

*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
Hardeman	Scharrenburgersteeg 10, 6741LT Lunteren

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
Hardeman	Romp4CHgoYpE	Provincie Gelderland

Datum berekening	Rekenjaar
01 november 2017, 14:10	2017

Sector	Deelsector
Landbouw	Stalemissies

## Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH <sub>3</sub>	2.926,00 kg/j	2.950,50 kg/j	24,50 kg/j

## Resultaten

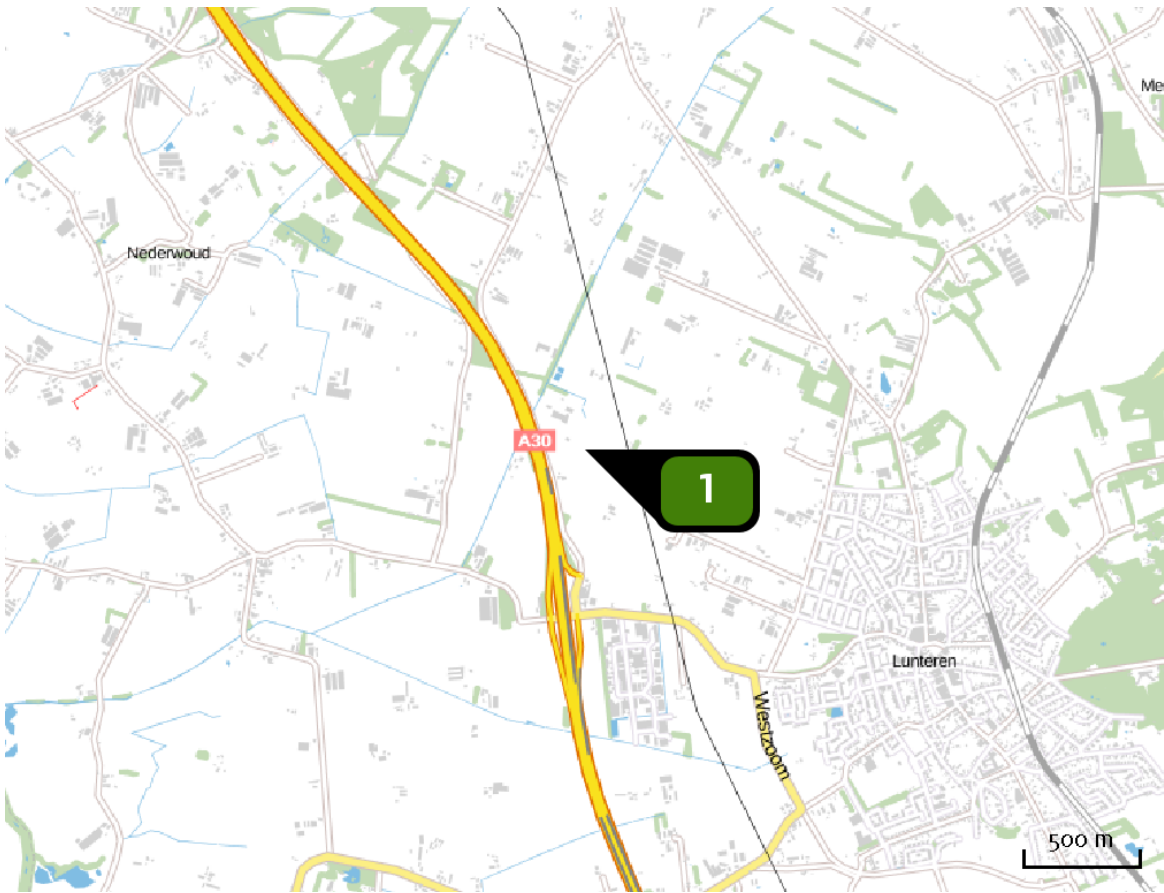
Hectare met  
hoogste verschil  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Veluwe	+ 0,04

