

*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
Timmershoeve V.O.F.	Oude Nijkerkerweg 159 en 159a, 3853JP Ermelo

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
wijziging kalverhouderij	Rudu486Jgiff	Provincie Gelderland

Datum berekening	Rekenjaar
09 november 2017, 10:41	2017

Sector	Deelsector
Landbouw	Stalemissies

## Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH <sub>3</sub>	2.541,00 kg/j	2.289,00 kg/j	-252,00 kg/j

## Resultaten

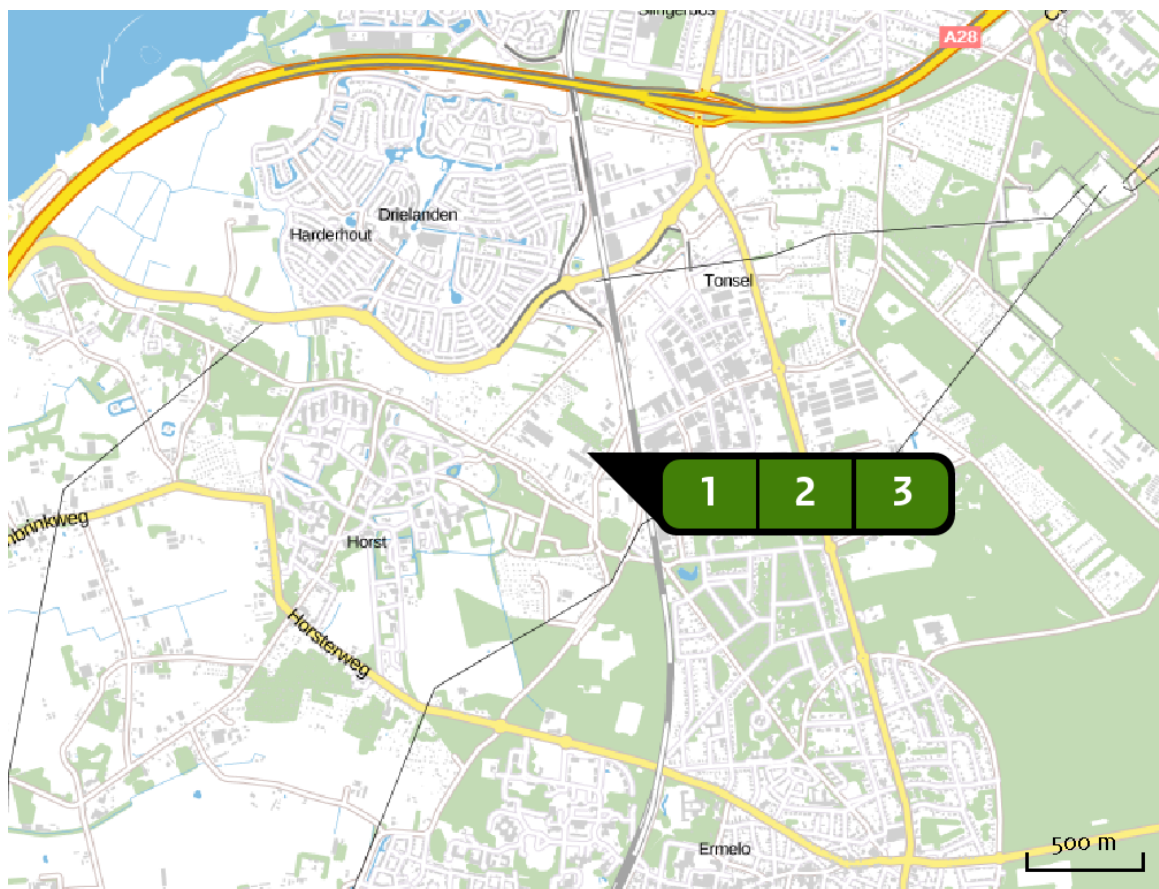
Hectare met  
hoogste verschil  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Veluwe	+ 0,17

