

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 Gewenst

- 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 |
| Puttenweg 126, 5813 BD Ysselsteyn | |

Activiteit

| | | |
|-------------------------|----------------|--------------------|
| Omschrijving | AERIUS kenmerk | |
| RZrEAhajcaKA | | |
| Datum berekening | Rekenjaar | Rekeninstellingen |
| 22 februari 2018, 18:07 | 2018 | Berekend voor Wnb. |

Totale emissie

| Situatie 1 | |
|-----------------|---------------|
| NOx | - |
| NH ₃ | 3.790,80 kg/j |

Resultaten

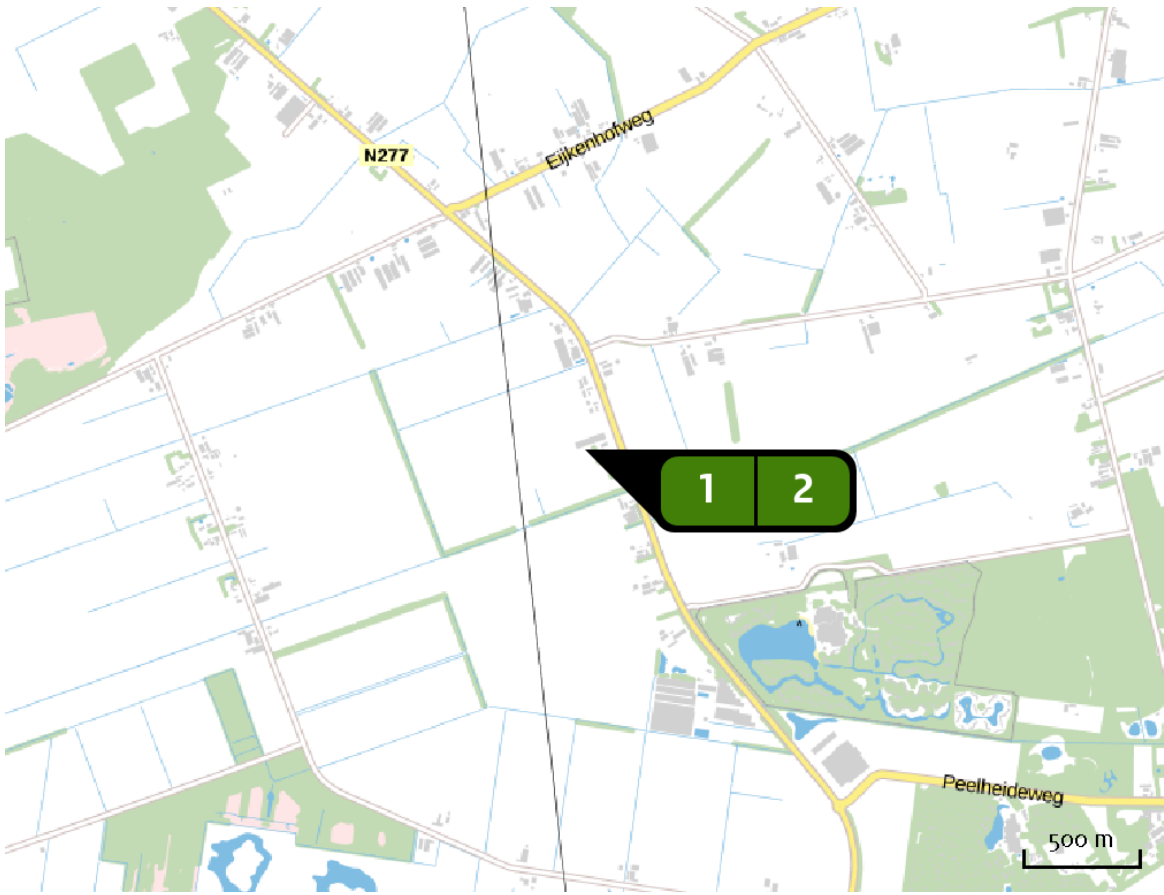
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

| Natuurgebied | Bijdrage |
|----------------------------|----------|
| Deurnsche Peel & Mariapeel | 5,03 |

