

*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
Architectenbureau DBL Lunteren bv	Blaakweg 16, 6732 GL Harskamp

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
Mts. vd Brink	RkPHgH95EYnG	Provincie Gelderland
Datum berekening	Rekenjaar	
21 maart 2017, 08:42	2016	
Sector	Deelsector	
Landbouw	Stalemissies	

## Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH <sub>3</sub>	655.90 kg/j	655.90 kg/j	-

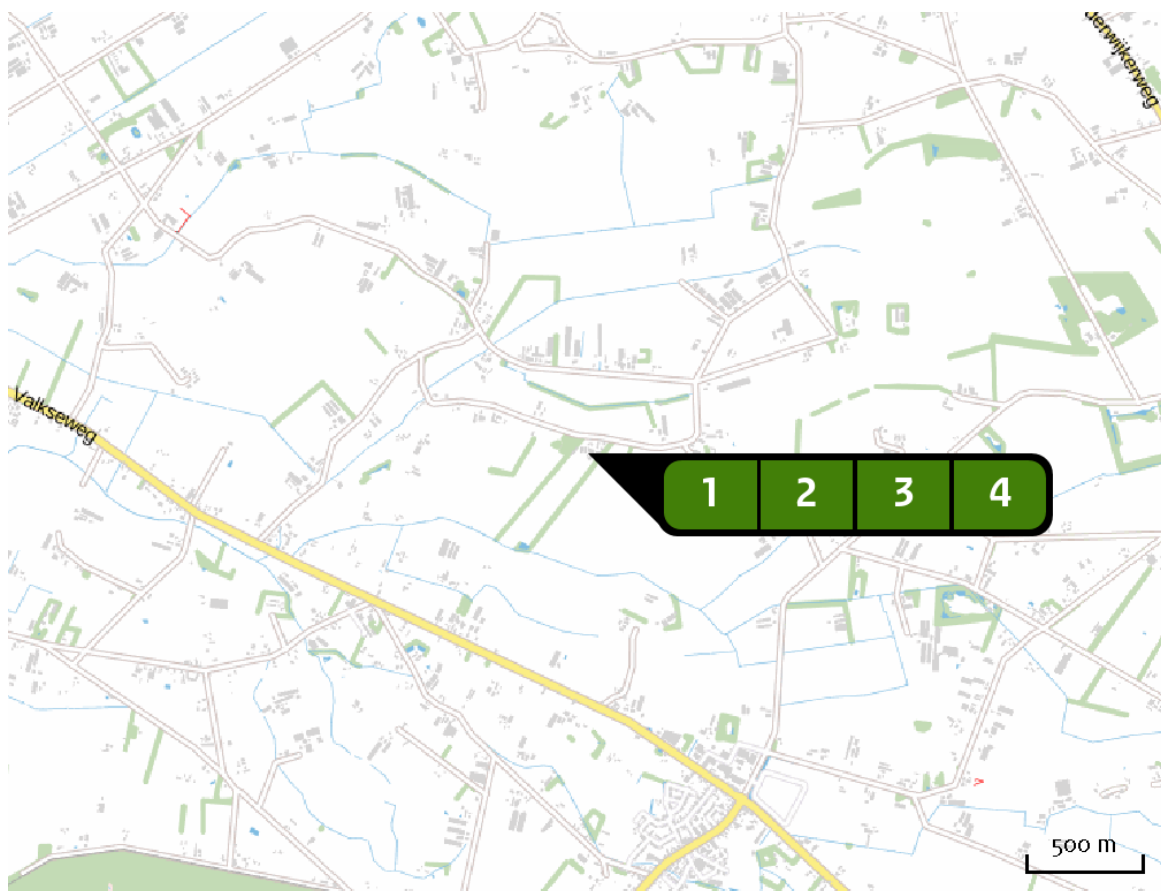
## Depositie

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

Natuurgebied		Provincie
Veluwe		Gelderland
Situatie 1	Situatie 2	Vershil
0,11	0,14	+ 0,03

