

# AERIUS CALCULATOR

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 stikstofdioxide ( $\text{NO}_x$ ), 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 GO 2013

- ▶ 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
Mts A.C. Mastebroek en H. MAstenbroek-Berculo	Overbekerweg 6 en 8, 3785KZ Zwartebroek

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
nieuwe situatie	RhF57iabaS7Z

Datum berekening	Rekenjaar	Rekeninstellingen
19 april 2019, 09:09	2018	Berekend voor Wnb.

## Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH <sub>3</sub>	1.214,05 kg/j	788,40 kg/j	-425,65 kg/j

## Resultaten

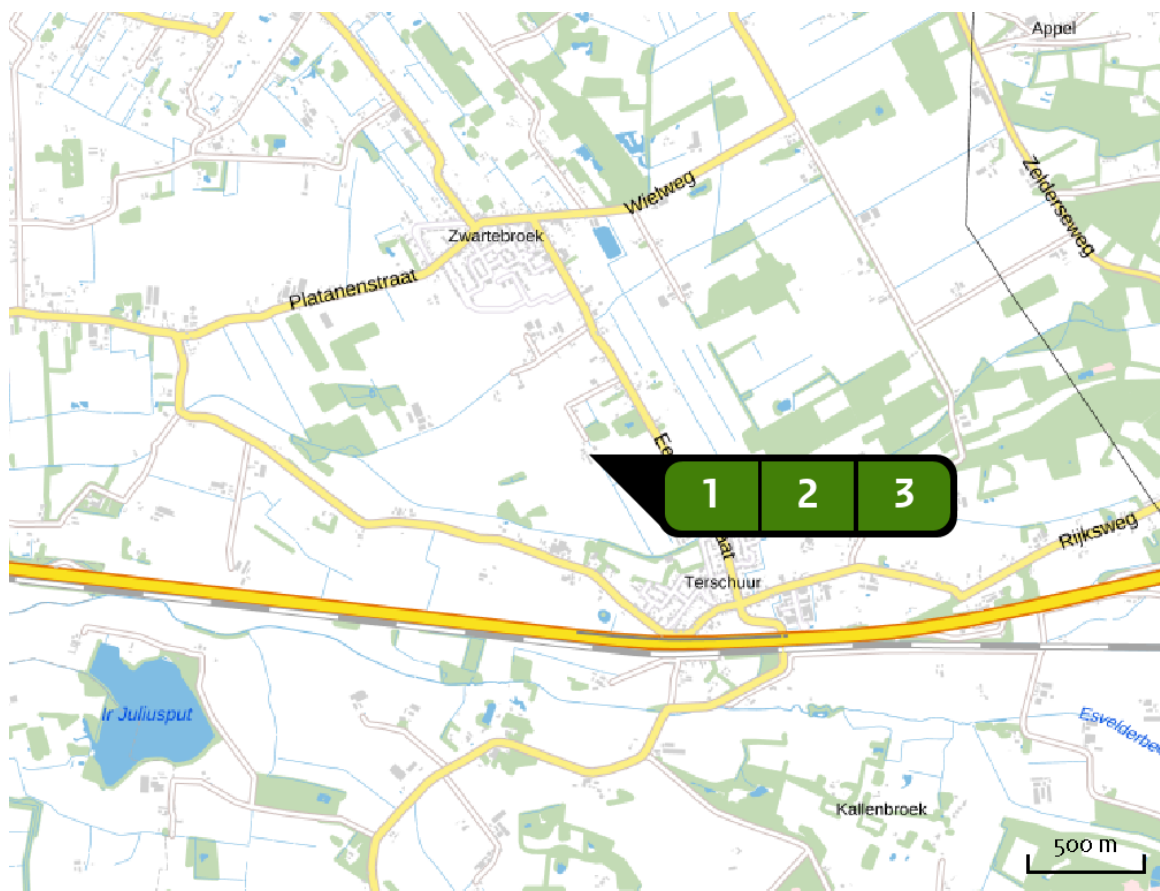
Hectare met  
hoogste verschil  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
-	-

