

*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
V.O.F. Kalvermesterij van Ee	Westenengerdijk 19, 6732 GP Harskamp

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
Oprichten kalverenstal	S6ans8uF7C6h	Provincie Gelderland

Datum berekening	Rekenjaar
20 juni 2018, 09:33	2018

Sector	Deelsector
Landbouw	Stalemissies

## Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH <sub>3</sub>	896,60 kg/j	840,00 kg/j	-56,60 kg/j

## Resultaten

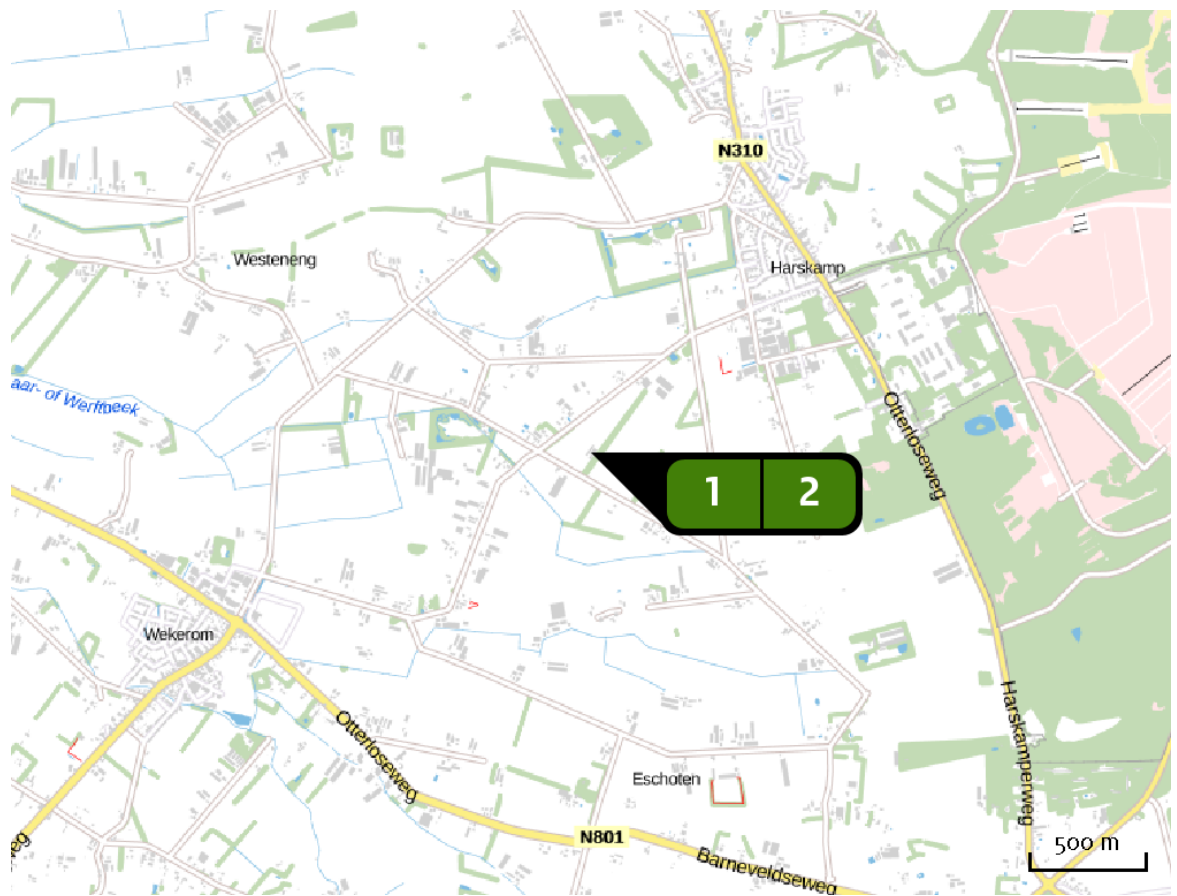
Hectare met  
hoogste verschil  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Veluwe	+ 0,14

## Toelichting

Verschilberekening.