## Toelichting

verschilberekening

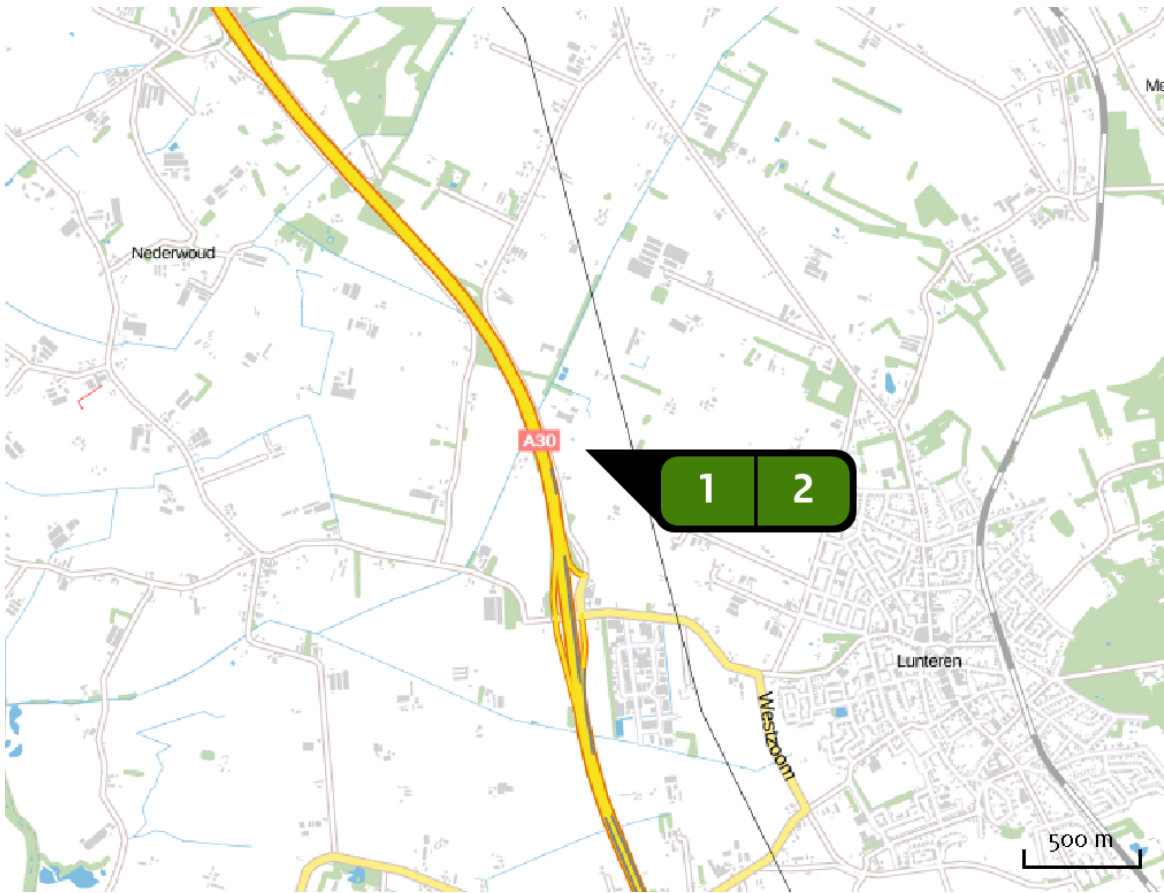
Locatie  
Situatie 1



Emissie  
Situatie 1

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	Stal A Landbouw   Stalemissies	2.926,00 kg/j	-






Locatie  
Situatie 2



Emissie  
Situatie 2

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	Stal A Landbouw   Stalemissies	2.880,50 kg/j	-
2	Stal A Landbouw   Stalemissies	70,00 kg/j	-

Resultaten  
PAS-  
gebieden  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
Veluwe	1,91	1,95	+ 0,04	
Binnenveld	0,22	0,22	+ 0,00	
Rijntakken	0,14	0,14	+ 0,00	
Kolland & Overlangbroek	0,14	0,15	+ 0,00	
Landgoederen Brummen	0,07	0,07	+ 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  
habitattype  
(mol/ha/j)

