

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
Mts Ridder	Keienweg 17, 3861 MS Nijkerk

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
Verschilberekening	ReYGoonsajgG	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	2.483,30 kg/j	2.741,00 kg/j	257,70 kg/j

Resultaten

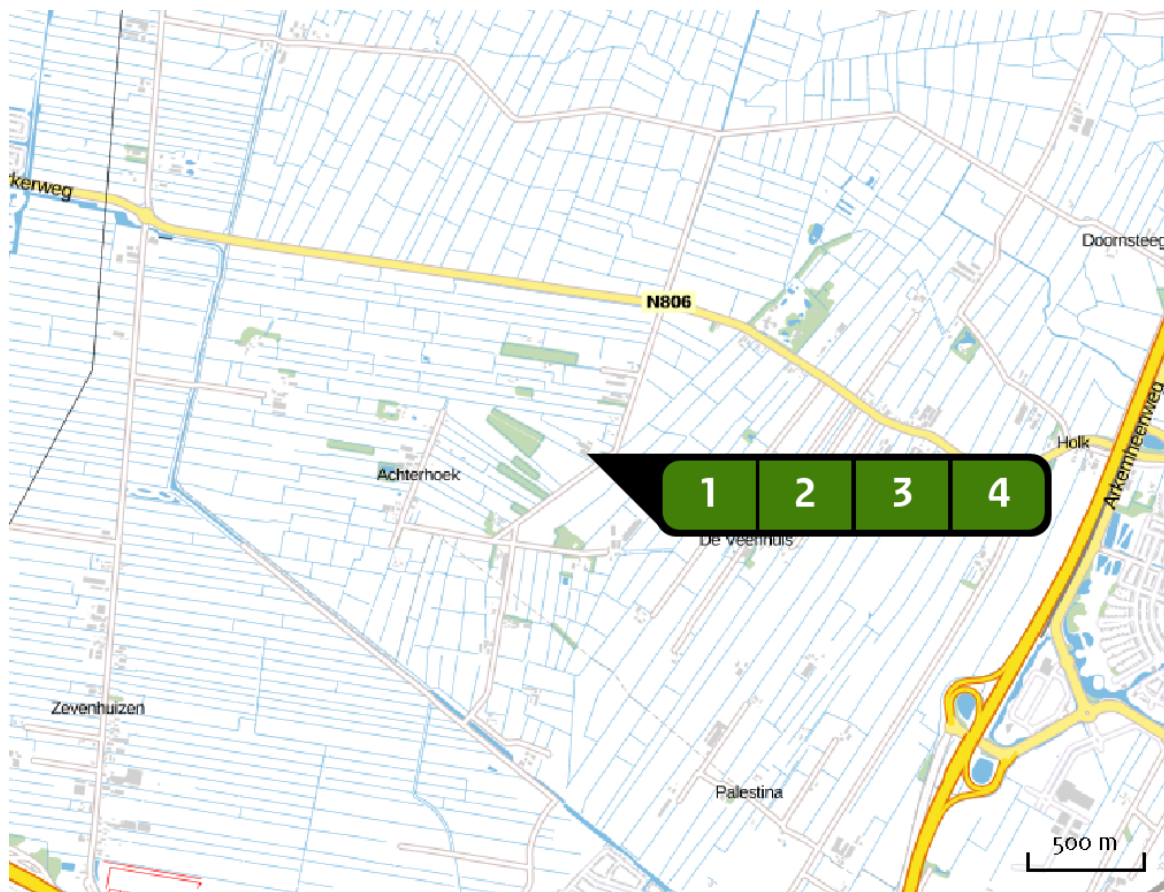
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Veluwe	+ 0,05

Toelichting

verschil berekening waarvoor ontwikkelruimte beschikbaar is.

