	+ 0,01	
H3160 Zure vennen	0,11	0,12	+ 0,01	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,20	0,21	+ 0,01	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,16	0,16	+ 0,01	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,16	0,17	+ 0,01	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,12	0,13	+ 0,00	
H7230 Kalkmoerassen	0,13	0,14	+ 0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,12	0,13	+ 0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,09	0,09	+ 0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,05	>0,05	+ 0,00	

Oostelijke Vechtplassen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,07	0,08	+ 0,01	
H91Do Hoogveenbossen	0,07	0,08	+ 0,01	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,07	0,08	+ 0,01	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,07	0,07	+ 0,01	
H7210 Galigaanmoerassen	0,07	0,07	+ 0,01	
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,12	0,13	+ 0,00	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,11	0,11	+ 0,00	
ZGH6410 Blauwgraslanden	0,10	0,10	+ 0,00	
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,10	0,10	+ 0,00	
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,11	0,12	+ 0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	>0,05	0,06	+ 0,00	
H9999:95 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3140)	0,07	0,08	+ 0,00	
ZGH3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,06	0,06	+ 0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,06	0,06	+ 0,00	

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,06	0,06	+ 0,00	

Naardermeer

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,13	0,14	+ 0,00	
H91Do Hoogveenbossen	0,12	0,12	+ 0,00	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,12	0,12	+ 0,00	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,12	0,12	+ 0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,12	0,12	+ 0,00	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,12	0,13	+ 0,00	
H9999:94 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3130;H3140)	0,11	0,11	+ 0,00	
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,10	0,10	+ 0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,08	0,08	+ 0,00	
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,08	0,08	+ 0,00	
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	>0,05	>0,05	+ 0,00	

Rijntakken

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	>0,05	>0,05	+ 0,00	✓
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,06	0,07	+ 0,00	✓
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	>0,05	>0,05	+ 0,00	✓
Lgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,08	0,08	+ 0,00	✓
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,06	0,06	+ 0,00	✓
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	>0,05	>0,05	+ 0,00	✓
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	>0,05	0,06	+ 0,00	✓
ZGLgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	>0,05	>0,05	+ 0,00	✓
ZGH91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	>0,05	>0,05	+ 0,00	✓

Kolland & Overlangbroek

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	0,07	+ 0,00	✓

Binnenveld

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	>0,05	0,06	+ 0,00	

 Ontwikkelingsruimte beschikbaar Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

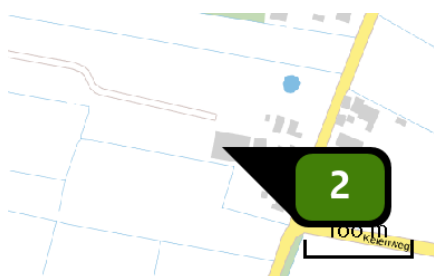
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Emissie
(per bron)
toestemming 24-
12-2015



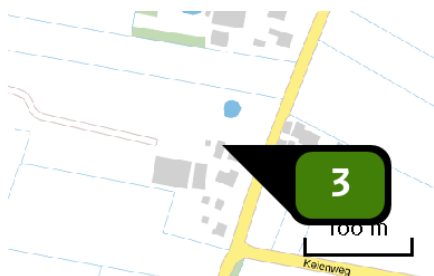
Naam **stal E**
Locatie (X,Y) **156359, 470157**
Uitstoothoogte **1,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **220,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	50	NH ₃	4,400	220,00 kg/j



Naam **stal F**
Locatie (X,Y) **156323, 470161**
Uitstoothoogte **1,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **207,00 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	NH ₃	4,400	176,00 kg/j
	A 7.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar) (Overig)	5	NH ₃	6,200	31,00 kg/j



