

*Dit document is een bijlage bij het toestemmingsbesluit als bedoeld in artikel 19km, eerste lid, van de Nb-wet 1998.*

Bijlage bij besluit, Vergunningaanvraag

- ▶ Kenmerken
- ▶ Emissie
- ▶ Depositie natuurgebieden
- ▶ Depositie habitattypen

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).

# AERIUS REGISTER

## Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Agra-Matic B.V.	Maanderdijk 24b , 6718 NB Ede

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
Craats	S1fQ7MjHJc67	Provincie Gelderland

Datum berekening	Rekenjaar
29 april 2016, 09:12	2015

Sector	Deelsector
Landbouw	Stalemissies

## Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH3	1.285,40 kg/j	2.302,20 kg/j	1.016,80 kg/j

## Depositie

Hectare met  
hoogste project-  
verschil (mol/ha/j)

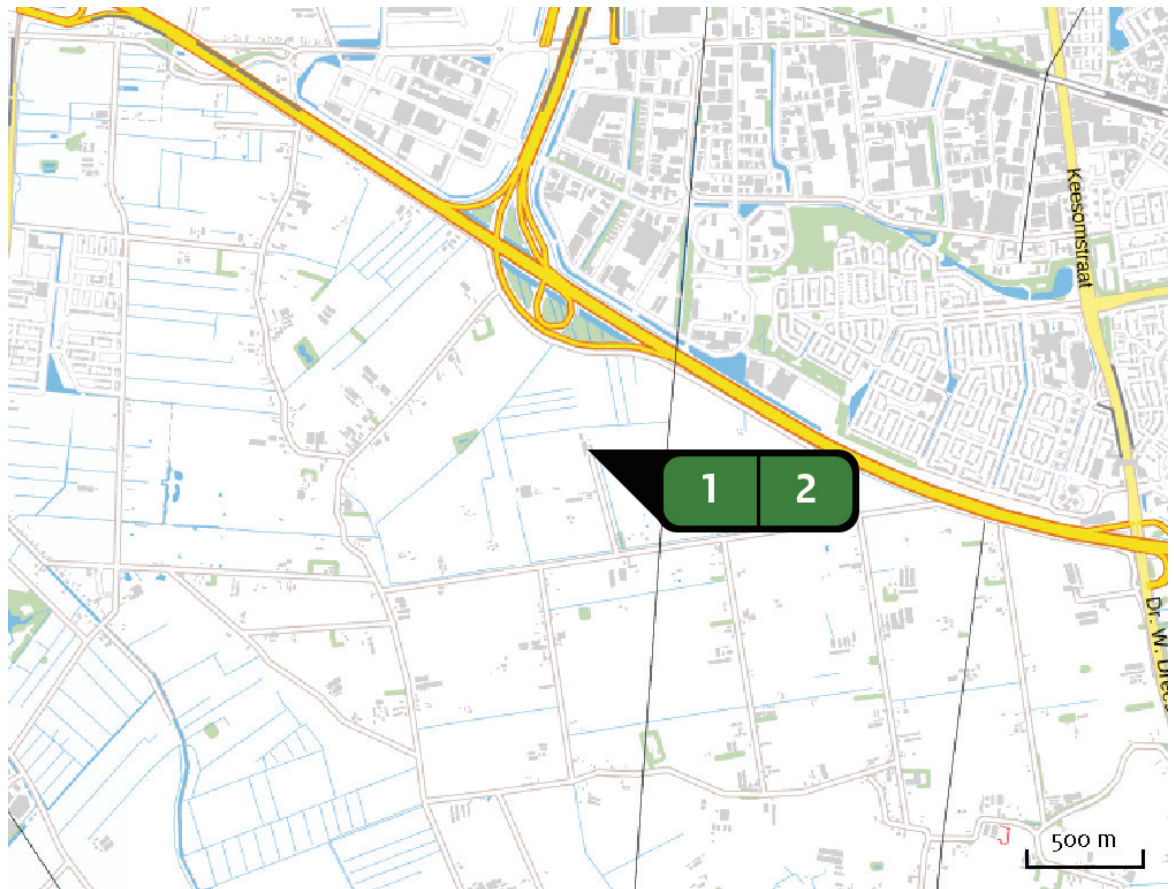
Natuurgebied	Provincie
Binnenveld	Gelderland