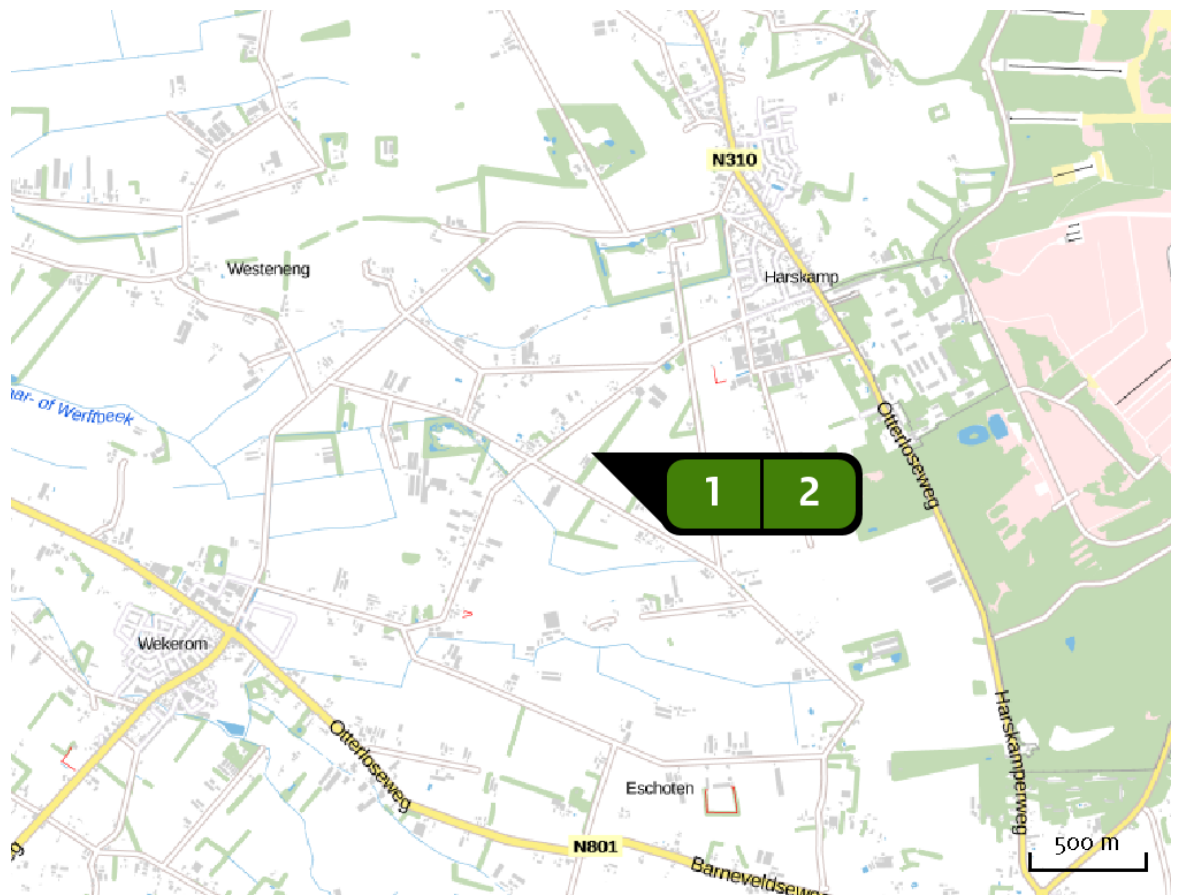
Locatie  
Feitelijke situatie



Emissie  
Feitelijke situatie

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	Varkensstal Landbouw   Stalemissies	840,00 kg/j	-
2	Rundveestal Landbouw   Stalemissies	56,60 kg/j	-

Locatie  
Beoogde situatie



Emissie  
Beoogde situatie

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	Vleeskalverenstal links Landbouw   Stalemissies	420,00 kg/j	-
2	Vleeskalverenstal rechts Landbouw   Stalemissies	420,00 kg/j	-