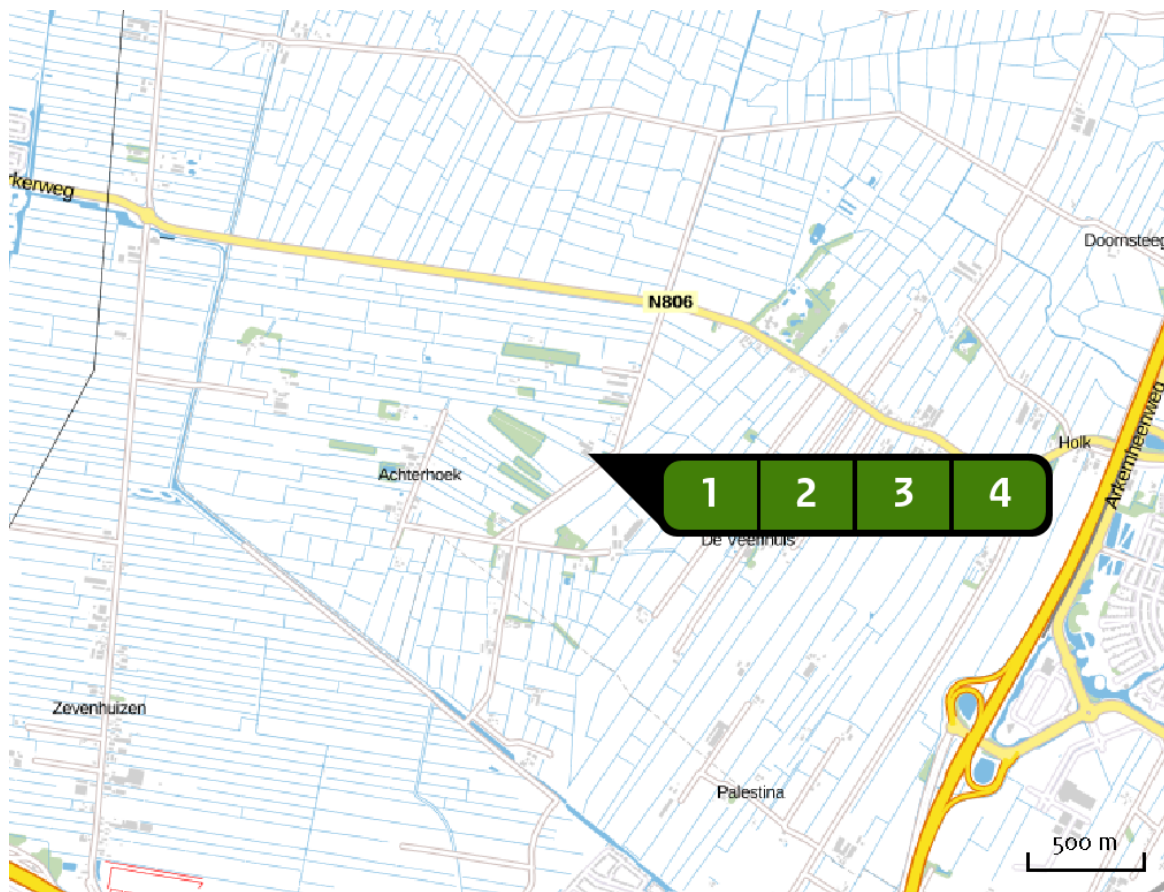
Locatie
feitelijk







Emissie
feitelijk

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	1 Landbouw Stalemissies	294,80 kg/j	-
2	2 Landbouw Stalemissies	307,90 kg/j	-
3	3 Landbouw Stalemissies	1.443,50 kg/j	-
4	4 Landbouw Stalemissies	437,10 kg/j	-






Locatie
beoogd



Emissie
beoogd

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Stal B Landbouw Stalemissies	66,00 kg/j	-
2	 Stal C Landbouw Stalemissies	1.009,40 kg/j	-
3	 Stal D Landbouw Stalemissies	1.630,40 kg/j	-
4	 Stal F Landbouw Stalemissies	35,20 kg/j	-

Resultaten
PAS-
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
Veluwe	0,40	0,45	+ 0,05	
Naardermeer	0,09	0,10	+ 0,01	
Oostelijke Vechtplassen	0,10	0,11	+ 0,01	
Rijntakken	>0,05	0,06	+ 0,01	
Kolland & Overlangbroek	0,05	>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)

