

Dit document bevat resultaten van een stikstofdepositieberekening met AERIUS Calculator. U kan dit document gebruiken voor de onderbouwing van depositie onder de drempelwaarde (0.05 mol/ha/j) in het kader van de Wet natuurbescherming, afhankelijk van de door u gekozen rekeninstellingen.

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. Op basis van de gekozen rekeninstellingen zijn de resultaten op Natura 2000-gebieden inzichtelijk gemaakt.

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in de Calculator. Voor meer toelichting verwijzen we u naar de websites pas.bij12.nl, www.aerius.nl en pas.naturazoo.nl.

Berekening Beoogd

- Kenmerken
- Samenvatting emissies
- Depositiekaart
- 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 |
|---------------|-----------------------------------|
| MTS Loijen | Kruisvennendijk 18, 6035 RT ospel |

Activiteit

| Omschrijving | AERIUS kenmerk |
|--------------|----------------|
| MTS Loijen | RnxA2KY6SCL6 |

| Datum berekening | Rekenjaar | Rekeninstellingen |
|-------------------------|-----------|--------------------|
| 21 augustus 2018, 12:49 | 2018 | Berekend voor Wnb. |

Totale emissie

| | Situatie 1 |
|-----------------|---------------|
| NOx | - |
| NH ₃ | 3.573,50 kg/j |

Resultaten

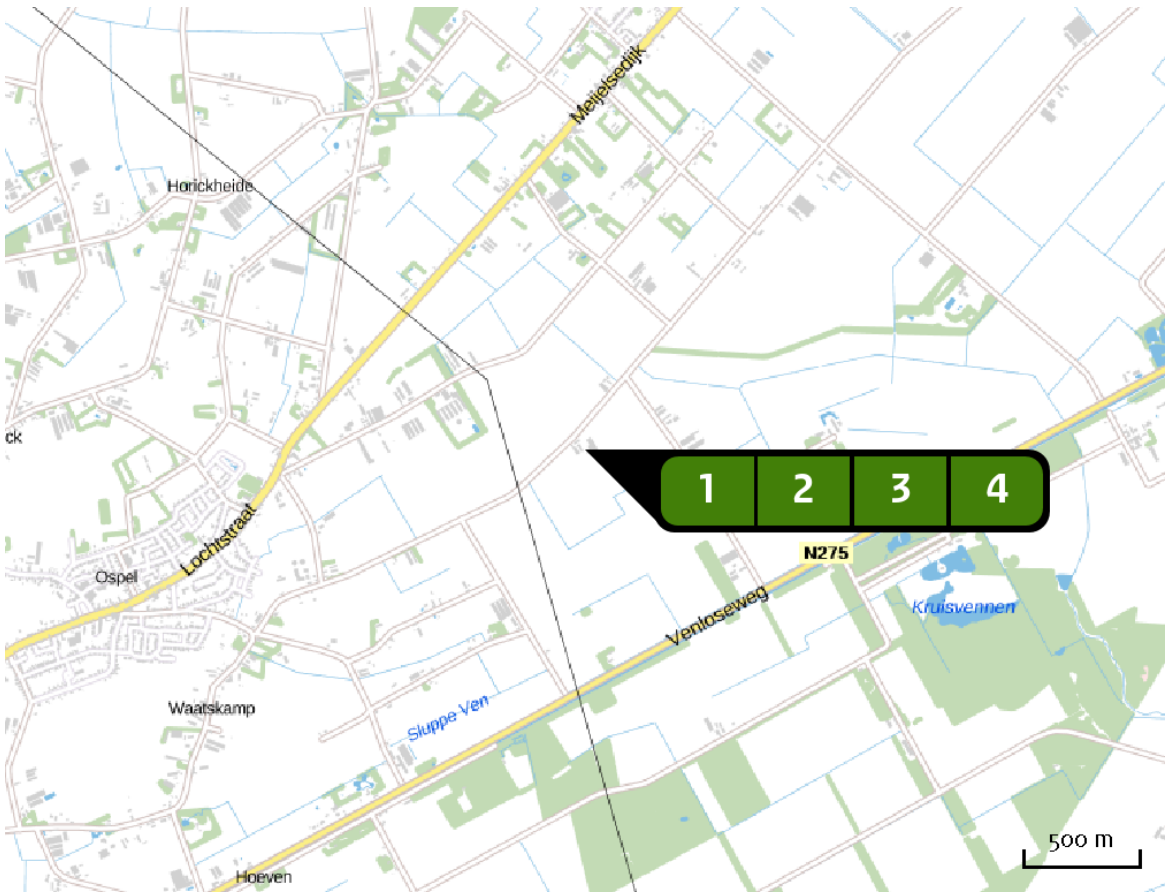
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

