

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 Gewenst

- 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

D. Prevos

Vrij 5, 5953 EJ Siebengewald

## Activiteit

Omschrijving

AERIUS kenmerk

RivMgKcj66ad

Datum berekening

Rekenjaar

Rekeninstellingen

07 februari 2018, 14:43

2018

Berekend voor Wnb.

## Totale emissie

Situatie 1

NOx

-

NH<sub>3</sub>

2.604,40 kg/j

## Resultaten

Hectare met  
hoogste bijdrage  
(mol/ha/j)

Natuurgebied

Bijdrage

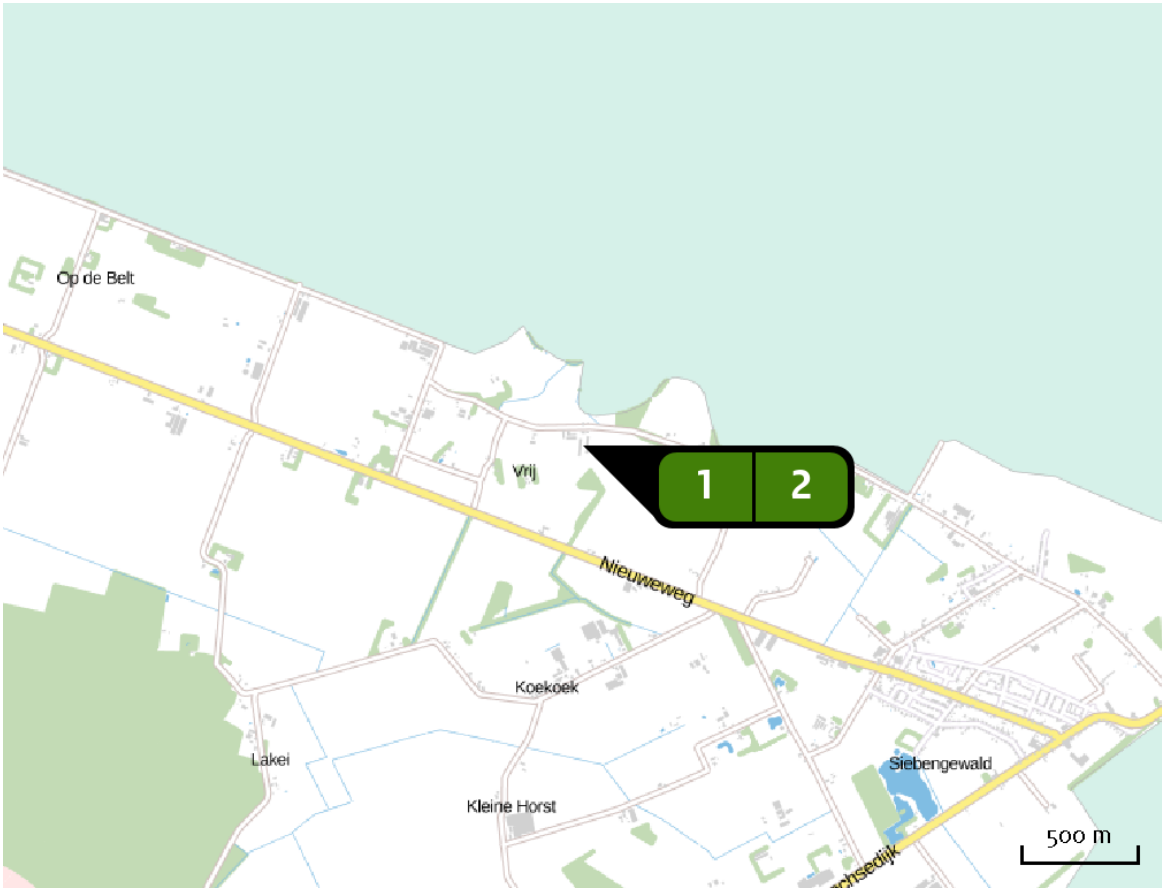
Maasduinen

3,67

## Toelichting

Projecteffect

Locatie  
Gewenst



Emissie  
Gewenst

| Bron<br>Sector |   | Emissie NH <sub>3</sub> | Emissie NO <sub>x</sub> |
|----------------|---|-------------------------|-------------------------|
| 1              |  Stal A<br>Landbouw   Stalemissies | 1.546,32 kg/j           | -                       |
| 2              |  Stal B<br>Landbouw   Stalemissies | 1.058,08 kg/j           | -                       |

Resultaten  
PAS-  
gebieden  
(mol/ha/j)

| Natuurgebied               | Hoogste bijdrage * |
|----------------------------|--------------------|
| Maasduinen                 | 3,67               |
| Zeldersche Driessen        | 0,66               |
| Sint Jansberg              | 0,22               |
| Boschhuizerbergen          | 0,21               |
| Oeffelter Meent            | 0,12               |
| Rijntakken                 | 0,11               |
| De Bruuk                   | 0,10               |
| Veluwe                     | 0,06               |
| Deurnsche Peel & Mariapeel | 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.

