

# 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 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                      |
| Bleumink      | wikkemaatsweg 5, 7216PH kring van dorth |

## Activiteit

|                          |                |                    |
|--------------------------|----------------|--------------------|
| Omschrijving             | AERIUS kenmerk |                    |
| beoogd                   | RxFYDHcqkRsN   |                    |
| Datum berekening         | Rekenjaar      | Rekeninstellingen  |
| 04 september 2017, 14:32 | 2017           | Berekend voor Wnb. |

## Totale emissie

|                 | Situatie 1    |
|-----------------|---------------|
| NOx             | -             |
| NH <sub>3</sub> | 1.024,60 kg/j |

## Resultaten

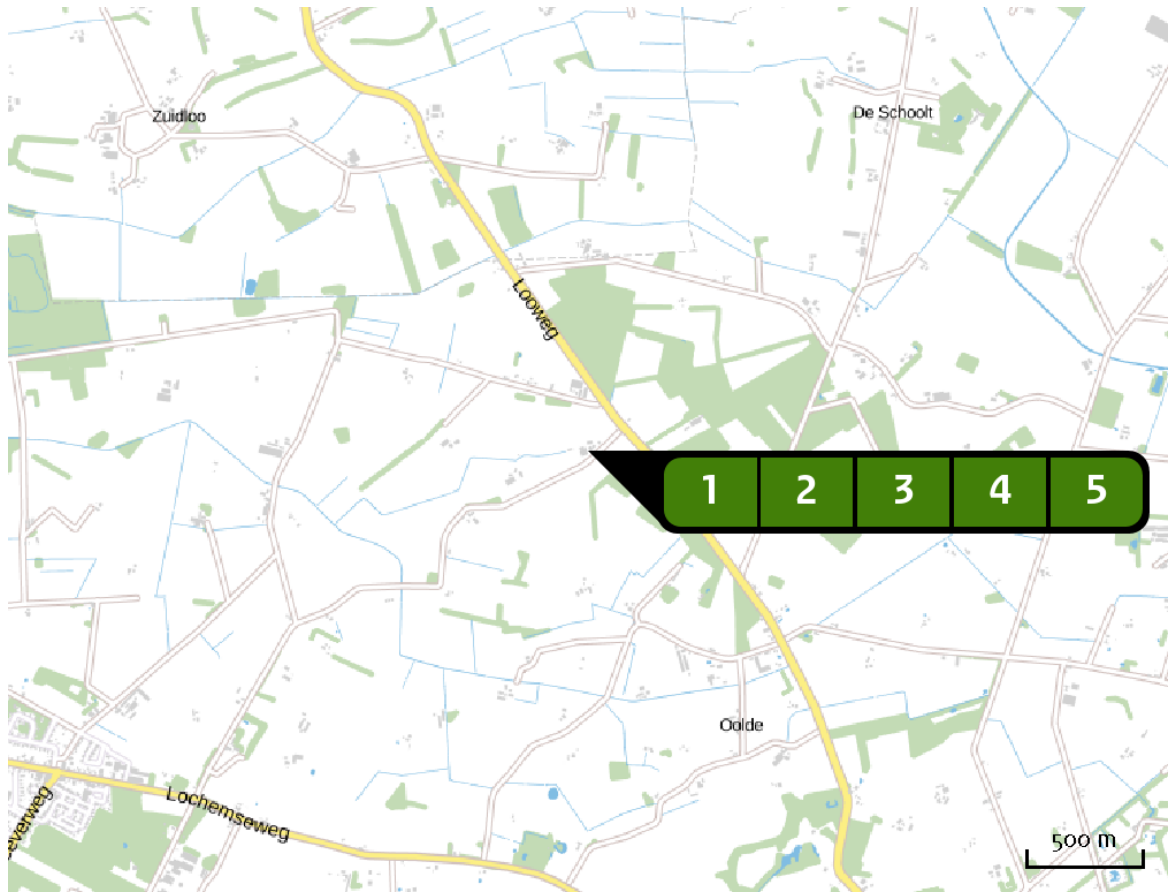
Hectare met  
hoogste bijdrage  
(mol/ha/j)

| Natuurgebied        | Bijdrage |
|---------------------|----------|
| Sallandse Heuvelrug | 0,27     |