Veluwe

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil *	Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,40	0,45	+ 0,05	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,36	0,41	+ 0,05	
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,39	0,44	+ 0,05	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,34	0,39	+ 0,05	
H4030 Droge heiden	0,34	0,39	+ 0,05	
L4030 Droge heiden	0,33	0,38	+ 0,04	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,33	0,38	+ 0,04	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,32	0,36	+ 0,04	
ZGL4030 Droge heiden	0,25	0,28	+ 0,04	
Hg190 Oude eikenbossen	0,26	0,30	+ 0,04	
Lg09 Droog struisgrasland	0,20	0,23	+ 0,03	
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,22	0,25	+ 0,03	
H2330 Zandverstuivingen	0,20	0,23	+ 0,03	
ZGH4030 Droge heiden	0,21	0,24	+ 0,03	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,21	0,24	+ 0,03	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,17	0,19	+ 0,02	

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,17	0,19	+ 0,02	
H3160 Zure vennen	0,14	0,16	+ 0,02	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,15	0,17	+ 0,02	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,15	0,17	+ 0,02	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,15	0,17	+ 0,02	
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,15	0,17	+ 0,02	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,14	0,16	+ 0,02	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,14	0,16	+ 0,02	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,13	0,14	+ 0,02	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,13	0,14	+ 0,02	
H7230 Kalkmoerassen	0,10	0,12	+ 0,01	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,09	0,11	+ 0,01	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,09	0,11	+ 0,01	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,08	0,10	+ 0,01	

Naardermeer

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,09	0,10	+ 0,01	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,09	0,10	+ 0,01	
Hg1Do Hoogveenbossen	0,09	0,10	+ 0,01	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,08	0,10	+ 0,01	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,08	0,09	+ 0,01	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,08	0,09	+ 0,01	
H9999:94 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3130;H3140)	0,07	0,08	+ 0,01	
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,07	0,08	+ 0,01	
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	>0,05	0,06	+ 0,01	
H6410 Blauwgraslanden	>0,05	0,06	+ 0,01	

Oostelijke Vechtplassen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,10	0,11	+ 0,01	
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,09	0,10	+ 0,01	
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,08	0,09	+ 0,01	
H91Do Hoogveenbossen	0,09	0,10	+ 0,01	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,08	0,09	+ 0,01	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,07	0,09	+ 0,01	
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,08	0,09	+ 0,01	
H7210 Galigaanmoerassen	0,07	0,08	+ 0,01	
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,08	0,09	+ 0,01	
ZGH6410 Blauwgraslanden	0,07	0,08	+ 0,01	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,06	0,07	+ 0,01	
H9999:95 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3140)	0,05	>0,05	+ 0,01	
ZGH3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,05	0,06	+ 0,01	
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,04	>0,05	+ 0,01	

Rijntakken

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
Hg1Fo Droge hardhoutoibossen	>0,05	0,06	+ 0,01	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	>0,05	0,06	+ 0,01	
Lgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	>0,05	0,06	+ 0,01	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	0,05	>0,05	+ 0,01	

Kolland & Overlangbroek

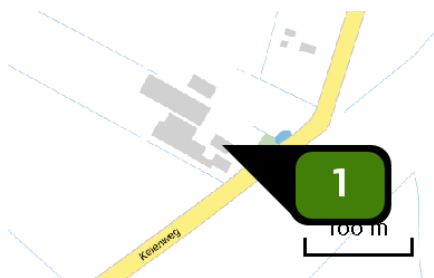
Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,05	>0,05	+ 0,01	

 Ontwikkelingsruimte beschikbaar

 Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

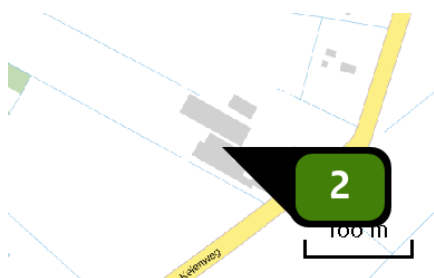
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Emissie
(per bron)
feitelijk



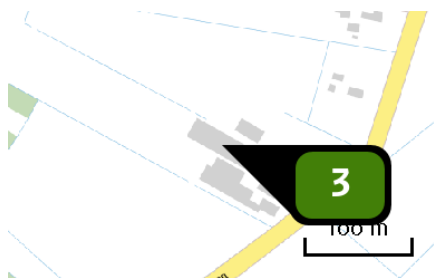
Naam **1**
 Locatie (X,Y) **157226, 470386**
 Uitstoothoogte **4,1 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **294,80 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	67	NH3	4,400	294,80 kg/j



