

*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
MTS J.B.W. ten Dolle Geessink en R. ten Dolle	Lemmenesweg 5, 7104 DE Winterswijk-Meddo

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
nieuwbouw stal E'	Rvm6L7iqBNdY	Provincie Gelderland

Datum berekening	Rekenjaar
16 januari 2018, 09:45	2017

Sector	Deelsector
Landbouw	Stalemissies

## Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH <sub>3</sub>	1.812,10 kg/j	2.787,00 kg/j	974,90 kg/j

## Resultaten

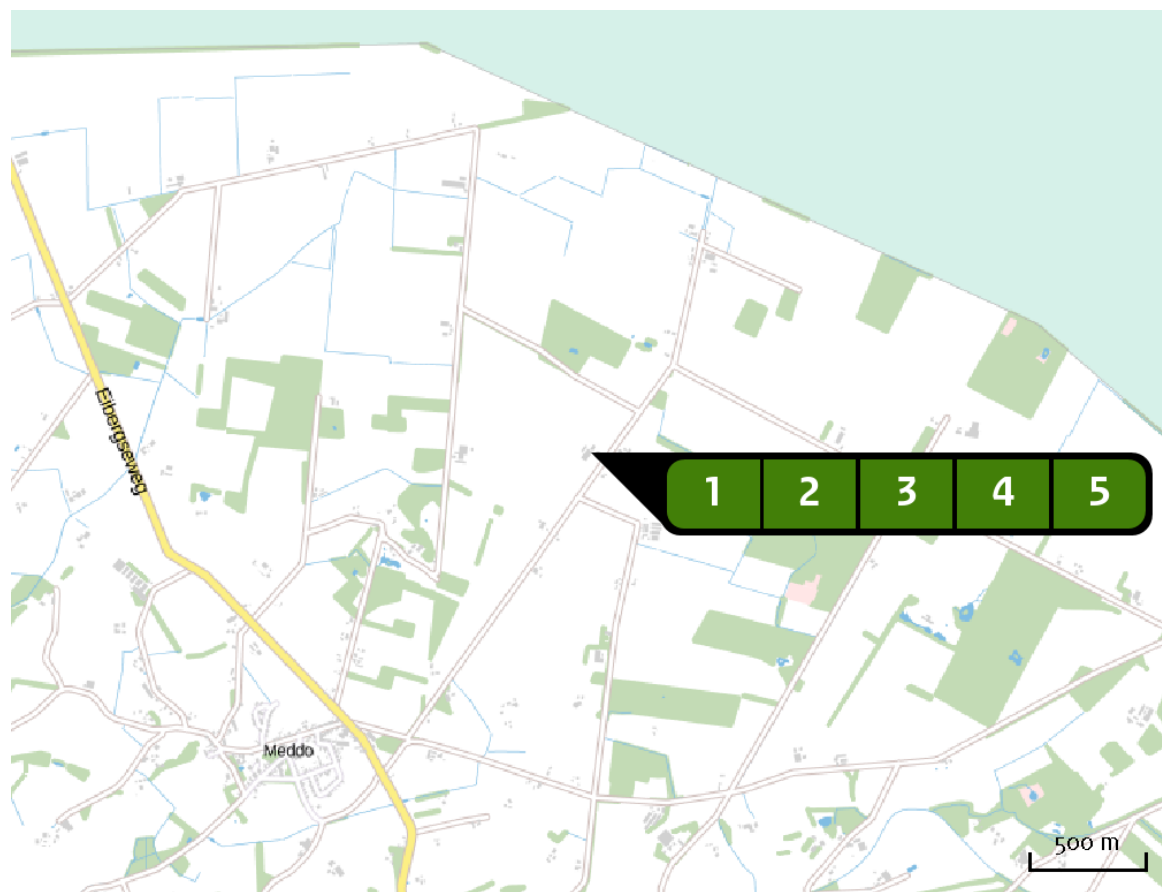
Hectare met  
hoogste verschil  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Korenburgerveen	+ 0,30

## Toelichting

benodigde ontwikkelruimte ivm nieuwbouw stal E', uitbreiding veestapel en interne verschuiving vee.

