

*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
Hoeve Velkemeen	Velkemeensedijk 21, 3774 TP Kootwijkerbroek

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
Wijziging stal: gedeeltelijk luchtwater	RxgG9nVcrLsD	Provincie Gelderland

Datum berekening	Rekenjaar
04 mei 2018, 08:12	2018

Sector	Deelsector
Landbouw	Stalemissies

## Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH <sub>3</sub>	3.556,00 kg/j	3.459,00 kg/j	-97,00 kg/j

## Resultaten

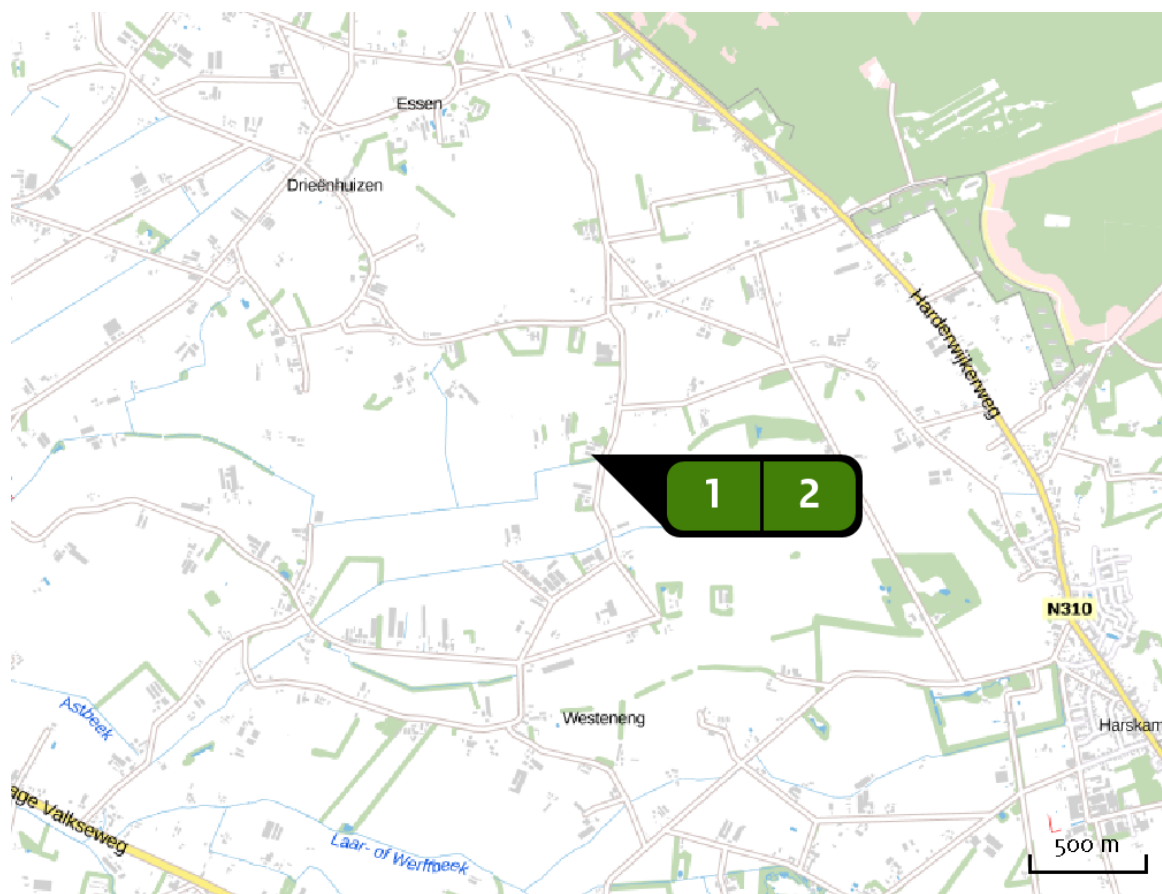
Hectare met  
hoogste verschil  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Veluwe	+ 0,05

## Toelichting

Beogd wordt het aantal vleeskalveren uit te breiden door het plaatsen van een luchtwater.

