

*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
Melkveebedrijf Bretveld	Tolhutterveld 38, 7261 KT Ruurlo

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
2018	RNxe2HrzmFWg	Provincie Gelderland

Datum berekening	Rekenjaar
13 augustus 2018, 14:05	2018

Sector	Deelsector
Landbouw	Stalemissies

## Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH <sub>3</sub>	1.794,80 kg/j	1.794,80 kg/j	-

## Resultaten

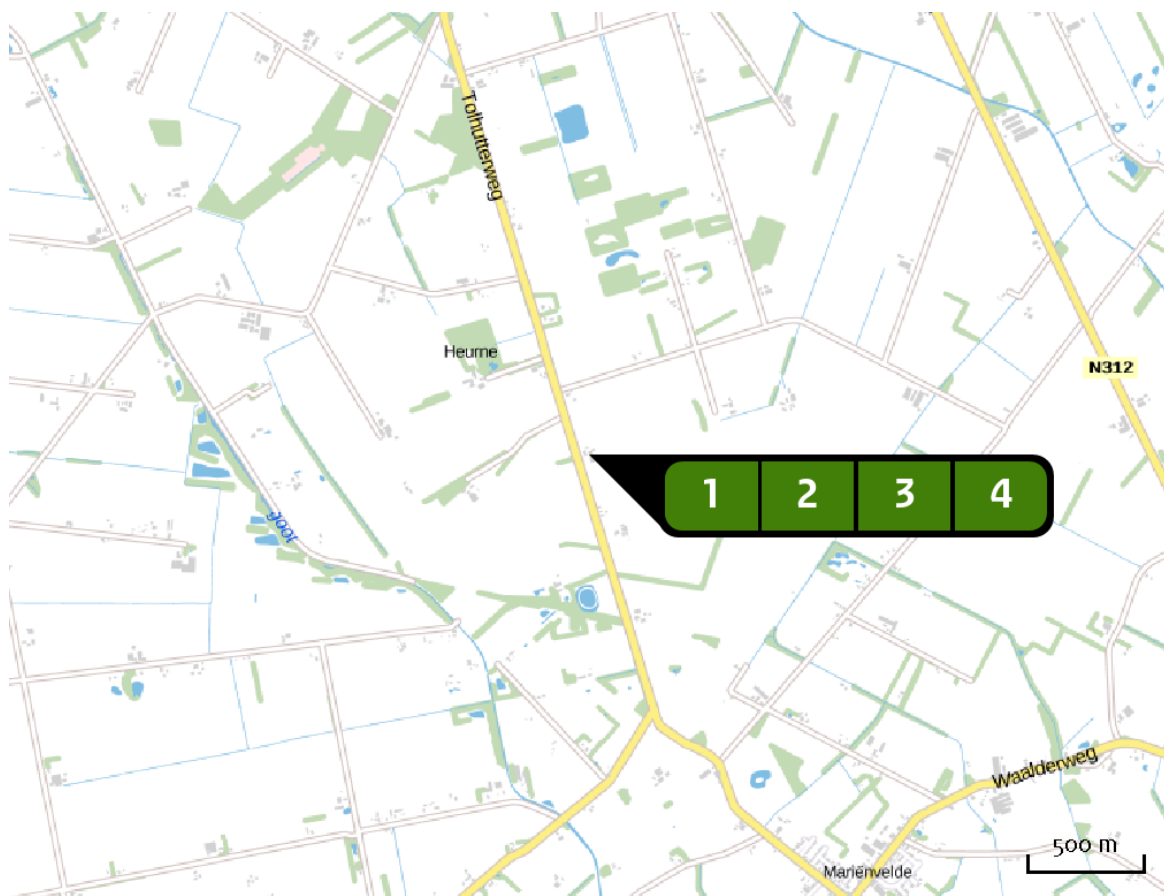
Hectare met  
hoogste verschil  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Stelkampsveld	+ 0,00

## Toelichting

Vergund 2015 - gewenst 2018

Locatie  
Situatie 1



Emissie  
Situatie 1

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	4-12 Landbouw   Stalemissies	1.604,00 kg/j	-
2	6 Landbouw   Stalemissies	101,20 kg/j	-
3	2 Landbouw   Stalemissies	61,60 kg/j	-
4	8 Landbouw   Stalemissies	28,00 kg/j	-


