

# 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 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 Beoogd

- ▶ 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

Vredepeelweg 23, 5986NW Beringe

## Activiteit

Omschrijving

AERIUS kenmerk

Vredepeelweg 23, Beringe

RXJxVp5fC2xR

Datum berekening

Rekenjaar

Rekeninstellingen

18 april 2018, 14:49

2015

Berekend voor Wnb.

## Totale emissie

Situatie 1

NOx

-

NH<sub>3</sub>

1.420,65 kg/j

## Resultaten

Hectare met  
hoogste bijdrage  
(mol/ha/j)

Natuurgebied

Bijdrage

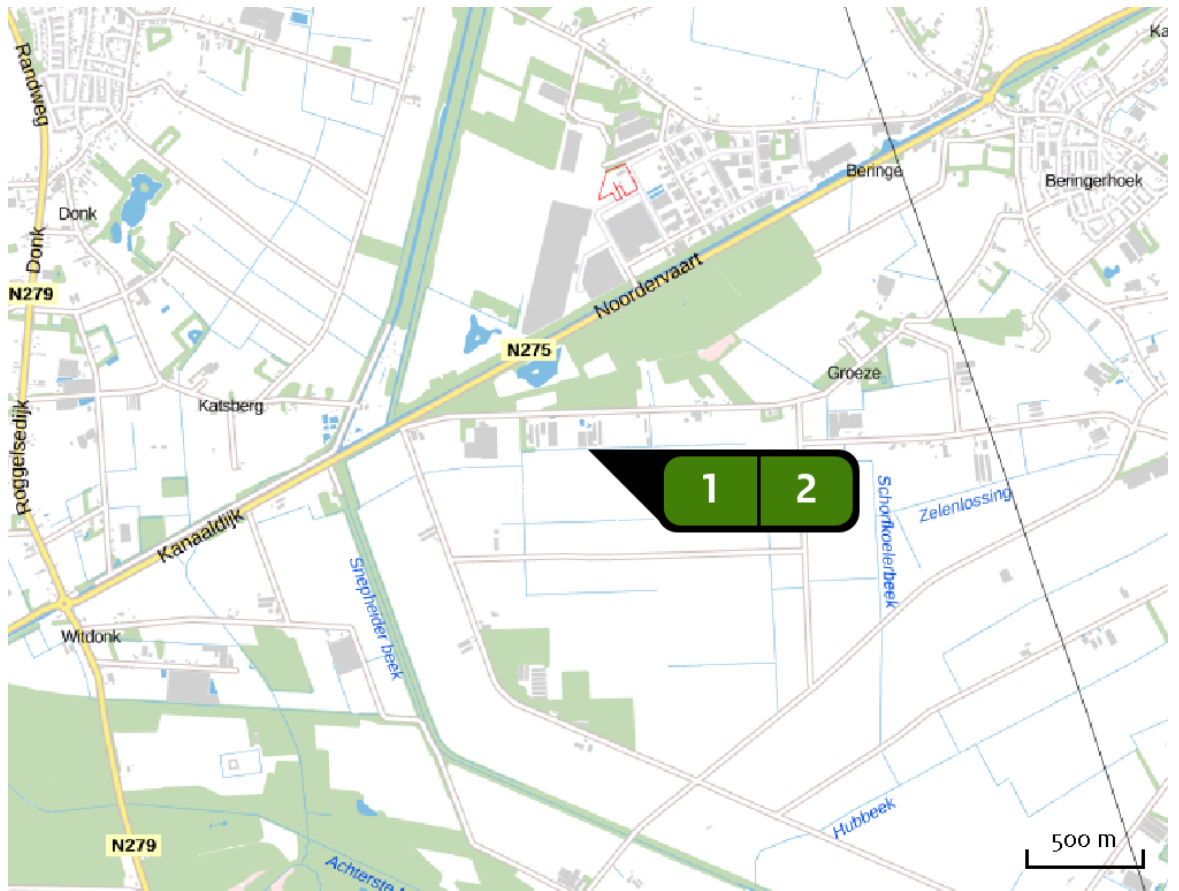
Deurnsche Peel & Mariapeel

0,53

## Toelichting

Verschilberekening PAS-melding en beoogd

Locatie  
Beogd



Emissie  
Beogd

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
<b>1</b>  Stal 2 Landbouw   Stalemissies		513,45 kg/j	-
<b>2</b>  Stal 3 Landbouw   Stalemissies		907,20 kg/j	-

Resultaten  
PAS-  
gebieden  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hoogste bijdrage *
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,53
Groote Peel	0,32
Leudal	0,19
Sarsven en De Banen	0,11
Swalmdal	0,10
Maasduinen	0,10
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,08
Roerdal	0,07 (>0,05)
Boschhuizerbergen	0,07
Meinweg	0,06
Strabrechtse Heide & Beuven	>0,05

