

*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.naturaz000.nl](http://pas.naturaz000.nl).

# AERIUS REGISTER

## Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
<b>Beijnum</b>	<b>Meentweg 6, 6721NW Bennekom</b>

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
<b>veranderen veehouderij</b>	<b>RqBhFzkGyGqh</b>	<b>Provincie Gelderland</b>

Datum berekening	Rekenjaar
<b>07 januari 2019, 11:24</b>	<b>2018</b>

Sector	Deelsector
<b>Landbouw</b>	<b>Stalemissies</b>

## Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
<b>NOx</b>	-	-	-
<b>NH<sub>3</sub></b>	<b>1.775,08 kg/j</b>	<b>1.790,95 kg/j</b>	<b>15,87 kg/j</b>

## Resultaten

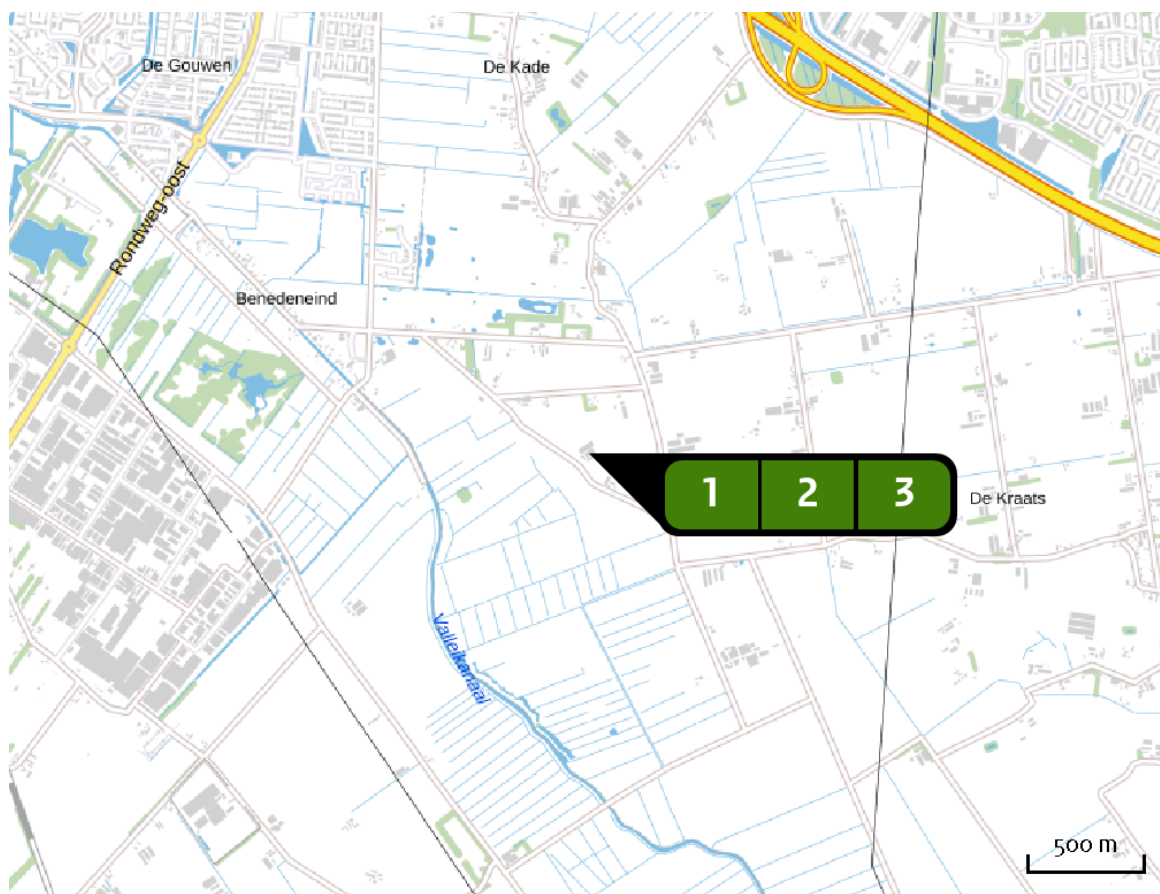
Hectare met  
hoogste verschil  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
<b>Veluwe</b>	<b>+ 0,25</b>