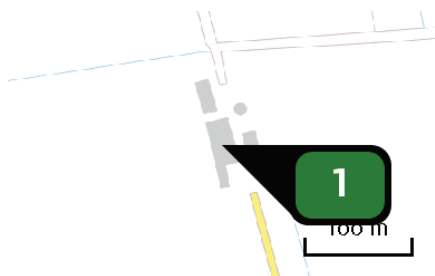
Situatie 1	Situatie 2	Vershil
1,45	2,56	+ 1,11

## Toelichting

Verschilberekening: Vergunde situatie - Beoogde situatie

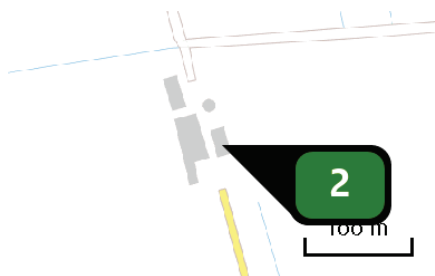
Locatie  
Vergunde situatie



Emissie  
(per bron)  
Vergunde situatie

Naam **Stal B**  
Locatie (X,Y) **170713, 447822**  
Uitstoothoogte **1,5 m**  
Warmteinhoud **0,0 mw**  
NH<sub>3</sub> **898,20 kg/j**

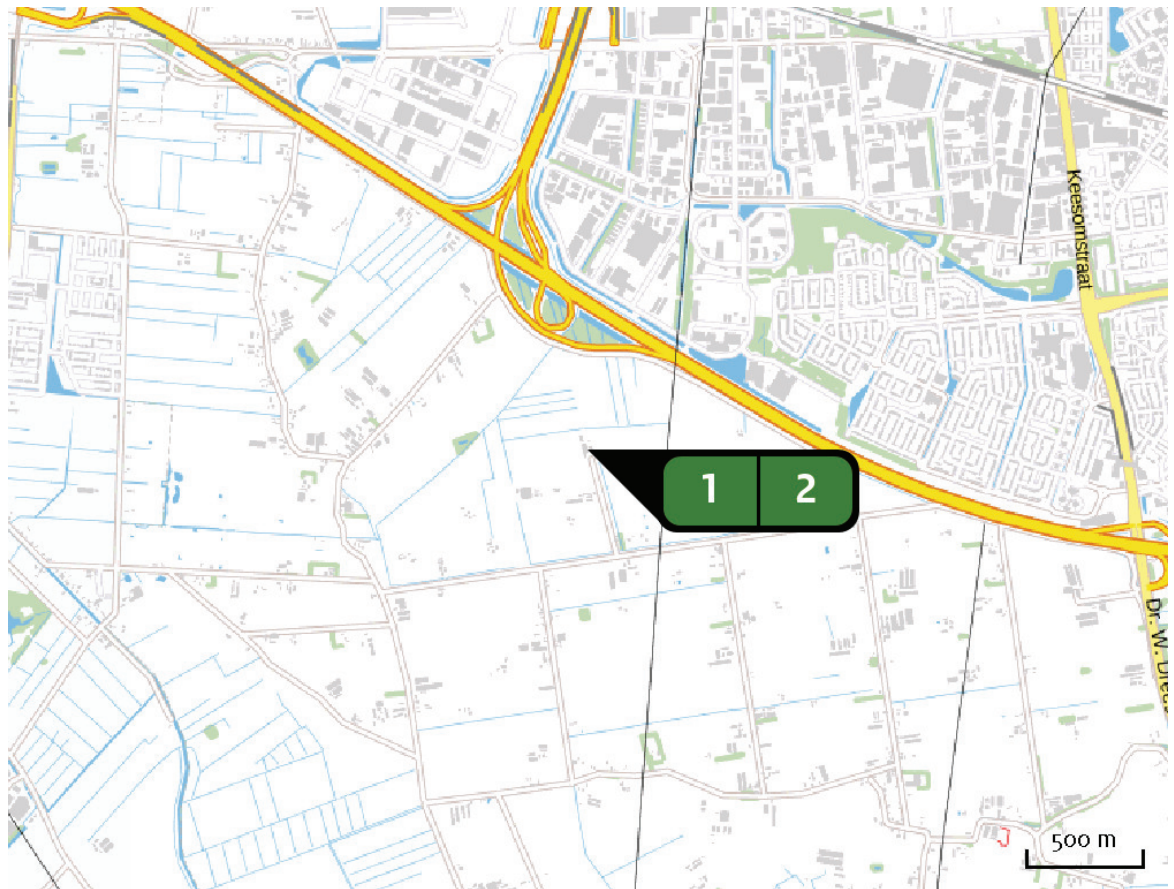
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	22	NH <sub>3</sub>	13,000	286,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	45	NH <sub>3</sub>	4,400	198,00 kg/j
	A 7.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar ) (Overig)	1	NH <sub>3</sub>	6,200	6,20 kg/j
	A 1.3	loopstal met hellende vloer en giergoot; max. 3 m2 mestbesmeurd oppervlak per koe (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BB 93.03.003/B 93.04.005V1)	40	NH <sub>3</sub>	10,200	408,00 kg/j