\* 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)

## Deurnsche Peel &amp; Mariapeel

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,53
L7120 Herstellende hoogvenen	0,43
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,39
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,29
Lg09 Droog struisgrasland	0,29
Lg04 Zuur ven	0,25
H4030 Droge heiden	0,22
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,17

## Groote Peel

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,32
L4030 Droge heiden	0,25
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,20
H4030 Droge heiden	0,19
L7120 Herstellende hoogvenen	0,18
Lg04 Zuur ven	0,18

## Leudal

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,19
ZGH9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,19
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,19

## Sarsven en De Banen

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,11
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,11
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,10
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,10

## Swalmdal

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,10
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,08
ZGH6120 Stroomdalgraslanden	0,07

## Maasduinen

Habitattype	Hoogste bijdrage *
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,10
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,10
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,09
H91Do Hoogveenbossen	0,09
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,09
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,09
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,09
H3160 Zure vennen	0,09
H2330 Zandverstuivingen	0,09
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,09
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,08
H4030 Droge heiden	0,08
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,08
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,07
H9190 Oude eikenbossen	0,07
H6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm	0,07
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06
L4030 Droge heiden	0,06
Lg04 Zuur ven	0,06

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H6120 Stroomdalgraslanden	0,06
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,06
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	>0,05

## Weerter- en Budelerbergen & Ringselven

Habitatype	Hoogste bijdrage *
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,08
H91Do Hoogveenbossen	0,08
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,08
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,07
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,07
H4030 Droge heiden	0,06
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06
L4030 Droge heiden	0,06
Lg09 Droog struisgrasland	0,06
H2330 Zandverstuivingen	>0,05

## Roerdal

Habitatype	Hoogste bijdrage *
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,07 (-)
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05



## Boschuizerbergen

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,07
H2330 Zandverstuivingen	0,07
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,06

## Meinweg

Habitatype	Hoogste bijdrage *
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,06
H4030 Droge heiden	>0,05

## Strabrechtse Heide & Beuven

Habitatype	Hoogste bijdrage *
Lg03 Zwakgebufferde sloot	>0,05

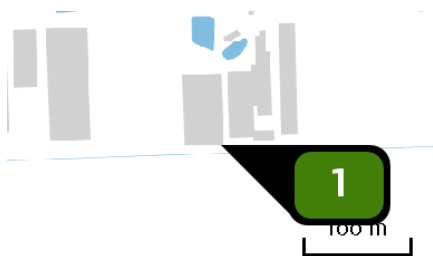
\* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Resultaten  
resterende  
gebieden  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hoogste bijdrage *
Wälder und Heiden bei Brügggen-Bracht	0,12 (-)
Vogelschutzgebiet 'Schwalm-Nette-Platte mit Grenzwald u. Meinweg	0,12 (-)
Krickenbecker Seen - Kl. De Witt-See	0,12 (-)
Hangmoor Damerbruch	0,08 (-)
Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariaho	0,08 (-)
Abeek met aangrenzende moerasgebieden	0,08 (-)
Elmpter Schwalmbruch	0,07 (-)
Tantelbruch mit Elmpter Bachtal und Teilen der Schwalmaue	0,07 (-)
Lüsekamp und Boschbeek	0,06 (-)
Uiterwaarden langs de Limburgse Maas met Vijverbroek	0,06 (-)

\* 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)  
Beoogd




Naam **Stal 2**  
 Locatie (X,Y) **191917, 370778**  
 Uitstoothoogte **3,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **513,45 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.2.15	chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen)) (BWL 2007.05.V5)	423	NH <sub>3</sub>	0,420	177,66 kg/j
	D 1.3.11	chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie bij individuele en groepshuisvesting (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen) (BWL 2007.05.V5)	1.580	NH <sub>3</sub>	0,210	331,80 kg/j
	D 3.2.14	gedeeltelijk roostervloer; chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking ) (BWL 2007.05.V5)	21	NH <sub>3</sub>	0,150	3,15 kg/j
	D 2.3	chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie (Varkens; dekberen, 7 maanden en ouder) (BWL 2007.05.V5)	3	NH <sub>3</sub>	0,280	< 1 kg/j



Naam **Stal 3**  
 Locatie (X,Y) **191939, 370776**  
 Uitstoothoogte **3,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **907,20 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.1.17	chemisch luchtwassysteem 90% emissiereductie (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen)) (BWL 2013.08.V1)	12.960	NH <sub>3</sub>	0,070	907,20 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>