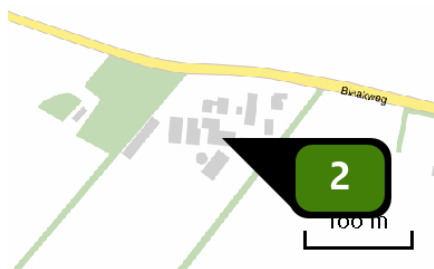
## Toelichting

Feitelijke situatie en beoogde situatie

Locatie  
Feitelijke situatieEmissie  
(per bron)  
Feitelijke situatie

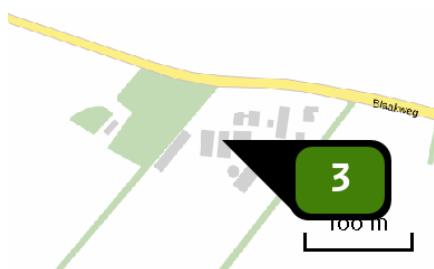
Naam **Stal 1**  
Locatie (X,Y) **177073, 459939**  
Uitstoothoogte **6,0 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH<sub>3</sub> **132,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	30	NH <sub>3</sub>	4,400	132,00 kg/j



Naam **Stal 2**  
Locatie (X,Y) **177078, 459963**  
Uitstoothoogte **6,0 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH<sub>3</sub> **151,70 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)	37	NH <sub>3</sub>	4,100	151,70 kg/j




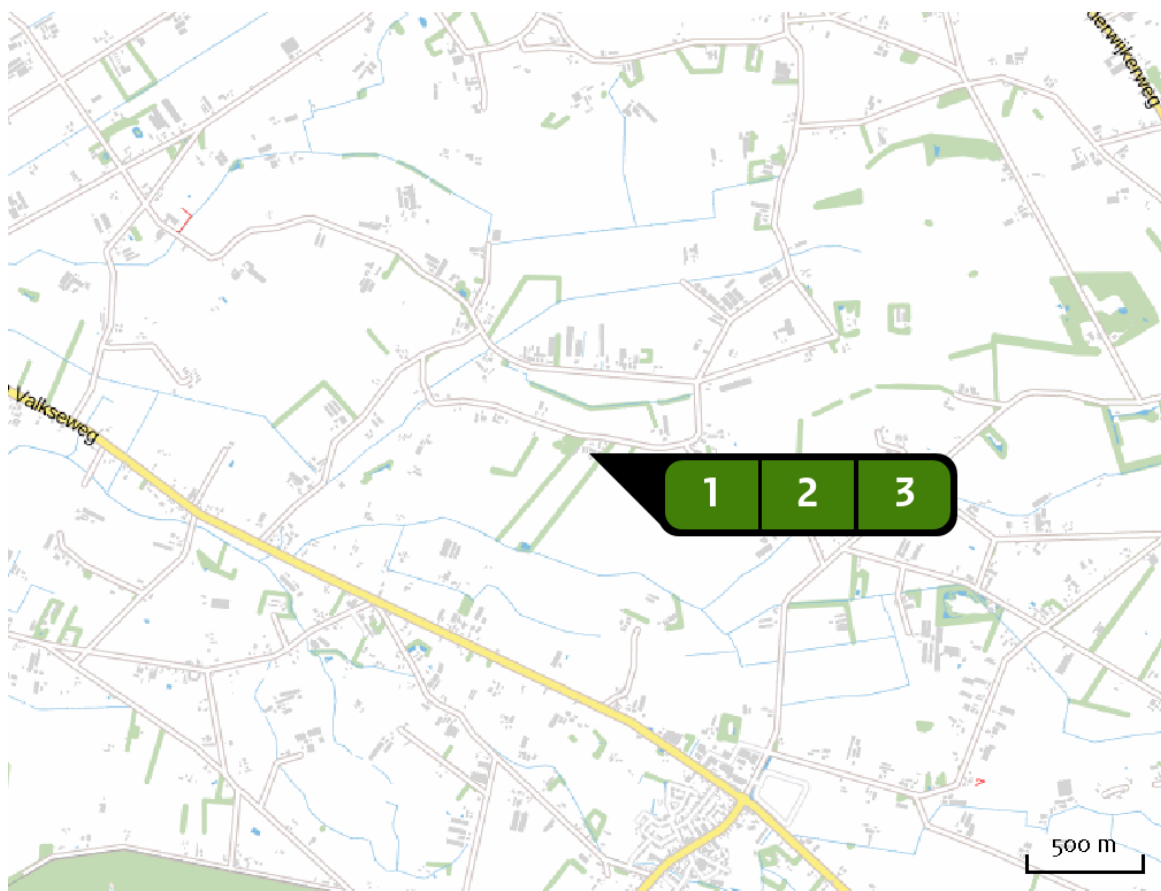
Naam **Stal 5**  
Locatie (X,Y) **177049, 459973**  
Uitstoothoogte **4,8 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH<sub>3</sub> **191,80 kg/j**

