

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 Situatie 1

- 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
Hop, Veenkamp 6 Uddel	Veenkamp 6, 3888 LJ Uddel

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Hop, Veenkamp 6 Uddel	RqUdx9ZVi4Dt

Datum berekening	Rekenjaar
06 maart 2017, 12:30	2017

## Totale emissie

Situatie 1	
NOx	-
NH <sub>3</sub>	1.281,00 kg/j

## Depositie

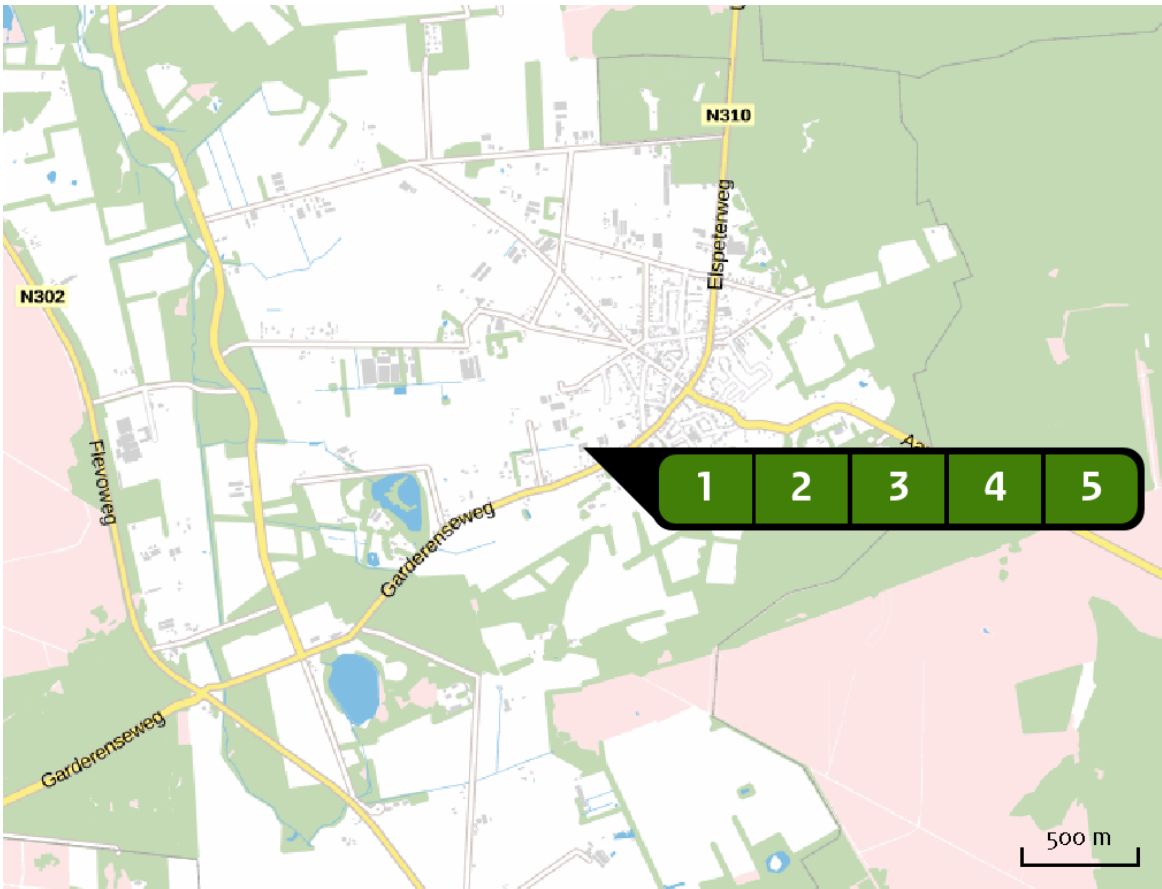
Hectare met  
hoogste project-  
bijdrage (mol/ha/j)

