

*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.naturazoo.nl](http://pas.naturazoo.nl).

# AERIUS REGISTER

## Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
H.van de Brug VOF	Maatweg 63, 8075 BD Elspeet

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
Verschilberekening vergunde en beoogde situatie.	Rpfsy5BE8cVi	Provincie Gelderland

Datum berekening	Rekenjaar
04 december 2017, 08:39	2017

Sector	Deelsector
Landbouw	Stalemissies

## Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH <sub>3</sub>	2.485,00 kg/j	2.485,00 kg/j	-

## Resultaten

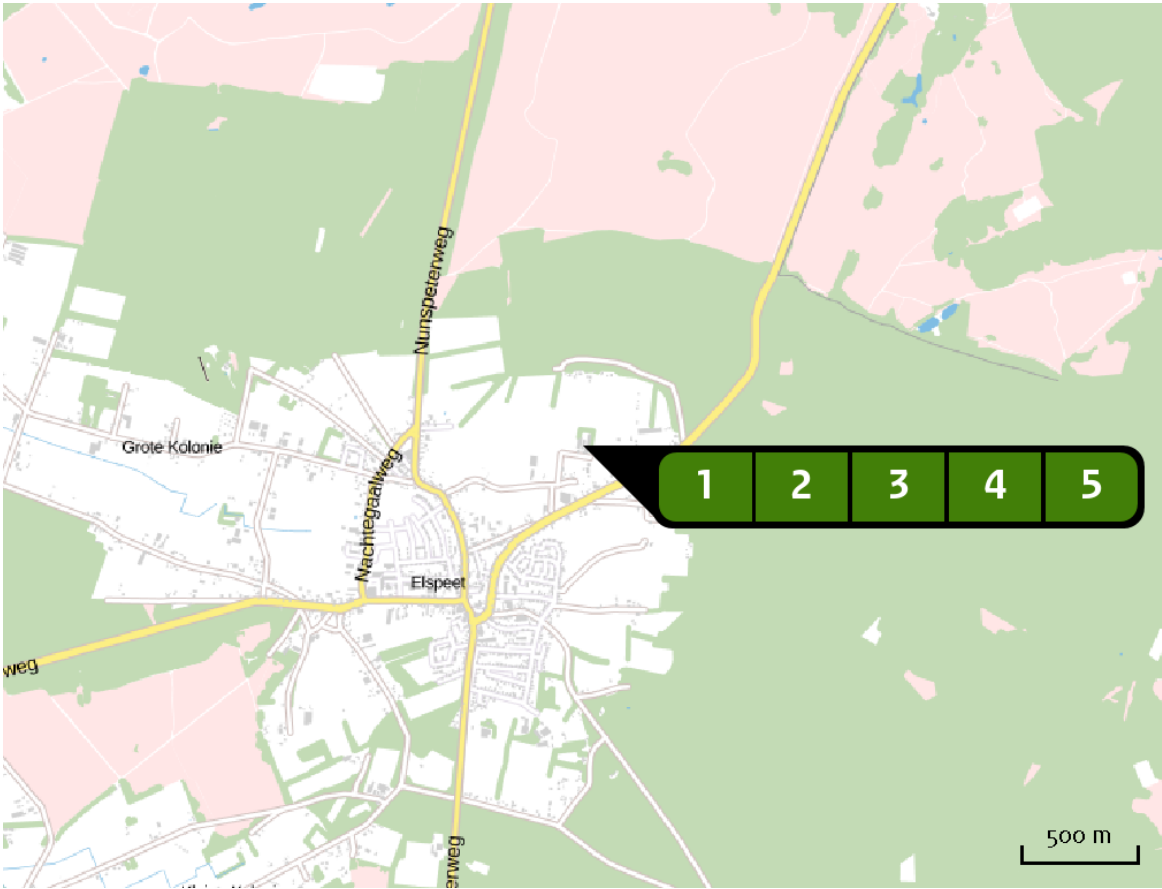
Hectare met  
hoogste verschil  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Veluwe	+ 0,19

## Toelichting

Stal F1 wordt gerenoveerd en vergroot. Verder worden de emissiepunten en de emissiepunthoogtes van de overige stallen aangepast aan de feitelijke situatie. Het vergunde veebestand blijft gelijk, evenals de verdeling van het veebestand over de stallen.