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)	30	NH <sub>3</sub>	5,300	159,00 kg/j
	A 2.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; zoogkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	8	NH <sub>3</sub>	4,100	32,80 kg/j



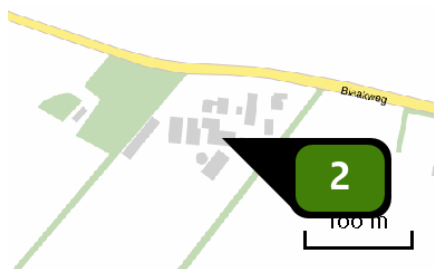
Naam **Stal 6**  
Locatie (X,Y) **177049, 459973**  
Uitstoothoogte **4,8 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH3 **180,40 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 2.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; zoogkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	44	NH3	4,100	180,40 kg/j

Locatie  
beoogde situatieEmissie  
(per bron)  
beoogde situatie

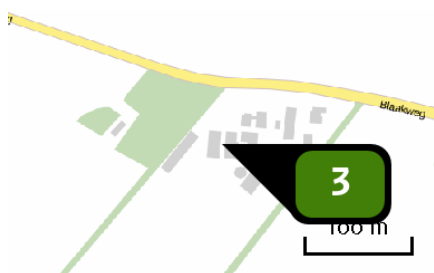
Naam **Stal G**  
Locatie (X,Y) **177073, 459939**  
Uitstoothoogte **6,0 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH<sub>3</sub> **132,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	30	NH <sub>3</sub>	4,400	132,00 kg/j





Naam **Stal F**  
Locatie (X,Y) **177078, 459963**  
Uitstoothoogte **6,0 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH<sub>3</sub> **151,70 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)	37	NH <sub>3</sub>	4,100	151,70 kg/j



Naam **Stal J**  
Locatie (X,Y) **177042, 459971**  
Uitstoothoogte **8,2 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH<sub>3</sub> **372,20 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)	52	NH <sub>3</sub>	4,100	213,20 kg/j
	A 6.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie)) (Overig)	30	NH <sub>3</sub>	5,300	159,00 kg/j

Algemene  
depositie-  
gegevens  
PAS-  
gebieden  
(rekenjaar 2016)

Natuurgebied	Beschermingsregime	Hoogste achtergronddepositie (mol/ha/j)	Hoogste depositie Situatie 2 (mol/ha/j)	Overschrijding KDW
Veluwe	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	4.096,24	0,78	●

