

*Dit document is een bijlage bij het toestemmingsbesluit als bedoeld in artikel 2.7 eerste lid, van het Besluit natuurbescherming.*

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) en [pas.naturazoo.nl](http://pas.naturazoo.nl).

# AERIUS REGISTER

## Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Agra-Matic B.V.	Koeweg 4, 8166 JP Emst

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
Witman	S1KgGTyJvZ51	Provincie Gelderland
Datum berekening	Rekenjaar	
27 maart 2017, 08:50	2017	
Sector	Deelsector	
Landbouw	Stalemissies	

## Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH3	52,00 kg/j	1.161,70 kg/j	1.109,70 kg/j

## Depositie

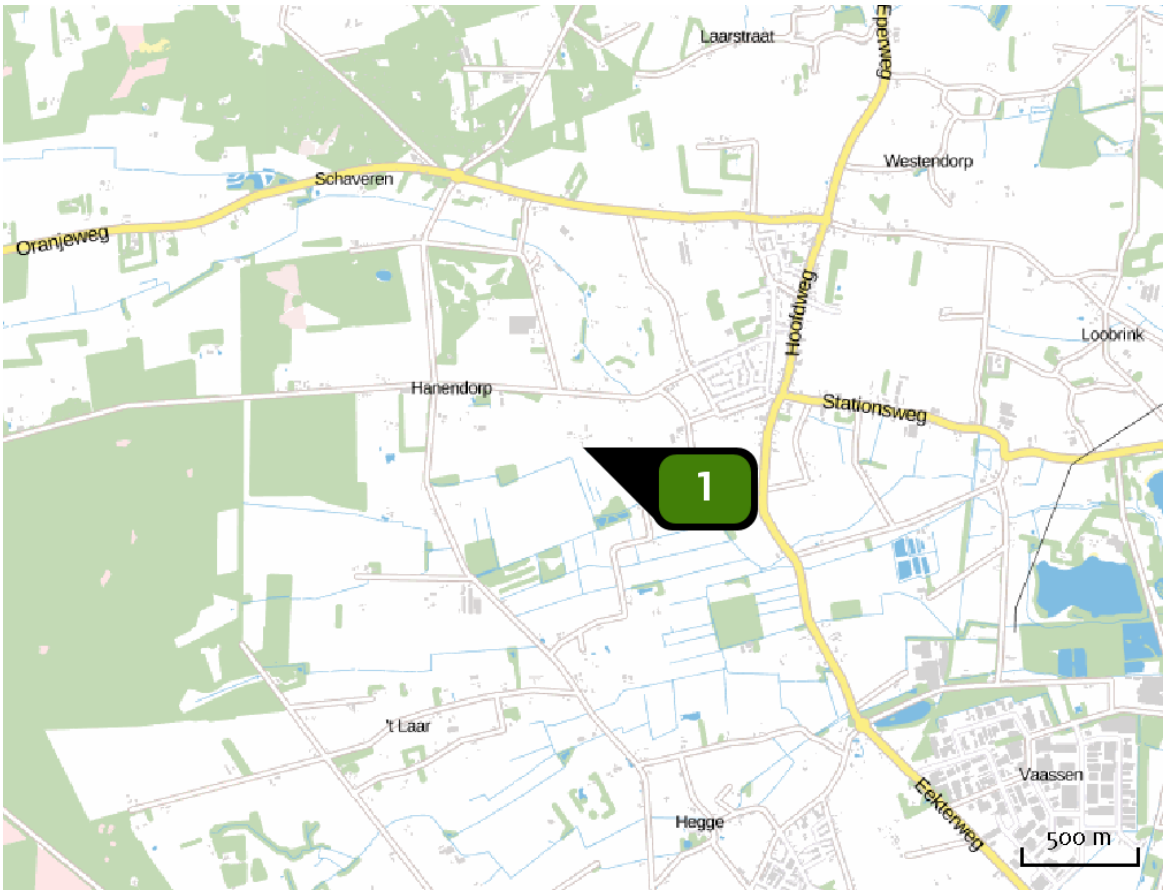
Hectare met  
hoogste project-  
verschil (mol/ha/j)

Natuurgebied		Provincie
Veluwe		Gelderland
Situatie 1	Situatie 2	Vershil
0,14	2,96	+ 2,83

