

Dit document bevat resultaten van een stikstofdepositieberekening met AERIUS Calculator. U dient dit document te gebruiken ter onderbouwing van een vergunningaanvraag in het kader van de Wet natuurbescherming.

De resultaten geven de stikstofeffecten van deze activiteit weer voor Natura 2000-gebieden. AERIUS Calculator maakt enkel voor de PAS-gebieden inzichtelijk welke stikstofgevoelige habitattypen er voor komen en op welke hiervan een effect is. Op basis hiervan is aangegeven voor hoeveel hectares ontwikkelingsruimte benodigd is.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak ( $\text{NH}_3$ ) en stikstofoxide ( $\text{NO}_x$ ), of één van beide. Hiermee is de depositie van de activiteit berekend en uitgewerkt.

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in de Calculator.

## Berekening Feitelijke situatie

- 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 CALCULATOR

## Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Architectenbureau DBL Lunteren bv	Kootwijkerbroekerweg 47, 3774BT Kootwijkerbroek

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Dhr. C. Adams	RzKsNoAVnk4o
Datum berekening	Rekenjaar
06 april 2017, 14:01	2017

## Totale emissie

Situatie 1	
NOx	-
NH <sub>3</sub>	1.750,00 kg/j

## Depositie

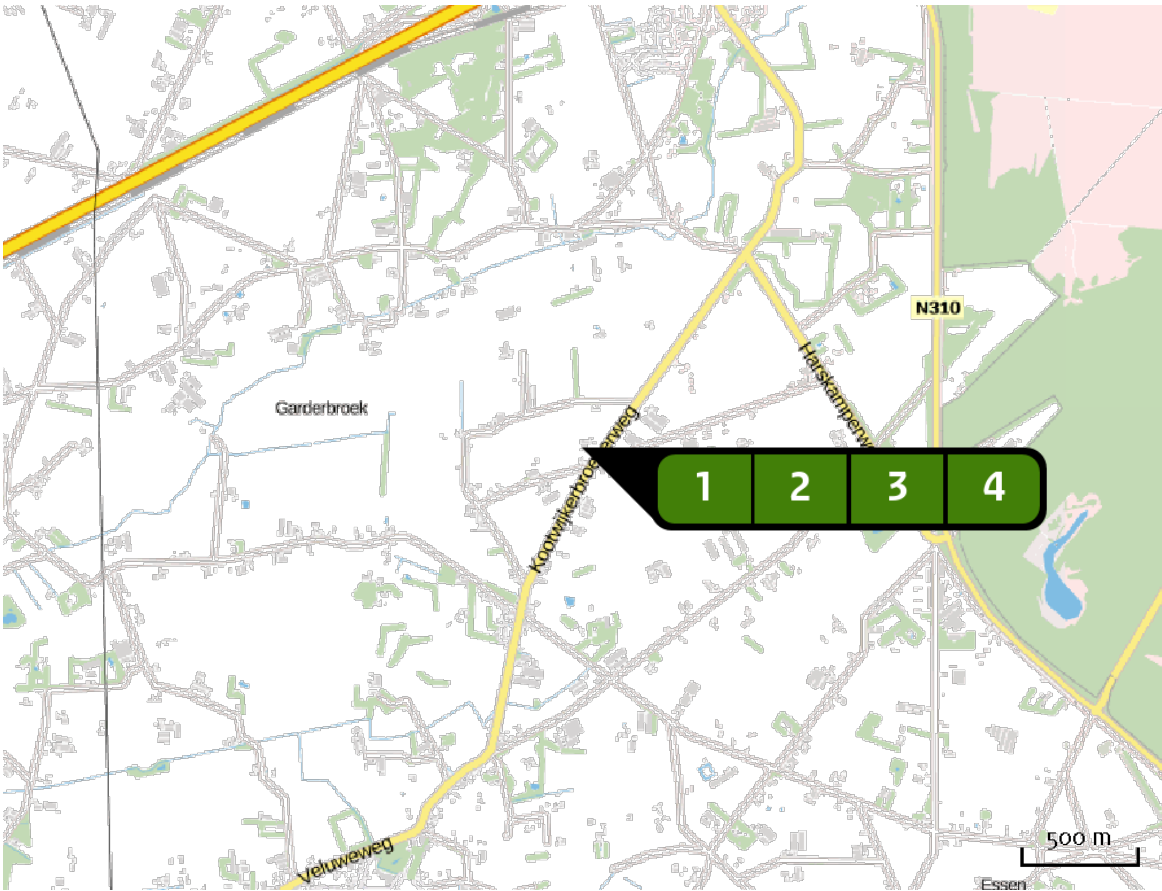
Hectare met  
hoogste project-  
bijdrage (mol/ha/j)

