

*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
Alfa Accountants & Adviseurs	Varselsestraat 3, 7021 MN Zelhem

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
J.H. Hiddink	RpEqTfKm3XE9	Provincie Gelderland
Datum berekening	Rekenjaar	
29 november 2018, 15:56	2018	
Sector	Deelsector	
Landbouw	Stalemissies	

## Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH <sub>3</sub>	724,30 kg/j	1.139,30 kg/j	415,00 kg/j

## Resultaten

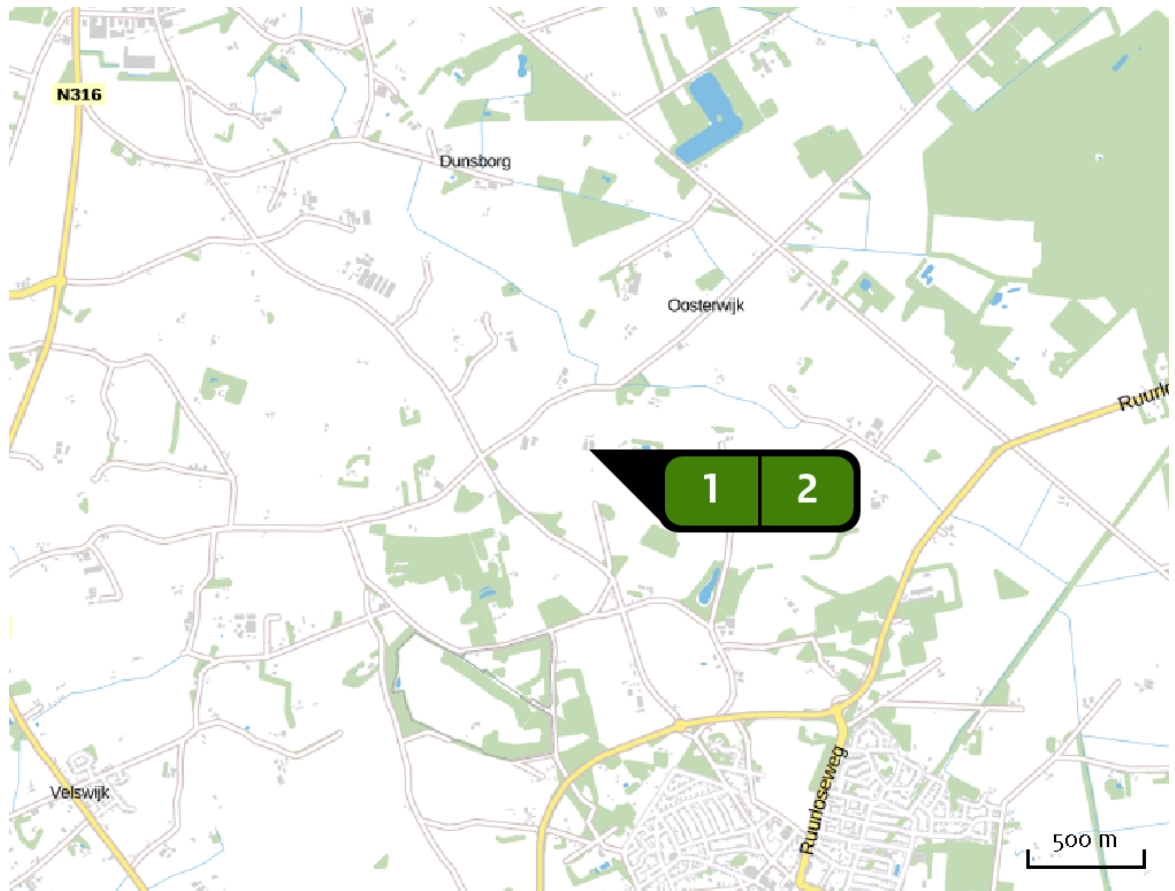
Hectare met  
hoogste verschil  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Stelkampsveld	+ 0,06

