

*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
VOF B.J. van den Heuvel	Scherpenzeelseweg 118, 3772 MD Barneveld

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
omschakeling naar biologische vleesvarkenshouderij	RNcKnLajUK1a	Provincie Gelderland

Datum berekening	Rekenjaar
10 januari 2019, 08:58	2016

Sector	Deelsector
Landbouw	Stalemissies

## Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH <sub>3</sub>	1.792,80 kg/j	1.492,80 kg/j	-300,00 kg/j

## Resultaten

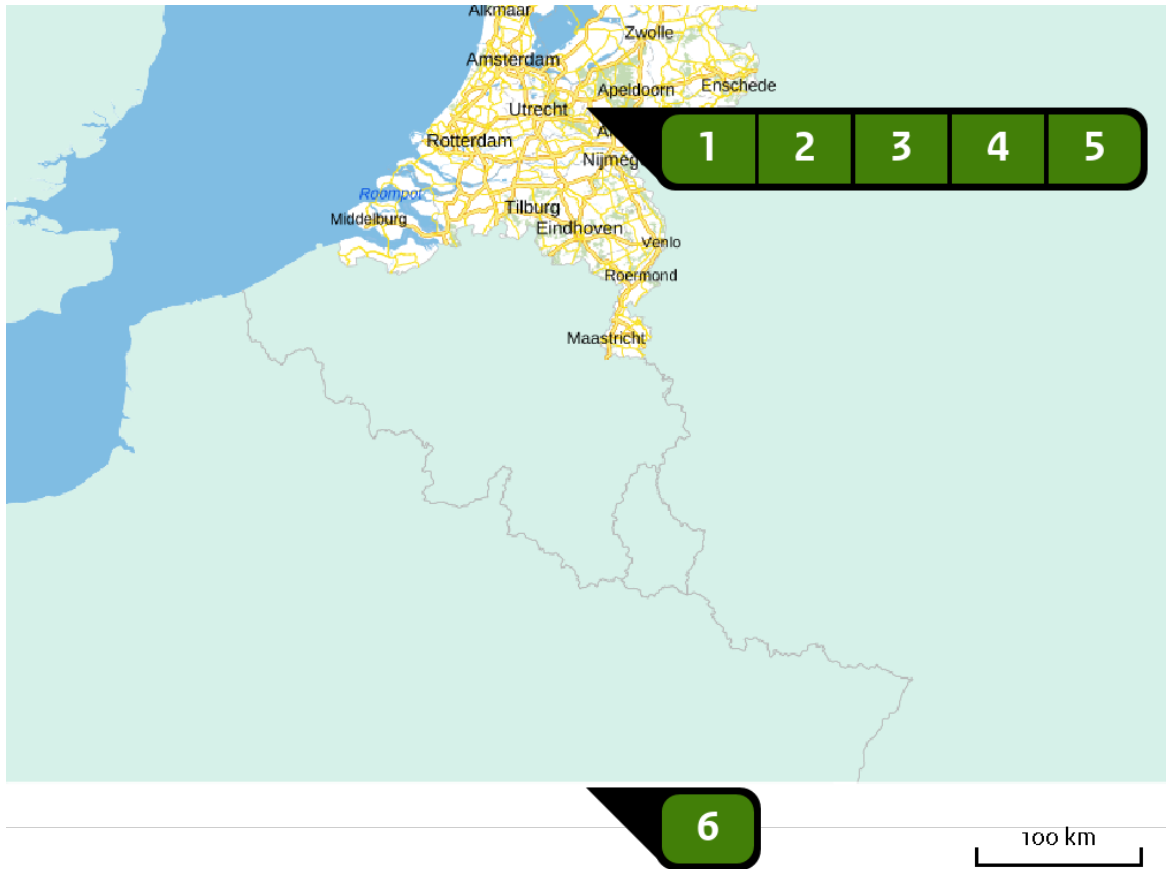
Hectare met  
hoogste verschil  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Veluwe	+ 0,05