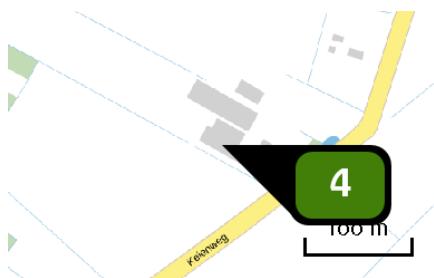
Naam **2**
 Locatie (X,Y) **157188, 470403**
 Uitstoothoogte **5,1 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **307,90 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.3.100	overige huisvestingssystemen, groepshuisvesting (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen) (Overig)	72	NH3	4,200	302,40 kg/j
	D 2.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; dekberen, 7 maanden en ouder) (Overig)	1	NH3	5,500	5,50 kg/j




Naam **3**
 Locatie (X,Y) **157182, 470427**
 Uitstoothoogte **6,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **1.443,50 kg/j**

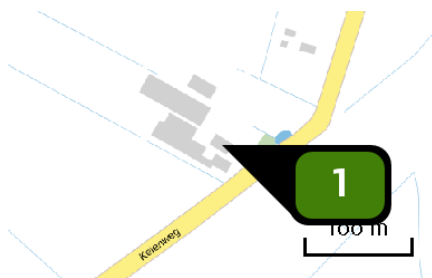
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	107	NH ₃	13,000	1.391,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	11	NH ₃	4,400	48,40 kg/j
	A 2.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; zoogkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	1	NH ₃	4,100	4,10 kg/j



Naam 4
 Locatie (X,Y) 157182, 470391
 Uitstoothoogte 1,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 NH3 437,10 kg/j

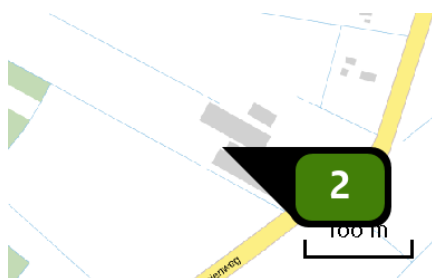
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (Overig)	8	NH3	3,000	24,00 kg/j
	D 1.3.100	overige huisvestingssystemen, groepshuisvesting (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen) (Overig)	45	NH3	4,200	189,00 kg/j
	D 1.2.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen)) (Overig)	27	NH3	8,300	224,10 kg/j

Emissie
(per bron)
beoogd



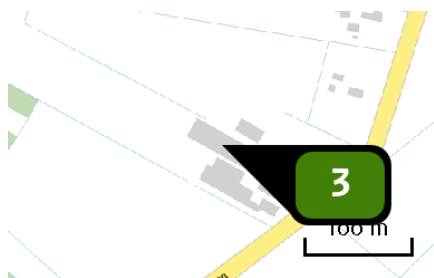
Naam **Stal B**
 Locatie (X,Y) **157226, 470386**
 Uitstoothoogte **4,1 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **66,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	15	NH3	4,400	66,00 kg/j



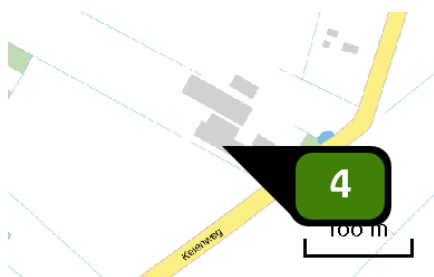
Naam **Stal C**
 Locatie (X,Y) **157170, 470410**
 Uitstoothoogte **9,3 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **1.009,40 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.28	ligboxenstal met roostervloer, voorzien van rubber matten en composiet nokken met een hellend profiel, kunststofcassettes met kleppen in de roosterspleten en met mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2015.05)	96	NH3	7,700	739,20 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	60	NH3	4,400	264,00 kg/j
	A 7.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar) (Overig)	1	NH3	6,200	6,20 kg/j



Naam **Stal D**
 Locatie (X,Y) **157182, 470427**
 Uitstoothoogte **6,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **1.630,40 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	NH ₃	13,000	1.560,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	16	NH ₃	4,400	70,40 kg/j



Naam **Stal F**
 Locatie (X,Y) **157187, 470385**
 Uitstoothoogte **1,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **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 ₃	4,400	35,20 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>