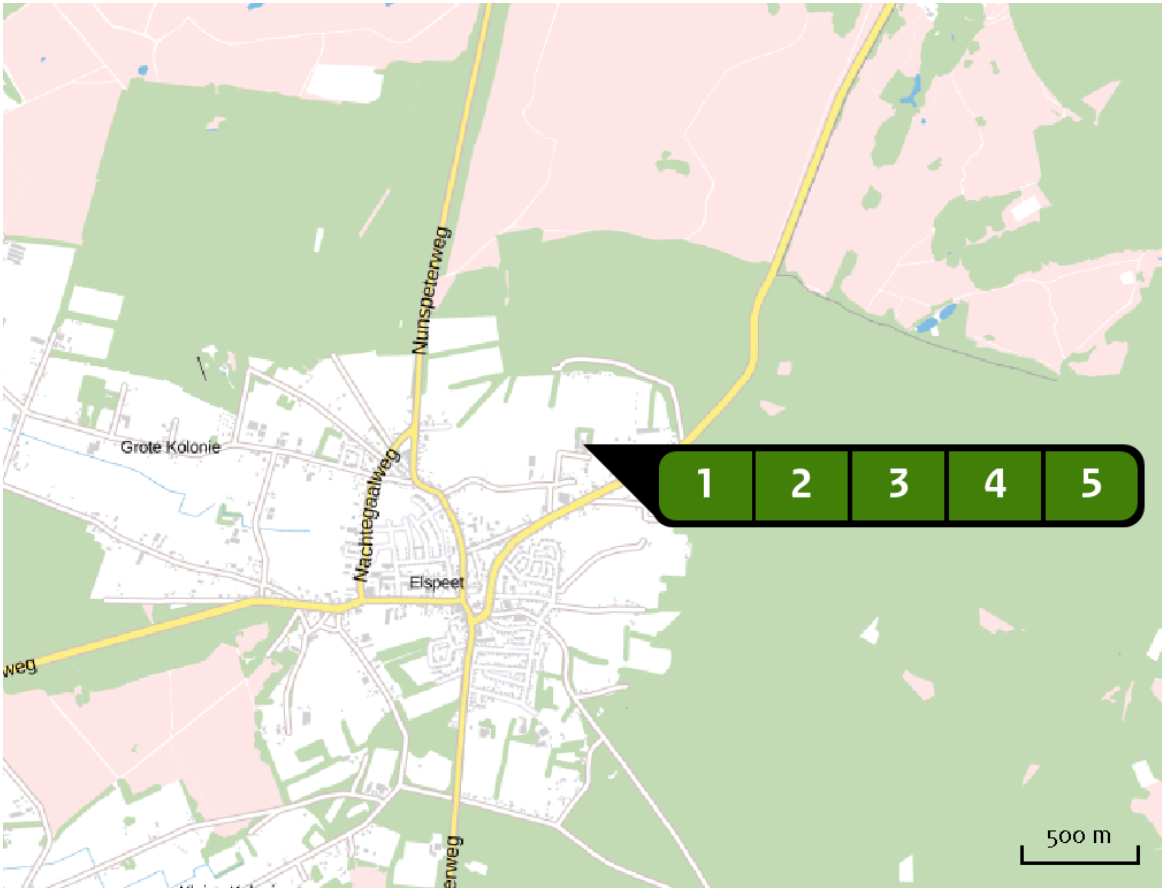
Locatie  
Vergunde situatie



Emissie  
Vergunde situatie

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	 Stal F1 Landbouw   Stalemissies	665,00 kg/j	-
2	 Stal F2 Landbouw   Stalemissies	224,00 kg/j	-
3	 Stal F3 Landbouw   Stalemissies	210,00 kg/j	-
4	 Stal F4 Landbouw   Stalemissies	266,00 kg/j	-
5	 Stal F5 Landbouw   Stalemissies	1.120,00 kg/j	-