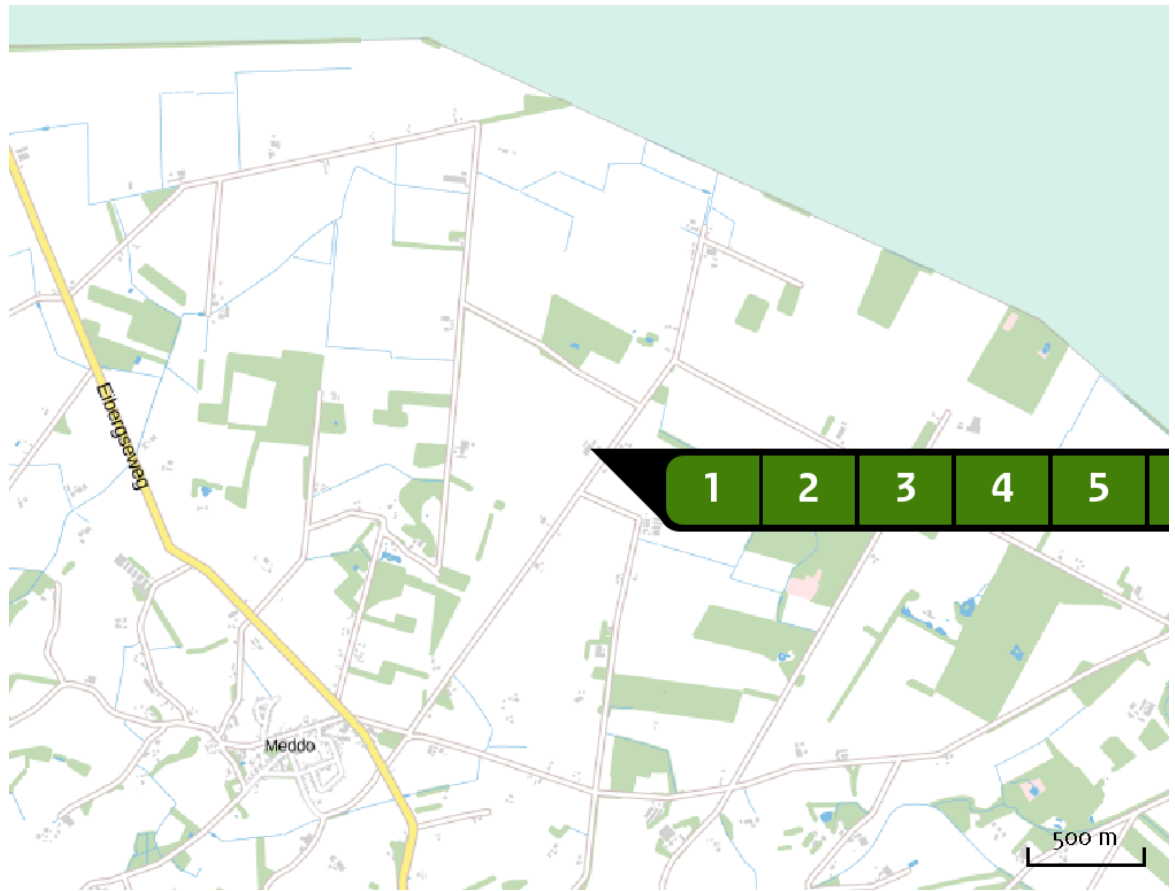
Locatie  
vergunde situatie



Emissie  
vergunde situatie

Bron Sector	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
<b>1</b>  stal C Landbouw   Stalemissies	58,20 kg/j	-
<b>2</b>  stal B Landbouw   Stalemissies	195,60 kg/j	-
<b>3</b>  stal D Landbouw   Stalemissies	193,60 kg/j	-
<b>4</b>  stal E Landbouw   Stalemissies	1.265,90 kg/j	-
<b>5</b>  stal F Landbouw   Stalemissies	98,80 kg/j	-