## Toelichting

verschilberekening

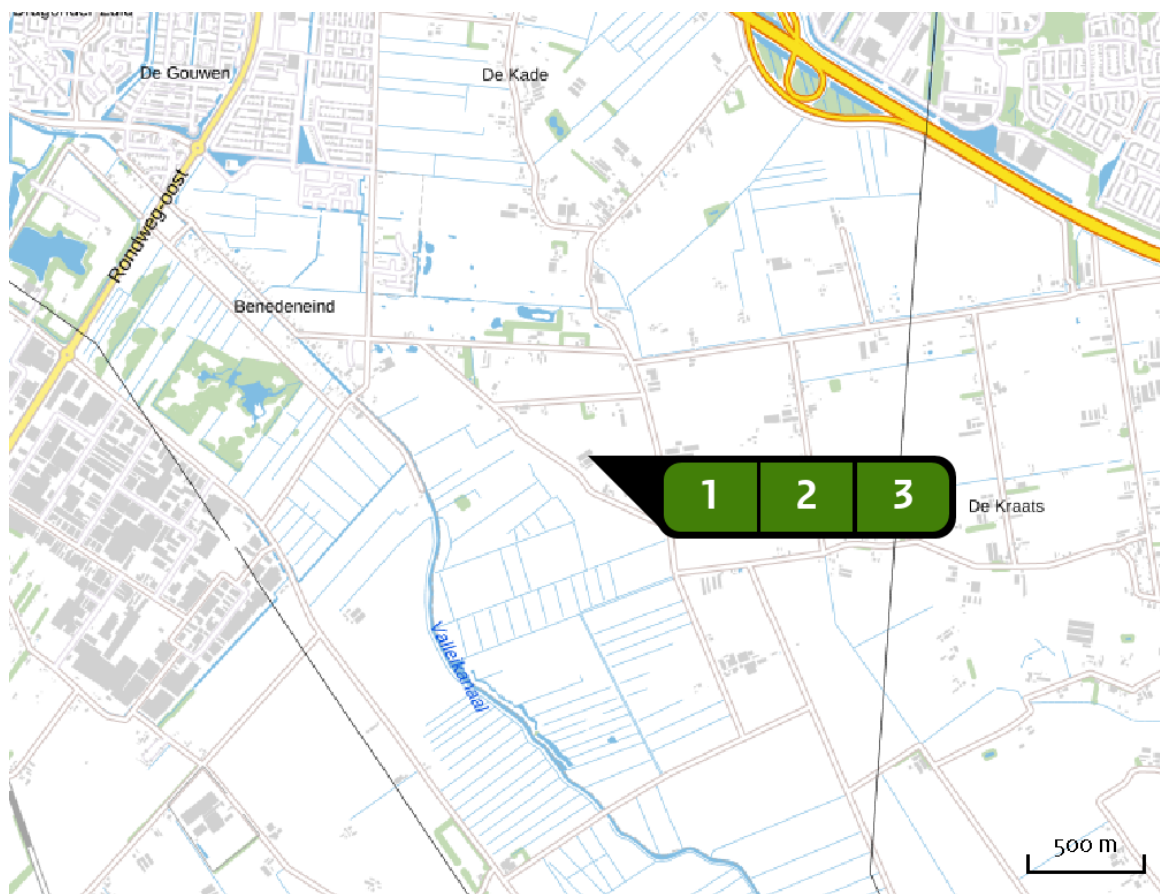
Locatie  
Situatie 1



Emissie  
Situatie 1

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	 Stal A Landbouw   Stalemissies	227,50 kg/j	-
2	 Stal C Landbouw   Stalemissies	77,58 kg/j	-
3	 Stal D Landbouw   Stalemissies	1.470,00 kg/j	-





Locatie  
Situatie 2





Emissie  
Situatie 2

Bron Sector	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
<b>1</b>  Stal I Landbouw   Stalemissies	142,10 kg/j	-
<b>2</b>  Stal C Landbouw   Stalemissies	150,85 kg/j	-
<b>3</b>  Stal D Landbouw   Stalemissies	1.498,00 kg/j	-

Resultaten  
PAS-  
gebieden  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
Veluwe	0,51	0,76	+ 0,25	
Rijntakken	0,23	0,27	+ 0,04	
Kolland & Overlangbroek	0,11	0,13	+ 0,02	
Binnenveld	1,80	1,77	- 0,03	

-  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	0,51	0,76	+ 0,25	✓
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,25	0,40	+ 0,15	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,17	0,29	+ 0,12	✓
H4030 Droge heiden	0,21	0,32	+ 0,11	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,14	0,24	+ 0,10	✓
ZGL4030 Droge heiden	0,48	0,57	+ 0,08	✓
L4030 Droge heiden	0,67	0,74	+ 0,07	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,15	0,21	+ 0,06	✓
Lg09 Droog struisgrasland	0,09	0,15	+ 0,06	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,08	0,12	+ 0,05	✓
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,41	0,46	+ 0,05	✓
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,41	0,46	+ 0,05	✓
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,32	0,36	+ 0,04	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,41	0,44	+ 0,04	✓
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,33	0,37	+ 0,03	✓