Locatie  
Beoogde situatie



Emissie  
Beoogde situatie

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	 Stal F1 Landbouw   Stalemissies	665,00 kg/j	-
2	 Stal F2 Landbouw   Stalemissies	224,00 kg/j	-
3	 Stal F3 Landbouw   Stalemissies	210,00 kg/j	-
4	 Stal F4 Landbouw   Stalemissies	266,00 kg/j	-
5	 Stal F5 Landbouw   Stalemissies	1.120,00 kg/j	-

Resultaten  
PAS-  
gebieden  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
Veluwe	7,32	7,51	+ 0,19	
Rijntakken	0,12	0,13	+ 0,01	
Boetelerveld	0,05	>0,05	+ 0,00	
De Wieden	0,06	0,06	+ 0,00	
Sallandse Heuvelrug	>0,05	>0,05	+ 0,00	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,05	>0,05	+ 0,00	
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	>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		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
Situatie 1	Situatie 2			
ZGL4030 Droge heiden	7,32	7,51	+ 0,19	✓
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	7,32	7,51	+ 0,19	✓
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	7,32	7,51	+ 0,19	✓
H4030 Droge heiden	7,32	7,51	+ 0,19	✓
L4030 Droge heiden	15,19	15,37	+ 0,18	✓
Lg13 Bos van arme zandgronden	3,23	3,38	+ 0,15	✓
Hg190 Oude eikenbossen	6,33	6,46	+ 0,12	✓
Lg09 Droog struisgrasland	6,33	6,45	+ 0,12	✓
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	6,33	6,44	+ 0,11	✓
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	1,97	2,06	+ 0,09	✓
H2330 Zandverstuivingen	3,03	3,12	+ 0,09	✓
H3160 Zure vennen	3,65	3,73	+ 0,08	✓
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,66	0,74	+ 0,08	✓
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,59	0,66	+ 0,07	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,75	0,81	+ 0,06	✓

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,77	0,83	+ 0,06	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	1,07	1,13	+ 0,06	
ZGH4030 Droge heiden	0,81	0,87	+ 0,06	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,79	0,85	+ 0,06	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,89	0,95	+ >0,05	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	1,09	1,14	+ 0,04	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,97	1,01	+ 0,04	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,39	0,43	+ 0,04	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,58	0,61	+ 0,03	
H7230 Kalkmoerassen	0,52	0,55	+ 0,03	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,48	0,51	+ 0,03	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,73	0,75	+ 0,02	
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,20	0,22	+ 0,02	
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,66	0,68	+ 0,02	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,15	0,16	+ 0,01	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,22	0,23	+ 0,01	

## Rijntakken

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,12	0,13	+ 0,01	✓
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,12	0,13	+ 0,01	✓
ZGH91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,13	0,13	+ 0,01	✓
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,13	0,14	+ 0,01	✓
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,11	0,11	+ 0,01	✓
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,12	0,13	+ 0,01	✓
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,12	0,13	+ 0,00	✓
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,10	0,11	+ 0,00	✓
ZGLgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,09	0,09	+ 0,00	✓
ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,11	0,11	+ 0,00	✓
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,10	0,10	+ 0,00	✓
ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,10	0,10	+ 0,00	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	0,10	0,11	+ 0,00	✓
Lgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,07	0,07	+ 0,00	✓



Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	>0,05	>0,05	+ 0,00	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,07	0,08	+ 0,00	

## Boetelerveld

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,05	>0,05	+ 0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,05	>0,05	+ 0,00	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	0,06	+ 0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,06	0,06	+ 0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,05	>0,05	+ 0,00	




## De Wieden

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,06	0,06	+ 0,00	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,07	0,07	+ 0,00	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,07	0,07	+ 0,00	✓
H9999:35 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H7120)	0,06	0,07	+ 0,00	✓
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	>0,05	>0,05	+ 0,00	✓
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	>0,05	0,06	+ 0,00	✓
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	>0,05	0,06	+ 0,00	✓
H91Do Hoogveenbossen	0,06	0,06	+ 0,00	✓




