

*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
-	Ompertsestraat 6a, 7045 AJ Azewijn

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
J.G.B. Messing en T.E.H.M. Westerveld	RU1yFhZ17dec	Provincie Gelderland

Datum berekening	Rekenjaar
04 mei 2018, 08:09	2018

Sector	Deelsector
Landbouw	Stalemissies

## Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH <sub>3</sub>	2.025,30 kg/j	2.835,00 kg/j	809,70 kg/j

## Resultaten

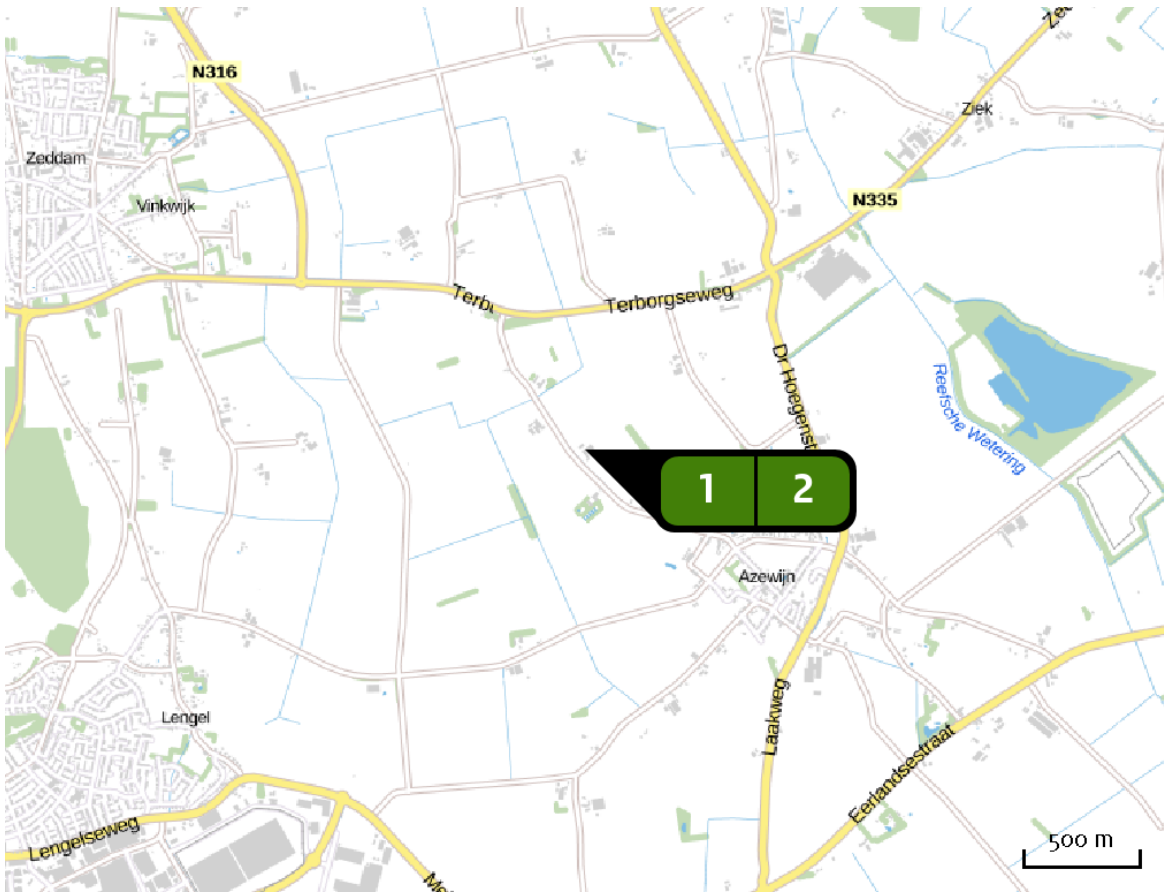
Hectare met  
hoogste verschil  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Rijntakken	+ 0,06