Toelichting

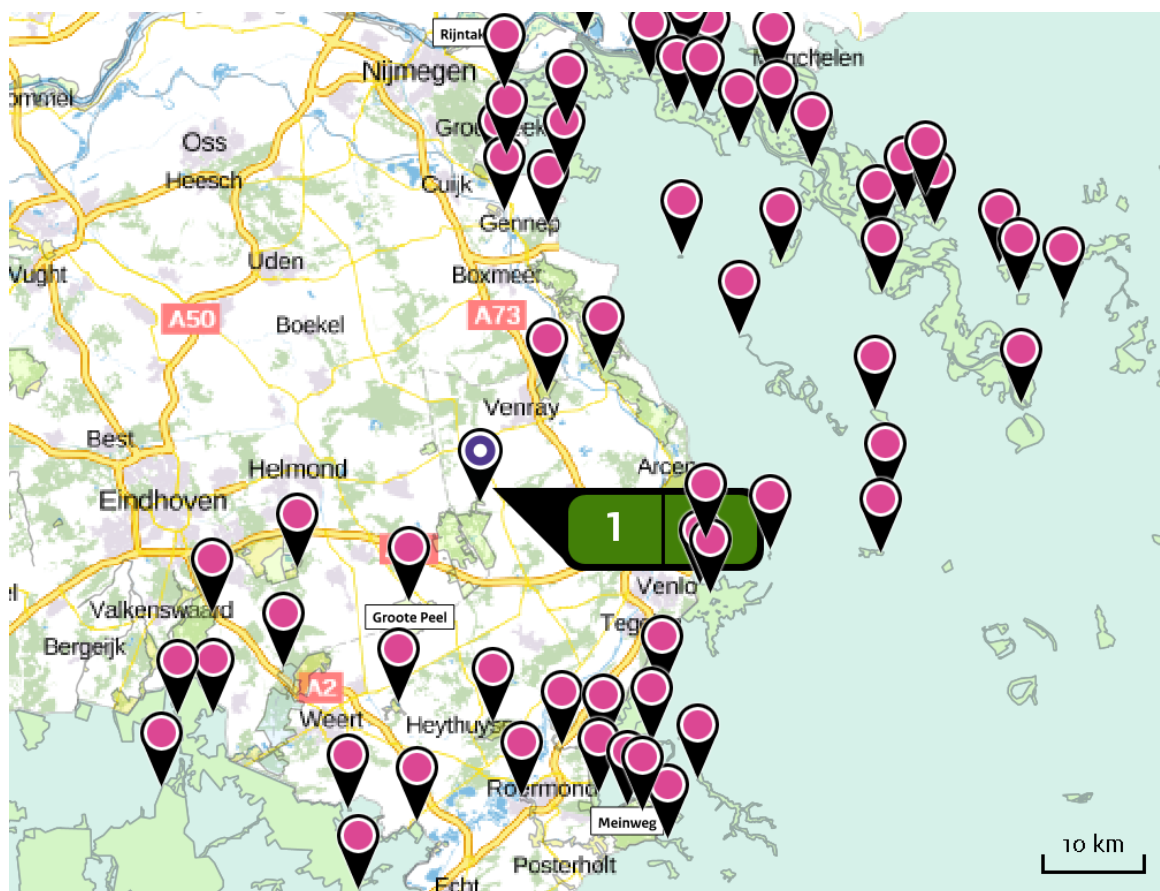
aanvraag 20180222

Locatie
Gewenst



Emissie
Gewenst

| Bron Sector | | Emissie NH ₃ | Emissie NO _x |
|----------------|---|-------------------------|-------------------------|
| 1 |  best stallen Landbouw Stalemissies | 1.371,60 kg/j | - |
| 2 |  nieuwe stal Landbouw Stalemissies | 2.419,20 kg/j | - |

Depositie
natuur-
gebieden Hoogste projectbijdrage
(Deurnsche Peel & Mariapeel) Hoogste projectbijdrage per
natuurgebied Habitatrictlijn Vogelrichtlijn Habitatrictlijn,
Vogelrichtlijn

Resultaten
PAS-
gebieden
(mol/ha/j)

| Natuurgebied | Hoogste bijdrage * |
|--|--------------------|
| Deurnsche Peel & Mariapeel | 5,03 |
| Boschhuizerbergen | 0,98 |
| Maasduinen | 0,57 |
| Groote Peel | 0,26 |
| Strabrechtse Heide & Beuven | 0,14 |
| Zeldersche Driessen | 0,14 |
| Weerter- en Budelerbergen & Ringselven | 0,12 |
| Sint Jansberg | 0,11 |
| Leudal | 0,10 |
| Swalmdal | 0,09 |
| Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux | 0,08 |
| Rijntakken | 0,07 |
| Oeffelter Meent | 0,07 |
| Sarsven en De Banen | 0,07 |
| Roerdal | 0,06 |
| Meinweg | 0,06 |
| De Bruuk | 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)

Deurnsche Peel & Mariapeel

| Habitatype | Hoogste bijdrage * |
|---|--------------------|
| L7120 Herstellende hoogvenen | 5,03 |
| H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen | 5,03 |
| ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen | 1,88 |
| Lg13 Bos van arme zandgronden | 1,65 |
| Lg04 Zuur ven | 1,00 |
| H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap) | 0,40 |
| H4030 Droge heiden | 0,40 |
| Lg09 Droog struisgrasland | 0,21 |

Boschhuizerbergen

| Habitatype | Hoogste bijdrage * |
|-------------------------------------|--------------------|
| H5130 Jeneverbesstruwelen | 0,98 |
| H2330 Zandverstuivingen | 0,98 |
| H2310 Stuifzandheiden met struikhei | 0,80 |
| H3130 Zwakgebufferde vennen | 0,49 |
| ZGH3130 Zwakgebufferde vennen | 0,49 |