Resultaten  
PAS-  
gebieden  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
Veluwe	0,34	0,48	+ 0,14	

 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		
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,34	0,48	+ 0,14	✓
Lg09 Droog struisgrasland	0,33	0,45	+ 0,12	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,33	0,45	+ 0,12	✓
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,25	0,32	+ 0,07	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,15	0,21	+ 0,06	✓
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,15	0,21	+ 0,06	✓
L4030 Droge heiden	0,09	0,14	+ >0,05	✓
H4030 Droge heiden	0,09	0,14	+ >0,05	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,13	0,16	+ 0,03	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,32	0,34	+ 0,03	✓
ZGL4030 Droge heiden	0,13	0,15	+ 0,02	✓
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,18	0,19	+ 0,02	✓
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,11	0,12	+ 0,01	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,13	0,15	+ 0,01	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,18	0,19	+ 0,01	✓
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,11	0,12	+ 0,01	✓

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	>0,05	0,06	+ 0,01	
H3160 Zure vennen	0,15	0,16	+ 0,01	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,10	0,11	+ 0,01	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	0,06	+ 0,01	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,14	0,14	+ 0,01	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,06	0,06	+ 0,01	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,06	0,06	+ 0,01	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,06	0,07	+ 0,01	
ZGH4030 Droge heiden	0,06	0,07	+ 0,01	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,08	0,09	+ 0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05	0,06	+ 0,00	
ZGH9190 Oude eikenbossen	1,12	1,02	- 0,10	

 Ontwikkelingsruimte beschikbaar

 Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

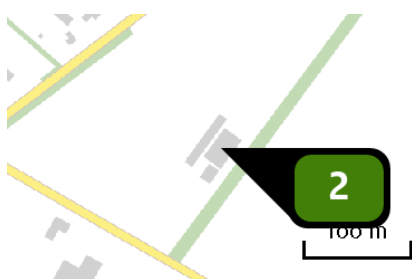
\* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Emissie  
(per bron)  
Feitelijke situatie



Naam **Varkensstal**  
 Locatie (X,Y) **179247, 459205**  
 Uitstoothoogte **3,8 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH3 **840,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking ) (Overig)	280	NH3	3,000	840,00 kg/j

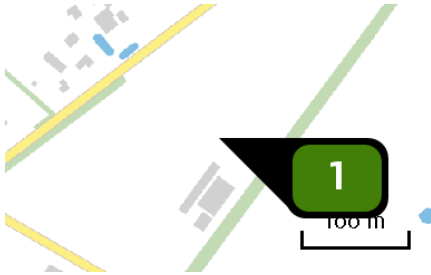


Naam **Rundveestal**  
 Locatie (X,Y) **179262, 459199**  
 Uitstoothoogte **3,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH3 **56,60 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 6.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie)) (Overig)	6	NH3	5,300	31,80 kg/j
	A 7.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar ) (Overig)	4	NH3	6,200	24,80 kg/j

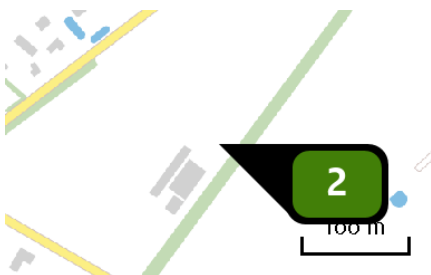


Emissie  
(per bron)  
Beoogde situatie



Naam **Vleeskalverenstal links**  
 Locatie (X,Y) **179266, 459253**  
 Uitstoothoogte **12,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH3 **420,00 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)	1.200	NH3	0,350	420,00 kg/j



Naam **Vleeskalverenstal rechts**  
 Locatie (X,Y) **179293, 459232**  
 Uitstoothoogte **12,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH3 **420,00 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)	1.200	NH3	0,350	420,00 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>