Natuurgebied	Provincie
Veluwe	Gelderland
Situatie 1	
4,50	

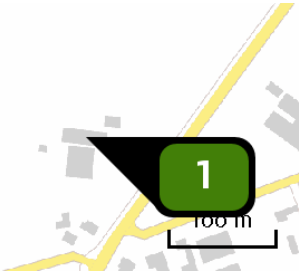
## Toelichting

Het vast leggen van een feitelijke situatie


Locatie  
Feitelijke situatie

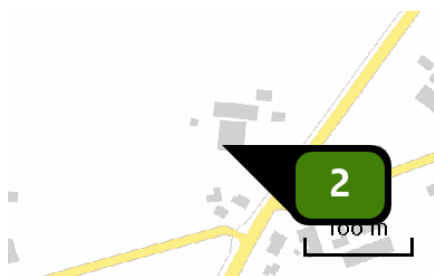


Emissie  
(per bron)  
Feitelijke situatie




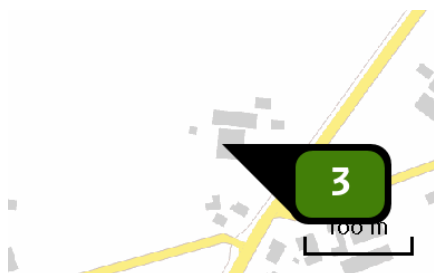
Naam **Stal C**  
Locatie (X,Y) **175298, 464570**  
Uitstoothoogte **7,1 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH3 **910,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	260	NH3	3,500	910,00 kg/j




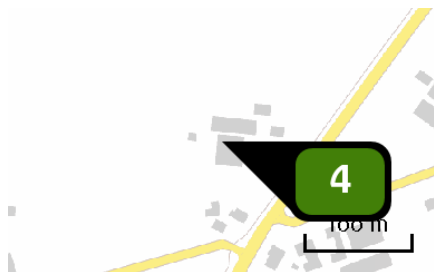
Naam **Stal B1**  
Locatie (X,Y) **175284, 464539**  
Uitstoothoogte **5,0 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH<sub>3</sub> **280,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	80	NH <sub>3</sub>	3,500	280,00 kg/j




Naam **Stal B2**  
Locatie (X,Y) **175285, 464548**  
Uitstoothoogte **5,0 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH<sub>3</sub> **280,00 kg/j**

