

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
- 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
VOF	Grote Veldstraat 2, 6986CH Angerlo

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
't Malland	RsMLUreiy6Yb

Datum berekening	Rekenjaar	Rekeninstellingen
20 december 2017, 09:05	2017	Berekend voor Wnb.

## Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH <sub>3</sub>	911,50 kg/j	911,50 kg/j	-

## Resultaten

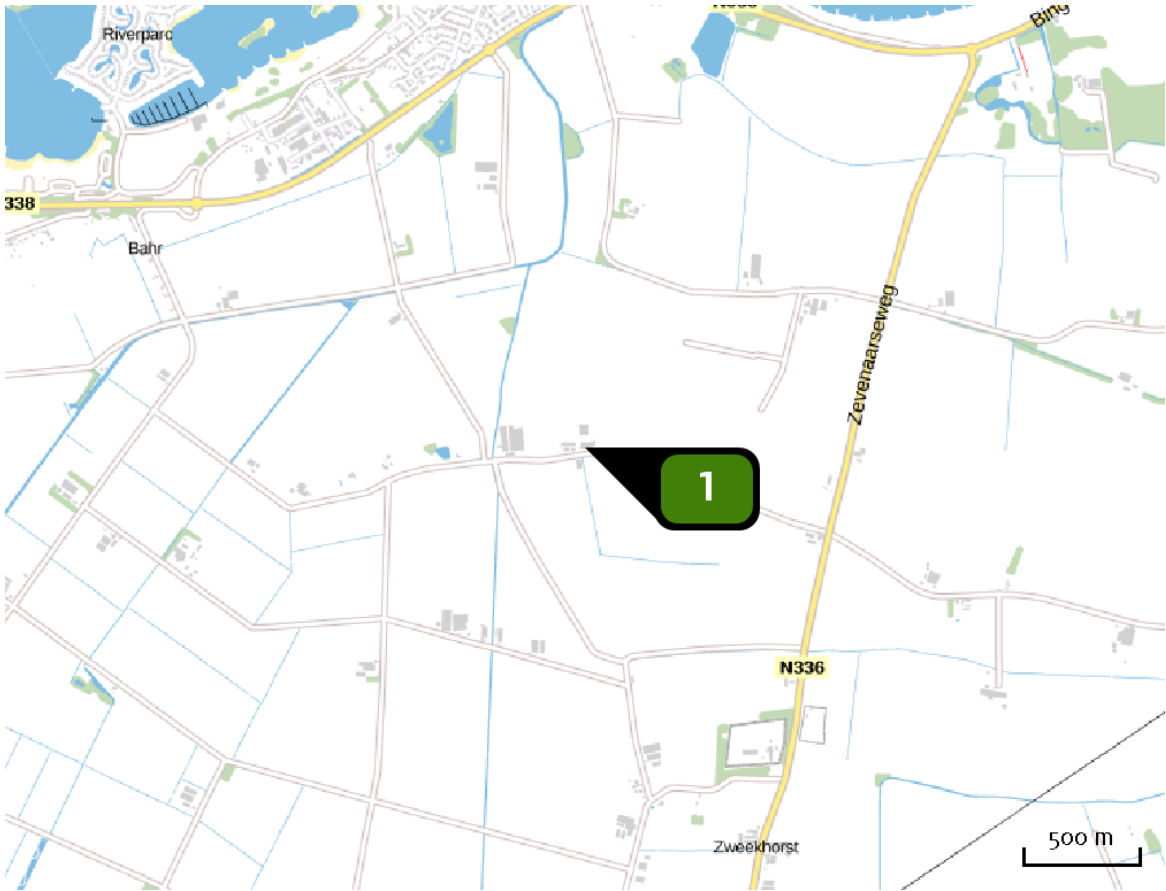
Hectare met  
hoogste verschil  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
-	-

