

*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
Mulder	Veldhuizerweg 8, 6741HH Lunteren

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
Mulder	Rhp7wLa2R1CK	Provincie Gelderland

Datum berekening	Rekenjaar
24 oktober 2018, 08:09	2018

Sector	Deelsector
Landbouw	Stalemissies

## Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH <sub>3</sub>	1.858,50 kg/j	1.761,00 kg/j	-97,50 kg/j

## Resultaten

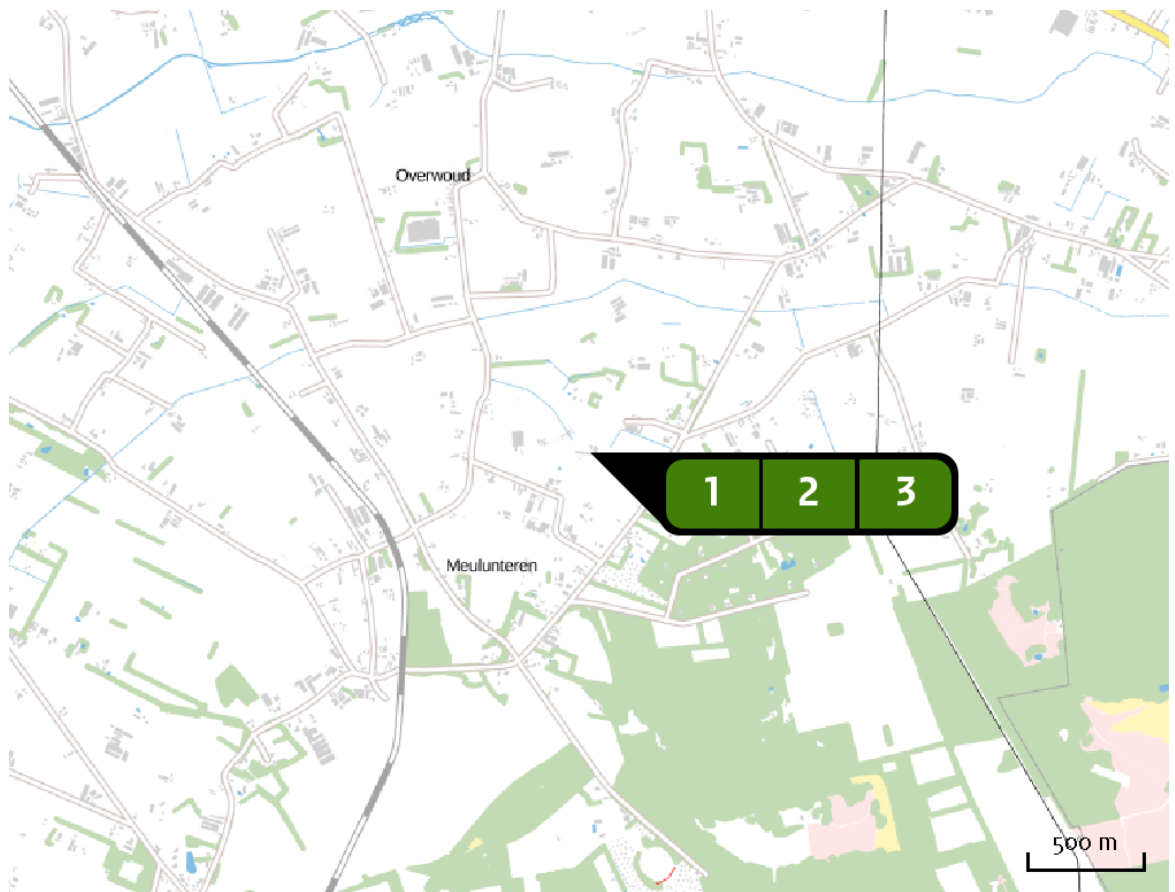
Hectare met  
hoogste verschil  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Veluwe	+ 0,15




## Toelichting

veranderen veehouderij

Locatie  
Situatie 1



Emissie  
Situatie 1

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	 Stal D Landbouw   Stalemissies	437,50 kg/j	-
2	 Stal C Landbouw   Stalemissies	437,50 kg/j	-
3	 Stal E Landbouw   Stalemissies	983,50 kg/j	-