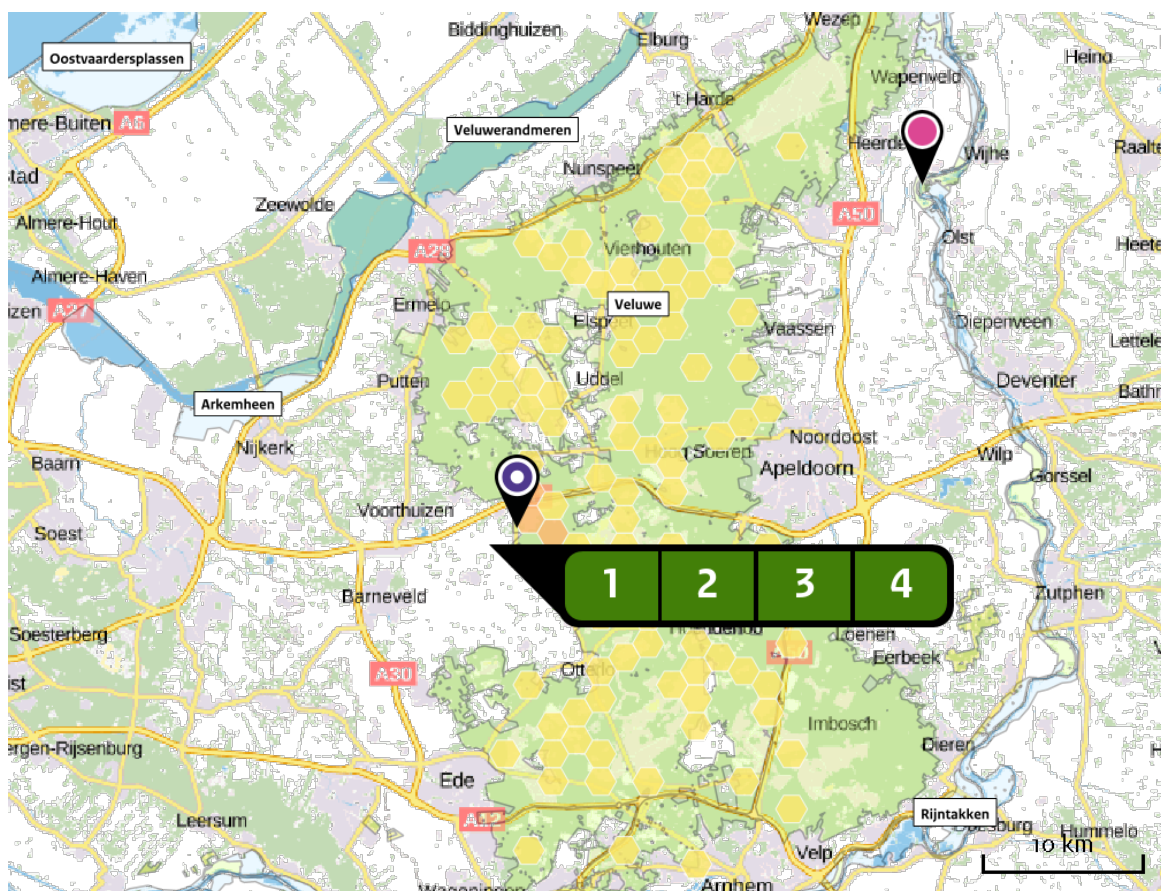
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	80	NH <sub>3</sub>	3,500	280,00 kg/j



Naam **Stal B3**  
Locatie (X,Y) **175286, 464556**  
Uitstoothoogte **5,0 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH<sub>3</sub> **280,00 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)	80	NH <sub>3</sub>	3,500	280,00 kg/j

Depositie  
natuur-  
gebieden



Hoogste projectbijdrage (Veluwe)



Hoogste projectbijdrage per  
natuurgebied



Habitatrichtlijn



Vogelrichtlijn



Habitatrichtlijn,  
Vogelrichtlijn

Depositie PAS-  
gebieden

Natuurgebied	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
Veluwe	4,50	●	4,50	✗
Rijntakken	0,06	●	0,06	✗

☐ 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 wordt vastgesteld of er voldoende ontwikkelingsruimte beschikbaar is en of dat significante verslechtering uitgesloten kan worden.

Depositie per  
habitattype **Veluwe**

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H4030 Droge heiden	4,50	●	4,50	✗
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	3,17	●	3,17	✗
H9190 Oude eikenbossen	2,74	●	2,74	✓
H3160 Zure vennen	2,61	●	2,61	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	2,42	●	2,42	✓
H2330 Zandverstuivingen	1,69	●	1,69	✗
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	1,15	●	1,15	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	1,07	●	1,07	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,99	●	0,99	✓
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,70	●	0,70	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,49	●	0,49	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,47	●	0,47	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,47	●	0,47	✓
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,45	●	0,45	✗
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,33	●	0,33	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,25	●	0,25	✓
H7230 Kalkmoerassen	0,19	●	0,19	✓

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,17	●	0,17	✓
ZGH4030 Droge heiden	0,16	●	0,16	✓
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,16	●	0,16	✓

## Rijntakken

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen- iepenbossen)	0,06	●	0,06	✓
H91Fo Droge hardhoutooibossen	>0,05	●	>0,05	✗
ZGH91EoB Vochtige alluviale bossen (essen- iepenbossen)	>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 wordt vastgesteld of er voldoende ontwikkelingsruimte beschikbaar is en of dat significante verslechtering uitgesloten kan worden.



## Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden verleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. 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/release/aerius-calculator-2015-handboek-o>