Resultaten  
per  
habitatype  
(mol/ha/j)

## Maasduinen

| Habitatype   | Hoogste bijdrage * |
|--|--------------------|
| Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden                              | 3,67               |
| Lg03 Zwakgebufferde sloot  | 2,06               |
| H3160 Zure vennen  | 1,95               |
| ZGH9190 Oude eikenbossen   | 1,95               |
| ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst   | 1,90               |
| H4030 Droge heiden   | 1,84               |
| H2330 Zandverstuivingen  | 1,68               |
| H9120 Beuken-eikenbossen met hulst   | 1,56               |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)                                  | 1,37               |
| L4030 Droge heiden   | 1,24               |
| H2310 Stuifzandheiden met struikhei  | 1,11               |
| Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied | 1,04               |
| H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)                                     | 0,96               |
| H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)                   | 0,85               |
| H3130 Zwakgebufferde vennen  | 0,68               |
| ZGH3130 Zwakgebufferde vennen  | 0,61               |
| H91Do Hoogveenbossen   | 0,30               |
| H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen                                     | 0,27               |
| ZGH91Do Hoogveenbossen   | 0,18               |

| Habitatype   | Hoogste bijdrage * |
|--|--------------------|
| Lg04 Zuur ven  | 0,15               |
| H9190 Oude eikenbossen                                       | 0,10               |
| ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,10               |
| H6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm                | 0,09               |
| H6120 Stroomdalgraslanden                                    | 0,06               |

## Zeldersche Driessen

| Habitatype                                | Hoogste bijdrage * |
|---|--------------------|
| H9120 Beuken-eikenbossen met hulst        | 0,66               |
| H6120 Stroomdalgraslanden                 | 0,60               |
| H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden) | 0,60               |
| H91Fo Droge hardhoutooibossen             | 0,51               |

## Sint Jansberg

| Habitatype   | Hoogste bijdrage * |
|--|--------------------|
| H9120 Beuken-eikenbossen met hulst                         | 0,22               |
| ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst                       | 0,22               |
| H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,21               |
| H7210 Galigaanmoerassen                                    | 0,18               |
| Lg05 Grote-zeggenmoeras                                    | 0,18               |

## Boschhuizerbergen

| Habitatype                          | Hoogste bijdrage * |
|-------------------------------------|--------------------|
| H2310 Stuifzandheiden met struikhei | 0,21               |
| H2330 Zandverstuivingen             | 0,19               |
| H5130 Jeneverbesstruwelen           | 0,18               |
| ZGH3130 Zwakgebufferde vennen       | 0,12               |
| H3130 Zwakgebufferde vennen         | 0,12               |

## Oeffelter Meent

| Habitatype  | Hoogste bijdrage * |
|---|--------------------|
| H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver) | 0,12               |
| H6120 Stroomdalgraslanden                                 | 0,09               |

## Rijntakken

| Habitatype  | Hoogste bijdrage * |
|---|--------------------|
| ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied | 0,11               |
| Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat  | 0,09               |
| H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen        | 0,09               |
| ZGHg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)                                | 0,08 (-)           |
| ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat  | 0,07               |
| ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland  | 0,07               |
| ZGLgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei   | 0,07               |
| H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)                             | 0,07               |
| Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied   | 0,07               |
| Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)                                  | 0,07               |
| H6120 Stroomdalgraslanden   | 0,06               |
| Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland  | 0,06               |
| Hg1Fo Droge hardhoutooibossen   | 0,06               |
| H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)   | 0,06               |

## De Bruuk

| Habitatype            | Hoogste bijdrage * |
|-----------------------|--------------------|
| H6410 Blauwgraslanden | 0,10               |



## Veluwe

| Habitatype                                      | Hoogste bijdrage * |
|---|--------------------|
| Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden | 0,06               |
| Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst              | >0,05              |

## Deurnsche Peel &amp; Mariapeel

| Habitatype                                      | Hoogste bijdrage * |
|---|--------------------|
| H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen | 0,06               |
| Lg13 Bos van arme zandgronden                   | >0,05              |
| L7120 Herstellende hoogvenen                    | >0,05              |
| Lg04 Zuur ven                                   | >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.