## Toelichting

omschakeling naar 810 rosé-kalveren

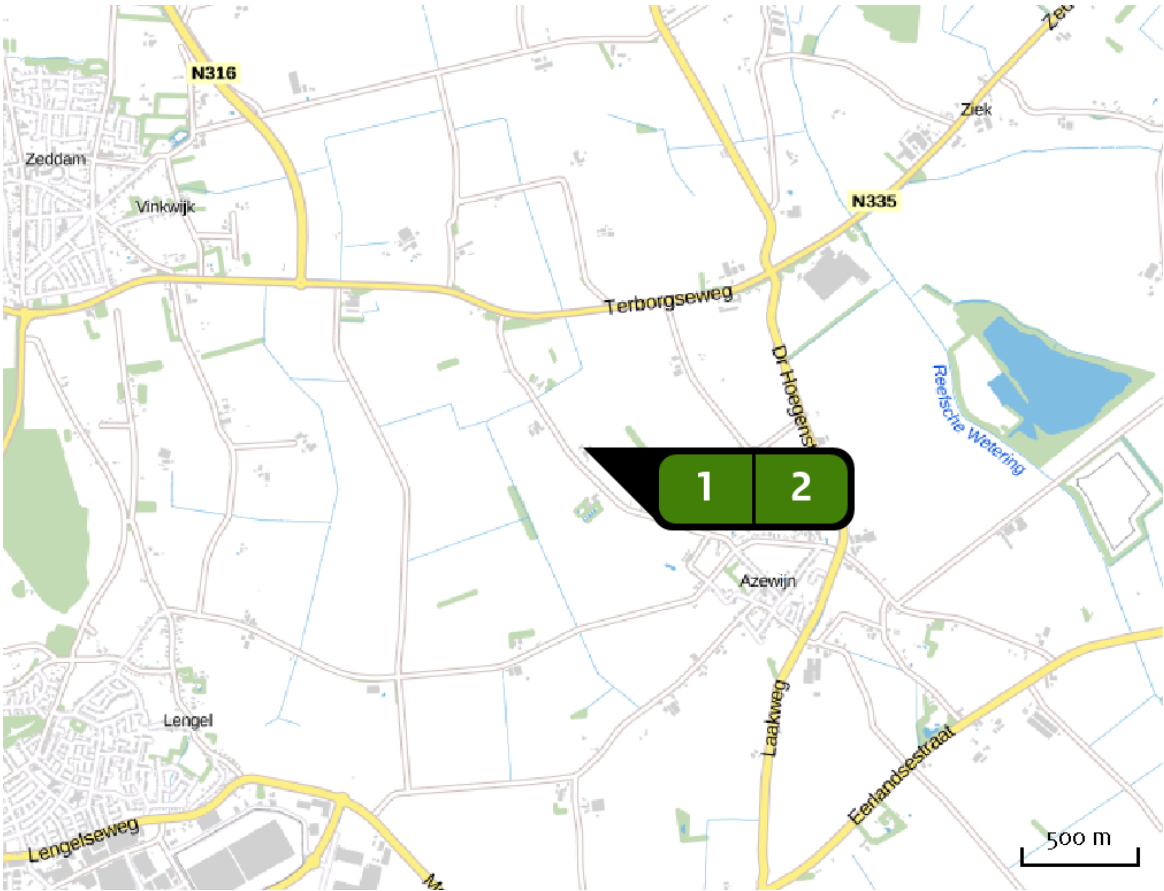
Locatie  
Situatie 1



Emissie  
Situatie 1

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	Stal 1 Landbouw   Stalemissies	1.884,00 kg/j	-
2	Stal 2 Landbouw   Stalemissies	141,30 kg/j	-

Locatie  
Situatie 2



Emissie  
Situatie 2

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	Stal B Landbouw   Stalemissies	1.435,00 kg/j	-
2	Stal F Landbouw   Stalemissies	1.400,00 kg/j	-

Resultaten  
PAS-  
gebieden  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
Rijntakken	0,16	0,22	+ 0,06	✓
Korenburgerveen	0,10	0,15	+ 0,04	✓
Veluwe	0,10	0,15	+ 0,04	✓
Stelkampsveld	0,09	0,13	+ 0,04	✓
Bekendelle	0,09	0,12	+ 0,03	✓
Willinks Weust	0,06	0,08	+ 0,02	✓
Landgoederen Brummen	0,06	0,08	+ 0,02	✓
Wooldse Veen	0,06	0,08	+ 0,02	✓
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,06	0,08	+ 0,02	✓
Witte Veen	0,03	>0,05	+ 0,02	✓
Sint Jansberg	0,04	>0,05	+ 0,02	✓
Maasduinen	0,04	0,06	+ 0,02	✓
Borkeld	0,04	0,06	+ 0,02	✓