## Veluwe

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
Situatie 1	Situatie 2			
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	1,91	1,95	+ 0,04	✓
H2330 Zandverstuivingen	1,91	1,95	+ 0,04	✓
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	3,90	3,94	+ 0,04	✓
ZGLg09 Droog struisgrasland	3,83	3,87	+ 0,04	✓
Lg13 Bos van arme zandgronden	3,74	3,77	+ 0,04	✓
Lg09 Droog struisgrasland	3,74	3,77	+ 0,03	✓
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	3,26	3,29	+ 0,03	✓
L4030 Droge heiden	1,16	1,18	+ 0,02	✓
ZGL4030 Droge heiden	1,91	1,92	+ 0,02	✓
H4030 Droge heiden	1,87	1,89	+ 0,02	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	1,50	1,51	+ 0,01	✓
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,87	0,88	+ 0,01	✓
Hg190 Oude eikenbossen	0,87	0,88	+ 0,01	✓
H3160 Zure vennen	0,84	0,84	+ 0,01	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,52	0,52	+ 0,00	✓
ZGHg190 Oude eikenbossen	0,44	0,45	+ 0,00	✓

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,44	0,44	+ 0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,39	0,40	+ 0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,38	0,38	+ 0,00	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,33	0,33	+ 0,00	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,31	0,31	+ 0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,28	0,28	+ 0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,28	0,28	+ 0,00	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,12	0,13	+ 0,00	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,28	0,28	+ 0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,28	0,28	+ 0,00	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,21	0,22	+ 0,00	
ZGH4030 Droge heiden	0,19	0,19	+ 0,00	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,15	0,15	+ 0,00	
H7230 Kalkmoerassen	0,15	0,15	+ 0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,06	0,06	+ 0,00	

## Binnenveld

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,22	0,22	+ 0,00	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,19	0,19	+ 0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,16	0,17	+ 0,00	



## Rijntakken

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekele gebied	0,14	0,14	+ 0,00	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,22	0,22	+ 0,00	
Hg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,22	0,22	+ 0,00	
Lgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,22	0,22	+ 0,00	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekele gebied	0,15	0,16	+ 0,00	
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,13	0,13	+ 0,00	
ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,11	0,11	+ 0,00	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,08	0,08	+ 0,00 (-)	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,07	0,07	+ 0,00	
ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,07	0,07	+ 0,00	
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,07	0,07	+ 0,00	
ZGHg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,07	0,07	+ 0,00	
ZGLgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,06	0,06	+ 0,00	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	>0,05	>0,05	+ 0,00	

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,06	0,06	+ 0,00	

## Kolland & Overlangbroek

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,14	0,15	+ 0,00	

## Landgoederen Brummen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H6410 Blauwgraslanden	0,07	0,07	+ 0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07	0,07	+ 0,00	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,07	0,07	+ 0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,07	0,07	+ 0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	0,06	+ 0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,06	0,06	+ 0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,06	0,06	+ 0,00	

 Ontwikkelingsruimte beschikbaar


 Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

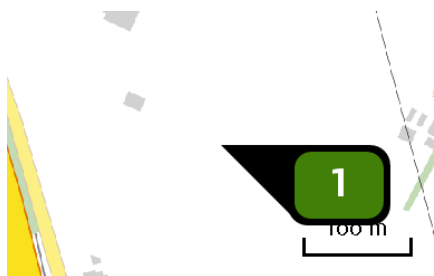
\* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Emissie  
(per bron)  
Situatie 1




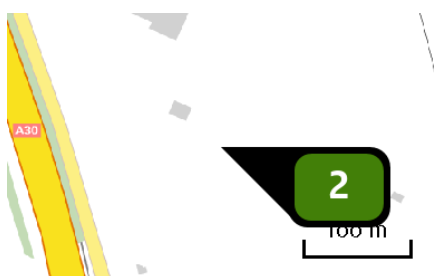
Naam **Stal A**  
Locatie (X,Y) **169420, 456223**  
Uitstoothoogte **10,6 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH<sub>3</sub> **2.926,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	836	NH <sub>3</sub>	3,500	2.926,00 kg/j


Emissie  
(per bron)  
Situatie 2

Naam **Stal A**  
Locatie (X,Y) **169421, 456223**  
Uitstoothoogte **10,6 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH<sub>3</sub> **2.880,50 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)	823	NH <sub>3</sub>	3,500	2.880,50 kg/j



Naam **Stal A**  
Locatie (X,Y) **169378, 456230**  
Uitstoothoogte **6,5 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH<sub>3</sub> **70,00 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)	100	NH <sub>3</sub>	0,700	70,00 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\_20171003\_1682e2550c

Database        versie 2016L\_20170828\_c3f058foof

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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