

*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
M.J. Hazeleger	Maasjessteeg 4, 6731EM Otterlo

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
M.J. Hazeleger	RQNqdnshKJRI	Provincie Gelderland

Datum berekening	Rekenjaar
30 april 2018, 09:36	2018

Sector	Deelsector
Landbouw	Stalemissies

## Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH <sub>3</sub>	277,00 kg/j	289,50 kg/j	12,50 kg/j

## Resultaten

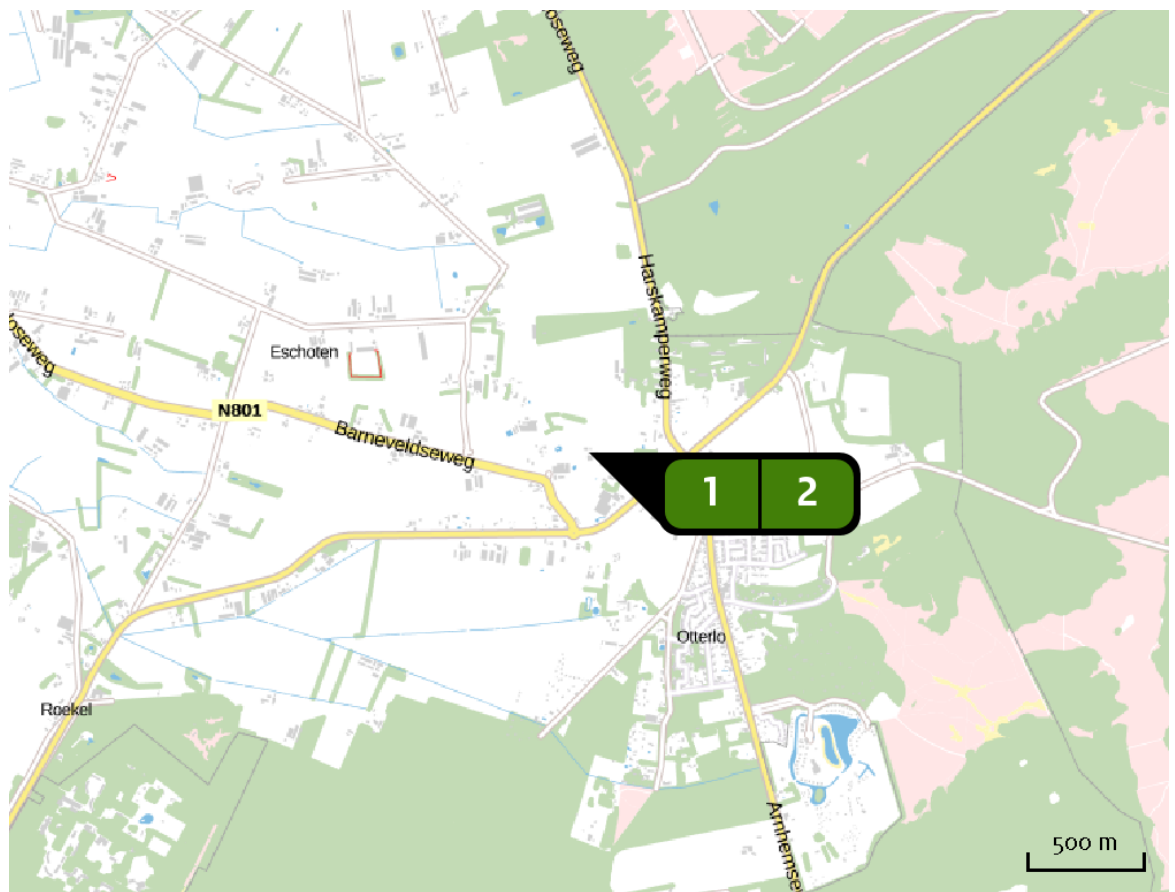
Hectare met  
hoogste verschil  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Veluwe	+ 0,48