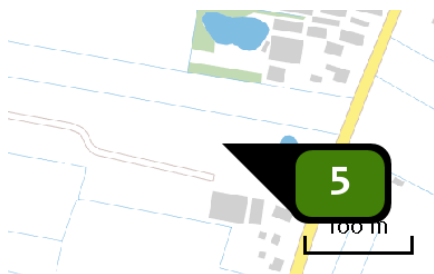
Naam **stal C**
Locatie (X,Y) **156379, 470186**
Uitstoothoogte **1,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **70,40 kg/j**

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 ₃	4,400	70,40 kg/j




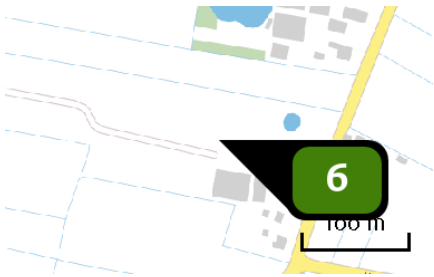
Naam **stal D**
Locatie (X,Y) **156365, 470188**
Uitstoothoogte **1,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **17,60 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	4	NH ₃	4,400	17,60 kg/j




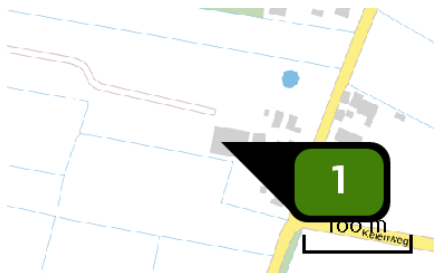
Naam **stal H1**
Locatie (X,Y) **156326, 470221**
Uitstoothoogte **8,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **1.512,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	432	NH ₃	3,500	1.512,00 kg/j



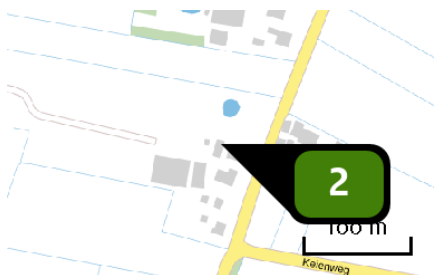
Naam stal H2
Locatie (X,Y) 156320, 470203
Uitstoothoogte 8,0 m
Warmteinhoud 0,000 MW
NH3 1.344,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	384	NH3	3,500	1.344,00 kg/j

Emissie
(per bron)
beoogd

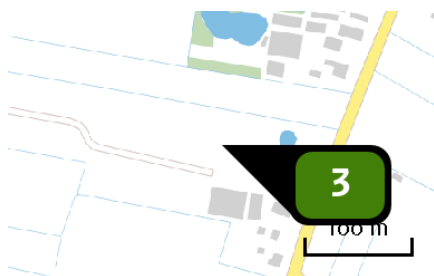
Naam **stal F**
Locatie (X,Y) **156323, 470161**
Uitstoothoogte **1,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **207,00 kg/j**

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	NH ₃	4,400	176,00 kg/j
	A 7.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar) (Overig)	5	NH ₃	6,200	31,00 kg/j




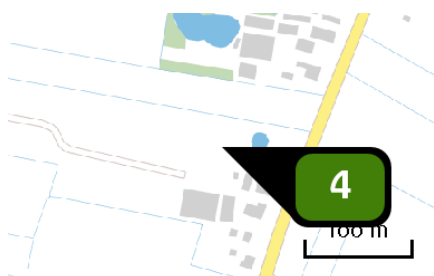
Naam **stal C**
Locatie (X,Y) **156379, 470186**
Uitstoothoogte **1,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **70,40 kg/j**

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 ₃	4,400	70,40 kg/j




Naam stal H1
Locatie (X,Y) 156327, 470215
Uitstoothoogte 9,0 m
Warmteinhoud 0,000 MW
NH₃ 1.680,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	480	NH ₃	3,500	1.680,00 kg/j



Naam stal H2
Locatie (X,Y) 156353, 470215
Uitstoothoogte 8,0 m
Warmteinhoud 0,000 MW
NH₃ 1.470,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	420	NH ₃	3,500	1.470,00 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_20171003_1682e2550c

Database versie 2016L_20170828_c3f058foof

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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