## Toelichting

wijziging kalverhouderij

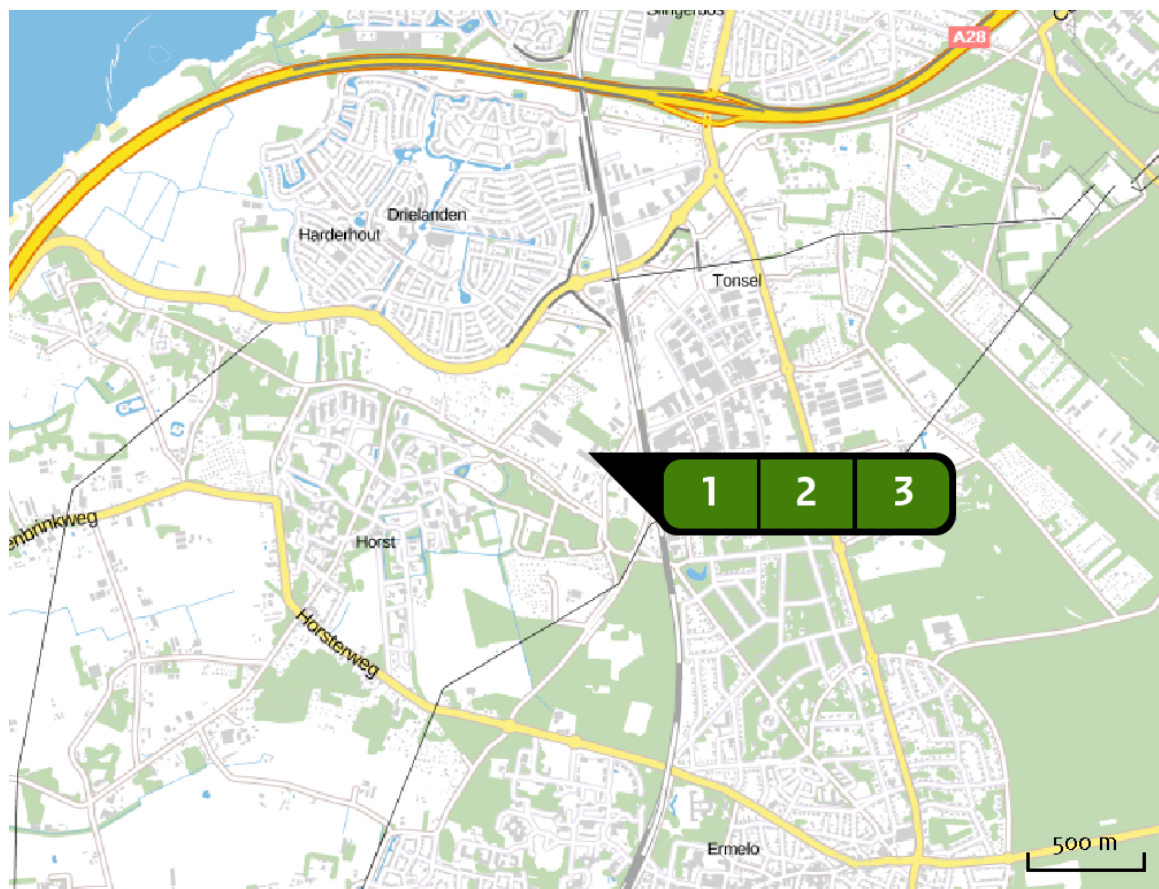
Locatie  
Nb-vergunning 4  
juli 2013



Emissie  
Nb-vergunning 4  
juli 2013

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	stal H Landbouw   Stalemissies	980,00 kg/j	-
2	stal J biobed Landbouw   Stalemissies	868,00 kg/j	-
3	Stal J natuurlijke ventilatie Landbouw   Stalemissies	693,00 kg/j	-




Locatie  
beoogd



Emissie  
beoogd

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	stal H bestaand Landbouw   Stalemissies	763,00 kg/j	-
2	stal H tussenstuk Landbouw   Stalemissies	161,00 kg/j	-
3	stal H achterstuk Landbouw   Stalemissies	1.365,00 kg/j	-

Resultaten  
PAS-  
gebieden  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
Veluwe	1,27	1,45	+ 0,17	
Rijntakken	0,05	>0,05	+ 0,00	
De Wieden	>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	1,27	1,45	+ 0,17	
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	1,27	1,43	+ 0,15	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,67	0,82	+ 0,15	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,31	0,41	+ 0,10	
Hg190 Oude eikenbossen	0,44	0,51	+ 0,07	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,56	0,61	+ 0,06	
H4030 Droge heiden	0,46	0,51	+ 0,06	
ZGL4030 Droge heiden	0,76	0,81	+ 0,06	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,87	0,93	+ 0,06	
Lg09 Droog struisgrasland	0,53	0,58	+ >0,05	
H2330 Zandverstuivingen	0,37	0,42	+ >0,05	
L4030 Droge heiden	0,40	0,45	+ >0,05	
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,08	0,09	+ 0,01	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,09	0,10	+ 0,01	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,12	0,12	+ 0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,12	0,12	+ 0,00	

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,12	0,12	+ 0,00	
H3160 Zure vennen	0,06	0,07	+ 0,00	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,07	0,07	+ 0,00	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,09	0,10	+ 0,00	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,06	0,07	+ 0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,06	0,06	+ 0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	>0,05	0,06	+ 0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	0,06	+ 0,00	
ZGH9190 Oude eikenbossen	>0,05	>0,05	+ 0,00	
ZGH4030 Droge heiden	>0,05	0,06	+ 0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	>0,05	>0,05	- 0,00	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,08	0,08	- 0,00	
H7230 Kalkmoerassen	0,16	0,15	- 0,01	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,43	0,41	- 0,02	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,44	0,42	- 0,02	

