

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 Gecombineerde opgave 2012

- Kenmerken
- Samenvatting emissies
- Depositieresultaten
- Gedetailleerde emissiegegevens

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
Siebengewaldseweg 12, 6595NX Ottersum	

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
wijziging zonder eerdere Wnb toestemming	RZ6Anf26UkQ6	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekeninstellingen
22 februari 2018, 11:51	2018	Berekend voor Wnb.

## Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH <sub>3</sub>	909,00 kg/j	165,00 kg/j	-744,00 kg/j

## Resultaten

Hectare met  
hoogste verschil  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
-	-

## Toelichting

wijziging naar 30 fokberen zonder eerdere Wnb toestemming

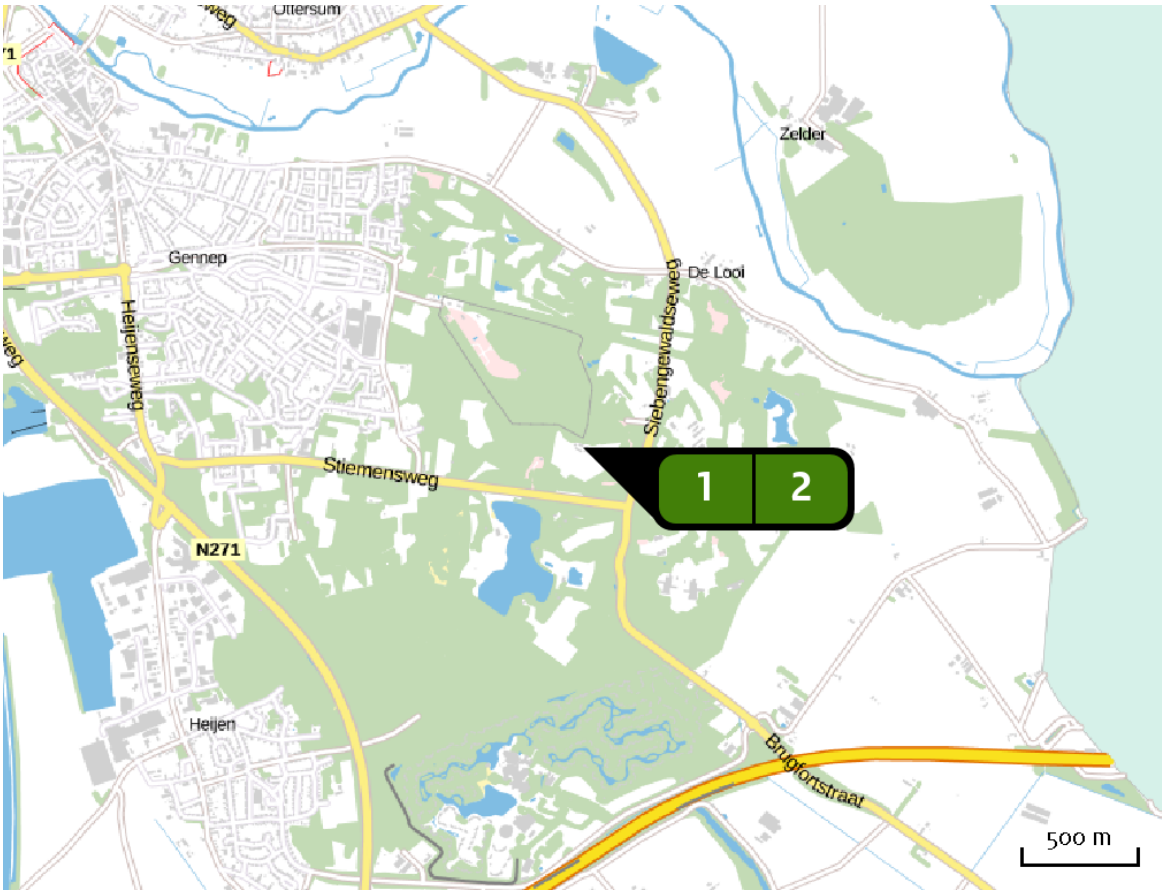
Locatie  
Gecombineerde  
opgave 2012



Emissie  
Gecombineerde  
opgave 2012

Bron Sector	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
<div>1</div> <div>Bron 1 Landbouw   Stalemissies</div>	909,00 kg/j	-

Locatie  
Beoogde situatie



Emissie  
Beoogde situatie

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	Stal 1 Landbouw   Stalemissies	77,00 kg/j	-
2	Stal 2 Landbouw   Stalemissies	88,00 kg/j	-

Resultaten  
PAS-  
gebieden  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
Maasduinen	>0,05	0,01	- 0,04
De Bruuk	>0,05	0,01	- 0,04
Rijntakken	>0,05	0,01	- 0,04
Sint Jansberg	>0,05	0,01	- 0,04
Oeffelter Meent	0,07	0,01	- 0,06
Zeldersche Driessen	0,85	0,16	- 0,69

\* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Resultaten  
per  
habitattype  
(mol/ha/j)

## Maasduinen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	>0,05	0,01	- 0,04
H2330 Zandverstuivingen	>0,05	0,01	- 0,04
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	>0,05	0,01	- 0,04
H4030 Droge heiden	>0,05	0,01	- 0,04
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	0,01	- 0,04
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	>0,05	0,01	- 0,04
H3160 Zure vennen	>0,05	0,01	- 0,04
L4030 Droge heiden	>0,05	0,01	- 0,04
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05	0,01	- 0,04
ZGH9190 Oude eikenbossen	>0,05	0,01	- 0,04
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05	0,01	- 0,04
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	>0,05	0,01	- 0,05
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,06	0,01	- 0,05
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,06	0,01	- 0,05
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07	0,01	- 0,05 (- 0,06)
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,14	0,03	- 0,12
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,32	0,06	- 0,26

## De Bruuk

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
H6410 Blauwgraslanden	>0,05	0,01	- 0,04

## Rijntakken

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	>0,05	0,01	- 0,04

## Sint Jansberg

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05	0,01	- 0,04
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,06	0,01	- 0,05
H7210 Galigaanmoerassen	0,07	0,01	- 0,06
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,09	0,01	- 0,08
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,16	0,03	- 0,13

## Oeffelter Meent

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,07	0,01	- 0,06
H6120 Stroomdalgraslanden	0,07	0,01	- 0,06

## Zeldersche Driessen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
H6120 Stroomdalgraslanden	0,85	0,16	- 0,69
H91Fo Droge hardhoutooibossen	1,94	0,36	- 1,57 (- 2,48)
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	1,96	0,36	- 1,60
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	2,61	0,48	- 2,12

\* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

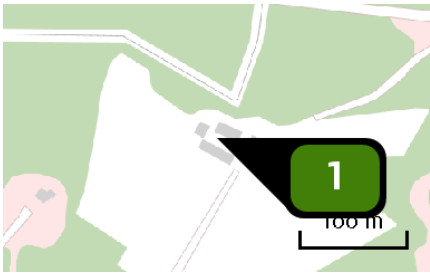


Resultaten  
resterende  
gebieden  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein'	>0,05	0,01	- 0,04 (-)
NSG Salmorth, nur Teilfläche	>0,05	0,01	- 0,04 (-)
NSG Bienener Altrhein, Millinger u. Hurler Meer u. NSG Empeler M	>0,05	0,01	- 0,04 (-)
NSG Kranenburger Bruch	>0,05	0,01	- 0,04 (-)
Dornicksche Ward	>0,05	0,01	- 0,04 (-)
Wisseler Dünen	>0,05	0,01	- 0,05 (-)
Erlenwälder bei Gut Hovesaat	>0,05	0,01	- 0,05 (-)
NSG Emmericher Ward	0,06	0,01	- 0,05 (-)
Rhein-Fischschutzzonen zwischen Emmerich und Bad Honnef	0,07	0,01	- 0,06 (-)
Reichswald	0,18	0,03	- 0,15 (-)


\* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Emissie  
(per bron)  
Gecombineerde  
opgave 2012

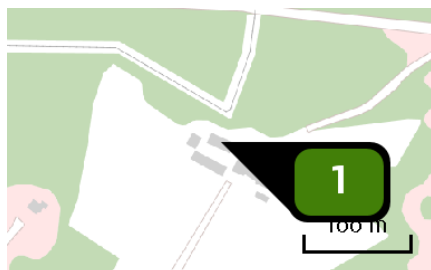


Naam  
Locatie (X,Y)  
Uitstoothoogte  
Warmteinhoud  
NH3

Bron 1  
197444, 411099  
5,0 m  
0,000 MW  
909,00 kg/j

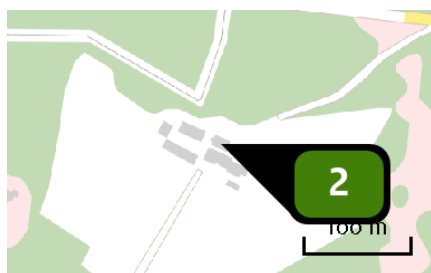
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking ) (Overig)	303	NH3	3,000	909,00 kg/j

Emissie  
(per bron)  
Beoogde situatie




Naam **Stal 1**  
Locatie (X,Y) **197455, 411105**  
Uitstoothoogte **1,5 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH<sub>3</sub> **77,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 2.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; dekberen, 7 maanden en ouder) (Overig)	14	NH <sub>3</sub>	5,500	77,00 kg/j



Naam **Stal 2**  
Locatie (X,Y) **197482, 411093**  
Uitstoothoogte **1,5 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH<sub>3</sub> **88,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 2.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; dekberen, 7 maanden en ouder) (Overig)	16	NH <sub>3</sub>	5,500	88,00 kg/j

## 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 2016L\_20171215\_64190d2d2b

Database        versie 2016L\_20170828\_c3f058foof

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/uitleg>