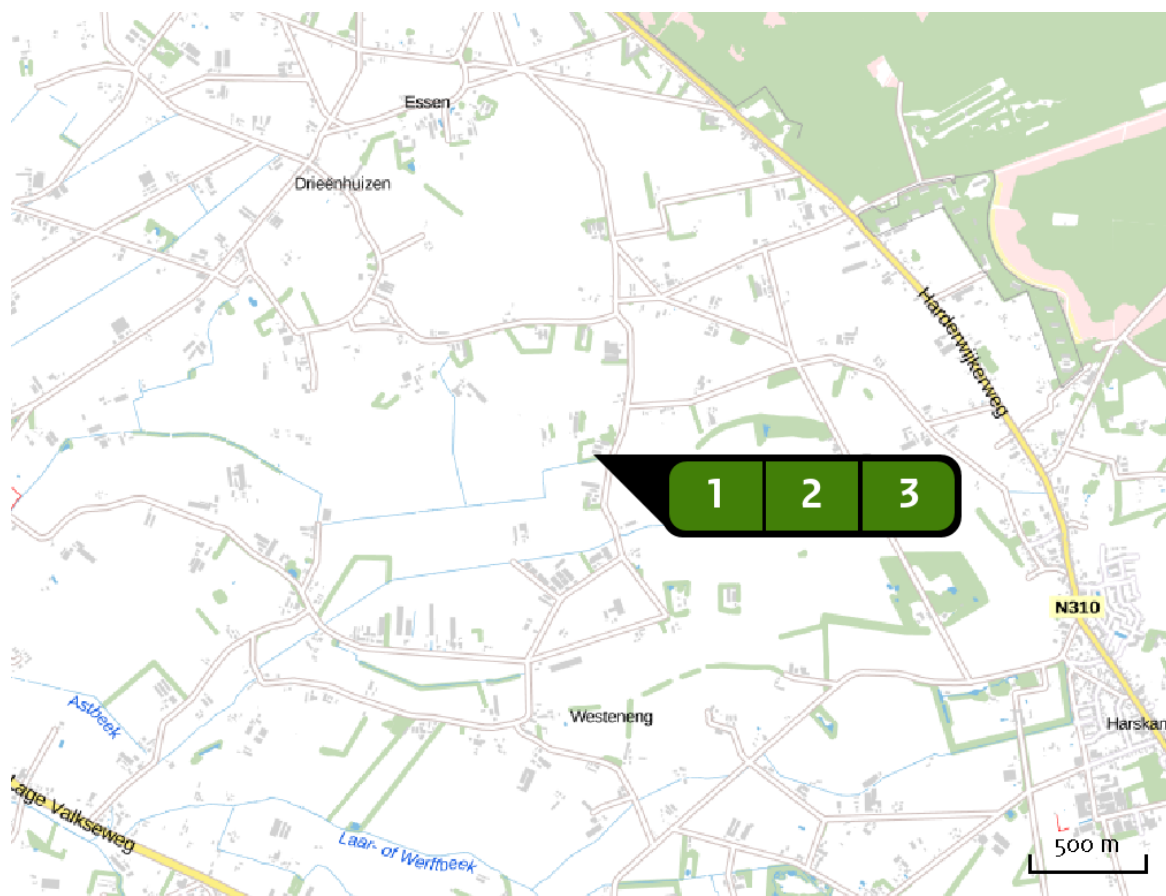
Locatie  
Vergunning 2017






Emissie  
Vergunning 2017

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	 Stal A1 Landbouw   Stalemissies	1.778,00 kg/j	-
2	 Stal A2 Landbouw   Stalemissies	1.778,00 kg/j	-

Locatie  
Beoogde situatie



Emissie  
Beoogde situatie

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
<b>1</b>	 Stal B - Noord Landbouw   Stalemissies	2.086,00 kg/j	-
<b>2</b>	 Stal B - Zuid TR Landbouw   Stalemissies	1.043,00 kg/j	-
<b>3</b>	 Stal B - Zuid LW Landbouw   Stalemissies	330,00 kg/j	-

Resultaten  
PAS-  
gebieden  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
Veluwe	1,32	1,37	+ 0,05	
Rijntakken	0,07	0,07	+ 0,00	
Sallandse Heuvelrug	>0,05	>0,05	+ 0,00	
Kolland & Overlangbroek	0,06	0,06	- 0,00	
Boetelerveld	>0,05	>0,05	- 0,00	
Binnenveld	>0,05	>0,05	- 0,00	
Landgoederen Brummen	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.

Resultaten  
per  
habitatype  
(mol/ha/j)

Veluwe

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Vershil *	Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
H2330 Zandverstuivingen	1,32	1,37	+ 0,05	
Lg09 Droog struisgrasland	1,32	1,37	+ 0,05	
Lg13 Bos van arme zandgronden	1,32	1,37	+ 0,05	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,92	0,96	+ 0,04	
L4030 Droge heiden	0,98	1,02	+ 0,04	
H4030 Droge heiden	0,70	0,73	+ 0,04	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,92	0,96	+ 0,04	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,58	0,61	+ 0,03	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,50	0,53	+ 0,02	
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,84	0,85	+ 0,01	
H9190 Oude eikenbossen	2,10	2,10	+ 0,01	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,19	0,20	+ 0,01	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,08	0,08	+ 0,00	
ZGL4030 Droge heiden	0,50	0,50	+ 0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,10	0,10	+ 0,00	

