

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
Dolfinarium	Strandboulevard Oost 1, 3841 AB Harderwijk

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Wet natuurbescherming	Rd39LyYDgBhv

Datum berekening	Rekenjaar
17 maart 2017, 09:30	2017

## Totale emissie

Situatie 1	
NOx	5.478,17 kg/j
NH <sub>3</sub>	< 1 kg/j

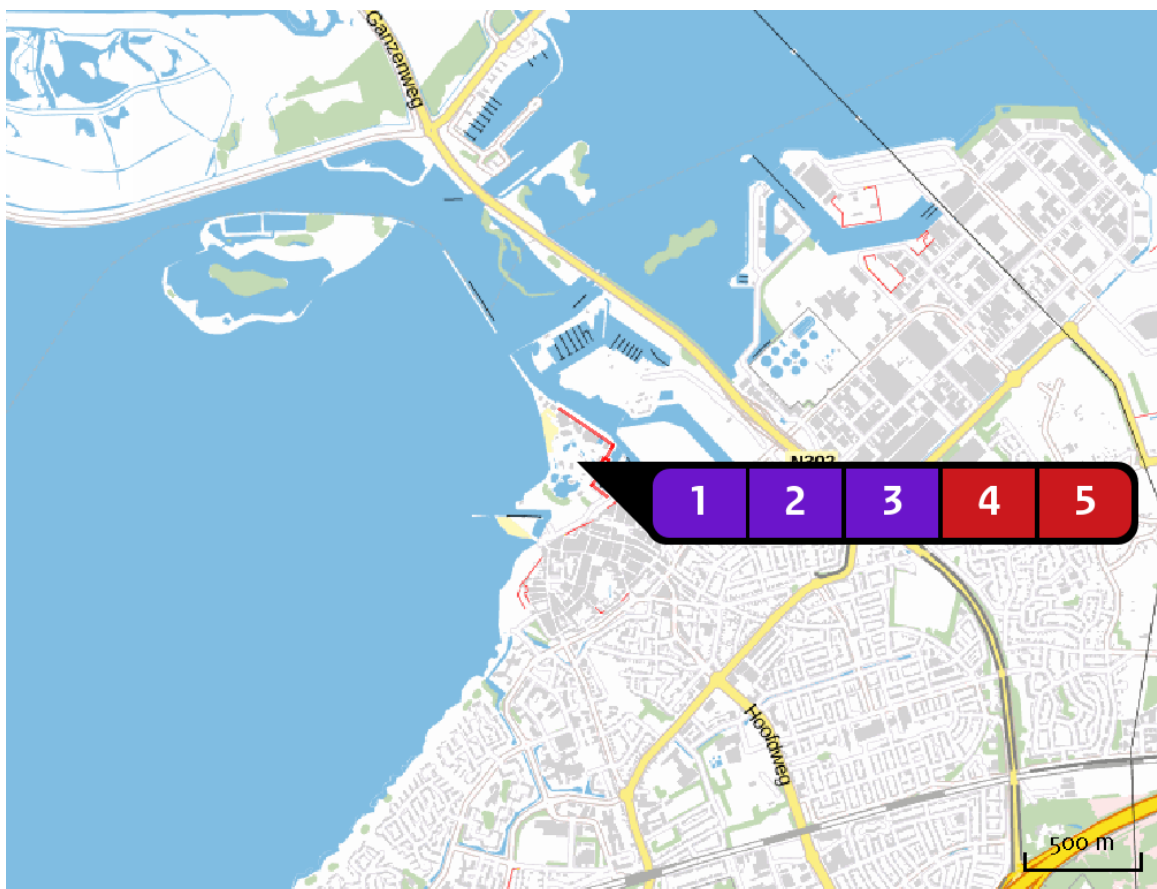
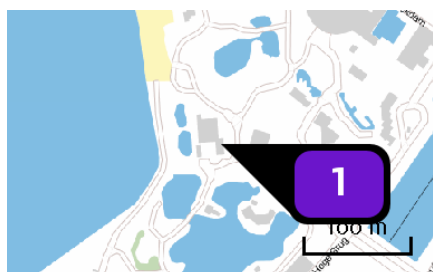
## Depositie

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

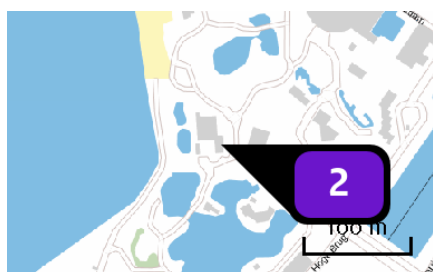
Natuurgebied	Provincie
Veluwe	Gelderland
Situatie 1	
0,16	

## Toelichting

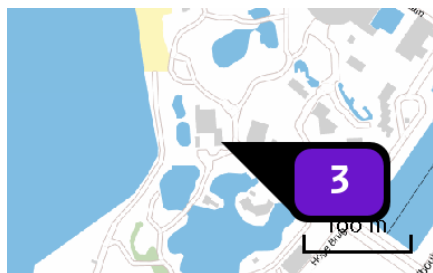
Berekening in verband met aanvraag WABO

Locatie  
Situatie 1Emissie  
(per bron)  
Situatie 1

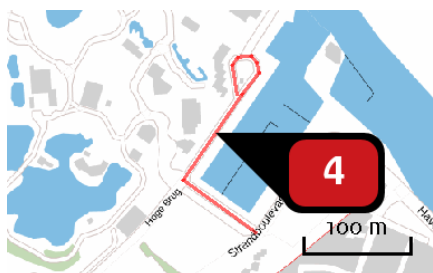
Naam	WKK
Locatie (X,Y)	170614, 485111
Uitstoothoogte	8,0 m
Warmteinhoud	0,049 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	1.994,00 kg/j