## Toelichting

Berekening van Ontwikkelingsruimte

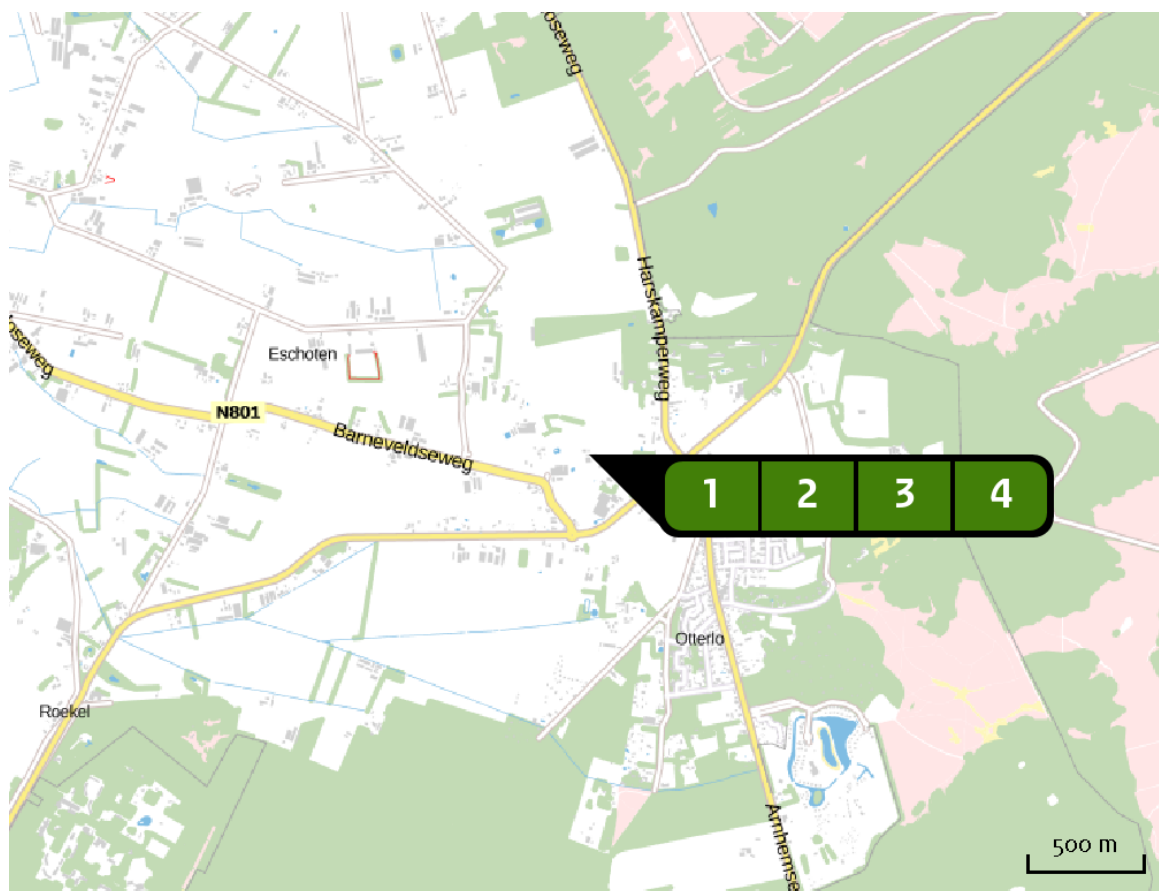
Locatie  
Vurgund 2001






Emissie  
Vurgund 2001

Bron Sector	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="background-color: #006400; color: white; border-radius: 50%; width: 30px; height: 30px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin-right: 10px;">1</div> <div> <p><b>Stal A</b></p> <p>Landbouw   Stalemissies</p> </div> </div>	267,00 kg/j	-
<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="background-color: #006400; color: white; border-radius: 50%; width: 30px; height: 30px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin-right: 10px;">2</div> <div> <p><b>Stal B Paarden</b></p> <p>Landbouw   Stalemissies</p> </div> </div>	10,00 kg/j	-

Locatie  
Aanvraag 2018



Emissie  
Aanvraag 2018

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
<b>1</b>	 Stal A Landbouw   Stalemissies	84,00 kg/j	-
<b>2</b>	 Stal B Paarden Landbouw   Stalemissies	20,00 kg/j	-
<b>3</b>	 Stal B Schapen Landbouw   Stalemissies	63,00 kg/j	-
<b>4</b>	 Stal D Landbouw   Stalemissies	122,50 kg/j	-

Resultaten  
PAS-  
gebieden  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
Veluwe	8,24	8,71	+ 0,48	

