

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.

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).

## Berekening Situatie 1

- ▶ Kenmerken
- ▶ Emissie
- ▶ Depositie natuurgebieden
- ▶ Depositie habitattypen

# AERIUS CALCULATOR

## Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Mts Dijkgraaf van den Brink	Dwarsgraafweg 2, 3774 TG Kootwijkerbroek

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Dwarsgraafweg 2	RTeYMyZxkeeZ
Datum berekening	Rekenjaar
29 april 2016, 09:35	2015

## Totale emissie

	Situatie 1
NOx	-
NH <sub>3</sub>	4.293,80 kg/j

## Depositie

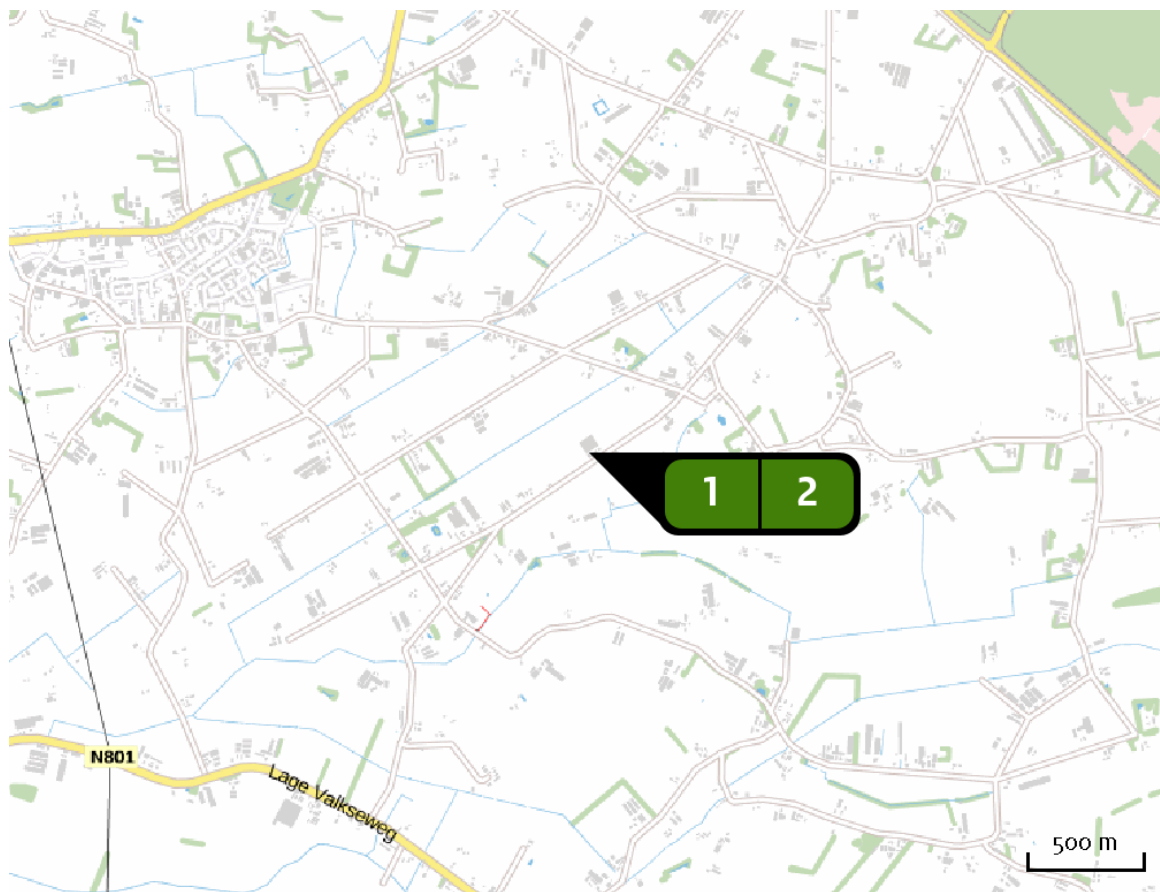
Hectare met  
hoogste project-  
bijdrage (mol/ha/j)