✓ 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)

## Rijntakken

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
Situatie 1	Situatie 2			
ZGLgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,16	0,22	+ 0,06	
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	0,16	0,22	+ 0,06	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,13	0,18	+ >0,05 (+ 0,05)	
ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,12	0,17	+ 0,05	
ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,12	0,17	+ 0,05	
ZGH91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,11	0,15	+ 0,04	
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,10	0,15	+ 0,04	
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,10	0,14	+ 0,04	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	0,09	0,13	+ 0,04	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,08	0,11	+ 0,03	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,08	0,11	+ 0,03	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,07	0,09	+ 0,03	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	>0,05	0,07	+ 0,02	

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
Hg1Fo Droge hardhoutooibossen	>0,05	0,07	+ 0,02	
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,05	0,07	+ 0,02	
ZGHg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,04	0,06	+ 0,02 (-)	
ZGH315obaz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,04	>0,05	+ 0,02 (-)	
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,04	>0,05	+ 0,01	



## Korenburgerveen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,10	0,15	+ 0,04	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,10	0,15	+ 0,04	
H7210 Galigaanmoerassen	0,10	0,15	+ 0,04	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,09	0,13	+ 0,04	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,09	0,13	+ 0,04	
H6410 Blauwgraslanden	0,09	0,12	+ 0,04	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,09	0,12	+ 0,04	
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,07	0,10	+ 0,03	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,07	0,10	+ 0,03	
H91Do Hoogveenbossen	0,07	0,09	+ 0,03	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,07	0,09	+ 0,03	






## Veluwe




Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,10	0,15	+ 0,04	✓
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,10	0,14	+ 0,04	✓
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,10	0,14	+ 0,04	✓
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,09	0,12	+ 0,03	✓
Hg190 Oude eikenbossen	0,08	0,12	+ 0,03	✓
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,08	0,11	+ 0,03	✓
ZGL4030 Droge heiden	0,08	0,11	+ 0,03	✓
L4030 Droge heiden	0,07	0,10	+ 0,03	✓
H4030 Droge heiden	0,07	0,09	+ 0,03	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,06	0,09	+ 0,03	✓
Lg09 Droog struisgrasland	0,06	0,09	+ 0,03	✓
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,06	0,09	+ 0,02	✓
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,06	0,08	+ 0,02	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,06	0,08	+ 0,02	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,05	0,06	+ 0,02	✓
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,04	0,06	+ 0,02	✓

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,04	0,06	+ 0,02	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,04	0,06	+ 0,02	

## Stelkampsveld

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,09	0,13	+ 0,04	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,09	0,12	+ 0,04	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,08	0,11	+ 0,03	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,07	0,10	+ 0,03	
H4030 Droge heiden	0,07	0,10	+ 0,03	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,07	0,10	+ 0,03	
H6410 Blauwgraslanden	0,06	0,09	+ 0,03	
H7230 Kalkmoerassen	0,06	0,09	+ 0,03	

## Bekendelle

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,09	0,12	+ 0,03	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,08	0,12	+ 0,03	
Hg160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,08	0,12	+ 0,03	




## Willinks Weust

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,06	0,08	+ 0,02	
Hg160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,06	0,08	+ 0,02	
H5130 Jeneverbesstruwelen	>0,05	0,07	+ 0,02	
H6410 Blauwgraslanden	>0,05	0,07	+ 0,02	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	>0,05	0,07	+ 0,02	

## Landgoederen Brummen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	0,08	+ 0,02	
H623ovka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	>0,05	0,08	+ 0,02	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05	0,08	+ 0,02	
H6410 Blauwgraslanden	0,05	0,07	+ 0,02	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,04	0,06	+ 0,02	