| Natuurgebied | Bijdrage |
|--------------|----------|
| Groote Peel | 4,15 |

Toelichting

Depositie hoogste situatie

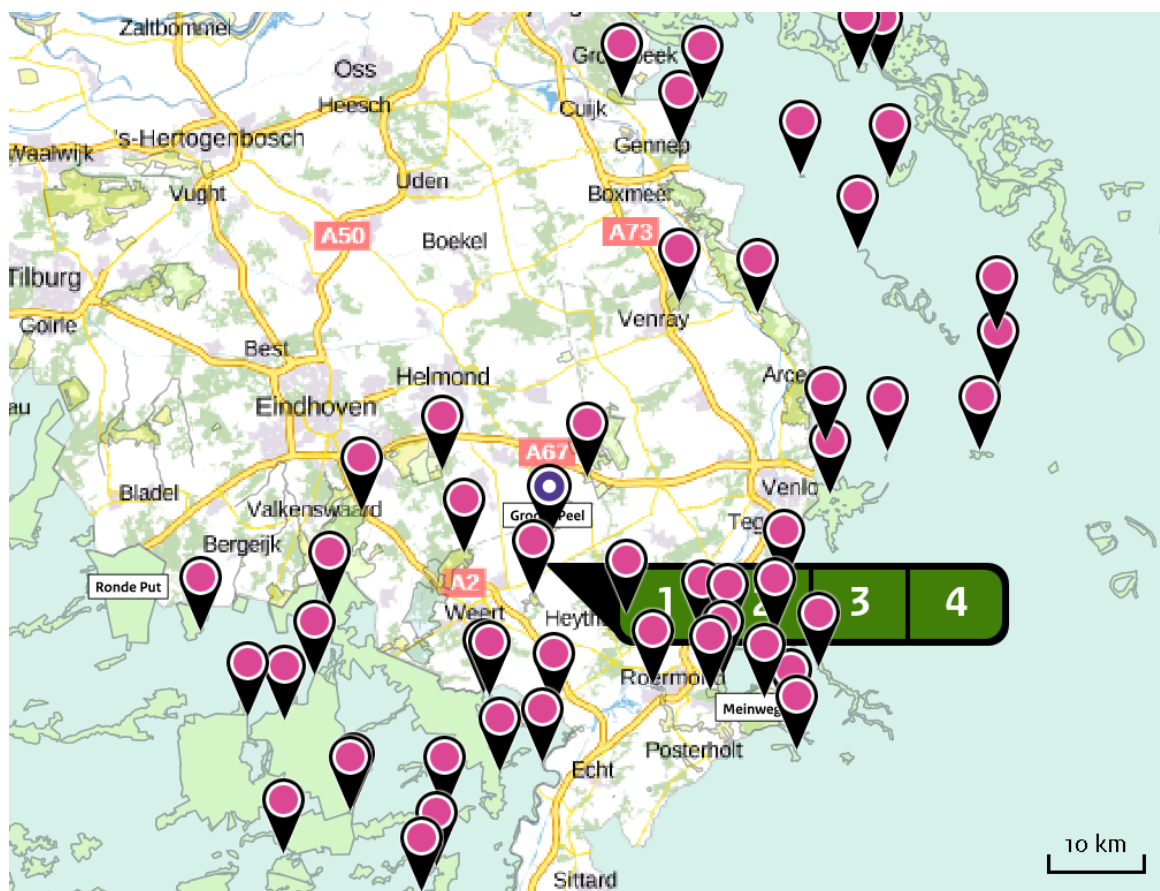
Locatie
Beoogd



Emissie
Beoogd

| Bron Sector | | Emissie NH ₃ | Emissie NO _x |
|----------------|------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 1 | Stal 2 Landbouw Stalemissies | 455,00 kg/j | - |
| 2 | Stal 3 Landbouw Stalemissies | 175,00 kg/j | - |
| 3 | Stal 4a Landbouw Stalemissies | 1.421,00 kg/j | - |
| 4 | Stal 4b Landbouw Stalemissies | 1.522,50 kg/j | - |

