

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              |
|---------------|---------------------------------|
| XXX           | Putveestraat 4, 6065NJ Montfort |

## Activiteit

| Omschrijving   | AERIUS kenmerk |
|----------------|----------------|
| Putveestraat 4 | Rj9jiKs1VAv8   |

| Datum berekening        | Rekenjaar | Rekeninstellingen  |
|-------------------------|-----------|--------------------|
| 19 februari 2019, 15:15 | 2018      | Berekend voor Wnb. |

## Totale emissie

|                 | Situatie 1    |
|-----------------|---------------|
| NOx             | -             |
| NH <sub>3</sub> | 2.498,00 kg/j |

## Resultaten

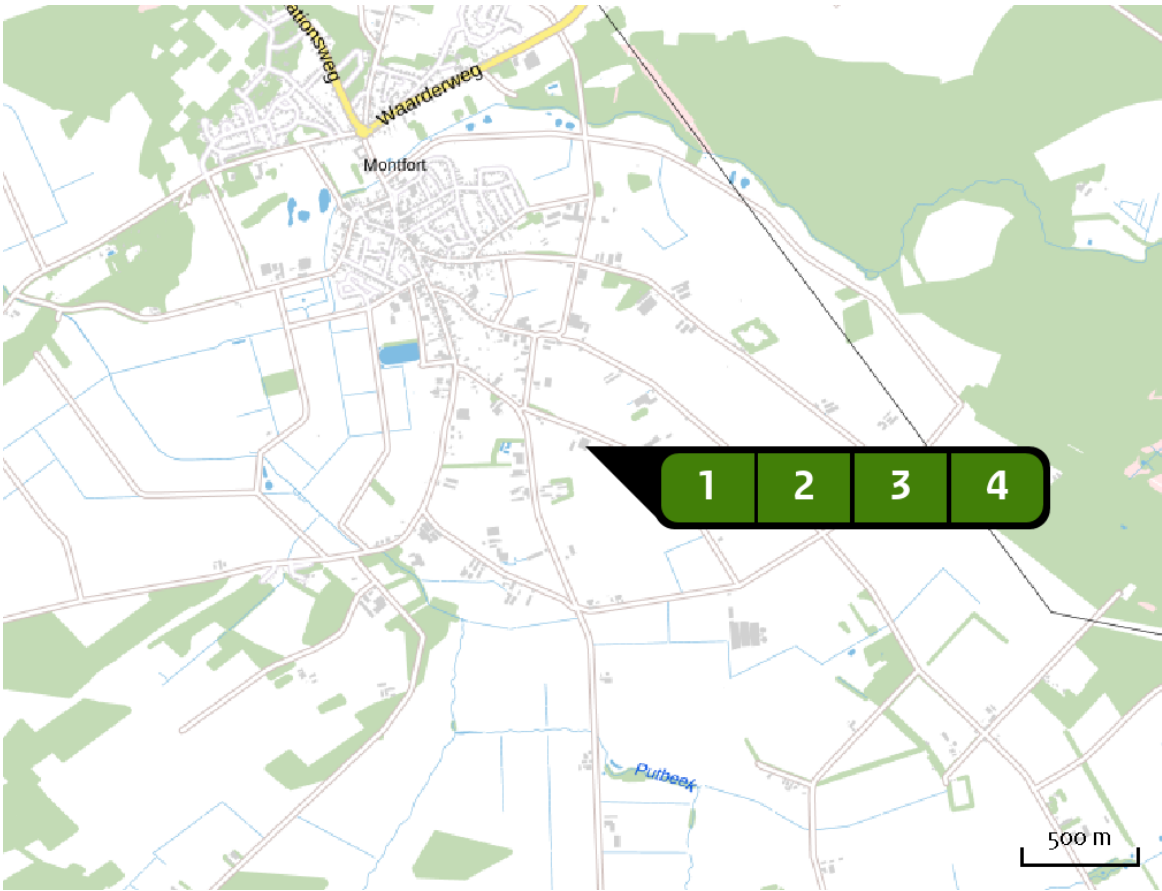
Hectare met  
hoogste bijdrage  
(mol/ha/j)

| Natuurgebied | Bijdrage |
|--------------|----------|
| Roerdal      | 3,30     |





