

*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
E.J.A. te Maarszen	Marhulzen 1 , 7141 HD Groenlo

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
Verbouw stal	RnxwyCa5KLEh	Provincie Gelderland

Datum berekening	Rekenjaar
13 juni 2018, 09:38	2018

Sector	Deelsector
Landbouw	Stalemissies

## Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH <sub>3</sub>	1.107,60 kg/j	1.183,20 kg/j	75,60 kg/j

## Resultaten

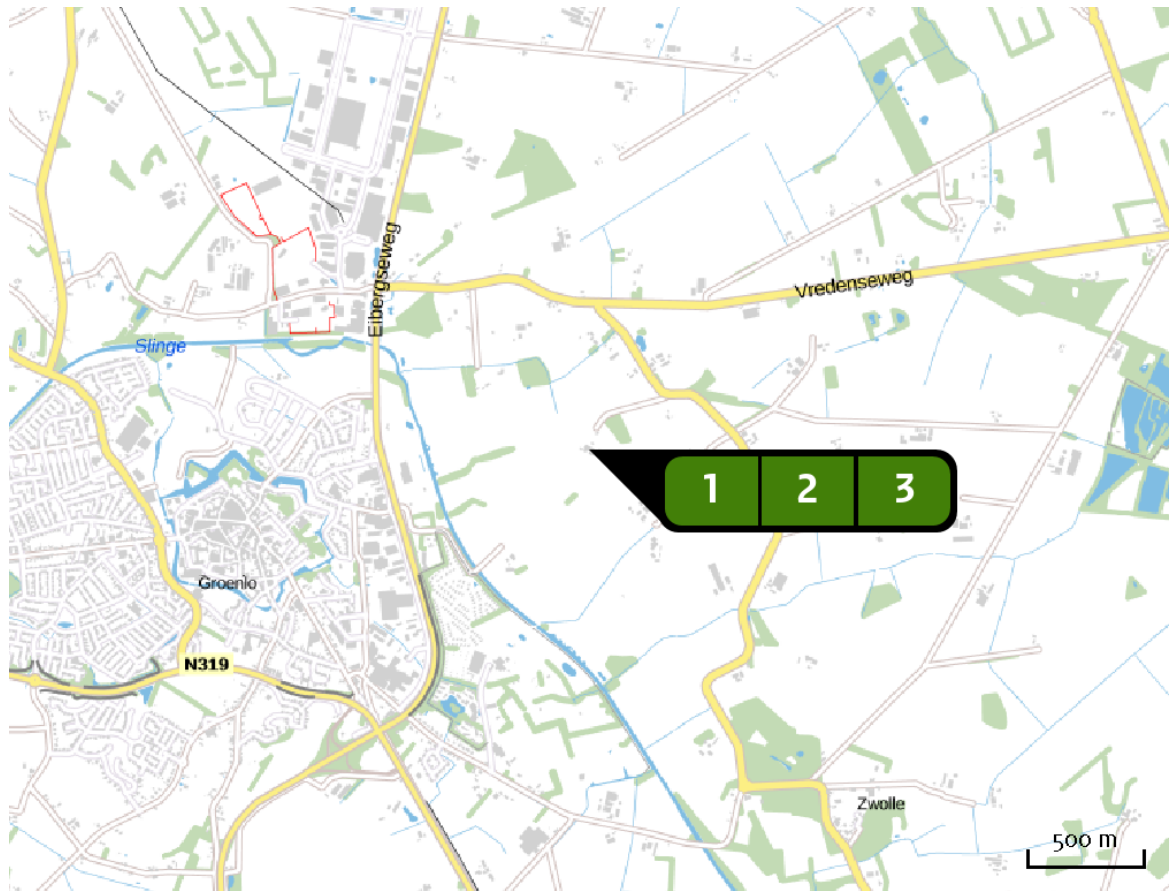
Hectare met  
hoogste verschil  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Buurserzand & Haaksbergerven	+ 0,02



## Toelichting

De oude stal (achterhuis) wordt afgebroken. Er komt een vervangende stal voor 20 stuks jongvee en 1 paard en berging. De ligboxenstal wordt aan de noordwest zijde uitgebreid en het tanklokaal verplaatst.