## Toelichting

beoogd

Locatie  
Situatie 1



Emissie  
Situatie 1

| Bron Sector                                | Emissie NH <sub>3</sub> | Emissie NO <sub>x</sub> |
|--|-------------------------|-------------------------|
| <b>1</b> Bron 1<br>Landbouw   Stalemissies | 559,00 kg/j             | -                       |
| <b>2</b> Bron 2<br>Landbouw   Stalemissies | 260,00 kg/j             | -                       |
| <b>3</b> Bron 3<br>Landbouw   Stalemissies | 100,00 kg/j             | -                       |
| <b>4</b> Bron 4<br>Landbouw   Stalemissies | 44,00 kg/j              | -                       |
| <b>5</b> Bron 5<br>Landbouw   Stalemissies | 61,60 kg/j              | -                       |

Resultaten  
PAS-  
gebieden  
(mol/ha/j)

| Natuurgebied         | Hoogste bijdrage * |
|----------------------|--------------------|
| Sallandse Heuvelrug  | 0,27               |
| Borkeld              | 0,20               |
| Rijntakken           | 0,10               |
| Boetelerveld         | 0,08               |
| Wierdense Veld       | 0,07               |
| Stelkampsveld        | 0,06               |
| Landgoederen Brummen | >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)

## Sallandse Heuvelrug

| Habitatype  | Hoogste bijdrage * |
|---|--------------------|
| H4030 Droge heiden  | 0,27               |
| Lg13 Bos van arme zandgronden   | 0,25               |
| H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm   | 0,16               |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)   | 0,15               |
| H9999:42 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H6230;H2330;H3160;H6230) | 0,14               |
| H5130 Jeneverbesstruwelen   | 0,14               |
| Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden   | 0,12               |
| H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)  | 0,12               |
| Lg09 Droog struisgrasland   | 0,09               |

## Borkeld

| Habitatype                                      | Hoogste bijdrage * |
|---|--------------------|
| H2310 Stuifzandheiden met struikhei             | 0,20               |
| H4030 Droge heiden                              | 0,14               |
| H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm | 0,14               |
| H5130 Jeneverbesstruwelen                       | 0,14               |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)     | 0,11               |
| H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen        | 0,10               |
| H3160 Zure vennen                               | 0,08               |

## Rijntakken

| Habitattype  | Hoogste bijdrage * |
|--|--------------------|
| ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied | 0,10               |
| Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied   | 0,07               |
| H6510A Glanshaver- en vossenstaartheuvels (glanshaver)                               | >0,05              |
| Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland   | >0,05              |
| Lg02 Geïsoleerde meander en petgat   | >0,05 (-)          |

## Boetelerveld

| Habitattype                                 | Hoogste bijdrage * |
|---|--------------------|
| H5130 Jeneverbesstruwelen                   | 0,08               |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden) | 0,08               |
| H3130 Zwakgebufferde vennen                 | 0,08               |
| H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen    | 0,08               |
| ZGH3130 Zwakgebufferde vennen               | 0,08               |
| H6410 Blauwgraslanden                       | >0,05              |

## Wierdense Veld

| Habitattype                                     | Hoogste bijdrage * |
|---|--------------------|
| H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen | 0,07               |

## Stelkampsveld

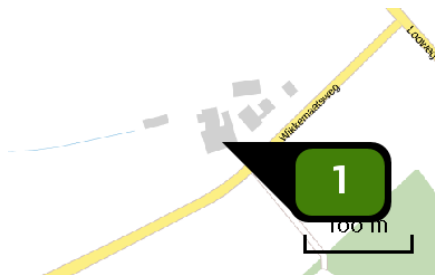
| Habitattype  | Hoogste bijdrage * |
|--|--------------------|
| Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,06               |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)                | 0,06               |
| H3130 Zwakgebufferde vennen                                | >0,05              |