## Toelichting

buitenland

Locatie  
Beoogd



Emissie  
Beoogd

| Bron Sector   | Emissie NH3   | Emissie NOx |
|---|---------------|-------------|
| 1  Iglo's<br>Landbouw   Stalemissies | 48,40 kg/j    | -           |
| 2  Stal 1<br>Landbouw   Stalemissies | 2.015,00 kg/j | -           |
| 3  Stal 4<br>Landbouw   Stalemissies | 281,60 kg/j   | -           |
| 4  Stal 2<br>Landbouw   Stalemissies | 153,00 kg/j   | -           |

Resultaten  
PAS-  
gebieden  
(mol/ha/j)

| Natuurgebied                           | Hoogste bijdrage * |
|--|--------------------|
| Roerdal                                | 3,30               |
| Meinweg                                | 0,76               |
| Swalmdal                               | 0,47               |
| Leudal                                 | 0,25               |
| Bunder- en Elslooërbos                 | 0,09               |
| Geleenbeekdal                          | 0,09               |
| Weerter- en Budelerbergen & Ringselven | 0,09               |
| Brunssummerheide                       | 0,09               |
| Deurnsche Peel & Mariapeel             | 0,06               |
| Sarsven en De Banen                    | 0,06               |
| Groote Peel                            | 0,06               |
| Maasduinen                             | 0,06               |
| Geuldal                                | >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)

## Roerdal

| Habitatype   | Hoogste bijdrage * |
|--|--------------------|
| Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 3,30               |
| Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat                         | 1,58 (0,56)        |
| ZGHg1Do Hoogveenbossen                                     | 0,53               |
| Hg1Do Hoogveenbossen                                       | 0,45               |

## Meinweg

| Habitatype   | Hoogste bijdrage * |
|--|--------------------|
| Lg13 Bos van arme zandgronden                              | 0,76               |
| H4030 Droge heiden   | 0,66               |
| L4030 Droge heiden   | 0,53               |
| H91Do Hoogveenbossen                                       | 0,52               |
| H9120 Beuken-eikenbossen met hulst                         | 0,52               |
| H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,49 (0,46)        |
| H3160 Zure vennen  | 0,48               |
| H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen                   | 0,42               |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)                | 0,41               |
| ZGH3130 Zwakgebufferde vennen                              | 0,38               |
| H3130 Zwakgebufferde vennen                                | 0,36               |
| H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)                   | 0,36               |
| Lg09 Droog struisgrasland                                  | 0,33               |
| ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst                       | 0,29               |

## Swalmdal

| Habitatype   | Hoogste bijdrage * |
|--|--------------------|
| H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)   | 0,47               |
| ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,41               |
| ZGH6120 Stroomdalgraslanden                                  | 0,15               |

## Leudal

| Habitatype   | Hoogste bijdrage * |
|--|--------------------|
| H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,25               |
| H916oA Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)         | 0,24               |
| ZGH916oA Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)       | 0,20               |

## Bunder- en Elslooërbos

| Habitatype   | Hoogste bijdrage * |
|--|--------------------|
| H916oB Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)                 | 0,09               |
| H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,07               |
| H722o Kalktufbronnen                                       | 0,07               |
| H643oC Ruigten en zomen (droge bosranden)                  | 0,07               |

## Geleenbeekdal

| Habitatype   | Hoogste bijdrage * |
|--|--------------------|
| ZGH916oB Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)                 | 0,09               |
| H912o Beuken-eikenbossen met hulst                           | 0,09               |
| ZGH912o Beuken-eikenbossen met hulst                         | 0,09               |
| H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)   | 0,08               |
| ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,07 (0,06)        |
| H723o Kalkmoerassen  | 0,06               |

