

*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
Fleuren Stierenmesterij BV	Zellerstraat 6, 6645KV Winssen

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
Zellerstraat 6, Winssen	RYc5mBgqPqcu	Provincie Gelderland

Datum berekening	Rekenjaar
04 januari 2019, 08:27	2018

Sector	Deelsector
Landbouw	Stalemissies

## Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH <sub>3</sub>	3.030,00 kg/j	2.961,00 kg/j	-69,00 kg/j

## Resultaten

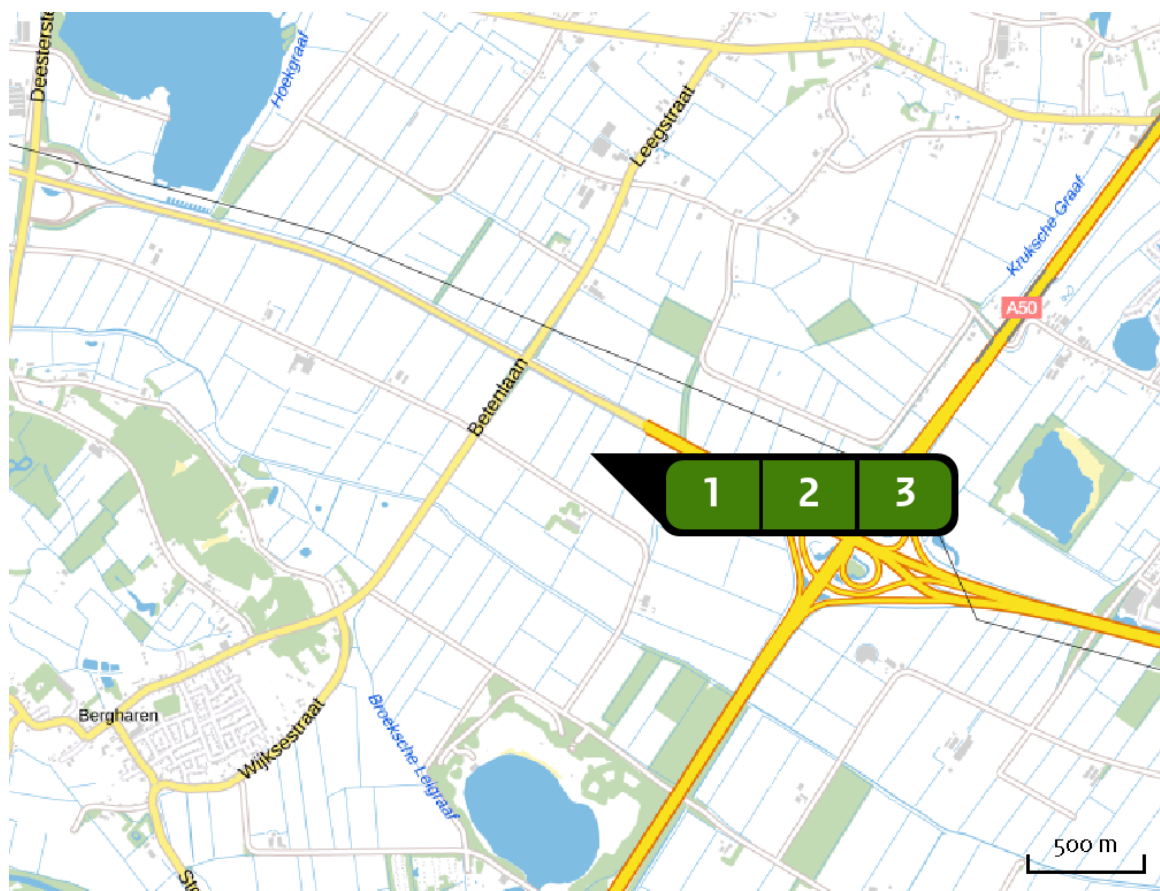
Hectare met  
hoogste verschil  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Rijntakken	+ 0,16