## Toelichting

Verschilberekening

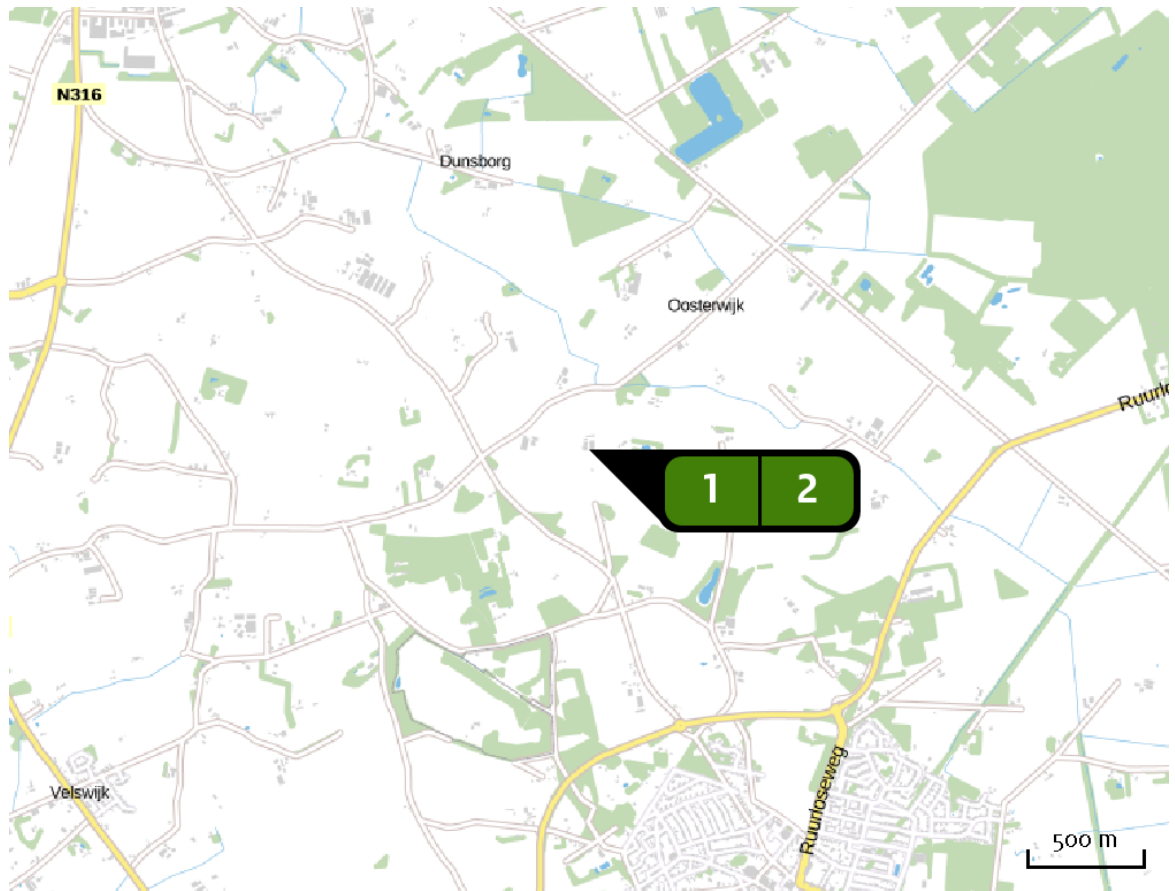
Locatie  
Referentiesituatie



Emissie  
Referentiesituatie

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
<b>1</b>	Jongveestal Landbouw   Stalemissies	34,30 kg/j	-
<b>2</b>	Melkveestal Landbouw   Stalemissies	690,00 kg/j	-






Locatie  
Beoogde situatie



Emissie  
Beoogde situatie

Bron Sector	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
<b>1</b>  Jongveestal Landbouw   Stalemissies	48,30 kg/j	-
<b>2</b>  Melkveestal Landbouw   Stalemissies	1.091,00 kg/j	-

Resultaten  
PAS-  
gebieden  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
Stelkampsveld	0,11	0,17	+ 0,06	
Rijntakken	0,07	0,10	+ 0,04	
Veluwe	>0,05	0,08	+ 0,03	
Landgoederen Brummen	0,04	0,07	+ 0,02	
Korenburgerveen	0,04	0,06	+ 0,02	