## Wooldse Veen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,06	0,08	+ 0,02	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,03	>0,05	+ 0,02	
H6230 Heischrale graslanden	0,05	0,06	+ 0,02	

## Buurserzand &amp; Haaksbergerveen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
Hg1Do Hoogveenbossen	0,06	0,08	+ 0,02	✓
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	>0,05	0,08	+ 0,02	✓
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	0,07	+ 0,02	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,05	0,07	+ 0,02	✓
H4030 Droge heiden	0,05	0,06	+ 0,02	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,04	0,06	+ 0,02	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,04	0,06	+ 0,02	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,04	0,06	+ 0,02	✓

## Witte Veen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
H4030 Droge heiden	0,03	>0,05	+ 0,02	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,04	0,06	+ 0,02	✓




## Sint Jansberg

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,04	>0,05	+ 0,02	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,04	>0,05	+ 0,02	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,03	>0,05	+ 0,02	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,04	>0,05	+ 0,01	
H7210 Galigaanmoerassen	0,04	>0,05	+ 0,01	

## Maasduinen

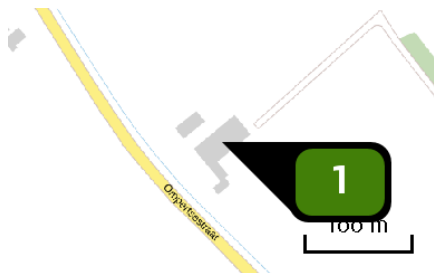
Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,04	0,06	+ 0,02	

## Borkeld

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,04	0,06	+ 0,02	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,04	0,06	+ 0,02	
H4030 Droge heiden	0,04	>0,05	+ 0,02	

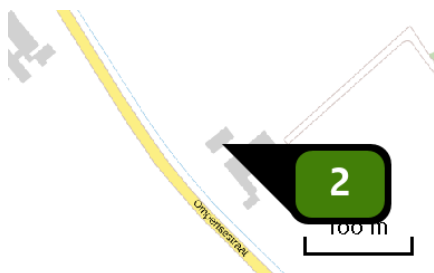
 Ontwikkelingsruimte beschikbaar Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

\* 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)  
Situatie 1

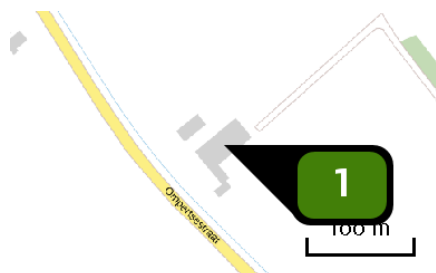
Naam **Stal 1**  
 Locatie (X,Y) **217342, 434142**  
 Uitstoothoogte **7,8 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **1.884,00 kg/j**

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)	128	NH <sub>3</sub>	13,000	1.664,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	50	NH <sub>3</sub>	4,400	220,00 kg/j




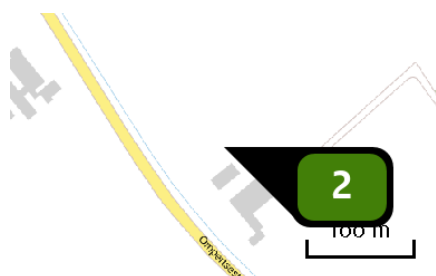
Naam **Stal 2**  
 Locatie (X,Y) **217314, 434155**  
 Uitstoothoogte **7,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **141,30 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	30	NH <sub>3</sub>	4,400	132,00 kg/j
	K 3.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen pony's (3 jaar en ouder)) (Overig)	3	NH <sub>3</sub>	3,100	9,30 kg/j


Emissie  
(per bron)  
Situatie 2

Naam **Stal B**  
Locatie (X,Y) **217342, 434142**  
Uitstoothoogte **7,8 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH<sub>3</sub> **1.435,00 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)	410	NH <sub>3</sub>	3,500	1.435,00 kg/j



Naam **Stal F**  
Locatie (X,Y) **217310, 434186**  
Uitstoothoogte **8,4 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH<sub>3</sub> **1.400,00 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)	400	NH <sub>3</sub>	3,500	1.400,00 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\_20171215\_64190d2dzb

Database        versie 2016L\_20170828\_c3f058foof

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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