

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
P.A.J.M. van Erp	Bernhardweg 39, - Oijen

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Feitelijke situatie	2EoNznCKWw
Datum berekening	Rekenjaar
02 oktober 2015, 10:05	2015

## Totale emissie

Situatie 1	
NOx	-
NH <sub>3</sub>	2.653,90 kg/j

## Depositie

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

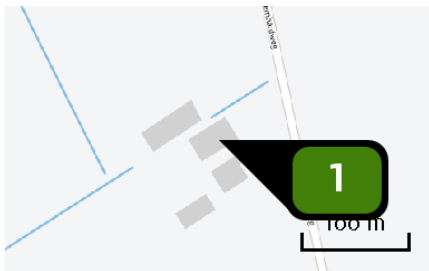
Natuurgebied	Provincie
Rijntakken	Gelderland
Situatie 1	
0,22	

## Toelichting

Berekening feitelijk gebruik

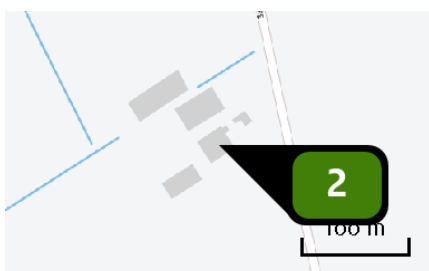
Locatie  
Situatie 1



Emissie  
(per bron)  
Situatie 1

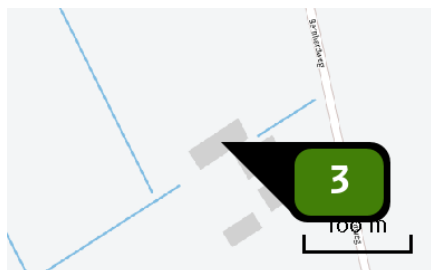
Naam **Bron 1**  
Locatie (X,Y) **163499, 424147**  
Uitstoothoogte **1,5 m**  
Warmteinhoud **0,0 mw**  
NH<sub>3</sub> **880,10 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	42	NH <sub>3</sub>	13,000	<del>546,00 kg/j</del>
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH <sub>3</sub>		518,70 kg/j
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	19	NH <sub>3</sub>	13,000	247,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	26	NH <sub>3</sub>	4,400	114,40 kg/j



Naam **Bron 2**  
Locatie (X,Y) **163511, 424114**  
Uitstoothoogte **1,5 m**  
Warmteinhoud **0,0 mw**  
NH<sub>3</sub> **440,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	100	NH <sub>3</sub>	4,400	440,00 kg/j



Naam **Bron 3**  
Locatie (X,Y) **163457, 424162**  
Uitstoothoogte **1,5 m**  
Warmteinhoud **0,0 mw**  
NH<sub>3</sub> **1.333,80 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	108	NH <sub>3</sub>	13,000	<del>1.404,00 kg/j</del>
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH <sub>3</sub>		1.333,80 kg/j

Depositie  
natuur-  
gebieden Hoogste projectbijdrage  
(Rijntakken) Hoogste projectbijdrage per  
natuurgebied

-  Habitatrichtlijn
-  Vogelrichtlijn
-  Beschermde natuurgebied
-  Habitatrichtlijn,  
Vogelrichtlijn
-  Habitatrichtlijn, Beschermde  
natuurgebied
-  Vogelrichtlijn, Beschermde  
natuurgebied
-  Habitatrichtlijn,  
Vogelrichtlijn, Beschermde  
natuurgebied

Depositie PAS-  
gebieden

Natuurgebied	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
Rijntakken	0,22	●	✓
Veluwe	0,21	●	✓
Binnenveld	0,10	●	✓
Kolland & Overlangbroek	0,10	●	✓
Sint Jansberg	0,08	●	✓
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,07	●	✓
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,07	●	✓
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,06	●	✓
De Bruuk	>0,05	●	✓

 Geen overschrijding Wel overschrijding Ontwikkelingsruimte beschikbaar\* Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar In tenminste één hectare is meer dan 60% van de ontwikkelingsruimte uitgegeven

\* 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

## Rijntakken

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H91EoA Vochtige alluviale bossen (zachthoutooibossen)	0,22	●	✓
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,18	●	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,18	●	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	0,17	●	✓
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,17	●	✓
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,15	●	✓
H9999:38 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H6120)	0,13	●	✓
ZGH91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	>0,05	○	-
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	>0,05	○	-



## Veluwe

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,21	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,17	●	✓
H4030 Droge heiden	0,15	●	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,13	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,12	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,10	●	✓
H6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm	0,09	●	✓
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,09	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,09	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,08	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,07	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,07	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	●	✓

## Binnenveld

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,10	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,08	●	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,07	●	✓

## Kolland &amp; Overlangbroek

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,10	●	✓

## Sint Jansberg

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,08	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,07	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07	●	✓
H7210 Galigaanmoerassen	0,06	●	✓

## Lingegebied &amp; Diefdijk-Zuid

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H9999:70 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H7230)	0,07	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	●	✓

## Vlijmens Ven, Moerputten &amp; Bossche Broek

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,07	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,06	●	✓

## Loonse en Drunense Duinen &amp; Leemkuilen

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H9190 Oude eikenbossen	0,06	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,06	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,06	●	✓

## De Bruuk

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H6410 Blauwgraslanden	>0,05	●	✓

- Geen overschrijding
- Wel overschrijding
- ✓ Ontwikkelingsruimte beschikbaar\*
- ✗ Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar
- 📶 In tenminste één hectare is meer dan 60% van de ontwikkelingsruimte uitgegeven

\* 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'	0,08	<input type="radio"/>	-
Wyler Meer (Teilfläche des NSG Düffel)	0,06	<input type="radio"/>	-
NSG Kranenburger Bruch	>0,05	<input type="radio"/>	-
Rhein-Fischschutzzonen zwischen Emmerich und Bad Honnef	>0,05	<input type="radio"/>	-

☐ Geen overschrijding☒ Wel overschrijding

Depositie per  
habitatype


## Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein'

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H9999:1198 Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,08		-


## Wyler Meer (Teilfläche des NSG Düffel)

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H9999:1180 Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,06		-

## NSG Kranenburger Bruch

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H9999:1193 Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	>0,05		-

## Rhein-Fischschutzzonen zwischen Emmerich und Bad Honnef

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H9999:1235 Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	>0,05		-

 Geen overschrijding Wel overschrijding

## 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 2014.1\_20150903\_de05cf2bce

Database        versie 2014.1\_20150825\_fb538daf31

Meer informatie over de gebruikte data, zie [www.aerius.nl/methodiek](http://www.aerius.nl/methodiek)