Locatie  
beoogde situatie



Emissie  
beoogde situatie

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	stal C Landbouw   Stalemissies	58,20 kg/j	-
2	stal B Landbouw   Stalemissies	184,80 kg/j	-
3	stal D Landbouw   Stalemissies	264,00 kg/j	-
4	stal E Landbouw   Stalemissies	1.740,80 kg/j	-
5	stal E' Landbouw   Stalemissies	504,00 kg/j	-
6	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 *	
Korenburgerveen	0,57	0,87	+ 0,30	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,28	0,43	+ 0,15	
Willinks Weust	0,25	0,38	+ 0,13	
Bekendelle	0,19	0,29	+ 0,10	
Witte Veen	0,15	0,23	+ 0,08	
Wooldse Veen	0,08	0,13	+ 0,04	
Aamsveen	0,07	0,11	+ 0,04	
Stelkampsveld	0,07	0,10	+ 0,04	
Lonnekermeer	0,06	0,10	+ 0,03	
Landgoederen Oldenzaal	0,06	0,10	+ 0,03	
Dinkelland	0,04	0,07	+ 0,02	
Lemselermaten	0,04	0,06	+ 0,02	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	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  
habitatype  
(mol/ha/j)

## Korenburgerveen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,57	0,87	+ 0,30	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,44	0,67	+ 0,23	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,43	0,66	+ 0,23	
H7210 Galigaanmoerassen	0,41	0,63	+ 0,22	
H6410 Blauwgraslanden	0,40	0,62	+ 0,22	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,39	0,61	+ 0,21	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,34	0,52	+ 0,18	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,32	0,49	+ 0,17	
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,32	0,49	+ 0,17	
H91Do Hoogveenbossen	0,27	0,41	+ 0,15	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,27	0,41	+ 0,15	




## Buurserzand &amp; Haaksbergerveen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
Hg1Do Hoogveenbossen	0,28	0,43	+ 0,15	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,28	0,42	+ 0,15	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,26	0,40	+ 0,14	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,19	0,30	+ 0,10	
H4030 Droge heiden	0,16	0,25	+ 0,09	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,16	0,25	+ 0,09	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,13	0,20	+ 0,07	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,13	0,20	+ 0,07	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,12	0,19	+ 0,07	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,12	0,18	+ 0,06	
H7230 Kalkmoerassen	0,06	0,09	+ 0,03	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,06	0,09	+ 0,03	

## Willinks Weust


Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,25	0,38	+ 0,13	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,24	0,36	+ 0,13	
H6410 Blauwgraslanden	0,22	0,33	+ 0,12	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,22	0,33	+ 0,12	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,22	0,33	+ 0,12	

## Bekendelle




Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,19	0,29	+ 0,10	
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,18	0,27	+ 0,10	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,18	0,27	+ 0,10	



## Witte Veen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,15	0,23	+ 0,08	
H4030 Droge heiden	0,15	0,23	+ 0,08	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,11	0,18	+ 0,06	
H3160 Zure vennen	0,11	0,17	+ 0,06	
H91Do Hoogveenbossen	0,09	0,15	+ >0,05	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,09	0,13	+ 0,05	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,08	0,12	+ 0,04	

## Wooldse Veen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,08	0,13	+ 0,04	
H6230 Heischrale graslanden	0,06	0,09	+ 0,03	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	>0,05	0,08	+ 0,03	

## Aamsveen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07	0,11	+ 0,04	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,07	0,11	+ 0,04	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07	0,11	+ 0,04	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,07	0,10	+ 0,04	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	0,10	+ 0,03	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	0,09	+ 0,03	
H6410 Blauwgraslanden	>0,05	0,08	+ 0,03	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,06	0,08	+ 0,03	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	>0,05	0,08	+ 0,03	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,05	0,08	+ 0,03	
H4030 Droge heiden	0,05	0,07	+ 0,03	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,04	0,06	+ 0,02	

