

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
- 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) en [pas.naturazoo.nl](http://pas.naturazoo.nl).

# AERIUS CALCULATOR

## Contact

| Rechtspersoon  | Inrichtingslocatie                      |
|----------------|-----------------------------------------|
| P. van Zeeland | Bosstraat ongenummerd, 5963 NZ Hegelsom |

## Activiteit

| Omschrijving          | AERIUS kenmerk |
|-----------------------|----------------|
| Bosstraat ongenummerd | RTrgvzRgWeeo   |

| Datum berekening   | Rekenjaar |
|--------------------|-----------|
| 15 mei 2017, 16:19 | 2017      |

## Totale emissie

| Situatie 1      |             |
|-----------------|-------------|
| NOx             | -           |
| NH <sub>3</sub> | 612,00 kg/j |

## Depositie

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

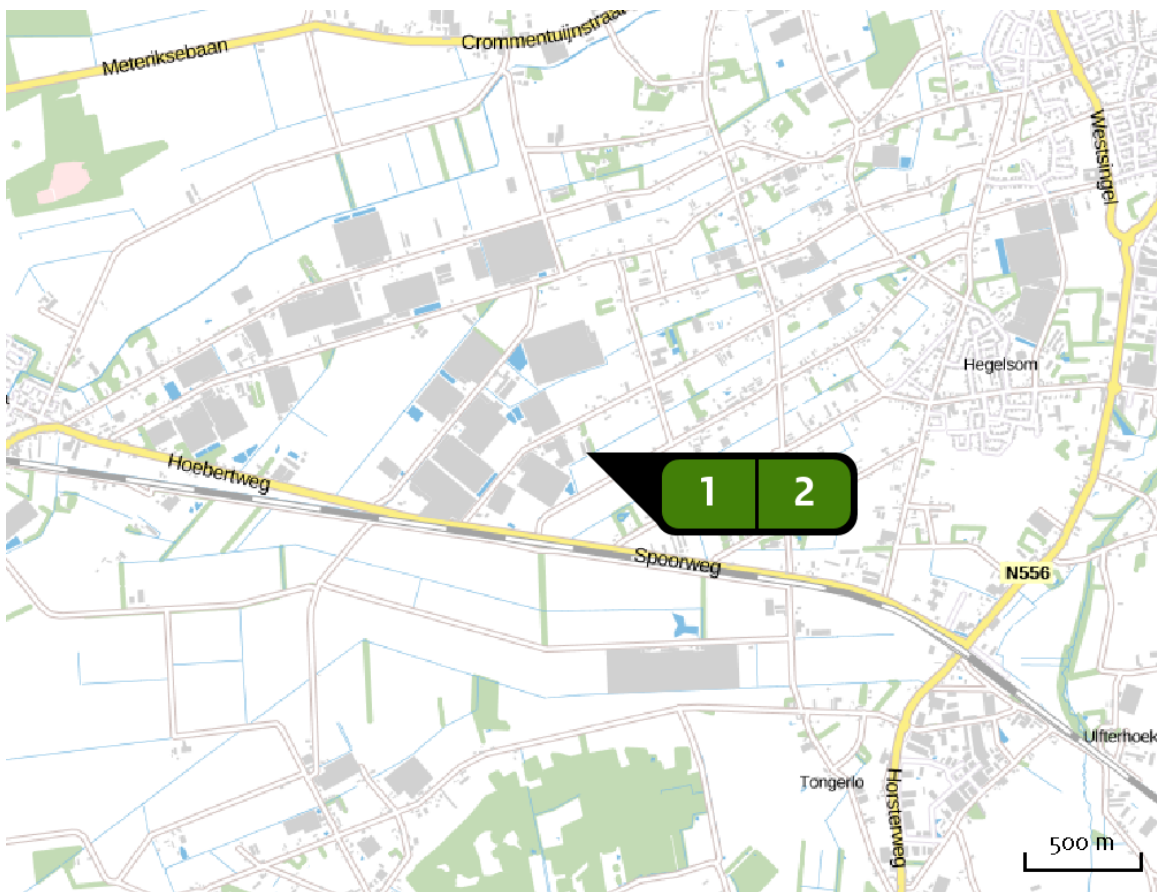
| Natuurgebied | Provincie |
|--------------|-----------|
| Maasduinen   | Limburg   |