Natuurgebied	Provincie
Veluwe	Gelderland
Situatie 1	
13,50	

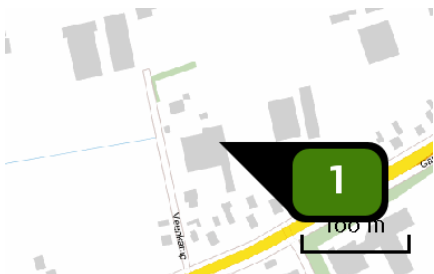
## Toelichting

366 vleeskalveren vergund en gewenst


Locatie  
Situatie 1

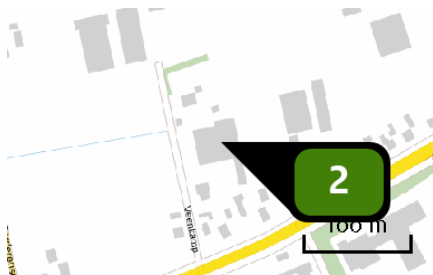


Emissie  
(per bron)  
Situatie 1




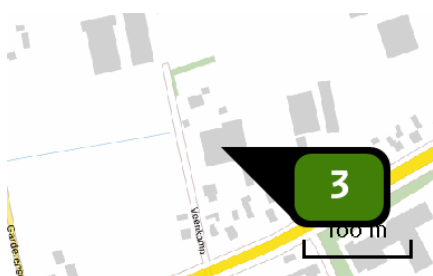
Naam C  
Locatie (X,Y) 181552, 474238  
Uitstoothoogte 5,0 m  
Warmteinhoud 0,000 MW  
NH3 133,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	38	NH3	3,500	133,00 kg/j




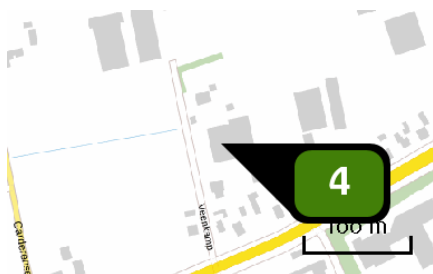
Naam D  
Locatie (X,Y) 181543, 474231  
Uitstoothoogte 5,0 m  
Warmteinhoud 0,000 MW  
NH<sub>3</sub> 294,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	84	NH <sub>3</sub>	3,500	294,00 kg/j




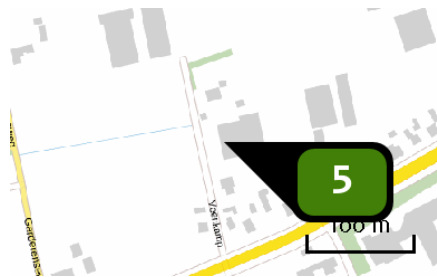
Naam E  
Locatie (X,Y) 181536, 474228  
Uitstoothoogte 5,0 m  
Warmteinhoud 0,000 MW  
NH<sub>3</sub> 280,00 kg/j

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 F  
Locatie (X,Y) 181529, 474228  
Uitstoothoogte 5,0 m  
Warmteinhoud 0,000 MW  
NH<sub>3</sub> 280,00 kg/j