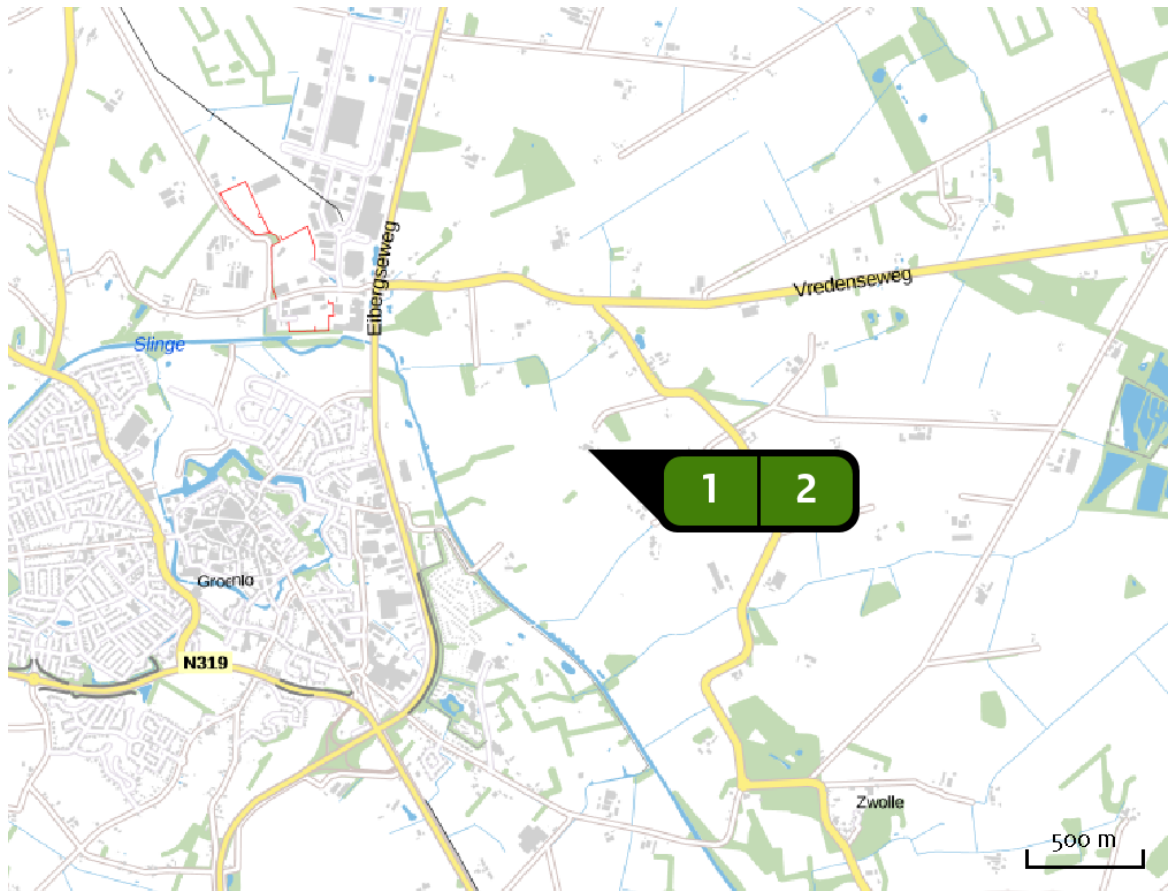
Locatie  
Feitelijk gebruik




Emissie  
Feitelijk gebruik

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
<b>1</b>	 Stal 3/oud B Landbouw   Stalemissies	936,00 kg/j	-
<b>2</b>	 Stal oud E Landbouw   Stalemissies	88,00 kg/j	-
<b>3</b>	 Stal oud D Landbouw   Stalemissies	83,60 kg/j	-

Locatie  
Beoogde situatie



Emissie  
Beoogde situatie

Bron Sector	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
<b>1</b>  Stal 3 Landbouw   Stalemissies	1.090,20 kg/j	-
<b>2</b>  Stal 2 Landbouw   Stalemissies	93,00 kg/j	-

Resultaten  
PAS-  
gebieden  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,17	0,19	+ 0,02	
Witte Veen	>0,05	0,07	+ 0,02	
Korenburgerveen	0,24	0,26	+ 0,02	
Aamsveen	0,04	0,06	+ 0,01	
Willinks Weust	0,06	0,07	+ 0,01	
Bekendelle	0,09	0,10	+ 0,01	
Stelkampsveld	0,08	0,09	+ 0,01	
Lonnekermeer	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)





Buuserzand & Haaksbergerveen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,17	0,19	+ 0,02	
H91Do Hoogveenbossen	0,25	0,27	+ 0,02	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,22	0,24	+ 0,02	
H4030 Droge heiden	0,13	0,15	+ 0,02	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,13	0,15	+ 0,02	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,13	0,14	+ 0,02	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,12	0,13	+ 0,01	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,11	0,12	+ 0,01	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,11	0,12	+ 0,01	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,11	0,11	+ 0,01	
H7230 Kalkmoerassen	0,07	0,07	+ 0,01	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,06	0,07	+ 0,01	

## Witte Veen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
Hg1Do Hoogveenbossen	>0,05	0,07	+ 0,02	
H4030 Droge heiden	>0,05	0,07	+ 0,02	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	0,07	+ 0,02	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,07	0,08	+ 0,01	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,06	0,07	+ 0,01	
H3160 Zure vennen	0,06	0,07	+ 0,01	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	0,06	+ 0,01	

