

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 (NH_3) en stikstofoxide (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 AANVRAAG

- 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 en pas.naturazoo.nl.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon

Inrichtingslocatie

Karissteeg 5, 6031 PH Nederweert

Activiteit

Omschrijving

AERIUS kenmerk

PROJECTEFFECT

S4MYnT9kigmh

Datum berekening

Rekenjaar

Rekeninstellingen

09 juli 2018, 16:43

2018

Berekend voor Wnb.

Totale emissie

Situatie 1

NOx

-

NH₃

2.352,00 kg/j

Resultaten

Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied

Bijdrage

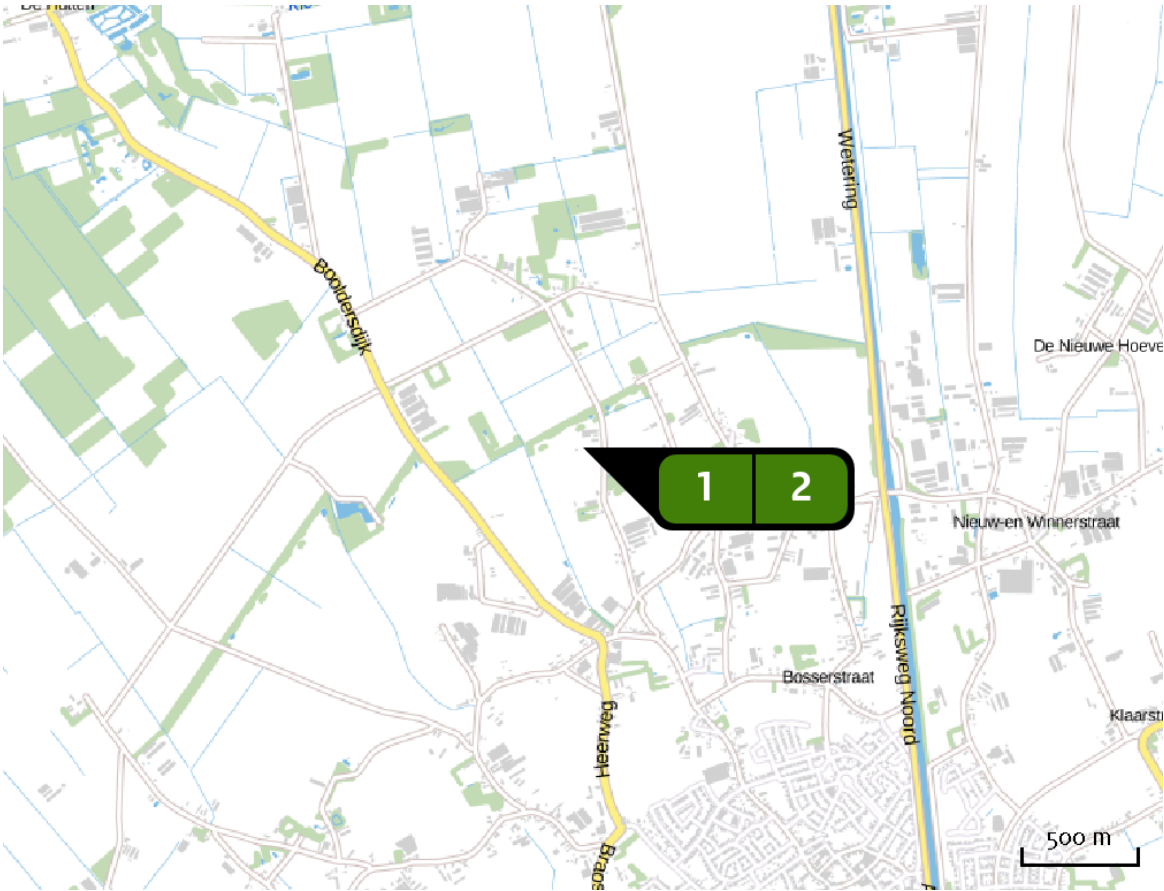
Groote Peel

1,49

Toelichting

Huidige varkenshouderij wordt omgebouwd naar pluimveehouderij.

Locatie
AANVRAAG



Emissie
AANVRAAG

| Bron Sector | | Emissie NH ₃ | Emissie NO _x |
|----------------|-----------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 1 | Stal 2 Landbouw Stalemissies | 372,00 kg/j | - |
| 2 | Stal 6 Landbouw Stalemissies | 1.980,00 kg/j | - |

Resultaten
PAS-
gebieden
(mol/ha/j)

| Natuurgebied | Hoogste bijdrage * |
|--|--------------------|
| Groote Peel | 1,49 |
| Weerter- en Budelerbergen & Ringselven | 1,45 |
| Sarsven en De Banen | 0,43 |
| Deurnsche Peel & Mariapeel | 0,38 |
| Strabrechtse Heide & Beuven | 0,27 |
| Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux | 0,16 |
| Leudal | 0,15 |
| Boschhuizerbergen | 0,09 |
| Maasduinen | 0,09 |
| Swalmdal | 0,09 |
| Roerdal | 0,08 (0,07) |
| Meinweg | 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)

