

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 Natuurbeschermingswet 1998.

De resultaten geven de stikstofeffecten van deze activiteit weer voor haar omgeving. Tot de omgeving behoren zowel Natura 2000-gebieden als beschermde natuurmonumenten. 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).

# AERIUS CALCULATOR

## Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
V.O.F. Vredevoogd - Jansen	Tellingstraat 9, 6996 DZ Drempt

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Beoogde opzet/verschil	RmJjopXpYYhM
Datum berekening	Rekenjaar
28 november 2016, 15:02	2016

## Totale emissie

Situatie 1	
NOx	-
NH <sub>3</sub>	1.417,50 kg/j

## Depositie

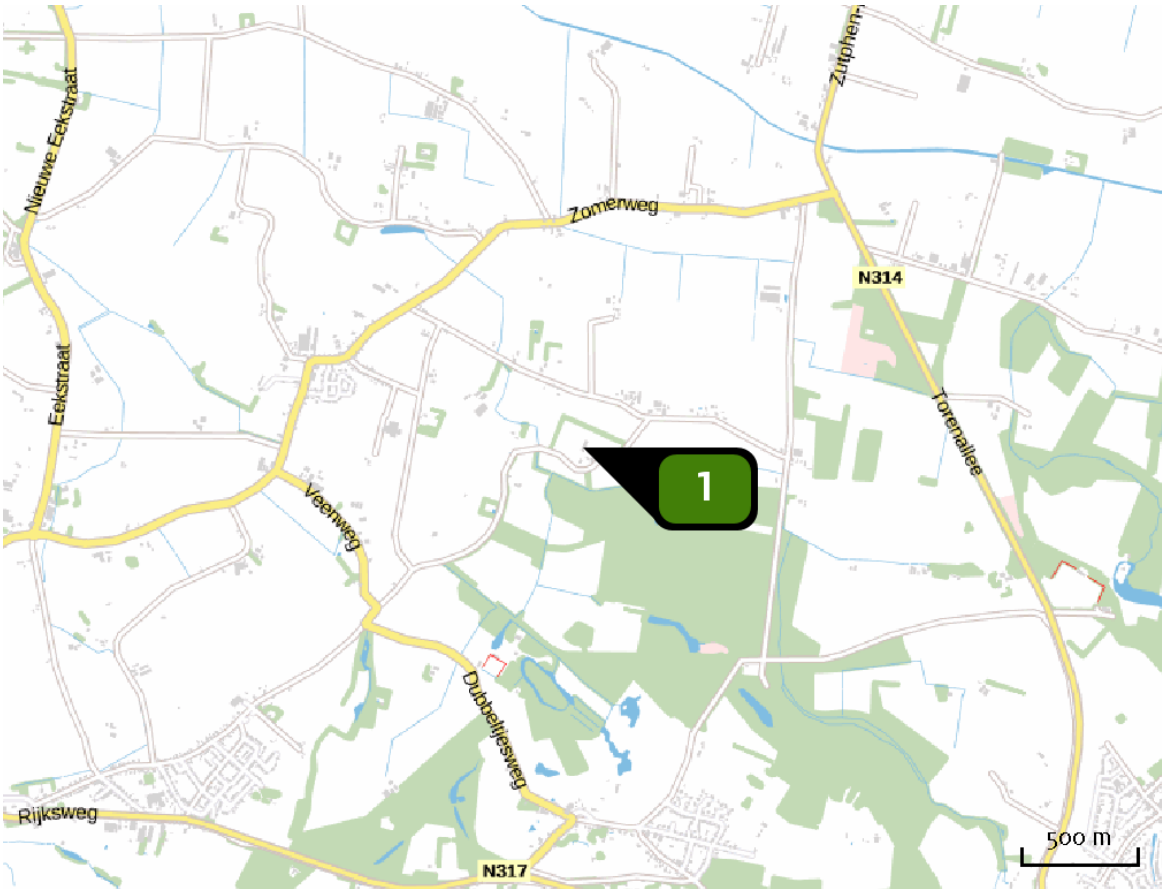
Hectare met  
hoogste project-  
bijdrage (mol/ha/j)