Locatie  
Situatie 2



Emissie  
Situatie 2

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
<b>1</b>	C Landbouw   Stalemissies	1.560,00 kg/j	-
<b>2</b>	B Landbouw   Stalemissies	206,80 kg/j	-
<b>3</b>	D Landbouw   Stalemissies	28,00 kg/j	-

Resultaten  
PAS-  
gebieden  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
Stelkampsveld	0,31	0,31	+ 0,00	
Korenburgerveen	0,15	0,15	+ 0,00	
Bekendelle	0,08	0,08	+ 0,00	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,10	0,10	+ 0,00	
Willinks Weust	0,06	0,06	+ 0,00	
Borkeld	0,06	0,06	+ 0,00	
Witte Veen	0,06	0,06	+ 0,00	
Rijntakken	0,08	0,08	+ 0,00	
Veluwe	>0,05	>0,05	+ 0,00	
Lonnekermeer	>0,05	>0,05	+ 0,00	
Landgoederen Brummen	0,06	0,06	+ 0,00	
Aamsveen	>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)




## Stelkampsveld

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,31	0,31	+ 0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,27	0,27	+ 0,00	
H4030 Droge heiden	0,22	0,22	+ 0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,22	0,22	+ 0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,22	0,22	+ 0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,22	0,22	+ 0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,25	0,25	+ 0,00	
H7230 Kalkmoerassen	0,25	0,25	+ 0,00	











## Korenburgerveen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,15	0,15	+ 0,00	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,12	0,12	+ 0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,12	0,12	+ 0,00	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,12	0,12	+ 0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,11	0,11	+ 0,00	
H7210 Galigaanmoerassen	0,12	0,12	+ 0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,10	0,10	+ 0,00	
Hg1Do Hoogveenbossen	0,10	0,10	+ 0,00	
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,10	0,10	+ 0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,10	0,10	+ 0,00	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,07	0,07	+ 0,00	

## Bekendelle

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,08	0,08	+ 0,00	
H912o Beuken-eikenbossen met hulst	0,07	0,07	+ 0,00	
H916oA Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,07	0,07	+ 0,00	

## Buuserzand & Haaksbergerveen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
H91Do Hoogveenbossen	0,10	0,10	+ 0,00	
H712oah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,10	0,10	+ 0,00	
H403o Droge heiden	0,08	0,08	+ 0,00	
H513o Jeneverbesstruwelen	0,08	0,08	+ 0,00	
H401oA Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,08	0,08	+ 0,00	
H231o Stuifzandheiden met struikhei	0,07	0,07	+ 0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07	0,07	+ 0,00	
H313o Zwakgebufferde vennen	>0,05	>0,05	+ 0,00	
ZGH712oah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,06	0,06	+ 0,00	
H711oA Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	>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	0,06	+ 0,00	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05	>0,05	+ 0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	>0,05	>0,05	+ 0,00	
H6410 Blauwgraslanden	>0,05	>0,05	+ 0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	>0,05	>0,05	+ 0,00	



## Borkeld

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,06	0,06	+ 0,00	
H4030 Droge heiden	>0,05	>0,05	+ 0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	>0,05	>0,05	+ 0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,06	0,06	+ 0,00	

## Witte Veen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H4030 Droge heiden	0,06	0,06	+ 0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	0,06	+ 0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05	>0,05	+ 0,00	
H91Do Hoogveenbossen	>0,05	>0,05	+ 0,00	
H3160 Zure vennen	>0,05	>0,05	+ 0,00	




## Rijntakken

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,08	0,08	+ 0,00	
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,06	0,06	+ 0,00	



## Veluwe

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	>0,05	>0,05	+ 0,00	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,06	0,06	+ 0,00	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,06	0,06	+ 0,00	
Lg13 Bos van arme zandgronden	>0,05	>0,05	+ 0,00	
Hg190 Oude eikenbossen	>0,05	>0,05	+ 0,00	
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	>0,05	>0,05	+ 0,00	




## Lonnekermeer

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

## Landgoederen Brummen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	0,06	+ 0,00	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05	>0,05	+ 0,00	

## Aamsveen

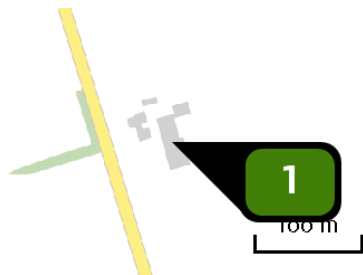
Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05	>0,05	+ 0,00	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	>0,05	+ 0,00	
ZGHg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	>0,05	+ 0,00	