Groote Peel

| Habitatype | Hoogste bijdrage * |
|---|--------------------|
| H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen | 1,49 |
| L7120 Herstellende hoogvenen | 1,42 |
| Lg04 Zuur ven | 1,33 |
| ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen | 0,93 |
| L4030 Droge heiden | 0,75 |
| H4030 Droge heiden | 0,62 |

Weerter- en Budelerbergen & Ringselven

| Habitatype | Hoogste bijdrage * |
|---|--------------------|
| H91Do Hoogveenbossen | 1,45 |
| ZGH3130 Zwakgebufferde vennen | 1,41 |
| H3130 Zwakgebufferde vennen | 1,41 |
| ZGH91Do Hoogveenbossen | 1,17 |
| Lg13 Bos van arme zandgronden | 0,68 |
| H4030 Droge heiden | 0,64 |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden) | 0,61 |
| L4030 Droge heiden | 0,53 |
| Lg09 Droog struisgrasland | 0,50 |
| H9190 Oude eikenbossen | 0,47 |
| H2330 Zandverstuivingen | 0,42 |
| H2310 Stuifzandheiden met struikhei | 0,31 |
| H7210 Galigaanmoerassen | 0,24 |

Sarsven en De Banen

| Habitatype | Hoogste bijdrage * |
|---|--------------------|
| H3130 Zwakgebufferde vennen | 0,43 |
| Lg03 Zwakgebufferde sloot | 0,41 |
| H3110 Zeer zwakgebufferde vennen | 0,39 |
| H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden | 0,38 |

Deurnsche Peel & Mariapeel

| Habitatype | Hoogste bijdrage * |
|---|--------------------|
| H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen | 0,38 |
| Lg13 Bos van arme zandgronden | 0,34 |
| ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen | 0,34 |
| L7120 Herstellende hoogvenen | 0,30 |
| Lgo4 Zuur ven | 0,27 |
| Lg09 Droog struisgrasland | 0,24 |
| H4030 Droge heiden | 0,20 |
| H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap) | 0,16 |

Strabrechtse Heide & Beuven

| Habitatype | Hoogste bijdrage * |
|--|--------------------|
| Lgo3 Zwakgebufferde sloot | 0,27 |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden) | 0,25 |
| H4030 Droge heiden | 0,25 |
| H3160 Zure vennen | 0,24 |
| H3130 Zwakgebufferde vennen | 0,18 |
| H2330 Zandverstuivingen | 0,16 |
| Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,14 |
| H2310 Stuifzandheiden met struikhei | 0,13 |
| H3110 Zeer zwakgebufferde vennen | 0,11 |

Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux

| Habitatype | Hoogste bijdrage * |
|--|--------------------|
| H2310 Stuifzandheiden met struikhei | 0,16 |
| H4030 Droge heiden | 0,16 |
| H91Do Hoogveenbossen | 0,15 |
| H2330 Zandverstuivingen | 0,14 |
| H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,14 |
| H9190 Oude eikenbossen | 0,14 |
| Lg09 Droog struisgrasland | 0,13 |
| H3160 Zure vennen | 0,13 |
| H9999:136 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3140;H3130;H3140;H3130) | 0,12 |
| H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen | 0,11 |
| H3130 Zwakgebufferde vennen | 0,11 |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden) | 0,11 |
| H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen) | 0,11 |
| H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden | 0,06 |
| ZGH91Do Hoogveenbossen | 0,06 |
| ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | >0,05 (-) |
| H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes) | >0,05 |

Leudal

| Habitatype | Hoogste bijdrage * |
|--|--------------------|
| H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,15 |
| H916oA Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden) | 0,14 |
| ZGH916oA Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden) | 0,14 |

Boschhuizerbergen

| Habitatype | Hoogste bijdrage * |
|-------------------------------------|--------------------|
| H2330 Zandverstuivingen | 0,09 |
| H2310 Stuifzandheiden met struikhei | 0,08 |
| H5130 Jeneverbesstruwelen | 0,08 |

Maasduinen

| Habitattype | Hoogste bijdrage * |
|--|--------------------|
| ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst | 0,09 |
| Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden | 0,09 |
| H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes) | 0,08 |
| H9120 Beuken-eikenbossen met hulst | 0,08 |
| H2310 Stuifzandheiden met struikhei | 0,08 |
| H2330 Zandverstuivingen | 0,08 |
| ZGH9190 Oude eikenbossen | 0,07 |
| H91Do Hoogveenbossen | 0,07 |
| H4030 Droge heiden | 0,07 |
| H9190 Oude eikenbossen | 0,07 |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden) | 0,07 |
| Lg03 Zwakgebufferde sloot | 0,07 |
| Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied | 0,07 |
| ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,07 |
| L4030 Droge heiden | 0,07 |
| H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,06 |
| ZGH91Do Hoogveenbossen | 0,06 |
| Lg04 Zuur ven | 0,06 |
| H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen | 0,06 |
| H3160 Zure vennen | 0,06 |

| Habitatype | Hoogste bijdrage * |
|---|--------------------|
| H3130 Zwakgebufferde vennen | 0,06 |
| H6120 Stroomdalgraslanden | >0,05 |
| H6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm | >0,05 |