## Korenburgerveen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,24	0,26	+ 0,02	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,19	0,21	+ 0,02	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,20	0,21	+ 0,01	
H7210 Galigaanmoerassen	0,19	0,21	+ 0,01	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,16	0,17	+ 0,01	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,15	0,16	+ 0,01	
H91Do Hoogveenbossen	0,15	0,15	+ 0,01	
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,13	0,14	+ 0,01	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,13	0,14	+ 0,01	
H6410 Blauwgraslanden	0,13	0,14	+ 0,01	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,11	0,12	+ 0,01	






## Aamsveen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,04	0,06	+ 0,01	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,04	0,06	+ 0,01	
H6410 Blauwgraslanden	0,04	>0,05	+ 0,01	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,04	>0,05	+ 0,01	
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	0,06	+ 0,01	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	0,06	+ 0,01	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,05	>0,05	+ 0,00	

## Willinks Weust

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,06	0,07	+ 0,01	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,08	0,09	+ 0,01	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,07	0,08	+ 0,01	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,07	0,08	+ 0,01	
H6410 Blauwgraslanden	0,07	0,08	+ 0,01	





## Bekendelle

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,09	0,10	+ 0,01	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,09	0,09	+ 0,01	
Hg160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,09	0,09	+ 0,01	

## Stelkampsveld

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,08	0,09	+ 0,01	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,08	0,08	+ 0,01	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,07	0,08	+ 0,01	
H4030 Droge heiden	0,07	0,08	+ 0,01	
H6410 Blauwgraslanden	0,05	>0,05	+ 0,00	
H7230 Kalkmoerassen	0,05	>0,05	+ 0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,05	>0,05	+ 0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	>0,05	0,06	+ 0,00	

## Lonnekermeer

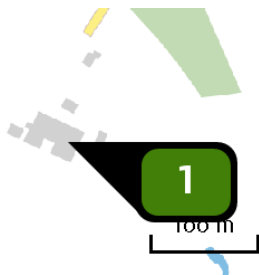
Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,05	>0,05	+ 0,00	
H4030 Droge heiden	0,05	>0,05	+ 0,00	
H3160 Zure vennen	0,05	>0,05	+ 0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,05	>0,05	+ 0,00	

 Ontwikkelingsruimte beschikbaar

 Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

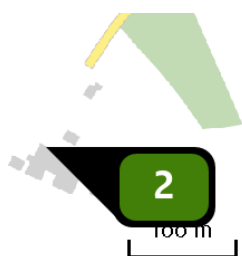
\* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Emissie  
(per bron)  
Feitelijk gebruik



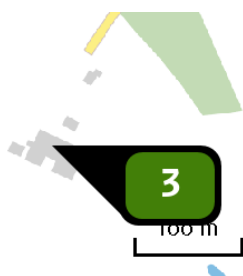
Naam **Stal 3/oud B**  
 Locatie (X,Y) **240848, 451494**  
 Uitstoothoogte **6,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **936,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	72	NH <sub>3</sub>	13,000	936,00 kg/j



Naam **Stal oud E**  
 Locatie (X,Y) **240827, 451519**  
 Uitstoothoogte **2,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **88,00 kg/j**

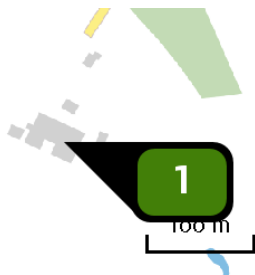
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	20	NH <sub>3</sub>	4,400	88,00 kg/j



Naam **Stal oud D**  
 Locatie (X,Y) **240832, 451508**  
 Uitstoothoogte **2,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **83,60 kg/j**

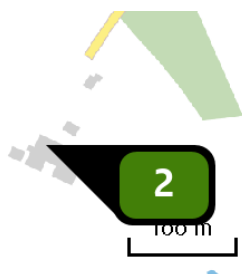
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	19	NH <sub>3</sub>	4,400	83,60 kg/j

Emissie  
(per bron)  
Beoogde situatie



Naam **Stal 3**  
 Locatie (X,Y) **240844, 451495**  
 Uitstoothoogte **8,3 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH3 **1.090,20 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	80	NH3	13,000	1.040,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	10	NH3	4,400	44,00 kg/j
	A 7.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar ) (Overig)	1	NH3	6,200	6,20 kg/j



Naam **Stal 2**  
 Locatie (X,Y) **240826, 451512**  
 Uitstoothoogte **2,3 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH3 **93,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	20	NH3	4,400	88,00 kg/j
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	1	NH3	5,000	5,00 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\_20171215\_64190d2d2b

Database        versie 2016L\_20170828\_c3f058foof

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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