Depositie
natuur-
gebieden



Hoogste projectbijdrage (Groote Peel)



Hoogste projectbijdrage per natuurgebied



Habitatrichtlijn



Vogelrichtlijn



Habitatrichtlijn,
Vogelrichtlijn

Resultaten
PAS-
gebieden
(mol/ha/j)

| Natuurgebied | Hoogste bijdrage * |
|----------------------------------------|--------------------|
| Groote Peel | 4,15 |
| Sarsven en De Banen | 1,36 |
| Deurnsche Peel & Mariapeel | 0,91 |
| Weerter- en Budelerbergen & Ringselven | 0,51 |
| Leudal | 0,42 |
| Strabrechtse Heide & Beuven | 0,24 |
| Swalmdal | 0,21 |
| Roerdal | 0,20 (0,15) |
| Maasduinen | 0,19 |
| Boschhuizerbergen | 0,17 |
| Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux | 0,15 |
| Meinweg | 0,12 |
| Zeldersche Driessen | 0,07 |
| Sint Jansberg | >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)

Groote Peel

| Habitatype | Hoogste bijdrage * |
|---------------------------------------------------|--------------------|
| L4030 Droge heiden | 4,15 |
| L7120 Herstellende hoogvenen | 4,06 |
| H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen | 4,06 |
| H4030 Droge heiden | 3,11 |
| Lg04 Zuur ven | 2,77 |
| ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen | 2,48 |

Sarsven en De Banen

| Habitatype | Hoogste bijdrage * |
|-------------------------------------------------|--------------------|
| H3130 Zwakgebufferde vennen | 1,36 |
| Lg03 Zwakgebufferde sloot | 1,28 |
| H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden | 1,16 |
| H3110 Zeer zwakgebufferde vennen | 1,15 |

Deurnsche Peel & Mariapeel

| Habitattype | Hoogste bijdrage * |
|---------------------------------------------------|--------------------|
| H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen | 0,91 |
| L7120 Herstellende hoogvenen | 0,79 |
| ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen | 0,74 |
| Lg13 Bos van arme zandgronden | 0,72 |
| Lg09 Droog struisgrasland | 0,61 |
| Lgo4 Zuur ven | 0,57 |
| H4030 Droge heiden | 0,46 |
| H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap) | 0,39 |

Weerter- en Budelerbergen & Ringselven

| Habitatype | Hoogste bijdrage * |
|---------------------------------------------|--------------------|
| H3130 Zwakgebufferde vennen | 0,51 |
| ZGH3130 Zwakgebufferde vennen | 0,51 |
| H91Do Hoogveenbossen | 0,51 |
| ZGH91Do Hoogveenbossen | 0,46 |
| Lg13 Bos van arme zandgronden | 0,37 |
| H4030 Droge heiden | 0,36 |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden) | 0,35 |
| H2330 Zandverstuivingen | 0,32 |
| Lg09 Droog struisgrasland | 0,32 |
| L4030 Droge heiden | 0,31 |
| H9190 Oude eikenbossen | 0,31 |
| H2310 Stuifzandheiden met struikhei | 0,23 |
| H7210 Galigaanmoerassen | 0,19 |

Leudal

| Habitatype | Hoogste bijdrage * |
|------------------------------------------------------------|--------------------|
| H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,42 |
| ZGH9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden) | 0,37 |
| H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden) | 0,37 |