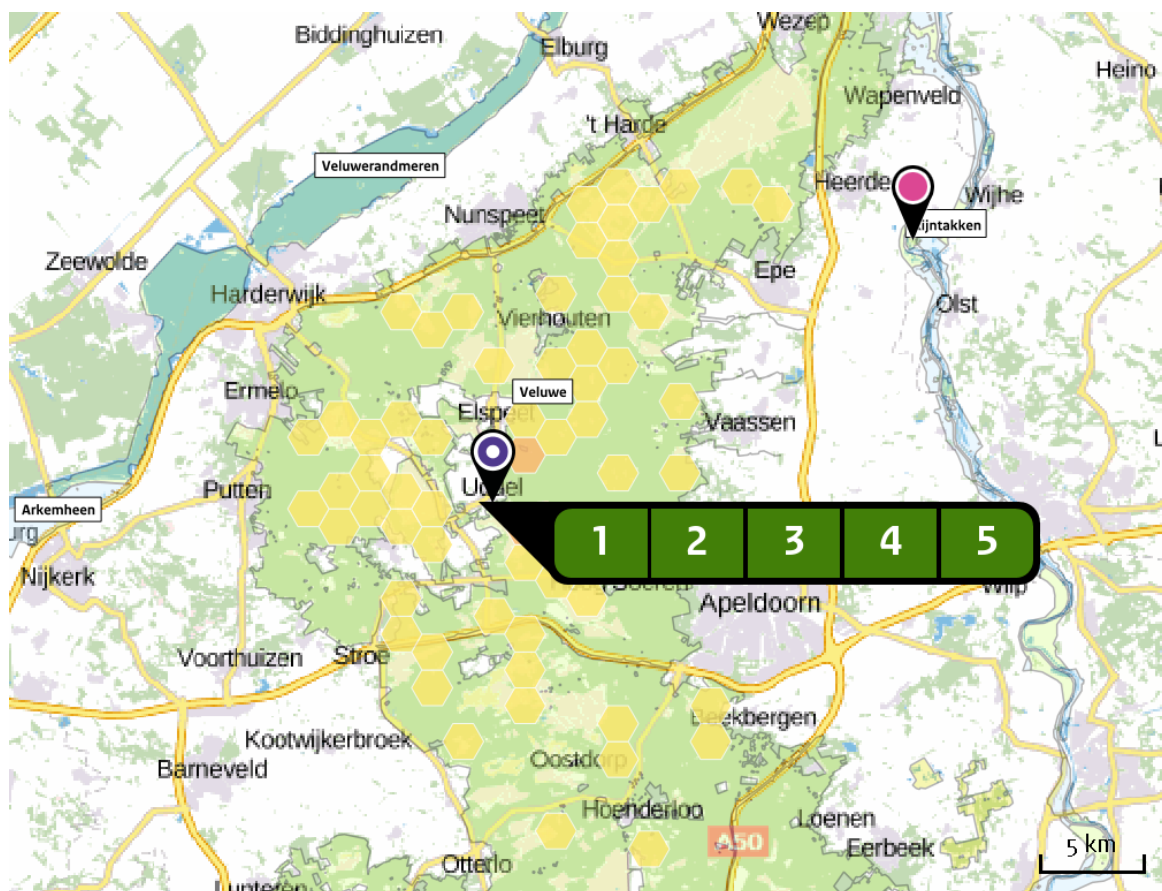
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	80	NH <sub>3</sub>	3,500	280,00 kg/j



Naam G  
Locatie (X,Y) 181523, 474226  
Uitstoothoogte 5,0 m  
Warmteinhoud 0,000 MW  
NH3 294,00 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)	84	NH3	3,500	294,00 kg/j

Depositie  
natuur-  
gebieden



Hoogste projectbijdrage (Veluwe)



Hoogste projectbijdrage per  
natuurgebied

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

Depositie PAS-  
gebieden

Natuurgebied	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
Veluwe	13,50		13,50	
Rijntakken	0,07		0,07	

 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?
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	13,50	●	13,50	✗
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	5,75	●	2,42	✓
H9190 Oude eikenbossen	4,54	●	4,54	✓
H4030 Droge heiden	4,39	●	4,39	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	2,59	●	2,59	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	2,00	●	2,00	✓
H3160 Zure vennen	1,74	●	1,74	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	1,66	●	1,66	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	1,27	●	1,27	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	1,23	●	1,23	✓
H2330 Zandverstuivingen	1,17	●	1,17	✓
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,50	●	0,50	✓
H7230 Kalkmoerassen	0,35	●	0,35	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,32	●	0,32	✓
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,31	●	0,31	✓
ZGH4030 Droge heiden	0,30	●	0,30	✓
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,29	●	0,29	✓



Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,29	●	0,29	✓
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,21	●	0,21	✓
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,19	●	0,19	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,08	●	0,08	✓

## Rijntakken

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,07	●	0,07	✓
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen- iepenbossen)	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.

## 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 2015.1\_20161230\_e66ee8c868

Database        versie 2015.1\_20160514\_goad58c36e

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2015-handboek-o>