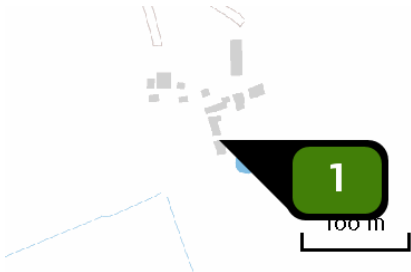
## Toelichting

Benodigde ontwikkelruimte

Locatie  
Feitelijke situatie



Emissie  
(per bron)  
Feitelijke situatie



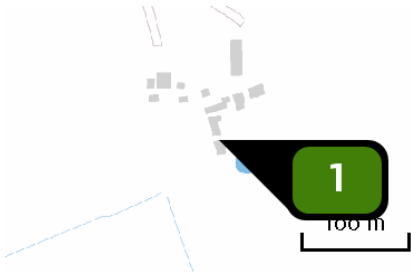
Naam **Stal A**  
Locatie (X,Y) **194211, 480680**  
Uitstoothoogte **2,5 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH3 **52,00 kg/j**

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)	4	NH3	13,000	52,00 kg/j


Locatie  
Beoogde situatie

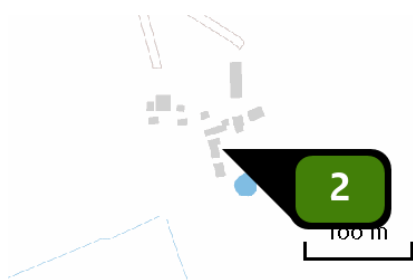


Emissie  
(per bron)  
Beoogde situatie




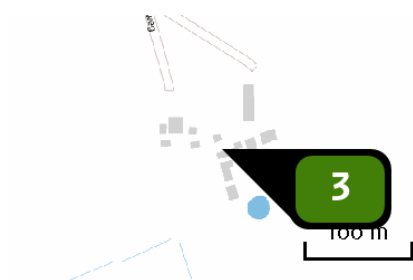
Naam **Stal A**  
Locatie (X,Y) **194211, 480680**  
Uitstoothoogte **2,5 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH<sub>3</sub> **49,20 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 2.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; zoogkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	12	NH <sub>3</sub>	4,100	49,20 kg/j




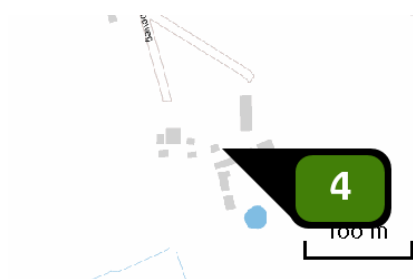
Naam **Stal B**  
Locatie (X,Y) **194214, 480693**  
Uitstoothoogte **3,5 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH<sub>3</sub> **286,00 kg/j**

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)	22	NH <sub>3</sub>	13,000	286,00 kg/j



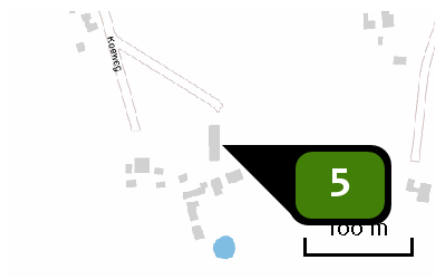
Naam **Stal C**  
Locatie (X,Y) **194202, 480714**  
Uitstoothoogte **2,0 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH<sub>3</sub> **20,00 kg/j**

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)	4	NH <sub>3</sub>	5,000	20,00 kg/j



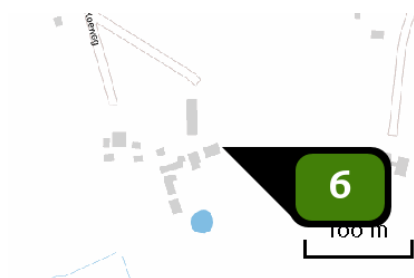
Naam **stal D**  
Locatie (X,Y) **194205, 480724**  
Uitstoothoogte **2,0 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH<sub>3</sub> **10,50 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	B 1.100	overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg) (Overig)	15	NH <sub>3</sub>	0,700	10,50 kg/j