Strabrechtse Heide & Beuven

| Habitattype | Hoogste bijdrage * |
|------------------------------------------------------------|--------------------|
| Lg03 Zwakgebufferde sloot | 0,24 |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden) | 0,23 |
| H4030 Droge heiden | 0,21 |
| H3160 Zure vennen | 0,20 |
| H2330 Zandverstuivingen | 0,20 |
| H3130 Zwakgebufferde vennen | 0,19 |
| H2310 Stuifzandheiden met struikhei | 0,16 |
| H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,15 |
| H3110 Zeer zwakgebufferde vennen | 0,12 |

Swalmdal

| Habitattype | Hoogste bijdrage * |
|--------------------------------------------------------------|--------------------|
| H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,21 |
| ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,17 |
| ZGH6120 Stroomdalgraslanden | 0,16 |

Roerdal

| Habitattype | Hoogste bijdrage * |
|------------------------------------------------------------|--------------------|
| Lg02 Geïsoleerde meander en petgat | 0,20 (>0,05) |
| H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,15 |
| ZGH91Do Hoogveenbossen | 0,08 |
| H91Do Hoogveenbossen | 0,07 |

Maasduinen

| Habitattype | Hoogste bijdrage * |
|--------------------------------------------------------------|--------------------|
| Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden | 0,19 |
| ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst | 0,19 |
| H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes) | 0,16 |
| H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,16 |
| H91Do Hoogveenbossen | 0,16 |
| H2310 Stuifzandheiden met struikhei | 0,16 |
| ZGHg190 Oude eikenbossen | 0,15 |
| ZGHg1Do Hoogveenbossen | 0,14 |
| H4030 Droge heiden | 0,13 |
| H9120 Beuken-eikenbossen met hulst | 0,13 |
| H3130 Zwakgebufferde vennen | 0,13 |
| H2330 Zandverstuivingen | 0,13 |
| H3160 Zure vennen | 0,13 |
| H9190 Oude eikenbossen | 0,13 |
| H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen | 0,13 |
| L4030 Droge heiden | 0,13 |
| ZGHg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,12 |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden) | 0,12 |
| H6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm | 0,12 |
| Lgo4 Zuur ven | 0,12 |

| Habitatype | Hoogste bijdrage * |
|------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Lg03 Zwakgebufferde sloot | 0,11 |
| H6120 Stroomdalgraslanden | 0,10 |
| Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied | 0,10 |
| ZGH3130 Zwakgebufferde vennen | 0,06 |

Boschhuizerbergen

| Habitatype | Hoogste bijdrage * |
|-------------------------------------|--------------------|
| H5130 Jeneverbesstruwelen | 0,17 |
| H2330 Zandverstuivingen | 0,16 |
| H2310 Stuifzandheiden met struikhei | 0,15 |
| H3130 Zwakgebufferde vennen | 0,10 |
| ZGH3130 Zwakgebufferde vennen | 0,10 |

Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux

| Habitattype | Hoogste bijdrage * |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| H2310 Stuifzandheiden met struikhei | 0,15 |
| H91Do Hoogveenbossen | 0,14 |
| H2330 Zandverstuivingen | 0,14 |
| H4030 Droge heiden | 0,14 |
| H9190 Oude eikenbossen | 0,14 |
| H3160 Zure vennen | 0,13 |
| H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,13 |
| Lg09 Droog struisgrasland | 0,13 |
| H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen) | 0,13 |
| H9999:136 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3140;H3130;H3140;H3130) | 0,13 |
| H3130 Zwakgebufferde vennen | 0,12 |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden) | 0,12 |
| H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen | 0,12 |
| H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes) | 0,07 |
| H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden | 0,07 |
| ZGH91Do Hoogveenbossen | 0,06 |
| H7210 Galigaanmoerassen | 0,06 |
| ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,06 (-) |
| H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver) | 0,06 |