## Stelkampsveld

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07	0,10	+ 0,04	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	0,09	+ 0,03	
H3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05	0,08	+ 0,03	
H4030 Droge heiden	>0,05	0,08	+ 0,03	
H7150 Pionierv egetaties met snavelbiezen	0,05	0,07	+ 0,02	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,04	0,06	+ 0,02	
H6410 Blauwgraslanden	0,04	0,06	+ 0,02	
H7230 Kalkmoerassen	0,04	0,06	+ 0,02	

## Lonnekermeer

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	0,10	+ 0,03	
H4030 Droge heiden	0,06	0,10	+ 0,03	
H6410 Blauwgraslanden	0,06	0,09	+ 0,03	
H3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05	0,08	+ 0,03	
H3160 Zure vennen	0,05	0,08	+ 0,03	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,04	0,06	+ 0,02	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,04	0,06	+ 0,02	




## Landgoederen Oldenzaal

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,06	0,10	+ 0,03	
Hg160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,06	0,10	+ 0,03	
Hg1E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	0,08	+ 0,03	
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05	0,08	+ 0,03	
ZGHg160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,04	0,06	+ 0,02	



## Dinkelland

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,04	0,07	+ 0,02	
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,04	0,06	+ 0,02	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,04	0,06	+ 0,02	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,04	0,06	+ 0,02	
H4030 Droge heiden	0,04	0,06	+ 0,02	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,04	0,06	+ 0,02	



## Lemselermaten

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,04	0,06	+ 0,02	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,03	>0,05	+ 0,02	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,03	>0,05	+ 0,02	

## Achter de Voort, Agelerbroek &amp; Voltherbroek

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,04	0,06	+ 0,02	
Hg16oA Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,04	0,06	+ 0,02	

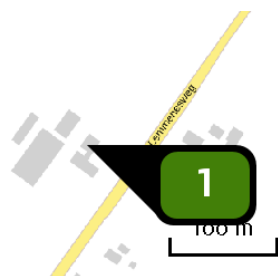
## Borkeld

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H513o Jeneverbesstruwelen	0,04	0,06	+ 0,02	
H403o Droge heiden	0,03	>0,05	+ 0,02	

 Ontwikkelingsruimte beschikbaar Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

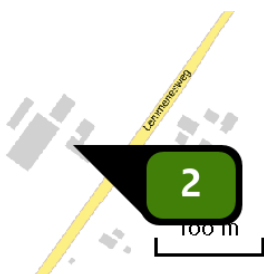
\* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Emissie  
(per bron)  
vergunde situatie



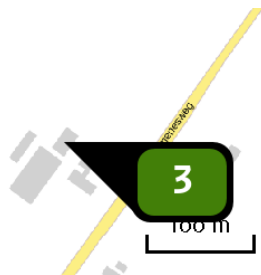
Naam **stal C**  
 Locatie (X,Y) **246809, 449252**  
 Uitstoothoogte **1,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH3 **58,20 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	10	NH3	4,400	44,00 kg/j
	B 1.100	overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg) (Overig)	6	NH3	0,700	4,20 kg/j
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	2	NH3	5,000	10,00 kg/j



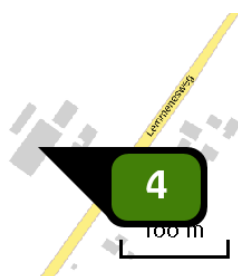
Naam **stal B**  
 Locatie (X,Y) **246800, 449238**  
 Uitstoothoogte **1,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH3 **195,60 kg/j**

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)	8	NH3	13,000	<del>104,00 kg/j</del>
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH3		98,80 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	22	NH3	4,400	96,80 kg/j