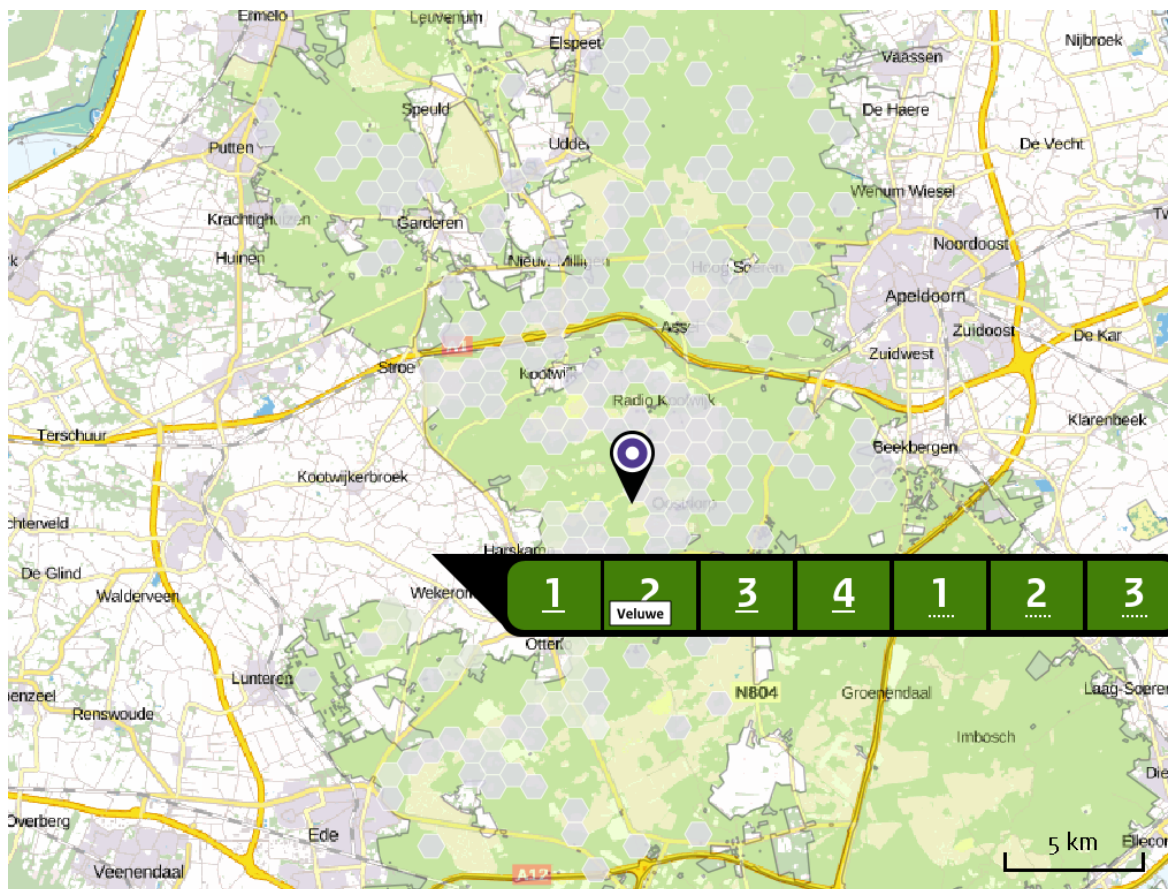
☐ Geen overschrijding\*

☒ 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	0,11	0,14	+ 0,03	0,78	●	<=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			
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,11	0,14	+ 0,03	●	<=0,05	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,27	0,30	+ 0,03	●	<=0,05	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,26	0,28	+ 0,02	●	<=0,05	✓
H4030 Droge heiden	0,27	0,29	+ 0,02	●	<=0,05	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,20	0,21	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,34	0,35	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H3160 Zure vennen	0,34	0,35	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,11	0,12	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,10	0,10	+ 0,01	●	<=0,05	✓
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,11	0,12	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,13	0,13	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,08	0,09	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,08	0,08	+ 0,00	●	<=0,05	✓
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,07	0,07	+ 0,00	●	<=0,05	✓

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
ZGH4030 Droge heiden	0,07	0,07	+ 0,00	●	<=0,05	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,09	0,10	+ 0,00	●	<=0,05	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,05	>0,05	+ 0,00	●	<=0,05	✓
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,36	0,36	- 0,00	●	<=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\_20170301\_feb336c45f

Database        versie 2016\_20170301\_feb336c45f

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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