## Rijntakken

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,05	>0,05	+ 0,00	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,06	0,06	+ 0,00	
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	>0,05	0,06	+ 0,00	
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	>0,05	0,06	+ 0,00	
ZGHg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	>0,05	>0,05	+ 0,00	
Hg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,05	>0,05	+ 0,00	
H643oC Ruigten en zomen (droge bosranden)	>0,05	>0,05	+ 0,00	
Lgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	>0,05	>0,05	+ 0,00	
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,05	>0,05	+ 0,00	
ZLGo8 Nat, matig voedselrijk grasland	>0,05	>0,05	+ 0,00	
ZLGo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	>0,05	>0,05	+ 0,00	
ZLGo2 Geïsoleerde meander en petgat	>0,05	>0,05	+ 0,00	
H651oA Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	>0,05	>0,05	- 0,00	
H651oB Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	>0,05	>0,05	- 0,00	



Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H6120 Stroomdalgraslanden	>0,05	>0,05	- 0,00	

## De Wieden

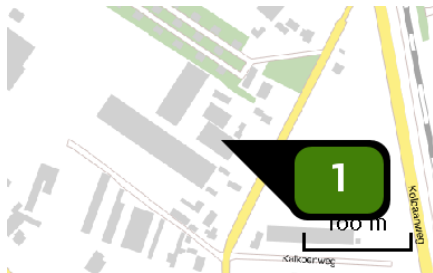
Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	>0,05	>0,05	- 0,00	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	>0,05	>0,05	- 0,00	
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	>0,05	>0,05	- 0,00	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	>0,05	>0,05	- 0,00	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	>0,05	>0,05	- 0,00	
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	>0,05	0,05	- 0,00	
H9999:35 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H7120)	>0,05	0,05	- 0,00	

 Ontwikkelingsruimte beschikbaar

 Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

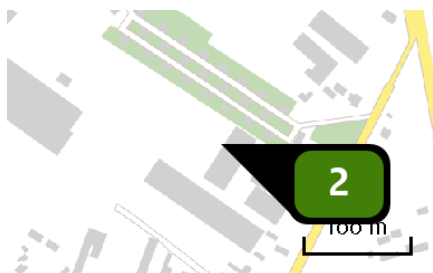
\* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Emissie  
(per bron)  
Nb-vergunning 4  
juli 2013



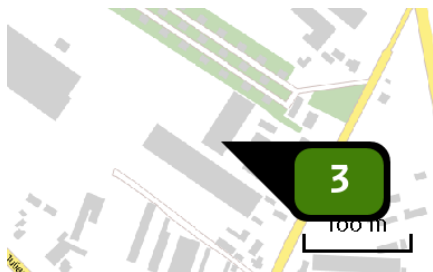
Naam **stal H**  
 Locatie (X,Y) **170335, 480965**  
 Uitstoothoogte **7,2 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **980,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	280	NH <sub>3</sub>	3,500	980,00 kg/j



Naam **stal J biobed**  
 Locatie (X,Y) **170290, 481021**  
 Uitstoothoogte **0,4 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **868,00 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)	248	NH <sub>3</sub>	3,500	868,00 kg/j



Naam **Stal J natuurlijke ventilatie**  
 Locatie (X,Y) **170292, 480991**  
 Uitstoothoogte **4,8 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **693,00 kg/j**

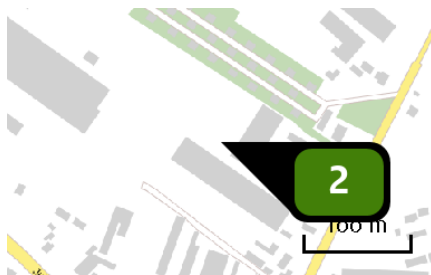
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden)	198	NH <sub>3</sub>	3,500	693,00 kg/j

Emissie  
(per bron)  
beoogd



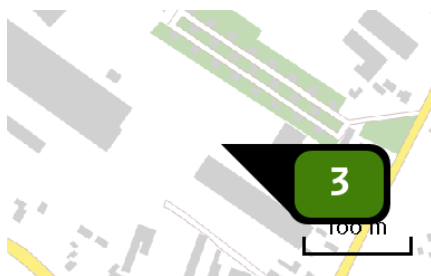
Naam **stal H bestand**  
 Locatie (X,Y) **170318, 480974**  
 Uitstoothoogte **8,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH3 **763,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	218	NH3	3,500	763,00 kg/j



Naam **stal H tussenstuk**  
 Locatie (X,Y) **170265, 481003**  
 Uitstoothoogte **8,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH3 **161,00 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)	460	NH3	0,350	161,00 kg/j



Naam **stal H achterstuk**  
 Locatie (X,Y) **170244, 481018**  
 Uitstoothoogte **8,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH3 **1.365,00 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)	390	NH3	3,500	1.365,00 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>