## Toelichting

Verschilberekening Wnb-vergunning 25-05-2016 en beoogde bedrijfsopzet

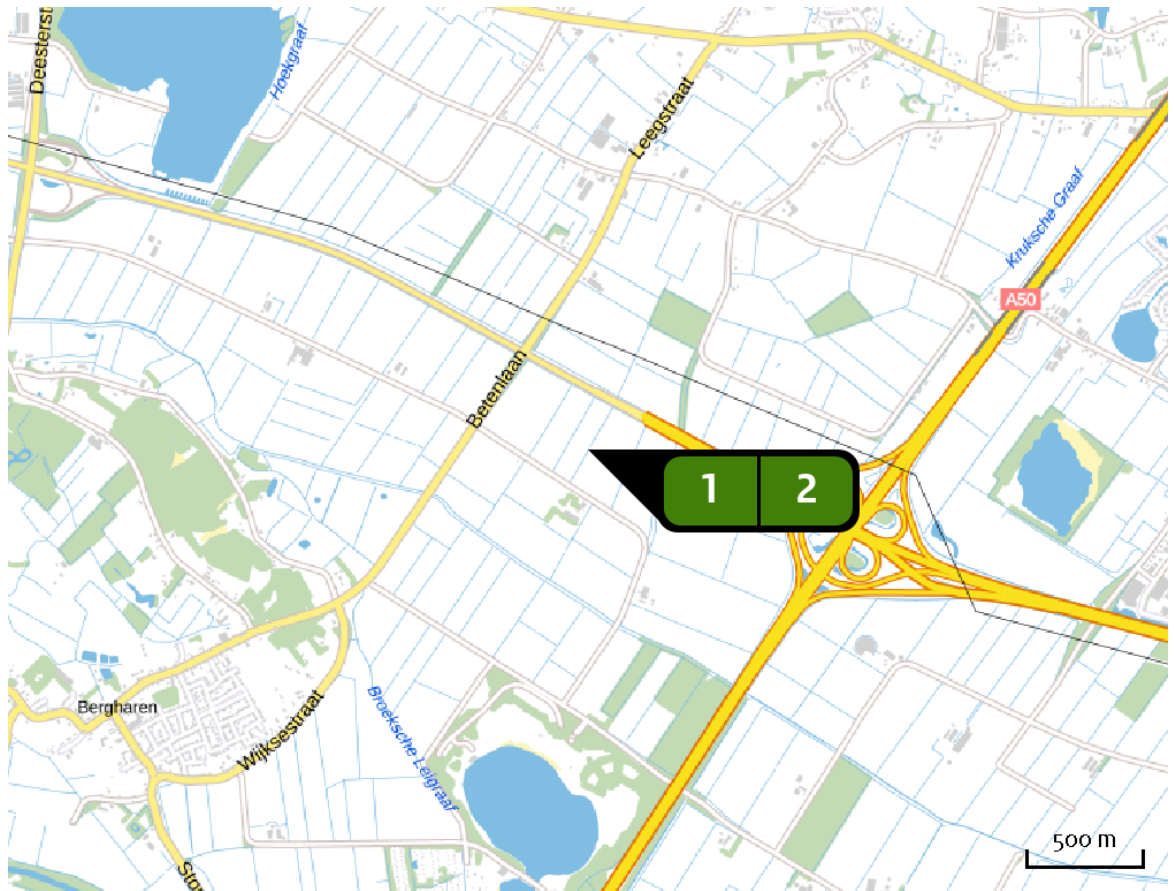
Locatie  
NB-verg. 25-05-  
2016



Emissie  
NB-verg. 25-05-  
2016

Bron Sector	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
<b>1</b>  Bron 1 Landbouw   Stalemissies	402,00 kg/j	-
<b>2</b>  Bron 2 Landbouw   Stalemissies	2.028,00 kg/j	-
<b>3</b>  Bron 3 Landbouw   Stalemissies	600,00 kg/j	-

Locatie  
Beoogde situatie



Emissie  
Beoogde situatie

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	 Stal F Landbouw   Stalemissies	2.226,00 kg/j	-
2	 Stal G Landbouw   Stalemissies	735,00 kg/j	-

Resultaten  
PAS-  
gebieden  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
Rijntakken	0,81	0,97	+ 0,16	
Veluwe	0,19	0,27	+ 0,08	
De Bruuk	>0,05	0,06	+ 0,01	
Sint Jansberg	0,08	0,08	+ 0,01	
Landgoederen Brummen	0,06	0,06	0,00 (-)	
Binnenveld	>0,05	>0,05	- 0,00	
Kolland & Overlangbroek	0,06	0,06	- 0,00	
Zeldersche Driessen	>0,05	>0,05	- 0,00	
Maasduinen	>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)

## Rijntakken











Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil *	Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	0,81	0,97	+ 0,16	
ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,63	0,72	+ 0,09	
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,86	0,94	+ 0,08	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	0,11	0,15	+ 0,03	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,41	0,43	+ 0,02	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,06	0,08	+ 0,02	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,07	0,09	+ 0,02	
ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,14	0,15	+ 0,01	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,12	0,13	+ 0,01	
ZGLgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,09	0,09	+ 0,00	
Lgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,06	0,06	- 0,00	
H91Fo Droge hardhoutoibossen	0,06	0,06	- 0,00	
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	>0,05	0,05	- 0,00	

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
ZGH91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,06	0,06	- 0,00	
ZGH6120 Stroomdalgraslanden	0,07	0,07	- 0,00	
ZGH6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,16	0,15	- 0,00	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,09	0,08	- 0,00	
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,14	0,14	- 0,00	