## Weerter- en Budelerbergen &amp; Ringselven

| Habitatype                                  | Hoogste bijdrage * |
|---|--------------------|
| Lg13 Bos van arme zandgronden               | 0,09               |
| H4030 Droge heiden                          | 0,08               |
| ZGH91Do Hoogveenbossen                      | 0,07               |
| H2330 Zandverstuivingen                     | 0,06               |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden) | 0,06               |
| H9190 Oude eikenbossen                      | 0,06               |
| Lg09 Droog struisgrasland                   | 0,06               |
| H91Do Hoogveenbossen                        | 0,06               |
| L4030 Droge heiden                          | >0,05              |



## Brunssummerheide

| Habitatype                                      | Hoogste bijdrage * |
|---|--------------------|
| H91Do Hoogveenbossen                            | 0,09               |
| H4030 Droge heiden                              | 0,08               |
| ZGH91Do Hoogveenbossen                          | 0,08 (-)           |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)     | 0,08               |
| H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm | 0,08               |
| ZGH6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm | 0,07               |
| H2330 Zandverstuivingen                         | 0,07               |
| H6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm   | 0,07               |
| H3160 Zure vennen                               | 0,06               |
| H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)        | 0,06               |
| H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen        | 0,06               |

## Deurnsche Peel &amp; Mariapeel

| Habitatype  | Hoogste bijdrage * |
|---|--------------------|
| H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen   | 0,06               |
| L7120 Herstellende hoogvenen                      | 0,06               |
| ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen | 0,06               |
| Lg13 Bos van arme zandgronden                     | 0,06               |

## Sarsven en De Banen

| Habitatype                                      | Hoogste bijdrage * |
|---|--------------------|
| H3130 Zwakgebufferde vennen                     | 0,06               |
| H3110 Zeer zwakgebufferde vennen                | 0,06               |
| Lg03 Zwakgebufferde sloot                       | 0,06               |
| H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden | 0,06               |

## Groote Peel

| Habitatype                                      | Hoogste bijdrage * |
|---|--------------------|
| H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen | 0,06               |
| L7120 Herstellende hoogvenen                    | 0,06               |
| Lg04 Zuur ven                                   | >0,05              |

## Maasduinen

| Habitatype   | Hoogste bijdrage * |
|--|--------------------|
| H2310 Stuifzandheiden met struikhei                        | 0,06               |
| H2330 Zandverstuivingen                                    | 0,06               |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)                | 0,06               |
| H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)                   | 0,06               |
| Hg1Do Hoogveenbossen                                       | 0,06               |
| Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,06               |
| H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen                   | 0,06               |
| H3160 Zure vennen  | 0,06               |
| H4030 Droge heiden   | >0,05              |

## Geuldal

| Habitattype                                | Hoogste bijdrage * |
|--|--------------------|
| Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst         | >0,05              |
| Hg160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland) | >0,05              |

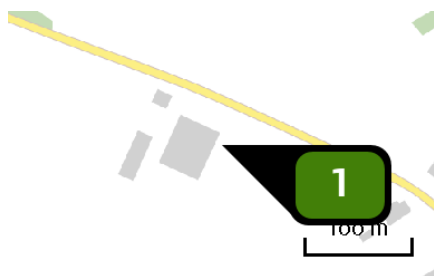
\* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Resultaten  
resterende  
gebieden  
(mol/ha/j)

| Natuurgebied   | Hoogste bijdrage * |
|--|--------------------|
| Lüsekamp und Boschbeek   | 0,63 (-)           |
| Vogelschutzgebiet 'Schwalm-Nette-Platte mit Grenzwald u. Meinweg | 0,63 (-)           |
| Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariaho | 0,40 (-)           |
| Elmpter Schwalmbruch   | 0,39 (-)           |
| Wälder und Heiden bei Brüggen-Bracht                             | 0,38 (-)           |
| Meinweg mit Ritzroder Dünen                                      | 0,38 (-)           |
| Tantelbruch mit Elmpter Bachtal und Teilen der Schwalmaue        | 0,32 (-)           |
| Helpensteiner Bachtal-Rothenbach                                 | 0,31 (-)           |
| Schaagbachtal  | 0,28 (-)           |
| Uiterwaarden langs de Limburgse Maas met Vijverbroek             | 0,27 (-)           |
| Grensmaas  | 0,26 (-)           |
| Schwalm, Knippertzbach, Raderveekes u. Lüttelforster Bruch       | 0,25 (-)           |
| Abeek met aangrenzende moerasgebieden                            | 0,21 (-)           |
| Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven     | 0,21 (-)           |
| Krickenbecker Seen - Kl. De Witt-See                             | 0,13 (-)           |
| Bosbeekvallei en aangrenzende bos- en heidegebieden te As-Opglab | 0,13 (-)           |
| Mechelse Heide en vallei van de Ziepbeek                         | 0,10 (-)           |
| Teverener Heide  | 0,10 (-)           |
| De Mechelse Heide en de Vallei van de Ziepbeek                   | 0,09 (-)           |
| Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrod | 0,08 (-)           |
| Nette bei Vinkrath   | 0,08 (-)           |