Locatie  
Situatie 2





Emissie  
Situatie 2

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	 Stal D Landbouw   Stalemissies	385,00 kg/j	-
2	 Stal C Landbouw   Stalemissies	385,00 kg/j	-
3	 Stal E Landbouw   Stalemissies	287,00 kg/j	-
4	 Stal 320 kalveren Landbouw   Stalemissies	352,00 kg/j	-
5	 Stal 320 kalveren Landbouw   Stalemissies	352,00 kg/j	-

Resultaten  
PAS-  
gebieden  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
Veluwe	1,48	1,64	+ 0,15	
Rijntakken	0,06	0,07	+ 0,01	
Kolland & Overlangbroek	0,06	0,06	+ 0,00	
Binnenveld	>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 *	Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
Lg13 Bos van arme zandgronden	1,48	1,64	+ 0,15	
L4030 Droge heiden	1,17	1,22	+ >0,05	
H4030 Droge heiden	1,17	1,22	+ >0,05	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,46	0,50	+ 0,05	
H2330 Zandverstuivingen	0,90	0,94	+ 0,04	
H9190 Oude eikenbossen	0,22	0,25	+ 0,03	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,29	0,32	+ 0,03	
ZGL4030 Droge heiden	0,24	0,26	+ 0,02	
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,15	0,18	+ 0,02	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,18	0,20	+ 0,02	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,27	0,29	+ 0,01	
Lg09 Droog struisgrasland	0,35	0,36	+ 0,01	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,23	0,24	+ 0,01	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,20	0,21	+ 0,01	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,18	0,19	+ 0,01	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,09	0,10	+ 0,01	

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,10	0,11	+ 0,01	
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,16	0,16	+ 0,00	
H3160 Zure vennen	0,23	0,23	+ 0,00	
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,29	0,29	+ 0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	>0,05	+ 0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,23	0,23	+ 0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,23	0,23	+ 0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	0,06	+ 0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,09	0,09	+ 0,00	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,08	0,08	- 0,00	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,08	0,08	- 0,00	
ZGHg190 Oude eikenbossen	0,06	>0,05	- 0,00	
ZGH4030 Droge heiden	0,08	0,08	- 0,00	
H7230 Kalkmoerassen	0,10	0,09	- 0,00	




## Rijntakken

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,06	0,07	+ 0,01	
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	0,07	0,07	+ 0,00	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	>0,05	0,06	+ 0,00	
H91Fo Droge hardhoutoobossen	0,07	0,07	+ 0,00	
ZLGo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,05	>0,05	+ 0,00	
Lgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,09	0,09	- 0,00	



## Kolland & Overlangbroek

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	0,06	+ 0,00	

## Binnenveld

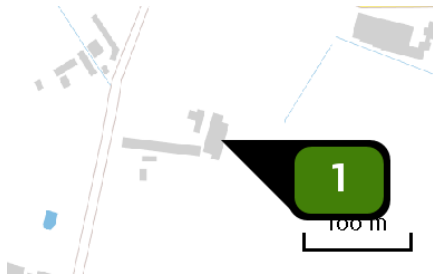
Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H6410 Blauwgraslanden	>0,05	>0,05	- 0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	>0,05	>0,05	- 0,00	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	>0,05	>0,05	- 0,00	




-  Ontwikkelingsruimte beschikbaar
-  Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

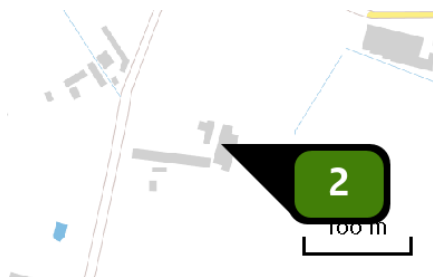
\* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Emissie  
(per bron)  
Situatie 1




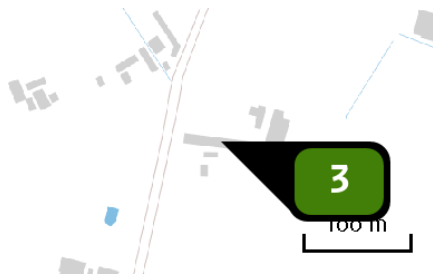
Naam **Stal D**  
 Locatie (X,Y) **172457, 458274**  
 Uitstoothoogte **3,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **437,50 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	125	NH <sub>3</sub>	3,500	437,50 kg/j