| Situatie 1 |
|------------|
| 0,14       |

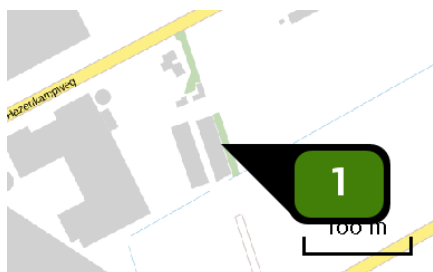
## Toelichting

Projecteffect

Locatie  
Beoogd

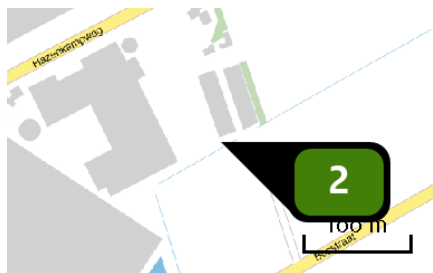


Emissie  
(per bron)  
Beoogd



Naam **Stal 1**  
Locatie (X,Y) **198744, 383175**  
Uitstoothoogte **3,6 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH<sub>3</sub> **480,00 kg/j**

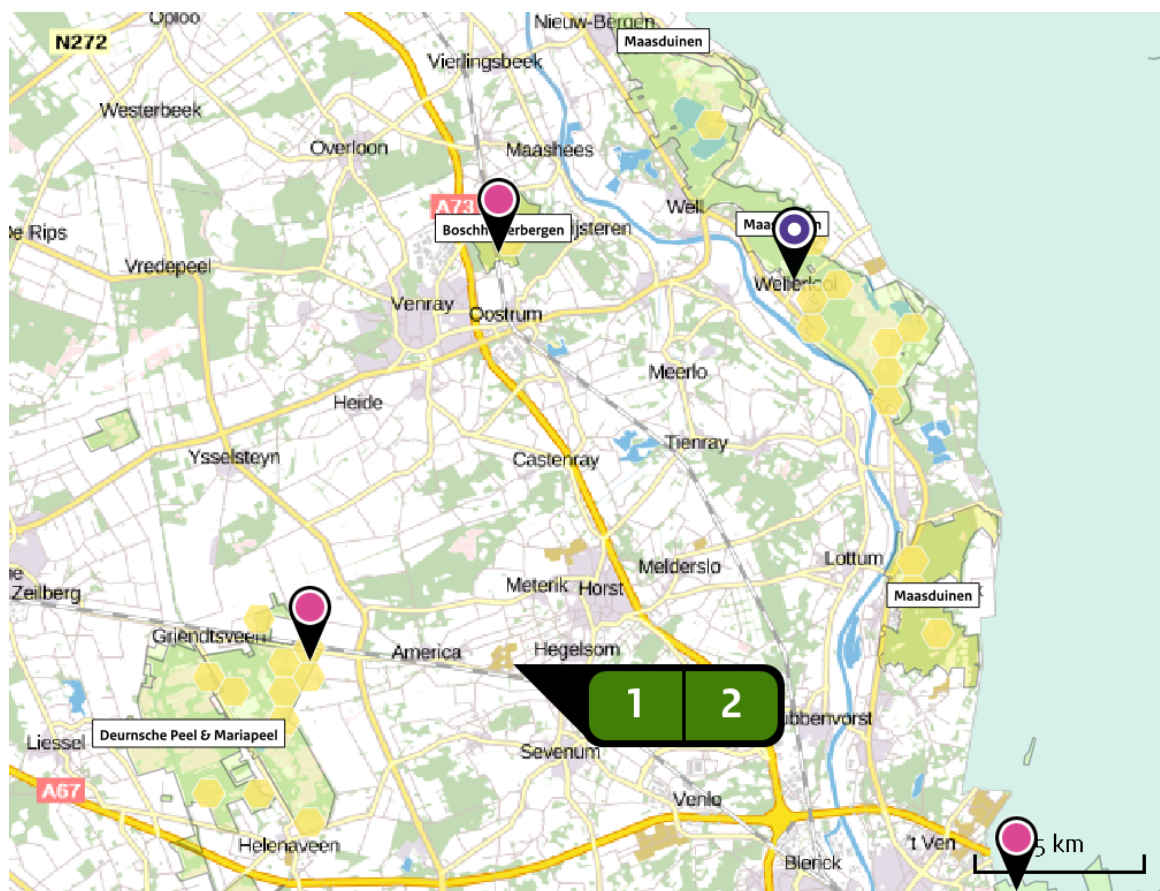
| Dier                                                                                | RAV code | Omschrijving                                                                                                                                             | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (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) | 160           | NH <sub>3</sub> | 3,000                     | 480,00 kg/j |