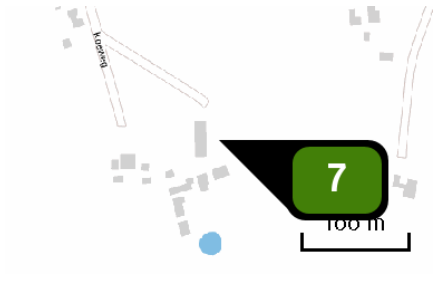
Naam **Stal E**  
Locatie (X,Y) **194234, 480755**  
Uitstoothoogte **3,2 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH<sub>3</sub> **140,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	B 1.100	overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg) (Overig)	200	NH <sub>3</sub>	0,700	140,00 kg/j





Naam **Stal F**  
Locatie (X,Y) **194255, 480729**  
Uitstoothoogte **2,5 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH<sub>3</sub> **30,00 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)	6	NH <sub>3</sub>	5,000	30,00 kg/j



Naam **Stal G**  
Locatie (X,Y) **194244, 480756**  
Uitstoothoogte **3,6 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH<sub>3</sub> **626,00 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)	40	NH <sub>3</sub>	13,000	520,00 kg/j
	A 6.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie)) (Overig)	20	NH <sub>3</sub>	5,300	106,00 kg/j

Algemene  
depositie-  
gegevens  
PAS-  
gebieden  
(rekenjaar 2017)

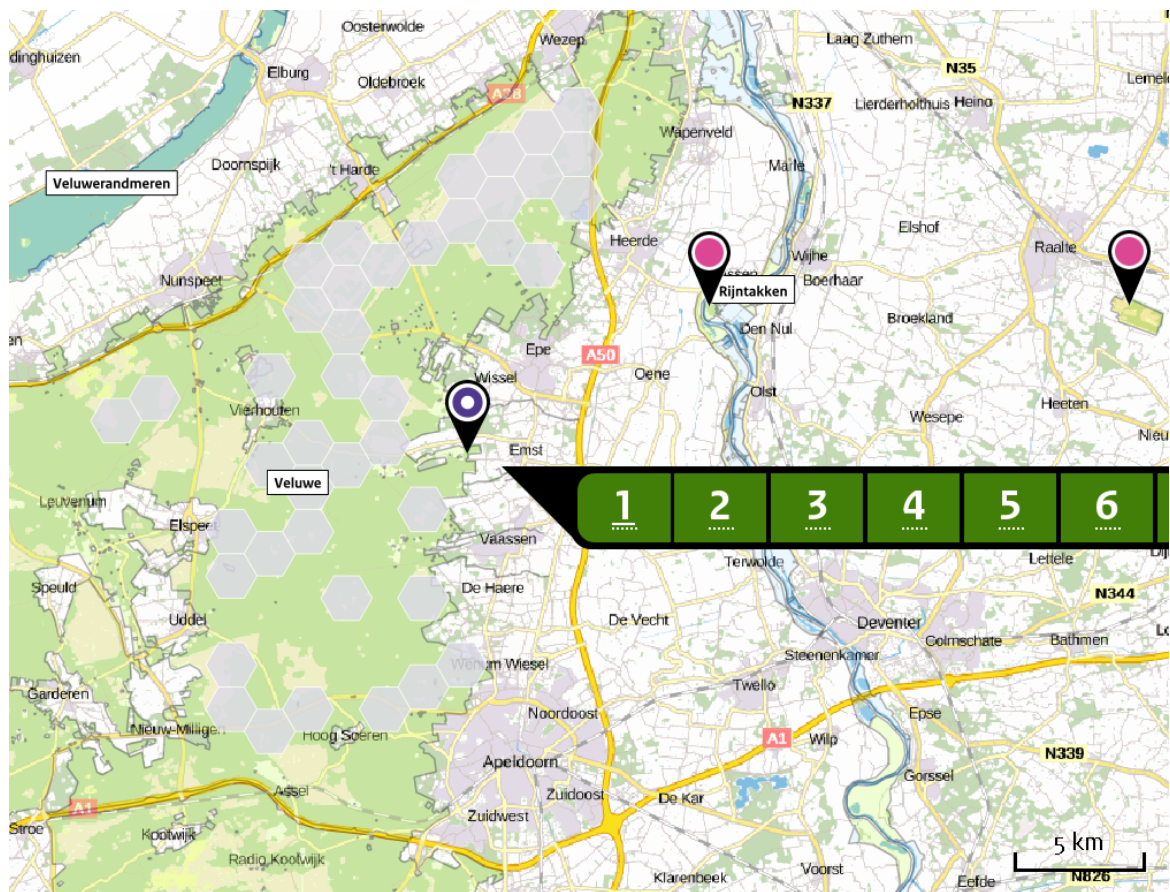
Natuurgebied	Beschermingsregime	Hoogste achtergronddepositie (mol/ha/j)	Hoogste depositie Situatie 2 (mol/ha/j)	Overschrijding KDW
Veluwe	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	2.930,62	2,96	●
Rijntakken	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	2.312,32	0,26	●
Boetelerveld	Habitatrichtlijn	2.516,64	0,06	●