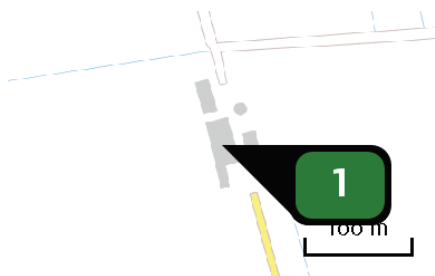


Naam **Stal D**  
Locatie (X,Y) **170742, 447819**  
Uitstoothoogte **3,5 m**  
Warmteinhoud **0,0 mw**  
NH<sub>3</sub> **387,20 kg/j**

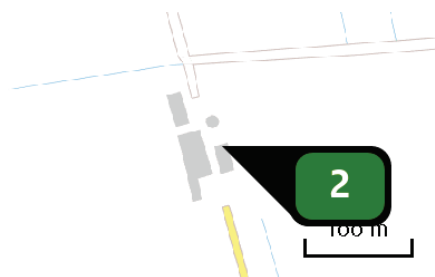
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.13	gedeeltelijk roostervloer; spoelgotensysteem met roosters (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking ) (Groen Label BB 98.10.065)	160	NH <sub>3</sub>	1,700	272,00 kg/j
	D 3.2.12	gedeeltelijk roostervloer; spoelgotensysteem met metalen driekantroosters (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking ) (Groen Label BB 98.10.064)	96	NH <sub>3</sub>	1,200	115,20 kg/j


Locatie  
Beoogde situatie



Emissie  
(per bron)  
Beoogde situatie

Naam **Stal B**  
Locatie (X,Y) **170713, 447822**  
Uitstoothoogte **1,5 m**  
Warmteinhoud **0,0 mW**  
NH<sub>3</sub> **898,20 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)	22	NH <sub>3</sub>	13,000	286,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	45	NH <sub>3</sub>	4,400	198,00 kg/j
	A 7.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar ) (Overig)	1	NH <sub>3</sub>	6,200	6,20 kg/j
	A 1.3	loopstal met hellende vloer en giergoot; max. 3 m <sup>2</sup> mestbesmeurd oppervlak per koe (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BB 93.03.003/B 93.04.005V1)	40	NH <sub>3</sub>	10,200	408,00 kg/j


Naam **Stal D**  
Locatie (X,Y) **170739, 447833**  
Uitstoothoogte **3,5 m**  
Warmteinhoud **0,0 mW**  
NH<sub>3</sub> **1.404,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.3.2	overige huisvestingssystemen scharrel vleesvarkens (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking; scharrel vleesvarkens ) (Overig)	468	NH <sub>3</sub>	3,000	1.404,00 kg/j

Depositie  
PAS-  
gebieden  
(rekenjaar 2015)

Natuurgebied	Beschermingsregime	Hoogste achtergronddepositie (mol/ha/j)	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j)	Overschrijding KDW
Binnenveld	Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied	1.957,86	2,56	●
Veluwe	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	4.663,61	1,22	●
Rijntakken	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.553,08	0,30	●
Kolland & Overlangbroek	Habitatrichtlijn	2.825,65	0,15	●
Landgoederen Brummen	Habitatrichtlijn	2.594,64	0,06	●

 Geen overschrijding Wel overschrijding\*





\* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Nb-wet. Bij de toetsing aan de NB-wet gaat het om de relevante hexagonen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.