Naam **stal D**  
 Locatie (X,Y) **246789, 449272**  
 Uitstoothoogte **1,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH3 **193,60 kg/j**

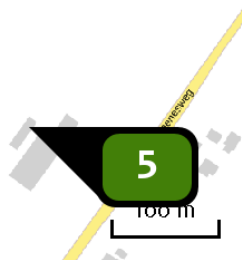
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	44	NH3	4,400	193,60 kg/j




Naam **stal E**  
 Locatie (X,Y) **246764, 449241**  
 Uitstoothoogte **1,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH3 **1.265,90 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)	102	NH3	13,000	<del>1.326,00 kg/j</del>
	PAS 2015.08-01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH3		1.259,70 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

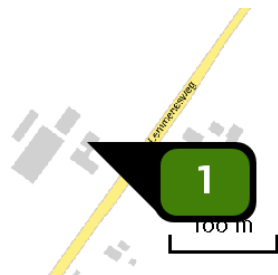




Naam **stal F**  
 Locatie (X,Y) **246756, 449273**  
 Uitstoothoogte **1,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH3 **98,80 kg/j**

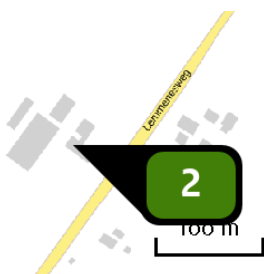
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	8	NH3	13,000	<del>104,00 kg/j</del>
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH3		98,80 kg/j

Emissie  
(per bron)  
beoogde situatie



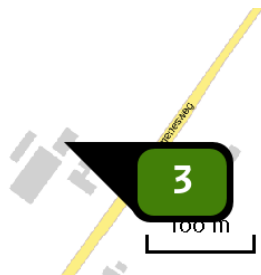
Naam **stal C**  
 Locatie (X,Y) **246809, 449252**  
 Uitstoothoogte **1,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH3 **58,20 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	10	NH3	4,400	44,00 kg/j
	B 1.100	overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg) (Overig)	6	NH3	0,700	4,20 kg/j
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	2	NH3	5,000	10,00 kg/j




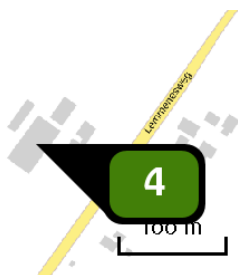
Naam **stal B**  
 Locatie (X,Y) **246800, 449238**  
 Uitstoothoogte **1,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH3 **184,80 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	42	NH3	4,400	184,80 kg/j



Naam **stal D**  
 Locatie (X,Y) **246789, 449272**  
 Uitstoothoogte **1,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **264,00 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)	60	NH <sub>3</sub>	4,400	264,00 kg/j



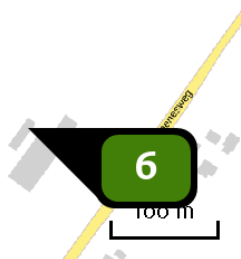
Naam **stal E**  
 Locatie (X,Y) **246764, 449241**  
 Uitstoothoogte **1,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **1.740,80 kg/j**

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)	127	NH <sub>3</sub>	13,000	1.651,00 kg/j
	A 7.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar ) (Overig)	1	NH <sub>3</sub>	6,200	6,20 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	19	NH <sub>3</sub>	4,400	83,60 kg/j



Naam **stal E'**  
 Locatie (X,Y) **246733, 449240**  
 Uitstoothoogte **1,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH3 **504,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.13	ligboxenstal met roostervloer voorzien van cassettes in de roosterspleten en mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2010.34.V5)	72	NH3	7,000	504,00 kg/j



Naam **stal F**  
 Locatie (X,Y) **246756, 449273**  
 Uitstoothoogte **1,5 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	NH3	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\_20171215\_64190d2d2b

Database        versie 2016L\_20170828\_c3f058foof

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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