Naam **Stal 2**  
Locatie (X,Y) **198719, 383129**  
Uitstoothoogte **2,9 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH<sub>3</sub> **132,00 kg/j**

| Dier                                                                              | RAV code | Omschrijving                                                                                                                                                                                                | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|---------------------------|-------------|
|  | 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 2010.26.V2) | 880           | NH <sub>3</sub> | 0,150                     | 132,00 kg/j |

Depositie  
natuur-  
gebieden



 Hoogste projectbijdrage  
(Maasduinen)

 Hoogste projectbijdrage per  
natuurgebied

 Habitatrichtlijn  
 Vogelrichtlijn  
 Habitatrichtlijn,  
Vogelrichtlijn

Depositie PAS-  
gebieden

| Natuurgebied               | Hoogste<br>depositie<br>(mol/ha/j) | Overschrij-<br>ding KDW | Ontwikkelingsruimte<br>max.<br>benodigd<br>(mol/ha/j) | beschikbaar? |
|----------------------------|------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------|--------------|
| Maasduinen                 | 0,14                               | ●                       | 0,14                                                  | ✓            |
| Deurnsche Peel & Mariapeel | 0,14                               | ●                       | 0,14                                                  | ✓            |
| Boschhuizerbergen          | 0,07                               | ●                       | 0,07                                                  | ✓            |

 Geen overschrijding\* Wel overschrijding Ontwikkelingsruimte beschikbaar\*\* Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar Voor het desbetreffende gebied vind er geen relevante depositie plaats op OR-relevante hexagonen. Het concept wel of niet ontwikkelingsruimte beschikbaar (groen vinkje of rood kruis) is dus niet van toepassing

\* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Wnb. Bij de toetsing aan de Wnb gaat het om de relevante hexagonen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

\*\* Bij beoordeling van een vergunningaanvraag in het kader van de Wnb wordt vastgesteld of er voldoende ontwikkelingsruimte beschikbaar is en of dat significante verslechtering uitgesloten kan worden.

Depositie per  
habitattype **Maasduinen**

| Habitattype                                                  | Hoogste<br>depositie<br>(mol/ha/j) | Overschrij-<br>ding KDW | Ontwikkelingsruimte<br>max.<br>benodigd<br>(mol/ha/j) | beschikbaar? |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------|--------------|
| ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst                         | 0,14                               | ●                       | 0,14                                                  | ✓            |
| ZGH9190 Oude eikenbossen                                     | 0,12                               | ●                       | 0,12                                                  | ✓            |
| H9120 Beuken-eikenbossen met hulst                           | 0,10                               | ●                       | 0,10                                                  | ✓            |
| H4030 Droge heiden                                           | 0,10                               | ●                       | 0,10                                                  | ✓            |
| H91Do Hoogveenbossen                                         | 0,10                               | ●                       | 0,10                                                  | ✓            |
| ZGH91Do Hoogveenbossen                                       | 0,09                               | ●                       | 0,09                                                  | ✓            |
| H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)   | 0,09                               | ●                       | 0,09                                                  | ✓            |
| H9190 Oude eikenbossen                                       | 0,09                               | ●                       | 0,09                                                  | ✓            |
| ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,09                               | ●                       | 0,09                                                  | ✓            |
| H6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm                | 0,09                               | ●                       | 0,09                                                  | ✓            |
| H2330 Zandverstuivingen                                      | 0,09                               | ●                       | 0,09                                                  | ✓            |
| H2310 Stuifzandheiden met struikhei                          | 0,09                               | ●                       | 0,09                                                  | ✓            |
| H6120 Stroomdalgraslanden                                    | 0,08                               | ●                       | 0,08                                                  | ✓            |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)                  | 0,08                               | ●                       | 0,08                                                  | ✓            |
| H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen                     | 0,08                               | ●                       | 0,08                                                  | ✓            |
| H3160 Zure vennen                                            | 0,07                               | ●                       | 0,07                                                  | ✓            |