## Sallandse Heuvelrug

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
H4030 Droge heiden	>0,05	>0,05	+ 0,00	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,05	>0,05	+ 0,00	✓
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,05	>0,05	+ 0,00	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,05	>0,05	+ 0,00	✓

## Vecht- en Beneden-Reggegebied

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,05	>0,05	+ 0,00	
H4030 Droge heiden	>0,05	>0,05	+ 0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	>0,05	>0,05	+ 0,00	

## Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht


Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	>0,05	>0,05	+ 0,00	
Lgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	>0,05	>0,05	+ 0,00	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	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)  
Vergunde situatie

Naam **Stal F1**  
Locatie (X,Y) **182826, 478953**  
Uitstoothoogte **4,1 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH<sub>3</sub> **665,00 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)	190	NH <sub>3</sub>	3,500	665,00 kg/j




Naam **Stal F2**  
Locatie (X,Y) **182841, 478938**  
Uitstoothoogte **4,1 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH<sub>3</sub> **224,00 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)	64	NH <sub>3</sub>	3,500	224,00 kg/j




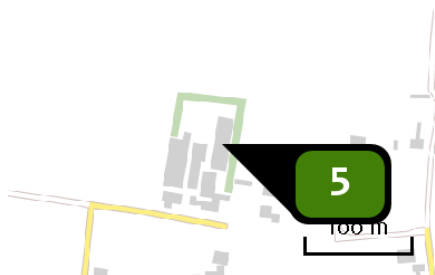
Naam **Stal F3**  
Locatie (X,Y) **182845, 478958**  
Uitstoothoogte **4,3 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH<sub>3</sub> **210,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	60	NH <sub>3</sub>	3,500	210,00 kg/j




Naam **Stal F4**  
Locatie (X,Y) **182854, 478929**  
Uitstoothoogte **4,1 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH<sub>3</sub> **266,00 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)	76	NH <sub>3</sub>	3,500	266,00 kg/j




Naam **Stal F5**  
Locatie (X,Y) **182867, 478964**  
Uitstoothoogte **4,3 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH<sub>3</sub> **1.120,00 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)	320	NH <sub>3</sub>	3,500	1.120,00 kg/j

Emissie  
(per bron)  
Beoogde situatie




Naam **Stal F1**  
Locatie (X,Y) **182828, 478962**  
Uitstoothoogte **5,6 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH<sub>3</sub> **665,00 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)	190	NH <sub>3</sub>	3,500	665,00 kg/j




Naam **Stal F2**  
Locatie (X,Y) **182841, 478938**  
Uitstoothoogte **4,6 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH<sub>3</sub> **224,00 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)	64	NH <sub>3</sub>	3,500	224,00 kg/j




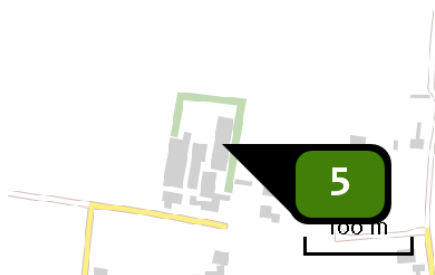
Naam **Stal F3**  
Locatie (X,Y) **182847, 478961**  
Uitstoothoogte **6,7 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH<sub>3</sub> **210,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	60	NH <sub>3</sub>	3,500	210,00 kg/j




Naam **Stal F4**  
Locatie (X,Y) **182854, 478929**  
Uitstoothoogte **5,9 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH<sub>3</sub> **266,00 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)	76	NH <sub>3</sub>	3,500	266,00 kg/j



Naam **Stal F5**  
Locatie (X,Y) **182867, 478964**  
Uitstoothoogte **6,6 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH<sub>3</sub> **1.120,00 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)	320	NH <sub>3</sub>	3,500	1.120,00 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>