Naam	WKK
Locatie (X,Y)	170615, 485108
Uitstoothoogte	8,0 m
Warmteinhoud	0,049 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	3.369,00 kg/j



Naam CV's  
 Locatie (X,Y) 170616, 485104  
 Uitstoothoogte 8,0 m  
 Warmteinhoud 0,049 MW  
 Temporele variatie Standaard profiel industrie  
 NOx 107,00 kg/j



Naam Vrachtverkeer  
 Locatie (X,Y) 170765, 485076  
 Uitstoothoogte 2,5 m  
 Warmteinhoud 0,000 MW  
 NOx 4,66 kg/j  
 NH<sub>3</sub> < 1 kg/j

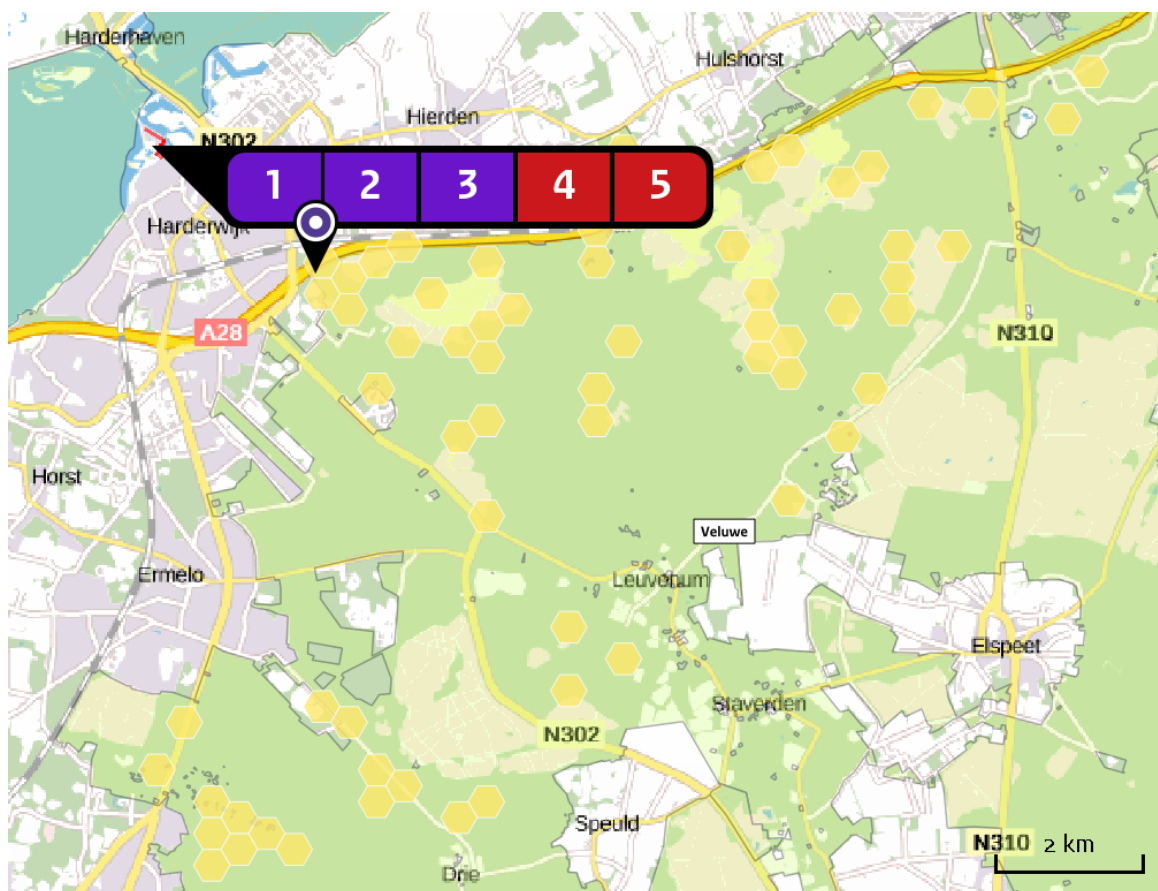
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	10,0	NOx NH <sub>3</sub>	4,66 kg/j < 1 kg/j



Naam Vrachtverkeer  
 Locatie (X,Y) 170740, 485266  
 Uitstoothoogte 2,5 m  
 Warmteinhoud 0,000 MW  
 NOx 3,51 kg/j  
 NH<sub>3</sub> < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	6,0	NOx NH <sub>3</sub>	3,51 kg/j < 1 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	0,16		0,16	

☐ 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?
H2330 Zandverstuivingen	0,16	●	0,16	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,15	●	0,15	✓
H4030 Droge heiden	0,14	●	0,14	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,11	●	0,11	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,10	●	0,10	✓
ZGH4030 Droge heiden	0,10	●	0,10	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07	●	0,07	✓
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07	●	0,07	✓
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,07	●	0,07	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07	●	0,07	✓
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,06	●	0,06	✓
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,06	●	0,06	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	●	0,06	✓
H3160 Zure vennen	>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\_20170301\_feb336c45f

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>