## Toelichting

Omschakelen van 9000 kippen naar 320 vleesvarkens

Locatie  
Vergund







Emissie  
Vergund

Bron Sector	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
 Stal 1 Landbouw   Stalemissies	348,00 kg/j	-
 Stal 2 Landbouw   Stalemissies	114,40 kg/j	-
 Stal 5 Landbouw   Stalemissies	30,80 kg/j	-
 Stal 6 Landbouw   Stalemissies	39,60 kg/j	-
 Stal 7 Landbouw   Stalemissies	810,00 kg/j	-
 Stal 8 Landbouw   Mestopslag	450,00 kg/j	-





Locatie  
Aanvraag





Emissie  
Aanvraag

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	 Stal 1 Landbouw   Stalemissies	348,00 kg/j	-
2	 Stal 2 Landbouw   Stalemissies	114,40 kg/j	-
3	 Stal 5 Landbouw   Stalemissies	70,40 kg/j	-
4	 Stal 7 Landbouw   Stalemissies	960,00 kg/j	-

Resultaten  
PAS-  
gebieden  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
Veluwe	0,40	0,45	+ 0,05	
Rijntakken	0,08	0,09	+ 0,01	
Kolland & Overlangbroek	0,07	0,08	+ 0,01	
Binnenveld	0,07	0,07	+ 0,01	

-  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		
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,40	0,45	+ 0,05	✓
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,30	0,33	+ 0,03	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,28	0,31	+ 0,03	✓
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,27	0,31	+ 0,03	✓
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,11	0,14	+ 0,03	✓
Lg09 Droog struisgrasland	0,26	0,29	+ 0,03	✓
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,26	0,29	+ 0,03	✓
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,24	0,27	+ 0,03	✓
H4030 Droge heiden	0,23	0,26	+ 0,03	✓
ZGL4030 Droge heiden	0,23	0,25	+ 0,03	✓
H2310 Stui fzandheiden met struikhei	0,21	0,23	+ 0,02	✓
L4030 Droge heiden	0,21	0,23	+ 0,02	✓
Hg190 Oude eikenbossen	0,19	0,21	+ 0,02	✓
H3160 Zure vennen	0,16	0,18	+ 0,02	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,15	0,17	+ 0,02	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,15	0,17	+ 0,02	✓

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,12	0,13	+ 0,01	
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,12	0,13	+ 0,01	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,11	0,13	+ 0,01	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,11	0,12	+ 0,01	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,11	0,13	+ 0,01	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,10	0,12	+ 0,01	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,10	0,12	+ 0,01	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,10	0,11	+ 0,01	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,10	0,11	+ 0,01	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,09	0,10	+ 0,01	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,09	0,10	+ 0,01	
H7230 Kalkmoerassen	0,07	0,08	+ 0,01	
ZGH4030 Droge heiden	0,08	0,08	+ 0,01	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07	0,08	+ 0,01	




## Rijntakken

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,08	0,09	+ 0,01	
H91Fo Droge hardhoutoibossen	0,08	0,09	+ 0,01	
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,08	0,09	+ 0,01	
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,06	0,06	+ 0,01	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,05	>0,05	+ 0,01	



## Kolland & Overlangbroek

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07	0,08	+ 0,01	

## Binnenveld

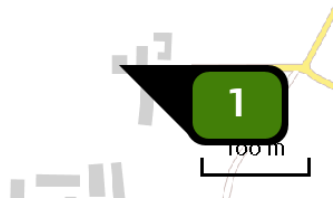
Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,07	0,07	+ 0,01	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	>0,05	0,06	+ 0,01	
H6410 Blauwgraslanden	0,05	>0,05	+ 0,00	



-  Ontwikkelingsruimte beschikbaar
-  Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

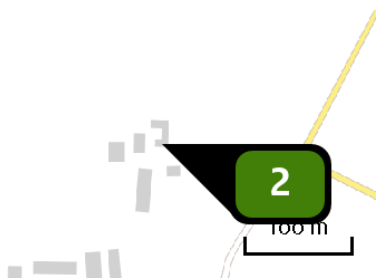
\* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Emissie  
(per bron)  
Vergund



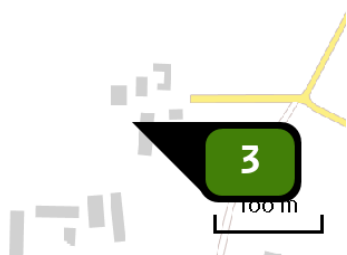
Naam **Stal 1**  
 Locatie (X,Y) **165277, 459379**  
 Uitstoothoogte **4,3 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **348,00 kg/j**