## Toelichting

gewenst minus verworven

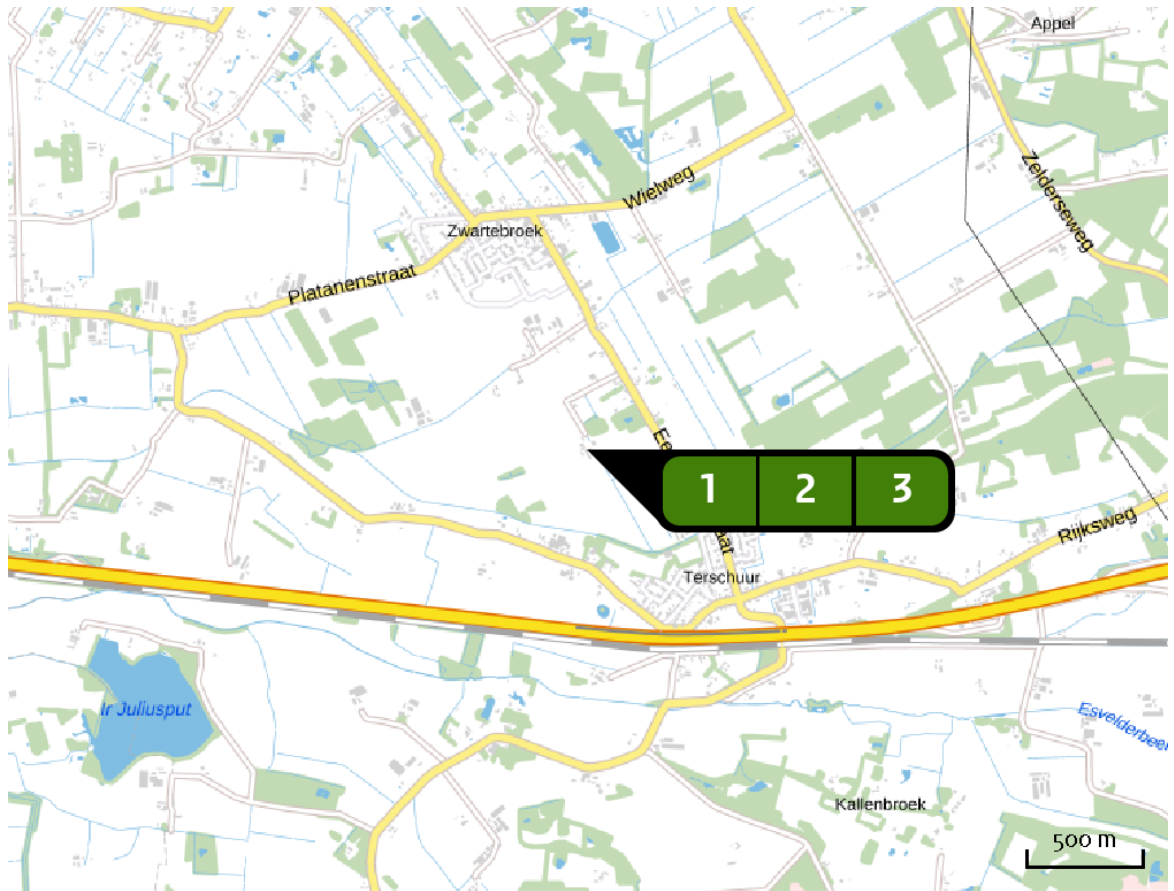
Locatie  
GO 2013






Emissie  
GO 2013

Bron Sector	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
<b>1</b> Bron 1 Landbouw   Stalemissies	864,00 kg/j	-
<b>2</b> Bron 2 Landbouw   Stalemissies	66,00 kg/j	-
<b>3</b> Bron 3 Landbouw   Stalemissies	284,05 kg/j	-

Locatie  
Gewenst



Emissie  
Gewenst

Bron Sector	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
<b>1</b>  Bron 1 Landbouw   Stalemissies	222,30 kg/j	-
<b>2</b>  Bron 2 Landbouw   Stalemissies	96,80 kg/j	-
<b>3</b>  Bron 3 Landbouw   Stalemissies	469,30 kg/j	-

Resultaten  
PAS-  
gebieden  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
Veluwe	>0,05	0,04	- 0,01

\* 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)