 Geen overschrijding\* Wel overschrijding

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



Depositie  
natuur-  
gebieden



Hoogste projectverschil (Veluwe)

Hoogste projectverschil per natuurgebied

Habitatrichtlijn  
 Vogelrichtlijn  
 Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn

Depositie PAS-  
gebieden

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Situatie 2 Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil			max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
Veluwe	0,14	2,96	+ 2,83	2,96	●	2,83	✓
Rijntakken	0,01	0,26	+ 0,25	0,26	●	0,25	✓
Boetelveld	0,00	0,06	+ >0,05	0,06	●	>0,05	✓

 Geen overschrijding\* Wel overschrijding Ontwikkelingsruimte beschikbaar\*\* Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar Voor het desbetreffende gebied vind er geen relevante depositie plaats op OR-relevante hexagonen. Het concept wel of niet ontwikkelingsruimte beschikbaar (groen vinkje of rood kruis) is dus niet van toepassing

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

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

Depositie per  
habitattype Veluwe

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil			
H4030 Droge heiden	0,14	2,96	+ 2,83	●	2,83	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hult	0,04	0,90	+ 0,86	●	0,86	✓
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,02	0,56	+ 0,53	●	0,53	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,02	0,56	+ 0,53	●	0,53	✓
H3160 Zure vennen	0,02	0,56	+ 0,53	●	0,53	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	0,56	+ 0,53	●	0,53	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,02	0,54	+ 0,52	●	0,44	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,02	0,50	+ 0,48	●	0,48	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	0,46	+ 0,44	●	0,44	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,02	0,37	+ 0,35	●	0,35	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,30	+ 0,29	●	0,29	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,01	0,28	+ 0,27	●	0,27	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,18	+ 0,18	●	0,18	✓
ZGH4030 Droge heiden	0,01	0,13	+ 0,13	●	0,13	✓






Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,00	0,12	+ 0,12	●	0,12	✓
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,00	0,08	+ 0,08	●	0,08	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,00	0,08	+ 0,07	●	0,07	✓
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,00	0,08	+ 0,07	●	0,07	✓
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,00	0,07	+ 0,07	●	0,07	✓

## Rijntakken

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,01	0,26	+ 0,25	●	0,25	✓
Hg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,01	0,25	+ 0,24	●	0,24	✓
ZGHg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,01	0,24	+ 0,23	●	0,23	✓
H643oC Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,01	0,21	+ 0,20	●	0,20	✓
H651oA Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,01	0,16	+ 0,16	●	0,16	✓
H612o Stroomdalgraslanden	0,01	0,15	+ 0,15	●	0,15	✓
H315obaz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,00	0,11	+ 0,10	○	<=0,05	⊘

## Boetelerveld

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H401oA Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,00	0,06	+ >0,05	●	>0,05	✓
ZGH313o Zwakgebufferde vennen	0,00	>0,05	+ >0,05	●	>0,05	✓
H715o Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,00	>0,05	+ >0,05	●	>0,05	✓

-  Geen overschrijding\*
-  Wel overschrijding
-  Ontwikkelingsruimte beschikbaar\*\*
-  Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar
-  Voor het desbetreffende gebied vind er geen relevante depositie plaats op OR-relevante hexagonen. Het concept wel of niet ontwikkelingsruimte beschikbaar (groen vinkje of rood kruis) is dus niet van toepassing

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

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

## 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 2016\_20170324\_agb5d9a5ef

Database        versie 2016\_20170301\_feb336c45f

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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