| Habitattype                              | Hoogste<br>depositie<br>(mol/ha/j) | Overschrij-<br>ding KDW | Ontwikkelingsruimte<br>max.<br>benodigd<br>(mol/ha/j) | beschikbaar? |
|------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------|--------------|
| H3130 Zwakgebufferde vennen              | 0,07                               | ●                       | 0,07                                                  | ✓            |
| H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes) | 0,07                               | ●                       | 0,07                                                  | ✓            |

## Deurnsche Peel &amp; Mariapeel

| Habitattype                                       | Hoogste<br>depositie<br>(mol/ha/j) | Overschrij-<br>ding KDW | Ontwikkelingsruimte<br>max.<br>benodigd<br>(mol/ha/j) | beschikbaar? |
|---------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------|--------------|
| ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen | 0,14                               | ●                       | 0,14                                                  | ✓            |
| H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen   | 0,14                               | ●                       | 0,14                                                  | ✓            |
| H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)      | 0,07                               | ●                       | 0,07                                                  | ✓            |
| H4030 Droge heiden                                | 0,06                               | ●                       | 0,06                                                  | ✓            |

## Boschhuizerbergen

| Habitattype                         | Hoogste<br>depositie<br>(mol/ha/j) | Overschrij-<br>ding KDW | Ontwikkelingsruimte<br>max.<br>benodigd<br>(mol/ha/j) | beschikbaar? |
|-------------------------------------|------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------|--------------|
| H5130 Jeneverbesstruwelen           | 0,07                               | ●                       | 0,07                                                  | ✓            |
| H2310 Stuifzandheiden met struikhei | 0,06                               | ●                       | 0,06                                                  | ✓            |
| H2330 Zandverstuivingen             | 0,06                               | ●                       | 0,06                                                  | ✓            |

- ☐ Geen overschrijding\*
- ☒ Wel overschrijding
- ☒ Ontwikkelingsruimte beschikbaar\*\*
- ☒ Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar
- ☒ Voor het desbetreffende gebied vind er geen relevante depositie plaats op OR-relevante hexagonen. Het concept wel of niet ontwikkelingsruimte beschikbaar (groen vinkje of rood kruis) is dus niet van toepassing

\* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Wnb. Bij de toetsing aan de Wnb gaat het om de relevante hexagonen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

\*\* Bij beoordeling van een vergunningaanvraag in het kader van de Wnb wordt vastgesteld of er voldoende ontwikkelingsruimte beschikbaar is en of dat significante verslechtering uitgesloten kan worden.

Depositie  
resterende  
gebieden

| Natuurgebied                                                        | Hoogste<br>depositie<br>(mol/ha/j) | Overschrij-<br>ding KDW | Ontwikkelingsruimte<br>max.<br>benodigd<br>(mol/ha/j) | beschikbaar?                     |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Vogelschutzgebiet 'Schwalm-Nette-Platte mit<br>Grenzwald u. Meinweg | >0,05                              | <input type="radio"/>   | <=0,05                                                | <input checked="" type="radio"/> |

☐ Geen overschrijding\*☒ Wel overschrijding

\* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Wnb. Bij de toetsing aan de Wnb gaat het om de relevante hexagonen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

Depositie per  
habitatype

## Vogelschutzgebiet 'Schwalm-Nette-Platte mit Grenzwald u. Meinweg

| Habitatype                                              | Hoogste<br>depositie<br>(mol/ha/j) | Overschrij-<br>ding KDW                                                             | Ontwikkelingsruimte<br>max.<br>benodigd<br>(mol/ha/j) | beschikbaar?                                                                        |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| H9999:1247c Habitatype onbekend/onzeker<br>(buitenland) | >0,05                              |  | <=0,05                                                |  |

 Geen overschrijding\* Wel overschrijding

\* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Wnb. Bij de toetsing aan de Wnb gaat het om de relevante hexagonen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

## 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 2016\_20170324\_a9b5d9a5ef

Database        versie 2016\_20170301\_feb336c45f

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2015-handboek-o>