## Toelichting

Referentie (diertelgegevens) en nieuwe situatie

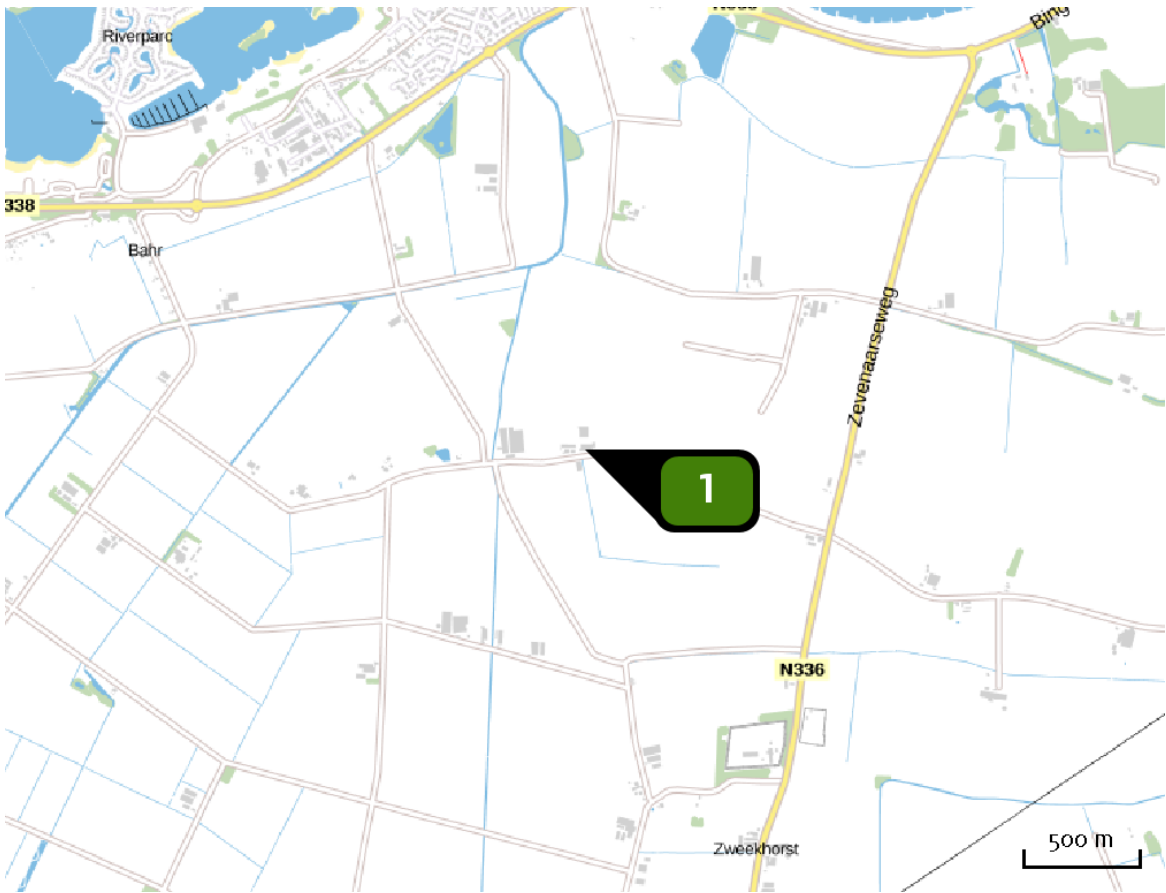
Locatie  
Situatie 1




Emissie  
Situatie 1

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	Bron 1 Landbouw   Stalemissies	911,50 kg/j	-

Locatie  
Situatie 2



Emissie  
Situatie 2

Bron Sector	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
<div>1</div> <div> Bron 1 Landbouw   Stalemissies</div>	911,50 kg/j	-

Resultaten  
PAS-  
gebieden  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
Landgoederen Brummen	0,06	0,06	0,00 (-)
Rijntakken	0,06	0,06	0,00 (-)
Veluwe	>0,05	>0,05	0,00 (-)

\* 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  
habitatype  
(mol/ha/j)

## Landgoederen Brummen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
H623ovka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,09	0,09	0,00 (-)
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,07	0,07	0,00 (-)
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07	0,07	0,00 (-)
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,06	0,06	0,00 (-)
H3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05	>0,05	0,00 (-)
H6410 Blauwgraslanden	>0,05	>0,05	0,00 (-)