 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		
H9190 Oude eikenbossen	8,24	8,71	+ 0,48	
Lg13 Bos van arme zandgronden	5,12	5,47	+ 0,35	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	5,46	5,80	+ 0,34	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	5,20	5,45	+ 0,25	
ZGL4030 Droge heiden	2,88	3,06	+ 0,18	
L4030 Droge heiden	2,53	2,67	+ 0,15	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,50	0,63	+ 0,13	
Lg09 Droog struisgrasland	0,91	0,98	+ 0,07	
H2330 Zandverstuivingen	1,22	1,29	+ 0,07	
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,67	0,71	+ 0,05	
H4030 Droge heiden	0,19	0,24	+ 0,04	
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,28	0,29	+ 0,02	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,32	0,34	+ 0,02	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,28	0,29	+ 0,01	
H3160 Zure vennen	0,24	0,24	+ 0,01	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,16	0,16	+ 0,01	

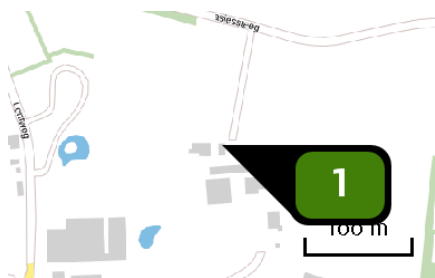
Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,22	0,23	+ 0,01	
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,15	0,16	+ 0,01	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,10	0,10	+ 0,00	
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,05	>0,05	+ 0,00	

 Ontwikkelingsruimte beschikbaar


 Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

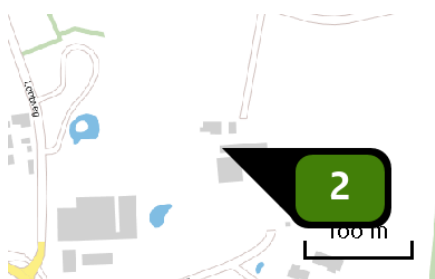
\* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Emissie  
(per bron)  
Vurgund 2001



Naam **Stal A**  
 Locatie (X,Y) **180811, 457381**  
 Uitstoothoogte **6,7 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH3 **267,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking ) (Overig)	89	NH3	3,000	267,00 kg/j

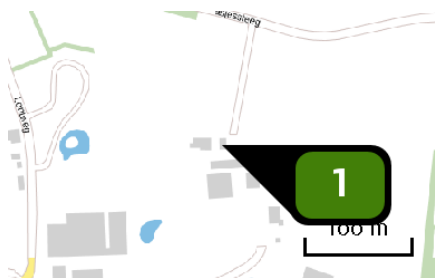


Naam **Stal B Paarden**  
 Locatie (X,Y) **180801, 457359**  
 Uitstoothoogte **2,6 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH3 **10,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	2	NH3	5,000	10,00 kg/j

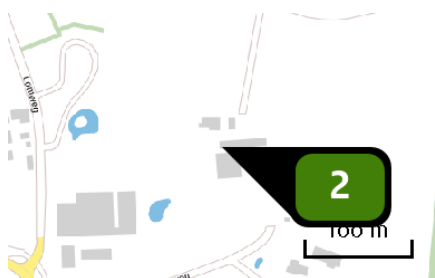


Emissie  
(per bron)  
Aanvraag 2018



Naam **Stal A**  
 Locatie (X,Y) **180810, 457376**  
 Uitstoothoogte **6,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **84,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	B 1.100	overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg) (Overig)	120	NH <sub>3</sub>	0,700	84,00 kg/j



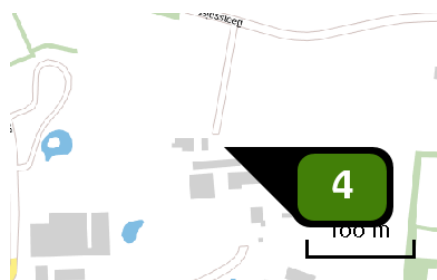
Naam **Stal B Paarden**  
 Locatie (X,Y) **180802, 457355**  
 Uitstoothoogte **4,1 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **20,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	4	NH <sub>3</sub>	5,000	20,00 kg/j




Naam **Stal B Schapen**  
 Locatie (X,Y) **180817, 457356**  
 Uitstoothoogte **4,1 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **63,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	B 1.100	overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg) (Overig)	90	NH <sub>3</sub>	0,700	63,00 kg/j



Naam **Stal D**  
 Locatie (X,Y) **180829, 457375**  
 Uitstoothoogte **6,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH3 **122,50 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	B 1.100	overige huisvestingsystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg) (Overig)	175	NH3	0,700	122,50 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>