Naam **Stal C**  
 Locatie (X,Y) **172448, 458281**  
 Uitstoothoogte **3,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **437,50 kg/j**

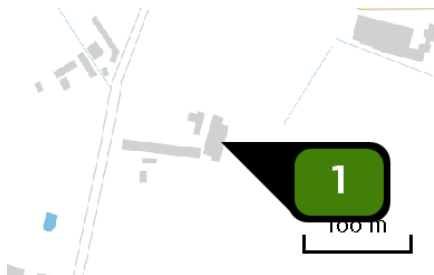
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	125	NH <sub>3</sub>	3,500	437,50 kg/j




Naam **Stal E**  
 Locatie (X,Y) **172400, 458269**  
 Uitstoothoogte **3,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **983,50 kg/j**

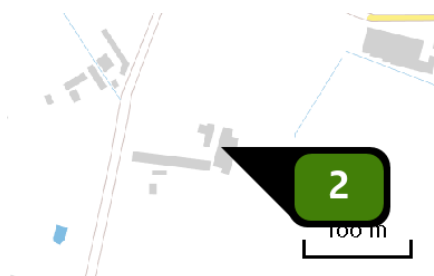
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	281	NH <sub>3</sub>	3,500	983,50 kg/j

Emissie  
(per bron)  
Situatie 2




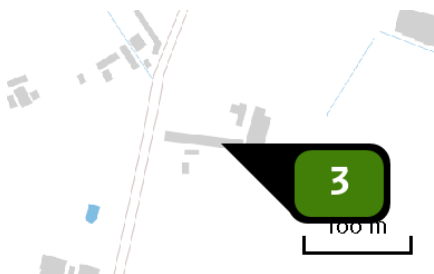
Naam **Stal D**  
 Locatie (X,Y) **172457, 458274**  
 Uitstoothoogte **4,2 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **385,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingsystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	110	NH <sub>3</sub>	3,500	385,00 kg/j




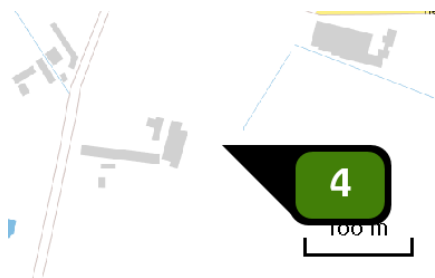
Naam **Stal C**  
 Locatie (X,Y) **172448, 458281**  
 Uitstoothoogte **4,2 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **385,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingsystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	110	NH <sub>3</sub>	3,500	385,00 kg/j



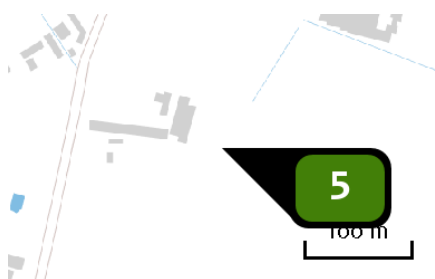
Naam **Stal E**  
 Locatie (X,Y) **172418, 458265**  
 Uitstoothoogte **4,3 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **287,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingsystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	82	NH <sub>3</sub>	3,500	287,00 kg/j



Naam **Stal 320 kalveren**  
 Locatie (X,Y) **172497, 458277**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH3 **352,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.2	mechanisch geventileerde stal met een biologisch luchtwassysteem met 70% emissiereductie (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (BWL 2004.01.V4)	320	NH3	1,100	352,00 kg/j



Naam **Stal 320 kalveren**  
 Locatie (X,Y) **172489, 458251**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH3 **352,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.2	mechanisch geventileerde stal met een biologisch luchtwassysteem met 70% emissiereductie (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (BWL 2004.01.V4)	320	NH3	1,100	352,00 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\_20180926\_2a474e88d4

Database        versie 2016L\_20170828\_c3f058foof

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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