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,30	0,32	+ 0,03	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,22	0,25	+ 0,03	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,05	0,07	+ 0,02	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,18	0,20	+ 0,02	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,18	0,19	+ 0,02	
H3160 Zure vennen	0,22	0,23	+ 0,01	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,35	0,36	+ 0,01	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,35	0,36	+ 0,01	
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,14	0,16	+ 0,02	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,13	0,14	+ 0,01	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,09	0,09	+ 0,01	
ZGH4030 Droge heiden	0,07	0,07	+ 0,01	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05	0,06	+ 0,01	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,05	>0,05	+ 0,00	

## Rijntakken

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
Hg1Fo Droge hardhoutoibossen	0,23	0,27	+ 0,04	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,33	0,38	+ 0,04	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,26	0,29	+ 0,03	
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,17	0,19	+ 0,02	
Lgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,12	0,13	+ 0,01	
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,13	0,14	+ 0,01	
ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,13	0,14	+ 0,01	
H612o Stroomdalgraslanden	0,15	0,16	+ 0,01	
H6510A Glanshaver- en vossenstaartheoïlanden (glanshaver)	>0,05	0,06	+ 0,01	
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,15	0,15	+ 0,01 (-)	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,17	0,17	+ 0,01 (-)	
ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,06	0,06	+ 0,01	
ZGLgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	>0,05	>0,05	+ 0,00	



## Kolland &amp; Overlangbroek

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,11	0,13	+ 0,02	

## Binnenveld

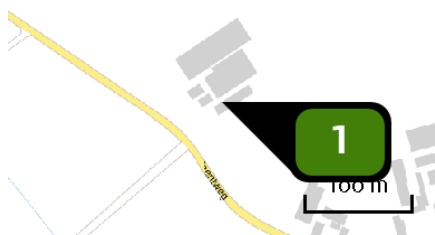
Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	1,80	1,77	- 0,03	
H6410 Blauwgraslanden	1,21	1,17	- 0,05	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	2,17	2,09	- 0,08	

 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 A**  
 Locatie (X,Y) **169639, 446759**  
 Uitstoothoogte **4,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH3 **227,50 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)	65	NH3	3,500	227,50 kg/j



Naam **Stal C**  
 Locatie (X,Y) **169658, 446792**  
 Uitstoothoogte **4,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH3 **77,58 kg/j**

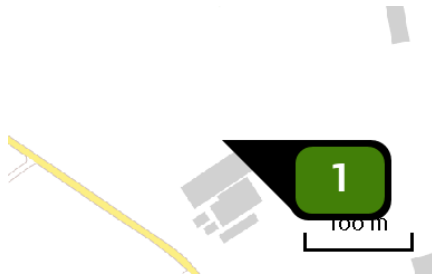
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.4	mechanisch geventileerde stal met een chemisch luchtwassysteem met 95% emissiereductie (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (BWL 2007.05.V5)	431	NH3	0,180	77,58 kg/j



Naam **Stal D**  
 Locatie (X,Y) **169631, 446805**  
 Uitstoothoogte **4,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH3 **1.470,00 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)	420	NH3	3,500	1.470,00 kg/j

Emissie  
(per bron)  
Situatie 2



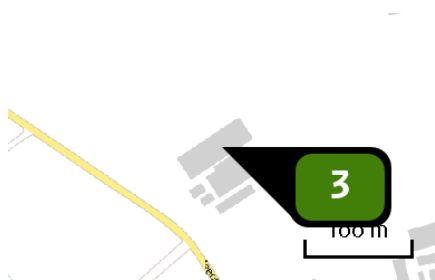
Naam **Stal I**  
 Locatie (X,Y) **169634, 446843**  
 Uitstoothoogte **3,2 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH3 **142,10 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.1	mechanisch geventileerde stal met een chemisch luchtwassysteem met 90% emissiereductie (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (BWL 2013.08.V1)	406	NH3	0,350	142,10 kg/j




Naam **Stal C**  
 Locatie (X,Y) **169667, 446797**  
 Uitstoothoogte **6,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH3 **150,85 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.1	mechanisch geventileerde stal met een chemisch luchtwassysteem met 90% emissiereductie (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (BWL 2013.08.V1)	431	NH3	0,350	150,85 kg/j



Naam **Stal D**  
 Locatie (X,Y) **169638, 446809**  
 Uitstoothoogte **7,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH3 **1.498,00 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)	428	NH3	3,500	1.498,00 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>