## Veluwe

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,19	0,27	+ 0,08	
H4030 Droge heiden	0,19	0,27	+ 0,08	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,13	0,18	+ 0,05	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,26	0,30	+ 0,04	
L4030 Droge heiden	0,07	0,11	+ 0,04	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,10	0,13	+ 0,03	
H2330 Zandverstuivingen	0,10	0,13	+ 0,03	
Lg09 Droog struisgrasland	0,10	0,13	+ 0,03	
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,07	0,09	+ 0,02	
ZGL4030 Droge heiden	0,06	0,09	+ 0,02	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,12	0,14	+ 0,02	
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,05	0,07	+ 0,02	
Hg190 Oude eikenbossen	0,05	0,06	+ 0,01	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,06	0,07	+ 0,01	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,09	0,09	+ 0,01	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,12	0,12	+ 0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	>0,05	>0,05	- 0,00	



Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,07	0,07	- 0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	>0,05	- 0,00	
ZGH9190 Oude eikenbossen	>0,05	>0,05	- 0,00	
H3160 Zure vennen	0,06	0,06	- 0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,06	0,06	- 0,00	
ZGH4030 Droge heiden	0,06	0,06	- 0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,07	0,06	- 0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	0,06	- 0,00	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,06	0,06	- 0,00	
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,09	0,08	- 0,00	

## De Bruuk

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H6410 Blauwgraslanden	>0,05	0,06	+ 0,01	




## Sint Jansberg

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,08	0,08	+ 0,01	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,09	0,09	- 0,00	
H7210 Galigaanmoerassen	0,09	0,09	- 0,00	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,08	0,08	- 0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,09	0,09	- 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 (-)	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,06	0,06	- 0,00	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,06	0,06	- 0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	>0,05	- 0,00	
H6410 Blauwgraslanden	>0,05	>0,05	- 0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,06	0,06	- 0,00	

## Binnenveld

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

## Zeldersche Driessen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05	>0,05	- 0,00	

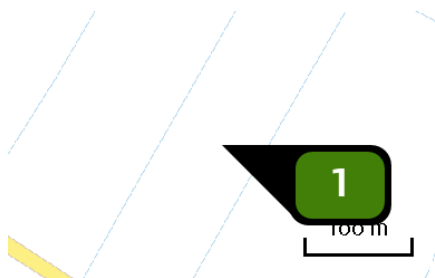
## Maasduinen

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	
H4030 Droge heiden	>0,05	0,05	- 0,00	
ZGH9190 Oude eikenbossen	>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)  
NB-verg. 25-05-  
2016




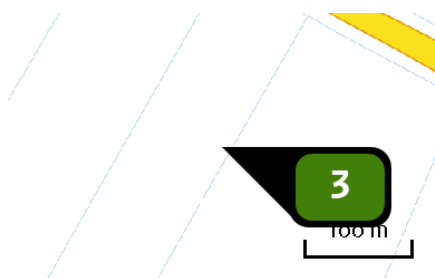
Naam **Bron 1**  
 Locatie (X,Y) **176172, 430385**  
 Uitstoothoogte **2,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **402,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	10	NH <sub>3</sub>	5,000	50,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	80	NH <sub>3</sub>	4,400	352,00 kg/j




Naam **Bron 2**  
 Locatie (X,Y) **176209, 430338**  
 Uitstoothoogte **2,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **2.028,00 kg/j**

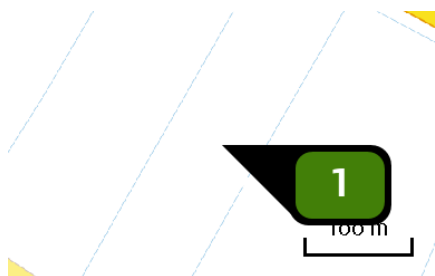
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	156	NH <sub>3</sub>	13,000	2.028,00 kg/j



Naam **Bron 3**  
 Locatie (X,Y) **176223, 430415**  
 Uitstoothoogte **7,1 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **600,00 kg/j**

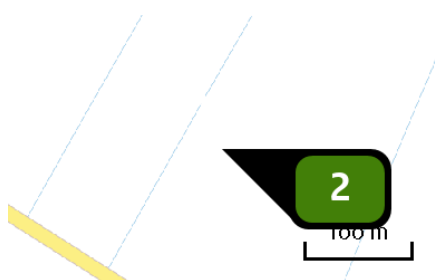
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.7.2.1	gedeeltelijk roostervloer; mestkelders met (water- en) mestkanaal; mestkanaal met schuine putwand; met roosters anders dan metalen driekant op het mestkanaal; emitterend mestoppervlak maximaal 0,18 m <sup>2</sup> per varken (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking ) (BWL 2004.05.V3)	400	NH <sub>3</sub>	1,500	600,00 kg/j

Emissie  
(per bron)  
Beoogde situatie




Naam **Stal F**  
 Locatie (X,Y) **176182, 430399**  
 Uitstoothoogte **1,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **2.226,00 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)	420	NH <sub>3</sub>	5,300	2.226,00 kg/j



Naam **Stal G**  
 Locatie (X,Y) **176221, 430319**  
 Uitstoothoogte **7,6 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **735,00 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)	210	NH <sub>3</sub>	3,500	735,00 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>