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)	20	NH <sub>3</sub>	13,000	260,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	20	NH <sub>3</sub>	4,400	88,00 kg/j



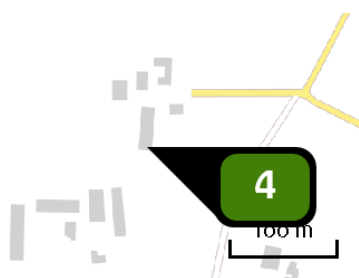
Naam **Stal 2**  
 Locatie (X,Y) **165320, 459386**  
 Uitstoothoogte **1,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **114,40 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	26	NH <sub>3</sub>	4,400	114,40 kg/j



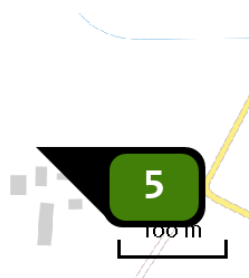
Naam **Stal 5**  
 Locatie (X,Y) **165290, 459354**  
 Uitstoothoogte **1,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH3 **30,80 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	7	NH3	4,400	30,80 kg/j



Naam **Stal 6**  
 Locatie (X,Y) **165303, 459326**  
 Uitstoothoogte **1,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH3 **39,60 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)	9	NH3	4,400	39,60 kg/j



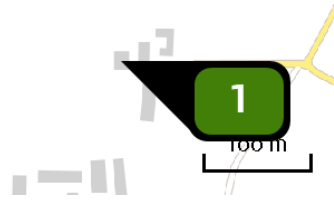
Naam **Stal 7**  
 Locatie (X,Y) **165294, 459415**  
 Uitstoothoogte **4,7 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH3 **810,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 2.11.1	volièrehuisvesting; minimaal 50% van de leefruimte is rooster met daaronder een mestband. Mestbanden minimaal eenmaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages. (Kippen; legkippen en (groot-)ouderdieren van legrassen) (BWL 2004.09.V1)	9.000	NH3	0,090	810,00 kg/j



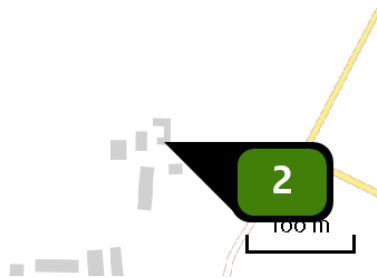
Naam **Stal 8**  
 Locatie (X,Y) **165250, 45921**  
 Uitstoothoogte **1,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH3 **450,00 kg/j**

Emissie  
(per bron)  
Aanvraag



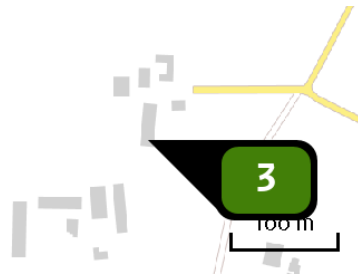
Naam **Stal 1**  
 Locatie (X,Y) **165277, 459379**  
 Uitstoothoogte **4,3 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH3 **348,00 kg/j**

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)	20	NH3	13,000	260,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	20	NH3	4,400	88,00 kg/j



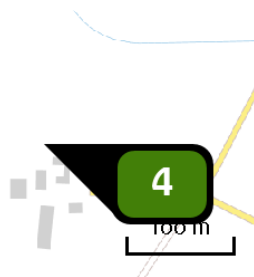
Naam **Stal 2**  
 Locatie (X,Y) **165320, 459386**  
 Uitstoothoogte **1,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH3 **114,40 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	26	NH3	4,400	114,40 kg/j




Naam **Stal 5**  
 Locatie (X,Y) **165302, 459329**  
 Uitstoothoogte **1,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **70,40 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)	16	NH <sub>3</sub>	4,400	70,40 kg/j



Naam **Stal 7**  
 Locatie (X,Y) **165301, 459420**  
 Uitstoothoogte **4,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **960,00 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)	320	NH <sub>3</sub>	3,000	960,00 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\_20180926\_2a474e88d4

Database        versie 2016L\_20170828\_c3f058foof

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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