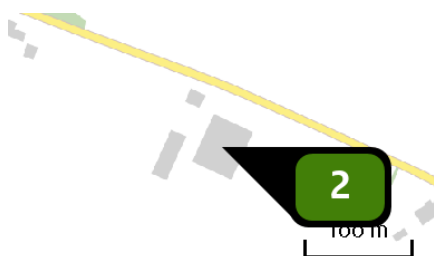
| Natuurgebied   | Hoogste bijdrage * |
|--|--------------------|
| Hangmoor Damerbruch  | 0,08 (-)           |
| Bocholt, Hechtel-Eksel, Meeuwen-Gruitrode, Neerpelt en Peer      | 0,07 (-)           |
| Kellenberg und Rur zwischen Flossdorf und Broich                 | 0,06 (-)           |
| Houthalen-Helchteren, Meeuwen-Gruitrode en Peer                  | 0,06 (-)           |
| Wurmtal südlich Herzogenrath                                     | >0,05 (-)          |
| Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Waterin | >0,05 (-)          |
| Wurmtal nördlich Herzogenrath                                    | >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)  
Beoogd

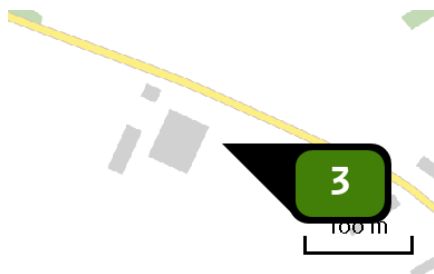
Naam Iglo's  
Locatie (X,Y) 195060, 347690  
Uitstoothoogte 1,5 m  
Warmteinhoud 0,000 MW  
NH<sub>3</sub> 48,40 kg/j

| Dier | RAV code | Omschrijving   | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie    |
|------|----------|--|---------------|-----------------|---------------------------|------------|
|      | A 3.100  | overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig) | 11            | NH <sub>3</sub> | 4,400                     | 48,40 kg/j |



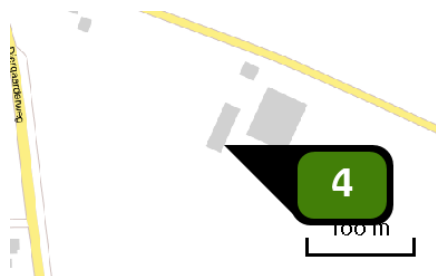
Naam Stal 1  
Locatie (X,Y) 195029, 347688  
Uitstoothoogte 11,4 m  
Warmteinhoud 0,000 MW  
NH<sub>3</sub> 2.015,00 kg/j

| 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) | 155           | NH <sub>3</sub> | 13,000                    | 2.015,00 kg/j |



Naam Stal 4  
Locatie (X,Y) 195070, 347686  
Uitstoothoogte 8,1 m  
Warmteinhoud 0,000 MW  
NH<sub>3</sub> 281,60 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) | 64            | NH <sub>3</sub> | 4,400                     | 281,60 kg/j |



Naam **Stal 2**  
Locatie (X,Y) **194980, 347664**  
Uitstoothoogte **2,0 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH<sub>3</sub> **153,00 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)        | 20            | NH <sub>3</sub> | 4,400                     | 88,00 kg/j |
|  | A 1.100  | overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig) | 5             | NH <sub>3</sub> | 13,000                    | 65,00 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>