Swalmdal

| Habitatype | Hoogste bijdrage * |
|--|--------------------|
| Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,09 |
| ZGH6120 Stroomdalgraslanden | 0,07 |
| ZGHg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,07 |

Roerdal

| Habitatype | Hoogste bijdrage * |
|--|--------------------|
| Lg02 Geïsoleerde meander en petgat | 0,08 (-) |
| Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,07 |

Meinweg

| Habitatype | Hoogste bijdrage * |
|------------------------------------|--------------------|
| Lg13 Bos van arme zandgronden | 0,06 |
| H4030 Droge heiden | 0,06 |
| Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst | 0,06 |
| L4030 Droge heiden | 0,06 |
| Hg1Do Hoogveenbossen | >0,05 |

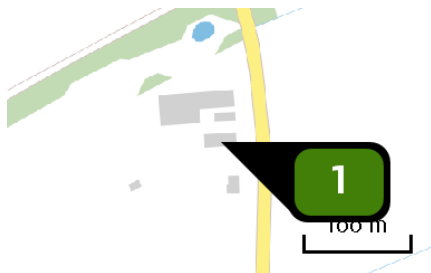
- * Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Resultaten
resterende
gebieden
(mol/ha/j)

| Natuurgebied | Hoogste bijdrage * |
|--|--------------------|
| Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariaho | 0,22 (-) |
| Abeek met aangrenzende moerasgebieden | 0,17 (-) |
| Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Waterin | 0,16 (-) |
| Uiterwaarden langs de Limburgse Maas met Vijverbroek | 0,11 (-) |
| Bocholt, Hechtel-Eksel, Meeuwen-Gruitrode, Neerpelt en Peer | 0,11 (-) |
| Vogelschutzgebiet 'Schwalm-Nette-Platte mit Grenzwald u. Meinweg | 0,09 (-) |
| Krickenbecker Seen - Kl. De Witt-See | 0,09 (-) |
| Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven | 0,09 (-) |
| Wälder und Heiden bei Brüggen-Bracht | 0,09 (-) |
| Tantelbruch mit Elmpeter Bachtal und Teilen der Schwalmaue | 0,08 (-) |
| Elmpeter Schwalmbruch | 0,08 (-) |
| Vallei- en brongebied van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel | 0,07 (-) |
| Bosbeekvallei en aangrenzende bos- en heidegebieden te As-Opglab | 0,07 (-) |
| Militair domein en vallei van de Zwarte Beek | 0,06 (-) |
| Lüsekamp und Boschbeek | 0,06 (-) |
| Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrod | 0,06 (-) |
| Grensmaas | 0,06 (-) |
| Houthalen-Helchteren, Meeuwen-Gruitrode en Peer | 0,06 (-) |
| Hangmoor Damerbruch | 0,06 (-) |
| Meinweg mit Ritzroder Dünen | >0,05 (-) |
| Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en h | >0,05 (-) |

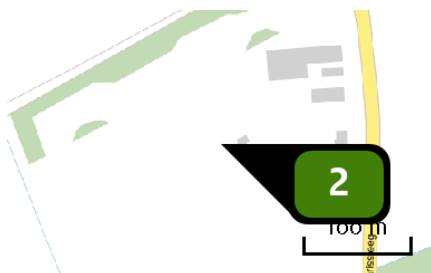
- * Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Emissie
(per bron)
AANVRAAG



Naam **Stal 2**
Locatie (X,Y) **179136, 368319**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **372,00 kg/j**

| Dier | RAV code | Omschrijving | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie |
|---|----------|---|---------------|-----------------|---------------------------|-------------|
|  | A 7.100 | overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar) (Overig) | 60 | NH ₃ | 6,200 | 372,00 kg/j |



Naam **Stal 6**
Locatie (X,Y) **179036, 368275**
Uitstoothoogte **4,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **1.980,00 kg/j**

| Dier | RAV code | Omschrijving | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie |
|---|------------|---|---------------|-----------------|---------------------------|---------------|
|  | E 2.11.2.1 | volièrehuisvesting; 45 - 55% van de leefruimte roosters met daaronder een mestband met beluchting. Mestbanden minimaal tweemaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages; beluchtingcapaciteit minimaal 0,2 m ³ per dier per uur (Kippen; legkippen en (groot-)ouderdieren van legrassen) (BWL 2004.10.V2) | 36.000 | NH ₃ | 0,055 | 1.980,00 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_20171215_64190d2d2b

Database versie 2016L_20170828_c3f058foof

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/uitleg>