Meinweg

| Habitatype | Hoogste bijdrage * |
|------------------------------------------------------------|--------------------|
| Lg13 Bos van arme zandgronden | 0,12 |
| H4030 Droge heiden | 0,12 |
| H9120 Beuken-eikenbossen met hulst | 0,10 |
| H91Do Hoogveenbossen | 0,10 |
| L4030 Droge heiden | 0,10 |
| H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,10 (0,09) |
| H3160 Zure vennen | 0,10 |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden) | 0,08 |
| ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst | 0,08 |
| H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes) | 0,07 |
| H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen | 0,07 |
| Lg09 Droog struisgrasland | 0,07 |
| H3130 Zwakgebufferde vennen | 0,07 |
| ZGH3130 Zwakgebufferde vennen | 0,06 |

Zeldersche Driessen

| Habitatype | Hoogste bijdrage * |
|-------------------------------------------|--------------------|
| H9120 Beuken-eikenbossen met hulst | 0,07 |
| H91Fo Droge hardhoutooibossen | 0,06 |
| H6120 Stroomdalgraslanden | 0,06 |
| H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden) | 0,06 |

Sint Jansberg

| Habitattype | Hoogste bijdrage * |
|------------------------------------------------------------|--------------------|
| Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | >0,05 |
| 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.

Resultaten
resterende
gebieden
(mol/ha/j)

| Natuurgebied | Hoogste bijdrage * |
|------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariaho | 0,35 (-) |
| Abeek met aangrenzende moerasgebieden | 0,30 (-) |
| Wälder und Heiden bei Brüggen-Bracht | 0,21 (-) |
| Vogelschutzgebiet 'Schwalm-Nette-Platte mit Grenzwald u. Meinweg | 0,21 (-) |
| Krickenbecker Seen - Kl. De Witt-See | 0,20 (-) |
| Uiterwaarden langs de Limburgse Maas met Vijverbroek | 0,19 (-) |
| Tantelbruch mit Elmpter Bachtal und Teilen der Schwalmaue | 0,18 (-) |
| Elmpter Schwalmbruch | 0,16 (-) |
| Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Waterin | 0,15 (-) |
| Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven | 0,15 (-) |
| Hangmoor Damerbruch | 0,14 (-) |
| Bocholt, Hechtel-Eksel, Meeuwen-Gruitrode, Neerpelt en Peer | 0,14 (-) |
| Lüsekamp und Boschbeek | 0,13 (-) |
| Bosbeekvallei en aangrenzende bos- en heidegebieden te As-Opglab | 0,11 (-) |
| Nette bei Vinkrath | 0,10 (-) |
| Schwalm, Knippertzbach, Raderveekes u. Lüttelforster Bruch | 0,10 (-) |
| Grensmaas | 0,10 (-) |
| Fleuthkuhlen | 0,10 (-) |
| Helpensteiner Bachtal-Rothenbach | 0,10 (-) |
| Meinweg mit Ritzroder Dünen | 0,09 (-) |
| Vallei- en brongebied van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel | 0,09 (-) |

| Natuurgebied | Hoogste bijdrage * |
|------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Schaagbachtal | 0,08 (-) |
| Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrod | 0,08 (-) |
| Militair domein en vallei van de Zwarte Beek | 0,08 (-) |
| Houthalen-Helchteren, Meeuwen-Gruitrode en Peer | 0,08 (-) |
| Tote Rahm | 0,08 (-) |
| Erlenwälder bei Gut Hovesaat | 0,07 (-) |
| Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en h | 0,07 (-) |
| Mechelse Heide en vallei van de Ziepbeek | 0,07 (-) |
| Staatsforst Rheurdt / Littard | 0,06 (-) |
| Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein' | 0,06 (-) |
| Uedemer Hochwald | 0,06 (-) |
| Niederkamp | 0,06 (-) |
| Reichswald | 0,06 (-) |
| De Mechelse Heide en de Vallei van de Ziepbeek | 0,06 (-) |
| Wisseler Dünen | >0,05 (-) |
| Valleien van de Laambeek, Zonderikbeek, Slangebeek en Roosterbee | >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)

Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariaho

Abeek met aangrenzende moerasgebieden

Wälder und Heiden bei Brüggen-Bracht

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

Krickenbecker Seen - Kl. De Witt-See

Uiterwaarden langs de Limburgse Maas met Vijverbreek

Tantelbruch mit Elmpeter Bachtal und Teilen der Schwalmaue

Elmpeter Schwalmbruch

Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Waterin

Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven

Hangmoor Damerbruch

Bocholt, Hechtel-Eksel, Meeuwen-Gruitrode, Neerpelt en Peer

Lüsekamp und Boschbeek

Bosbeekvallei en aangrenzende bos- en heidegebieden te As-Opglab

Nette bei Vinkrath

Schwalm, Knippertzbach, Raderveekes u. Lüttelforster Bruch

Grensmaas

Fleuthkuhlen

Helpensteiner Bachtal-Rothenbach

Meinweg mit Ritzroder Dünen

Vallei- en brongebied van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel

Schaagbachtal

Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrod

Militair domein en vallei van de Zwarte Beek

Houthalen-Helchteren, Meeuwen-Gruitrode en Peer

Tote Rahm

Erlenwälder bei Gut Hovesaat

Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en h

Mechelse Heide en vallei van de Ziepbeek

Staatsforst Rheurdt / Littard

Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein'

Uedemer Hochwald

Niederkamp

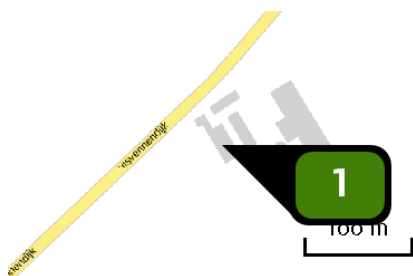
Reichswald

De Mechelse Heide en de Vallei van de Ziepbeek


Wisseler Dünen

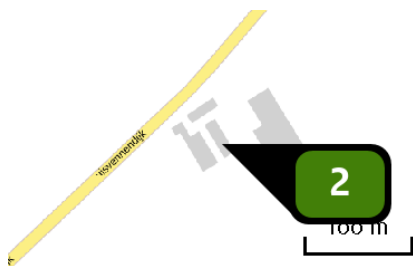
Valleien van de Laambeek, Zonderikbeek, Slangebeek en Roosterbee

* 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

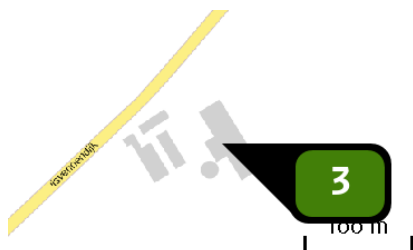
Naam **Stal 2**
Locatie (X,Y) **184623, 368403**
Uitstoothoogte **6,1 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **455,00 kg/j**

| Dier | RAV code | Omschrijving | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|---------------------------|-------------|
|  | A 4.100 | overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig) | 130 | NH ₃ | 3,500 | 455,00 kg/j |




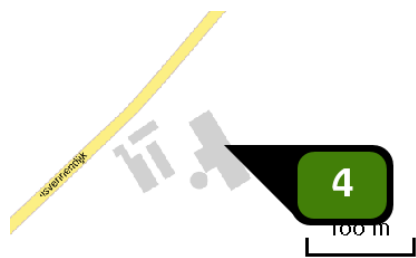
Naam **Stal 3**
Locatie (X,Y) **184644, 368412**
Uitstoothoogte **4,3 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **175,00 kg/j**

| Dier | RAV code | Omschrijving | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|---------------------------|-------------|
|  | A 4.100 | overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig) | 50 | NH ₃ | 3,500 | 175,00 kg/j |




Naam **Stal 4a**
Locatie (X,Y) **184689, 368423**
Uitstoothoogte **6,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **1.421,00 kg/j**

| Dier | RAV code | Omschrijving | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|---------------------------|---------------|
|  | A 4.100 | overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig) | 406 | NH ₃ | 3,500 | 1.421,00 kg/j |



Naam **Stal 4b**
Locatie (X,Y) **184701, 368431**
Uitstoothoogte **7,9 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH3 **1.522,50 kg/j**

| Dier | RAV code | Omschrijving | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------|---------------------------|---------------|
|  | A 4.100 | overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig) | 435 | NH3 | 3,500 | 1.522,50 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_2018o814_co883b66q1

Database versie 2016L_2017o828_c3fo58foof

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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