## Landgoederen Brummen


| Habitattype                        | Hoogste bijdrage * |
|------------------------------------|--------------------|
| Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst | >0,05              |

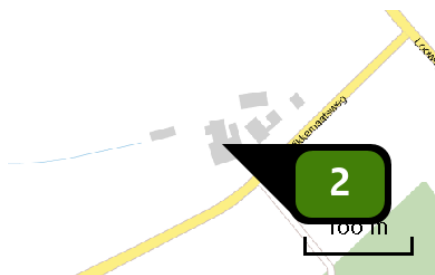
\* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Emissie  
(per bron)  
Situatie 1




Naam **Bron 1**  
 Locatie (X,Y) **219524, 470568**  
 Uitstoothoogte **5,2 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH3 **559,00 kg/j**

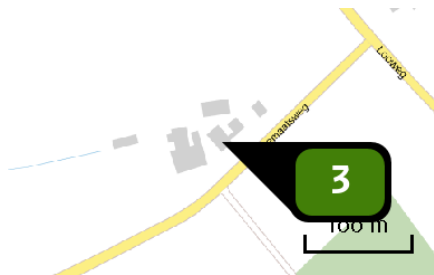
| Dier  | RAV code | Omschrijving  | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie     |
|---|----------|---|---------------|------|---------------------------|-------------|
|  | A 1.100  | overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig) | 43            | NH3  | 13,000                    | 559,00 kg/j |



Naam **Bron 2**  
 Locatie (X,Y) **219516, 470578**  
 Uitstoothoogte **5,2 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH3 **260,00 kg/j**

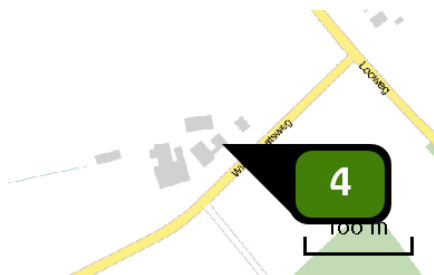
| Dier  | RAV code | Omschrijving  | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie     |
|---|----------|---|---------------|------|---------------------------|-------------|
|  | A 1.100  | overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig) | 20            | NH3  | 13,000                    | 260,00 kg/j |





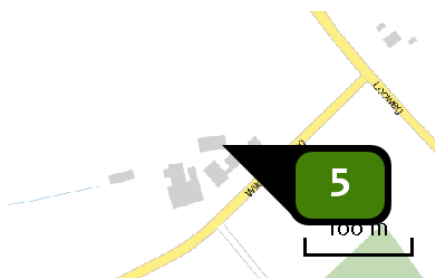
Naam **Bron 3**  
 Locatie (X,Y) **219552, 470587**  
 Uitstoothoogte **2,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH3 **100,00 kg/j**

| Dier  | RAV code | Omschrijving   | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie    |
|---|----------|--|---------------|------|---------------------------|------------|
|  | A 3.100  | overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig) | 19            | NH3  | 4,400                     | 83,60 kg/j |
|  | A 2.100  | overige huisvestingssystemen (Rundvee; zoogkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)   | 4             | NH3  | 4,100                     | 16,40 kg/j |



Naam **Bron 4**  
 Locatie (X,Y) **219568, 470599**  
 Uitstoothoogte **2,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH3 **44,00 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) | 10            | NH3  | 4,400                     | 44,00 kg/j |



Naam **Bron 5**  
 Locatie (X,Y) **219555, 470617**  
 Uitstoothoogte **2,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **61,60 kg/j**

| Dier  | RAV code | Omschrijving  | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie    |
|---|----------|---|---------------|-----------------|---------------------------|------------|
|  | A 3.100  | overige huisvestingsystemen<br>(Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)<br>(Overig) | 14            | NH <sub>3</sub> | 4,400                     | 61,60 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\_20170830\_3775960a43

Database versie 2016L\_20170828\_c3f058foof

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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