 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			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,11	0,17	+ 0,06	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,11	0,17	+ 0,06	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,10	0,16	+ 0,06	
H4030 Droge heiden	0,10	0,16	+ 0,06	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,09	0,15	+ >0,05	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,08	0,13	+ 0,05	
H6410 Blauwgraslanden	0,08	0,13	+ 0,05	
H7230 Kalkmoerassen	0,08	0,12	+ 0,04	

## Rijntakken

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,07	0,10	+ 0,04	
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	>0,05	0,08	+ 0,03	
ZGHg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,04	0,06	+ 0,02	
ZGHg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,04	0,06	+ 0,02 (-)	
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,04	0,06	+ 0,02 (-)	
Hg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,04	0,06	+ 0,02	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,04	0,06	+ 0,02	
ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,03	>0,05	+ 0,02	
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,03	>0,05	+ 0,02 (-)	

## Veluwe

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	>0,05	0,08	+ 0,03	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	>0,05	0,08	+ 0,03	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05	0,08	+ 0,03	
Hg190 Oude eikenbossen	0,04	0,07	+ 0,03	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,04	0,07	+ 0,03	
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,04	0,07	+ 0,02	
ZGL4030 Droge heiden	0,04	0,06	+ 0,02	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,04	0,06	+ 0,02	
L4030 Droge heiden	0,04	0,06	+ 0,02	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,03	>0,05	+ 0,02	
Lg09 Droog struisgrasland	0,03	>0,05	+ 0,02	



## Landgoederen Brummen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,04	0,07	+ 0,02	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,04	0,06	+ 0,02	
H623ovka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,04	0,06	+ 0,02	
H6410 Blauwgraslanden	0,03	>0,05	+ 0,02	

## Korenburgerveen

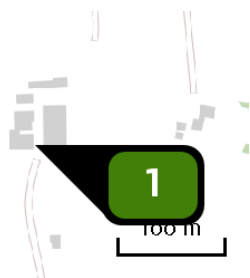
Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,04	0,06	+ 0,02	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,04	0,06	+ 0,02	
H7210 Galigaanmoerassen	0,04	0,06	+ 0,02	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,03	>0,05	+ 0,02	

 Ontwikkelingsruimte beschikbaar

 Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

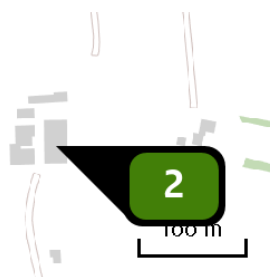
\* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Emissie  
(per bron)  
Referentiesituatie



Naam **Jongveestal**  
 Locatie (X,Y) **220193, 448816**  
 Uitstoothoogte **1,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **34,30 kg/j**

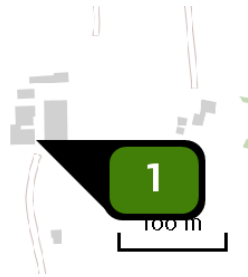
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	7	NH <sub>3</sub>	4,400	30,80 kg/j
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	1	NH <sub>3</sub>	3,500	3,50 kg/j



Naam **Melkveestal**  
 Locatie (X,Y) **220212, 448828**  
 Uitstoothoogte **7,9 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **690,00 kg/j**

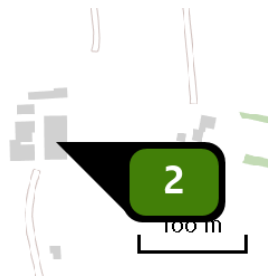
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	48	NH <sub>3</sub>	13,000	624,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	15	NH <sub>3</sub>	4,400	66,00 kg/j

Emissie  
(per bron)  
Beoogde situatie



Naam **Jongveestal**  
 Locatie (X,Y) **220193, 448816**  
 Uitstoothoogte **1,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **48,30 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	NH <sub>3</sub>	4,400	30,80 kg/j
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	5	NH <sub>3</sub>	3,500	17,50 kg/j



Naam **Melkveestal**  
 Locatie (X,Y) **220212, 448828**  
 Uitstoothoogte **7,9 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **1.091,00 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)	67	NH <sub>3</sub>	13,000	871,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	50	NH <sub>3</sub>	4,400	220,00 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>