- Habitatrichtlijn
- Vogelrichtlijn
- Beschermd natuurgebied
- Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn
- Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied
- Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied
- Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied

Depositie PAS-  
gebieden

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Hoogste depositie Situatie 2 (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil			
Binnenveld	1,45	2,56	+ 1,11	2,56		
Veluwe	0,68	1,22	+ 0,54	1,22		
Rijntakken	0,17	0,30	+ 0,13	0,30		
Kolland & Overlangbroek	0,08	0,15	+ 0,07	0,15		
Landgoederen Brummen	0,03	0,06	+ 0,03	0,06		

-  Geen overschrijding
-  Wel overschrijding\*
-  Ontwikkelingsruimte beschikbaar\*\*
-  Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

\* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Nb-wet. Bij de toetsing aan de NB-wet gaat het om de relevante hexagonen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

\*\* Bij beoordeling van een vergunningaanvraag in het kader van de Nb-wet is vastgesteld of er voldoende ontwikkelingsruimte beschikbaar is en of dat significante verslechtering uitgesloten kan worden.

Depositie per  
habitatype

## Binnenveld

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H6410 Blauwgraslanden	1,45	2,56	+ 1,11	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	1,02	1,81	+ 0,79	●	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,77	1,38	+ 0,61	●	✓

## Veluwe

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,68	1,22	+ 0,54	●	✓
H4030 Droge heiden	0,45	0,80	+ 0,36	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,21	0,48	+ 0,27	●	✗
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,16	0,40	+ 0,25	●	✗
H9190 Oude eikenbossen	0,29	0,53	+ 0,25	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,19	0,36	+ 0,16	●	✓
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,14	0,29	+ 0,15	●	✓
H3160 Zure vennen	0,18	0,32	+ 0,15	●	✗
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,16	0,30	+ 0,14	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,16	0,30	+ 0,14	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,16	0,29	+ 0,14	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,16	0,29	+ 0,13	●	✓
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,11	0,20	+ 0,09	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,10	0,17	+ 0,08	●	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,07	0,12	+ >0,05	●	✓
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,06	0,12	+ >0,05	●	✓
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,05	0,09	+ 0,04	●	✓

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
ZGH4030 Droge heiden	0,05	0,09	+ 0,04	●	✓
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,04	0,07	+ 0,03	●	✓
H7230 Kalkmoerassen	0,03	>0,05	+ 0,02	●	✓

## Rijntakken

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,13	0,24	+ 0,11	●	✓
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,12	0,21	+ 0,09	●	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,11	0,19	+ 0,09	○	-
H6120 Stroomdalgraslanden	0,09	0,17	+ 0,08	●	✓
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,08	0,15	+ 0,07	○	-

## Kolland & Overlangbroek

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,08	0,15	+ 0,07	●	✓

## Landgoederen Brummen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H6410 Blauwgraslanden	0,03	0,06	+ 0,03	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,03	>0,05	+ 0,02	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,03	>0,05	+ 0,02	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,03	>0,05	+ 0,02	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,03	>0,05	+ 0,02	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,03	0,05	+ 0,02	●	✓

- Geen overschrijding
- Wel overschrijding\*
- ✓ Ontwikkelingsruimte beschikbaar\*\*
- ✗ Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

\* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Nb-wet. Bij de toetsing aan de NB-wet gaat het om de relevante hexagonen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

\*\* Bij beoordeling van een vergunningaanvraag in het kader van de Nb-wet is vastgesteld of er voldoende ontwikkelingsruimte beschikbaar is en of dat significante verslechtering uitgesloten kan worden.

Depositie  
buitenland

Duitsland

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil

Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein'	0,04	0,06	+ 0,03
---	------	------	--------





## 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 de Benelux. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

## Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS            versie 2015\_20160125\_31bd639486

Database        versie 2015\_20151211\_3dec74e7e2

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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