Natuurgebied	Provincie
Veluwe	Gelderland
Situatie 1	
0,28	

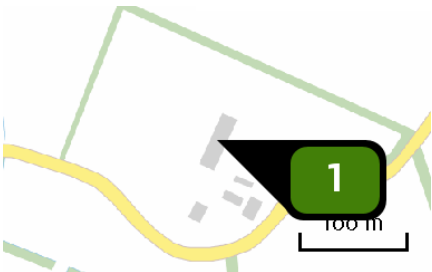
## Toelichting

Berekening beoogde opzet/verschil


Locatie  
Situatie 1

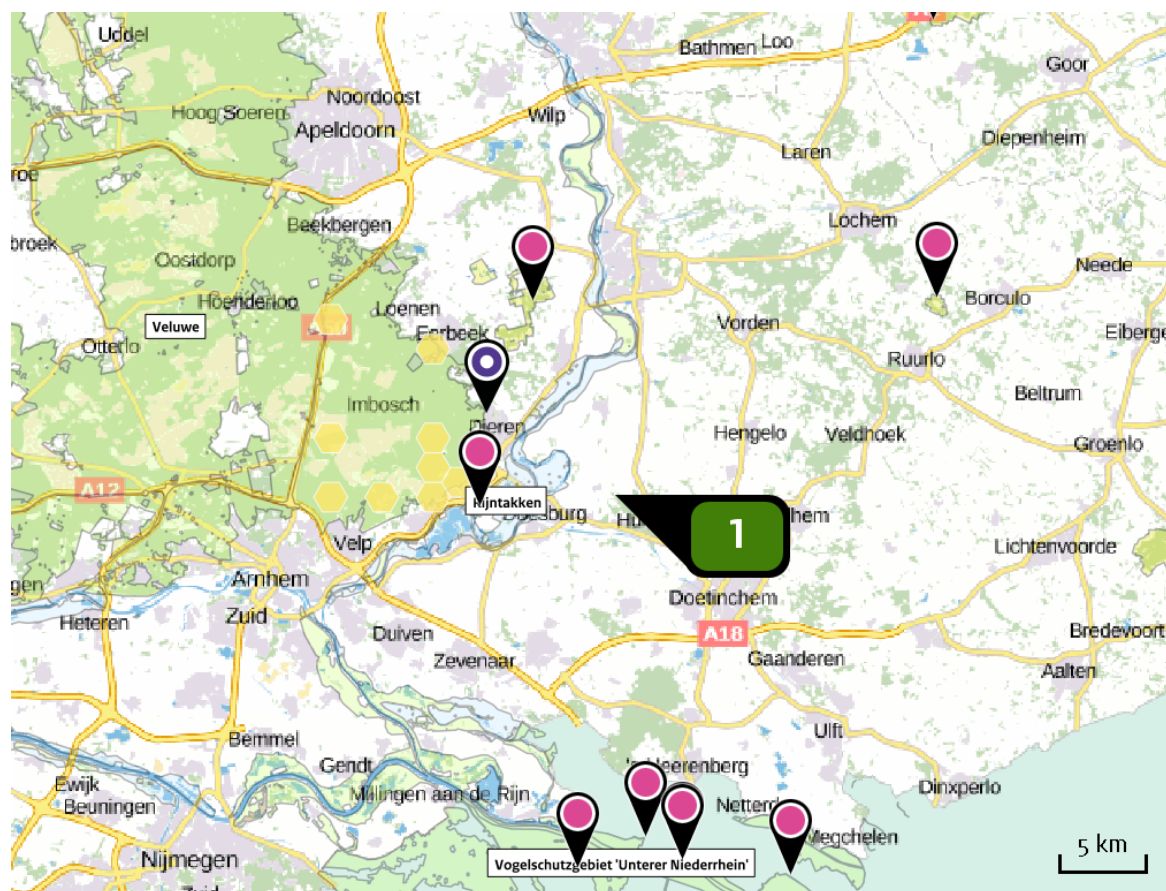


Emissie  
(per bron)  
Situatie 1



Naam **Pluimveestal**  
Locatie (X,Y) **210715, 448258**  
Uitstoothoogte **4,0 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH<sub>3</sub> **1.417,50 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 2.100	overige huisvestingssystemen niet-batterijhuisvesting (Kippen; legkippen en (groot-)ouderdieren van legrassen) (Overig)	4.500	NH <sub>3</sub>	0,315	1.417,50 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	0,28	●	0,28	✓
Rijntakken	0,26	●	0,26	✓
Landgoederen Brummen	0,17	●	0,17	✓
Stelkampsveld	0,09	●	0,09	✓
Borkeld	>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 Nb-wet. Bij de toetsing aan de NB-wet gaat het om de relevante hexagonen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

\*\* Bij beoordeling van een vergunningaanvraag in het kader van de Nb-wet 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	0,28	●	0,28	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,24	●	0,24	✓
H4030 Droge heiden	0,14	●	0,14	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,14	●	0,14	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,10	●	0,10	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,09	●	0,09	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,08	●	0,08	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	>0,05	●	>0,05	✓

## Rijntakken

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen- iepenbossen)	0,26	●	0,26	✓
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,19	○	0,17	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zearmen	0,17	○	<=0,05	✗
H6120 Stroomdalgraslanden	0,17	●	0,17	✓
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,16	●	0,16	✓
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,16	●	0,16	✓
ZGH91Fo Droge hardhoutooibossen	0,16	○	<=0,05	✗
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,13	○	0,12	✓

## Landgoederen Brummen

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,17	●	0,17	✓
H623ovka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,16	●	0,16	✓
H912o Beuken-eikenbossen met hulst	0,16	●	0,16	✓
H641o Blauwgraslanden	0,13	●	0,13	✓
H715o Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,10	●	0,10	✓
H313o Zwakgebufferde vennen	0,08	●	0,08	✓
H401oA Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	●	0,06	✓



## Stelkampsveld

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,09	●	0,09	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,08	●	0,08	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,08	●	0,08	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,08	●	0,08	✓