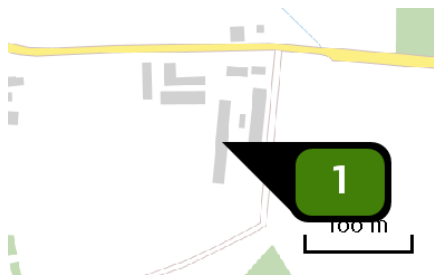
Resultaten  
resterende  
gebieden  
(mol/ha/j)

| Natuurgebied   | Hoogste bijdrage * |
|--|--------------------|
| Reichswald   | 0,58 (-)           |
| Erlenwälder bei Gut Hovesaat                                     | 0,49 (-)           |
| Wisseler Dünen   | 0,34 (-)           |
| Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein'                          | 0,33 (-)           |
| Dornicksche Ward   | 0,27 (-)           |
| Rhein-Fischschutzzonen zwischen Emmerich und Bad Honnef          | 0,23 (-)           |
| NSG Salmorth, nur Teilfläche                                     | 0,23 (-)           |
| NSG Emmericher Ward  | 0,21 (-)           |
| NSG Kranenburger Bruch   | 0,19 (-)           |
| Fleuthkuhlen   | 0,18 (-)           |
| NSG Bienener Altrhein, Millinger u. Hurler Meer u. NSG Empeler M | 0,18 (-)           |
| Uedemer Hochwald   | 0,16 (-)           |
| Kalflack   | 0,14 (-)           |
| NSG Kellener Altrhein, nur Teilfläche, mit Erweiterung           | 0,13 (-)           |
| NSG Grietherorter Altrhein                                       | 0,09 (-)           |
| NSG Rheinaue Bislich-Vahnum, nur Teilfläche                      | 0,09 (-)           |
| Diersfordter Wald/ Schnepfenberg                                 | 0,08 (-)           |
| Wyler Meer (Teilfläche des NSG Düffel)                           | 0,08 (-)           |
| Klevsche Landwehr, Anholt. Issel, Feldschlaggr. u. Regnieter Bac | 0,07 (-)           |
| Grosses Veen   | 0,07 (-)           |
| NSG Hetter-Millinger Bruch, mit Erweiterung                      | 0,07 (-)           |

| Natuurgebied   | Hoogste bijdrage * |
|--|--------------------|
| NSG Bislicher Insel, nur Teilfläche                              | 0,07 (-)           |
| NSG - Komplex In den Drevenacker Dünen, mit Erweiterung          | 0,07 (-)           |
| NSG Sonsfeldsche Bruch, Hagener Meer und Düne, mit Erweiterung   | 0,06 (-)           |
| NSG Gut Grindt u. NSG Rheinaue zw. Km 830,7 - 833,2 , nur Teilfl | 0,06 (-)           |
| Schwarzes Wasser   | 0,06 (-)           |
| NSG Altrhein Reeser Eyland, mit Erweiterung                      | 0,06 (-)           |
| NSG Reeser Schanz  | 0,06 (-)           |
| NSG Lohwardt/Reckerfeld, Hübsche Grändort, nur Teilfl., mit Erw. | 0,06 (-)           |
| Niederkamp   | 0,06 (-)           |
| 'Brutbaeume' des Heldbock (Grosser Eichenbock) in Emmerich       | >0,05 (-)          |

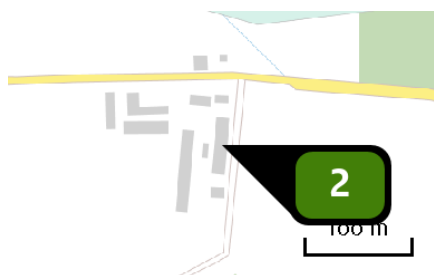
\* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Emissie  
(per bron)  
Gewenst



Naam **Stal A**  
Locatie (X,Y) **202873, 408156**  
Uitstoothoogte **5,3 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH<sub>3</sub> **1.546,32 kg/j**

| Dier | RAV code | Omschrijving | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie       |
|------|----------|--------------|---------------|-----------------|---------------------------|---------------|
|      | AFW      | E 5.100      | 22.740        | NH <sub>3</sub> | 0,068                     | 1.546,32 kg/j |



Naam **Stal B**  
Locatie (X,Y) **202907, 408180**  
Uitstoothoogte **4,9 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH<sub>3</sub> **1.058,08 kg/j**

| Dier | RAV code | Omschrijving | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie       |
|------|----------|--------------|---------------|-----------------|---------------------------|---------------|
|      | AFW      | E 5.100      | 15.560        | NH <sub>3</sub> | 0,068                     | 1.058,08 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>