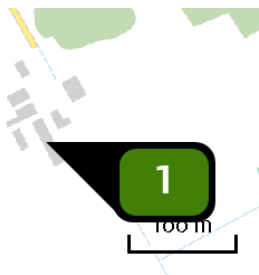
Veluwe

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05	0,04	- 0,01
Lg13 Bos van arme zandgronden	>0,05	0,04	- 0,01
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	>0,05	0,04	- 0,01
L4030 Droge heiden	>0,05	0,04	- 0,01
H9190 Oude eikenbossen	>0,05	0,04	- 0,02
ZGL4030 Droge heiden	>0,05	0,03	- 0,02
H4030 Droge heiden	>0,05	0,03	- 0,02
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	>0,05	0,03	- 0,02
Lg09 Droog struisgrasland	>0,05	0,03	- 0,02
H2330 Zandverstuivingen	>0,05	0,03	- 0,02
H3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05	0,03	- 0,02
H3160 Zure vennen	>0,05	0,03	- 0,02
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	0,03	- 0,02
ZGH9190 Oude eikenbossen	>0,05	0,03	- 0,02
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	>0,05	0,03	- 0,02
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	>0,05	0,03	- 0,02
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	>0,05	0,03	- 0,02
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	>0,05	0,03	- 0,02
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	>0,05	0,03	- 0,02

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	>0,05	0,03	- 0,02
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	>0,05	0,03	- 0,02
H5130 Jeneverbesstruwelen	>0,05	0,03	- 0,02
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	>0,05	0,03	- 0,02
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	0,03	- 0,02
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	>0,05	0,03	- 0,02
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,06	0,04	- 0,02
H7230 Kalkmoerassen	0,06	0,04	- 0,02
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,08	0,05	- 0,03
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,08	>0,05	- 0,03
ZGH4030 Droge heiden	0,09	0,06	- 0,03

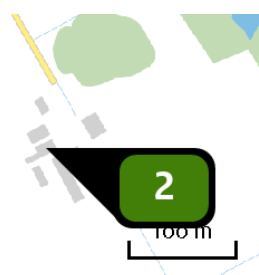
\* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Emissie  
(per bron)  
GO 2013



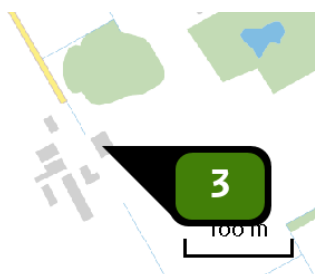
Naam **Bron 1**  
 Locatie (X,Y) **163433, 464638**  
 Uitstoothoogte **4,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **864,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.100	overige huisvestingsystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking ) (Overig)	288	NH <sub>3</sub>	3,000	864,00 kg/j



Naam **Bron 2**  
 Locatie (X,Y) **163415, 464667**  
 Uitstoothoogte **5,3 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **66,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingsystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	15	NH <sub>3</sub>	4,400	66,00 kg/j

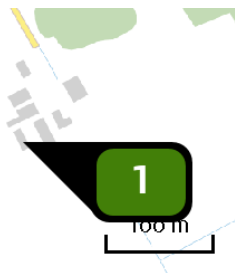


Naam **Bron 3**  
 Locatie (X,Y) **163458, 464687**  
 Uitstoothoogte **6,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **284,05 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	A1.100 + PAS beweiden	23	NH <sub>3</sub>	12,350	284,05 kg/j

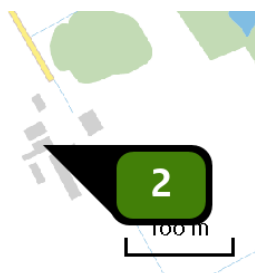


Emissie  
(per bron)  
Gewenst



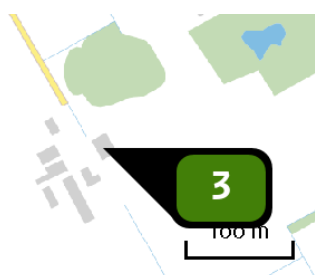
Naam **Bron 1**  
 Locatie (X,Y) **163410, 464639**  
 Uitstoothoogte **1,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **222,30 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	A1.100 + Pas beweiden	18	NH <sub>3</sub>	12,350	222,30 kg/j



Naam **Bron 2**  
 Locatie (X,Y) **163415, 464667**  
 Uitstoothoogte **5,3 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **96,80 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)	22	NH <sub>3</sub>	4,400	96,80 kg/j



Naam **Bron 3**  
 Locatie (X,Y) **163458, 464687**  
 Uitstoothoogte **6,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **469,30 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	A1.100 + PAS beweiden	38	NH <sub>3</sub>	12,350	469,30 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\_20180926\_2a474e88d4

Database versie 2016L\_20170828\_c3f058foof

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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