H4030 Droge heiden	0,08	●	0,08	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,07	●	0,07	✓
H7230 Kalkmoerassen	0,07	●	0,07	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,06	●	0,06	✓

## Borkeld

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	>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 hexagonalen. 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 Nb-wet. Bij de toetsing aan de Nb-wet gaat het om de relevante hexagonalen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

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

Depositie  
resterende  
gebieden



Natuurgebied	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
Dornicksche Ward	0,06	<input type="radio"/>	$\leq 0,05$	
Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein'	0,06	<input type="radio"/>	$\leq 0,05$	
NSG Emmericher Ward	0,06	<input type="radio"/>	$\leq 0,05$	
Rhein-Fischschutzzonen zwischen Emmerich und Bad Honnef	$> 0,05$	<input type="radio"/>	$\leq 0,05$	
NSG Salmorth, nur Teilfläche	$> 0,05$	<input type="radio"/>	$\leq 0,05$	
NSG Bienener Altrhein, Millinger u. Hurler Meer u. NSG Empeler M	$> 0,05$	<input type="radio"/>	$\leq 0,05$	

☐ Geen overschrijding\*☒ Wel overschrijding



\* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Nb-wet. Bij de toetsing aan de NB-wet gaat het om de relevante hexagonalen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

Depositie per  
habitattype



## Dornicksche Ward

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1182c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,06		<=0,05	



## Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein'

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1198c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,06		<=0,05	



## NSG Emmericher Ward

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1183c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,06		<=0,05	



## Rhein-Fischschutzzonen zwischen Emmerich und Bad Honnef

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1235c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	>0,05		<=0,05	

## NSG Salmorth, nur Teilfläche

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1181c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	>0,05		<=0,05	

## NSG Bienener Altrhein, Millinger u. Hurler Meer u. NSG Empeler M

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1187c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	>0,05		<=0,05	

 Geen overschrijding\* Wel overschrijding

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

## 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\_20161124\_119fbc85fd

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>