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,17	0,17	- 0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	>0,05	0,05	- 0,00	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	>0,05	>0,05	- 0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05	>0,05	- 0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	0,06	- 0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	>0,05	>0,05	- 0,00	
ZGH4030 Droge heiden	0,06	0,06	- 0,00	
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,06	0,06	- 0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,07	0,07	- 0,00	
H3160 Zure vennen	0,08	0,08	- 0,00	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,10	0,10	- 0,00	
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,09	0,09	- 0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,12	0,11	- 0,00	
H7230 Kalkmoerassen	0,21	0,20	- 0,00	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,19	0,18	- 0,00	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,17	0,16	- 0,00	

## Rijntakken

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,07	0,07	+ 0,00	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	0,06	0,06	+ 0,00	
Hg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,10	0,09	- 0,00	
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	0,06	0,06	- 0,00	
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	>0,05	>0,05	- 0,00	
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	>0,05	>0,05	- 0,00	
ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	>0,05	>0,05	- 0,00	
H6510A Glanshaver- en vossenstaartheuilen (glanshaver)	>0,05	>0,05	- 0,00	
H6120 Stroomdalgraslanden	>0,05	>0,05	- 0,00	
ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat	>0,05	0,05	- 0,00	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	>0,05	>0,05	- 0,00	
ZGLgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	>0,05	0,05	- 0,00	
Lgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	>0,05	0,05	- 0,00	
ZGHg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	>0,05	0,05	- 0,00	



Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
ZGH91Fo Droge hardhoutoibossen	>0,05	0,05	- 0,00 (-)	
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	>0,05	>0,05	- 0,00	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,07	0,06	- 0,00	

## Sallandse Heuvelrug

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H4030 Droge heiden	>0,05	>0,05	+ 0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,06	>0,05	- 0,00	
Lg13 Bos van arme zandgronden	>0,05	0,05	- 0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	0,05	- 0,00	
H9999:42 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H6230;H2330;H3160;H6230)	>0,05	0,05	- 0,00	




## Kolland & Overlangbroek

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	0,06	- 0,00	

## Boetelerveld

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	>0,05	- 0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	>0,05	>0,05	- 0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	>0,05	0,05	- 0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05	>0,05	- 0,00	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	0,06	- 0,00	

## Binnenveld

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H6410 Blauwgraslanden	>0,05	>0,05	- 0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	>0,05	>0,05	- 0,00	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,06	0,06	- 0,00	

## Landgoederen Brummen

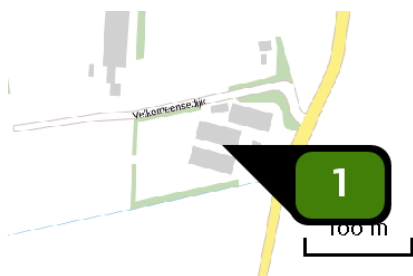
Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	0,06	- 0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,06	>0,05	- 0,00	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,08	0,07	- 0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07	0,07	- 0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,07	0,07	- 0,00	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	0,06	- 0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,07	0,07	- 0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,08	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.

Emissie  
(per bron)  
Vergunning 2017




Naam **Stal A1**  
 Locatie (X,Y) **177836, 461176**  
 Uitstoothoogte **6,1 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH3 **1.778,00 kg/j**

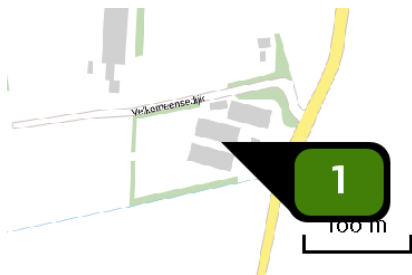
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingsystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	508	NH3	3,500	1.778,00 kg/j




Naam **Stal A2**  
 Locatie (X,Y) **177840, 461156**  
 Uitstoothoogte **6,1 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH3 **1.778,00 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)	508	NH3	3,500	1.778,00 kg/j

Emissie  
(per bron)  
Beoogde situatie




Naam **Stal B - Noord**  
 Locatie (X,Y) **177836, 461176**  
 Uitstoothoogte **6,1 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH3 **2.086,00 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)	596	NH3	3,500	2.086,00 kg/j



Naam **Stal B - Zuid TR**  
 Locatie (X,Y) **177840, 461156**  
 Uitstoothoogte **6,1 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH3 **1.043,00 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)	298	NH3	3,500	1.043,00 kg/j



Naam **Stal B - Zuid LW**  
 Locatie (X,Y) **177766, 461141**  
 Uitstoothoogte **6,9 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH3 **330,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.2	mechanisch geventileerde stal met een biologisch luchtwassysteem met 70% emissiereductie (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (BWL 2006.02.V3)	300	NH3	1,100	330,00 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>