Natuurgebied	Provincie
Veluwe	Gelderland
Situatie 1	
8,19	

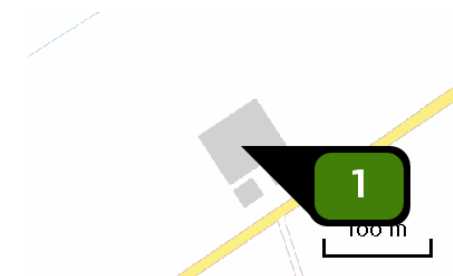
## Toelichting

aanvraag natuurbeschermingsvergunning


Locatie  
Situatie 1

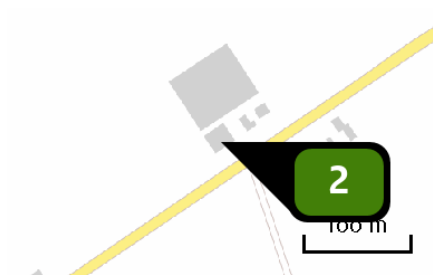


Emissie  
(per bron)  
Situatie 1




Naam **Bron 1**  
 Locatie (X,Y) **175769, 461702**  
 Uitstoothoogte **6,0 m**  
 Warmteinhoud **0,0 MW**  
 NH3 **4.270,00 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)	1.220	NH3	3,500	4.270,00 kg/j





Naam **Bron 2**  
 Locatie (X,Y) **175777, 461655**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,0 mW**  
 NH<sub>3</sub> **23,80 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	B 1.100	overige huisvestingsystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg) (Overig)	34	NH <sub>3</sub>	0,700	23,80 kg/j

Depositiesite  
natuurgebieden







 Hoogste projectbijdrage (Veluwe)
  Hoogste projectbijdrage per natuurgebied

-  Habitatrictlijn
-  Vogelrichtlijn
-  Beschermd natuurgebied
-  Habitatrictlijn, Vogelrichtlijn
-  Habitatrictlijn, Beschermd natuurgebied
-  Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied
-  Habitatrictlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied

Depositie PAS-  
gebieden

Natuurgebied	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
Veluwe	8,19	●	✗
Rijntakken	0,15	●	✓
Binnenveld	0,14	●	✓
Landgoederen Brummen	0,13	●	✓
Kolland & Overlangbroek	0,12	●	✓
Boetelerveld	0,08	●	✓
Sallandse Heuvelrug	0,07	●	✓
Oostelijke Vechtplassen	>0,05	●	✓
Naardermeer	>0,05	●	✓
Vecht- en Beneden-Reggegebied	>0,05	●	✓
De Wieden	>0,05	●	✓

-  Geen overschrijding
-  Wel overschrijding\*
-  Ontwikkelingsruimte beschikbaar\*\*
-  Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

\* 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 per  
habitatype **Veluwe**

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	8,19	●	✗
H3160 Zure vennen	7,73	●	✗
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	7,00	●	✗
H9190 Oude eikenbossen	4,40	●	✗
H4030 Droge heiden	3,65	●	✗
H2330 Zandverstuivingen	2,70	●	✗
ZGH9190 Oude eikenbossen	2,27	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	1,69	●	✓
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	1,62	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	1,39	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	1,33	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,99	●	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,99	●	✓
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,89	●	✓
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,60	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,57	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,46	●	✓
ZGH4030 Droge heiden	0,44	●	✓

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H7230 Kalkmoerassen	0,33	●	✓
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,33	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,11	●	✓

## Rijntakken

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,15	●	✓
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,11	●	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	0,11	●	✓
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,10	●	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zearmen	0,09	●	-
ZGH91Fo Droge hardhoutooibossen	0,07	○	-
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,06	○	✓

## Binnenveld

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,14	●	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,12	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,10	●	✓



## Landgoederen Brummen

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H6410 Blauwgraslanden	0,13	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,13	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,13	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,12	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,12	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,11	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,10	●	✓
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,07	●	✓

## Kolland &amp; Overlangbroek

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,12	●	✓

## Boetelerveld

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,08	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,08	●	✓
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,07	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,07	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	>0,05	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	>0,05	●	✓

## Sallandse Heuvelrug

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H4030 Droge heiden	0,07	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,06	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	●	✓
H9999:42 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3160, H6230)	0,06	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,06	●	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	>0,05	●	✓

## Oostelijke Vechtplassen

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
Lg05 Grote-zeggenmoeras	>0,05	●	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	>0,05	●	✓

## Naardermeer

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
Lg05 Grote-zeggenmoeras	>0,05	●	✓
H91Do Hoogveenbossen	>0,05	●	✓

## Vecht- en Beneden-Reggegebied

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H4030 Droge heiden	>0,05	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	>0,05	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	>0,05	●	✓

## De Wieden

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	>0,05	●	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	>0,05	●	✓

- Geen overschrijding
- Wel overschrijding\*
- Ontwikkelingsruimte beschikbaar\*\*
- Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

\* 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  
resterende  
gebieden

Natuurgebied	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein'	0,07	<input type="radio"/>	-

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  
habitatype **Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein'**

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
Hg999:1198c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,07	<input type="radio"/>	-

 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 de Benelux. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

## Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2015\_20160125\_31bd639486

Database versie 2015\_20151211\_3dec74e7e2

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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