## Rijntakken

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
ZGLg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,17	0,17	0,00 (-)
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,10	0,10	0,00 (-)
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,10	0,10	0,00 (-)
ZGH91Fo Droge hardhoutooibossen	0,07	0,07	0,00 (-)
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,07	0,07	0,00 (-)
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	0,06	0,06	0,00 (-)
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,06	0,06	0,00 (-)
ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,06	0,06	0,00 (-)
ZGH91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,06	0,06	0,00 (-)
Lgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,06	0,06	0,00 (-)
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	0,06	0,06	0,00 (-)
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,06	0,06	0,00 (-)
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	>0,05	>0,05	0,00 (-)
ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat	>0,05	>0,05	0,00 (-)
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	>0,05	>0,05	0,00 (-)
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	>0,05	>0,05	0,00 (-)
H6120 Stroomdalgraslanden	>0,05	>0,05	0,00 (-)

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
Hg1Fo Droge hardhoutooibossen	>0,05	>0,05	0,00 (-)



## Veluwe

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,10	0,10	0,00 (-)
H2330 Zandverstuivingen	0,09	0,09	0,00 (-)
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	0,06	0,00 (-)
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,06	0,06	0,00 (-)
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	0,06	0,00 (-)
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,06	0,06	0,00 (-)
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	>0,05	>0,05	0,00 (-)
H5130 Jeneverbesstruwelen	>0,05	>0,05	0,00 (-)
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	>0,05	0,00 (-)
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05	>0,05	0,00 (-)
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	>0,05	>0,05	0,00 (-)
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	>0,05	>0,05	0,00 (-)
ZGL4030 Droge heiden	>0,05	>0,05	0,00 (-)
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	>0,05	>0,05	0,00 (-)
Lg09 Droog struisgrasland	>0,05	>0,05	0,00 (-)
ZGLg09 Droog struisgrasland	>0,05	>0,05	0,00 (-)
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	>0,05	>0,05	0,00 (-)
H4030 Droge heiden	>0,05	>0,05	0,00 (-)
L4030 Droge heiden	>0,05	>0,05	0,00 (-)

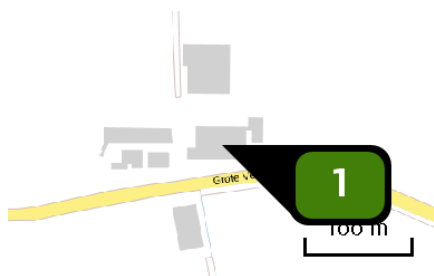
Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
Hg190 Oude eikenbossen	>0,05	>0,05	0,00 (-)

\* 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)

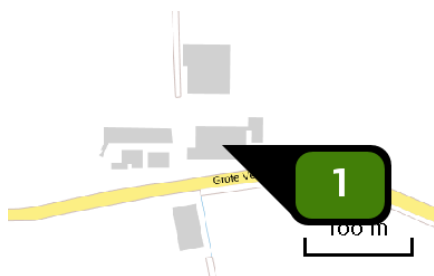
Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
NSG Salmorth, nur Teilfläche	0,06	0,06	0,00 (-)
NSG Emmericher Ward	0,06	0,06	0,00 (-)
Dornicksche Ward	>0,05	>0,05	0,00 (-)
Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein'	>0,05	>0,05	0,00 (-)

\* 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)  
Situatie 1

Naam **Bron 1**  
Locatie (X,Y) **202134, 443269**  
Uitstoothoogte **8,0 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH<sub>3</sub> **911,50 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)	50	NH <sub>3</sub>	13,000	650,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	29	NH <sub>3</sub>	4,400	127,60 kg/j
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	12	NH <sub>3</sub>	3,500	42,00 kg/j
	A 6.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie)) (Overig)	15	NH <sub>3</sub>	5,300	79,50 kg/j
	A 7.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar ) (Overig)	2	NH <sub>3</sub>	6,200	12,40 kg/j

Emissie  
(per bron)  
Situatie 2

Naam **Bron 1**  
 Locatie (X,Y) **202134, 443269**  
 Uitstoothoogte **8,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **911,50 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)	50	NH <sub>3</sub>	13,000	650,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	30	NH <sub>3</sub>	4,400	132,00 kg/j
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	13	NH <sub>3</sub>	3,500	45,50 kg/j
	A 6.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie)) (Overig)	10	NH <sub>3</sub>	5,300	53,00 kg/j
	A 7.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar ) (Overig)	5	NH <sub>3</sub>	6,200	31,00 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>