 Ontwikkelingsruimte beschikbaar

 Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

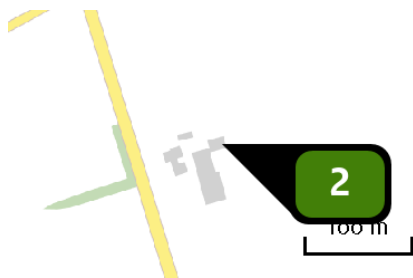
\* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Emissie  
(per bron)  
Situatie 1



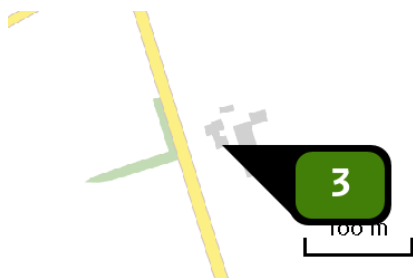
Naam 4-12  
 Locatie (X,Y) 228313, 449477  
 Uitstoothoogte 5,6 m  
 Warmteinhoud 0,000 MW  
 NH3 1.604,00 kg/j

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)	120	NH3	13,000	1.560,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	10	NH3	4,400	44,00 kg/j



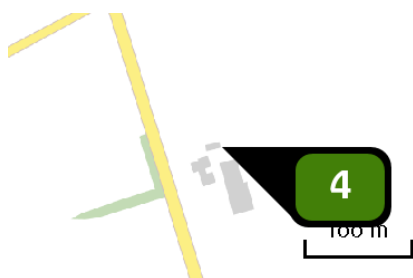
Naam 6  
 Locatie (X,Y) 228326, 449507  
 Uitstoothoogte 4,5 m  
 Warmteinhoud 0,000 MW  
 NH3 101,20 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	23	NH3	4,400	101,20 kg/j



Naam 2  
 Locatie (X,Y) 228287, 449481  
 Uitstoothoogte 4,5 m  
 Warmteinhoud 0,000 MW  
 NH3 61,60 kg/j

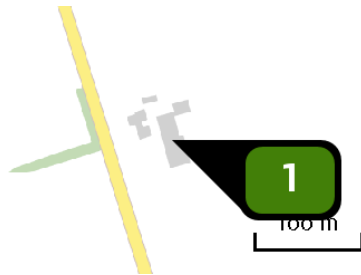
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingsystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	14	NH3	4,400	61,60 kg/j



Naam 8  
 Locatie (X,Y) 228300, 449514  
 Uitstoothoogte 1,0 m  
 Warmteinhoud 0,000 MW  
 NH3 28,00 kg/j

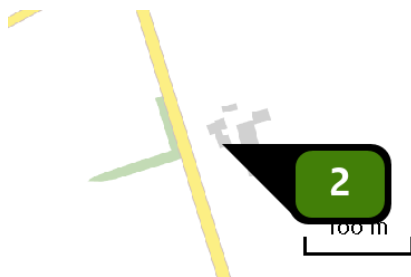
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingsystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	8	NH3	3,500	28,00 kg/j

Emissie  
(per bron)  
Situatie 2



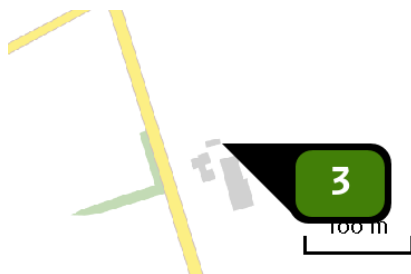
Naam **C**  
 Locatie (X,Y) **228313, 449477**  
 Uitstoothoogte **5,6 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **1.560,00 kg/j**

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)	120	NH <sub>3</sub>	13,000	1.560,00 kg/j



Naam **B**  
 Locatie (X,Y) **228285, 449481**  
 Uitstoothoogte **5,8 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **206,80 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)	47	NH <sub>3</sub>	4,400	206,80 kg/j



Naam **D**  
 Locatie (X,Y) **228300, 449514**  
 Uitstoothoogte **1,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **28,00 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)	8	NH <sub>3</sub>	3,500	28,00 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>