Maasduinen

| Habitattype | Hoogste bijdrage * |
|--|--------------------|
| Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden | 0,57 |
| ZGH9190 Oude eikenbossen | 0,57 |
| ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst | 0,56 |
| H9120 Beuken-eikenbossen met hulst | 0,56 |
| H2330 Zandverstuivingen | 0,55 |
| H4030 Droge heiden | 0,52 |
| H3160 Zure vennen | 0,49 |
| H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen | 0,49 |
| L4030 Droge heiden | 0,48 |
| H2310 Stuifzandheiden met struikhei | 0,48 |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden) | 0,46 |
| Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied | 0,46 |
| Lg03 Zwakgebufferde sloot | 0,42 |
| H6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm | 0,40 |
| H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,38 |
| ZGH91Do Hoogveenbossen | 0,36 |
| H6120 Stroomdalgraslanden | 0,34 |
| H3130 Zwakgebufferde vennen | 0,34 |
| ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,33 |
| H9190 Oude eikenbossen | 0,32 |

| Habitatype | Hoogste bijdrage * |
|--|--------------------|
| Lgo4 Zuur ven | 0,32 |
| H91Do Hoogveenbossen | 0,30 |
| H711oB Actieve hoogvenen (heideveentjes) | 0,29 |
| ZGH313o Zwakgebufferde vennen | 0,15 |

Groote Peel

| Habitatype | Hoogste bijdrage * |
|---|--------------------|
| H712oah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen | 0,26 |
| L712o Herstellende hoogvenen | 0,19 |
| ZGH712oah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen | 0,17 |
| Lgo4 Zuur ven | 0,16 |
| L403o Droge heiden | 0,15 |
| H403o Droge heiden | 0,11 |

Strabrechtse Heide & Beuven

| Habitatype | Hoogste bijdrage * |
|--|--------------------|
| Lg03 Zwakgebufferde sloot | 0,14 |
| H4030 Droge heiden | 0,13 |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden) | 0,13 |
| H3160 Zure vennen | 0,13 |
| H2330 Zandverstuivingen | 0,13 |
| H2310 Stuifzandheiden met struikhei | 0,12 |
| H3130 Zwakgebufferde vennen | 0,12 |
| H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,10 |
| H3110 Zeer zwakgebufferde vennen | 0,08 |

Zeldersche Driessen

| Habitatype | Hoogste bijdrage * |
|---|--------------------|
| H9120 Beuken-eikenbossen met hulst | 0,14 |
| H91Fo Droge hardhoutooibossen | 0,13 |
| H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden) | 0,13 |
| H6120 Stroomdalgraslanden | 0,13 |

Weerter- en Budelerbergen & Ringselven

| Habitatype | Hoogste bijdrage * |
|---|--------------------|
| Lg13 Bos van arme zandgronden | 0,12 |
| H3130 Zwakgebufferde vennen | 0,12 |
| ZGH3130 Zwakgebufferde vennen | 0,11 |
| H91Do Hoogveenbossen | 0,11 |
| ZGH91Do Hoogveenbossen | 0,10 |
| H4030 Droge heiden | 0,10 |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden) | 0,09 |
| H2330 Zandverstuivingen | 0,09 |
| Lg09 Droog struisgrasland | 0,09 |
| H9190 Oude eikenbossen | 0,08 |
| L4030 Droge heiden | 0,08 |
| H2310 Stuifzandheiden met struikhei | 0,07 |
| H7210 Galigaanmoerassen | 0,06 |

Sint Jansberg

| Habitatype | Hoogste bijdrage * |
|--|--------------------|
| H9120 Beuken-eikenbossen met hulst | 0,11 |
| ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst | 0,11 |
| H7210 Galigaanmoerassen | 0,11 |
| Lg05 Grote-zeggenmoeras | 0,11 |
| H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,08 |

Leudal

| Habitatype | Hoogste bijdrage * |
|--|--------------------|
| Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,10 |
| Hg16oA Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden) | 0,10 |
| ZGHg16oA Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden) | 0,09 |

Swalmdal

| Habitatype | Hoogste bijdrage * |
|--|--------------------|
| Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,09 |
| ZGHg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,08 |

Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux

| Habitatype | Hoogste bijdrage * |
|--|--------------------|
| H2310 Stuifzandheiden met struikhei | 0,08 |
| H9190 Oude eikenbossen | 0,08 |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden) | 0,08 |
| H3160 Zure vennen | 0,08 |
| H4030 Droge heiden | 0,07 |
| H91Do Hoogveenbossen | 0,07 |
| H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,07 |
| H2330 Zandverstuivingen | 0,07 |
| H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen | 0,07 |
| H9999:136 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3140;H3130;H3140;H3130) | 0,07 |
| H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen) | 0,07 |
| Lg09 Droog struisgrasland | 0,07 |
| H3130 Zwakgebufferde vennen | 0,07 |

Rijntakken

| Habitatype | Hoogste bijdrage * |
|---|--------------------|
| ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied | 0,07 |
| Lg02 Geïsoleerde meander en petgat | 0,06 |
| H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen | 0,06 |

Oeffelter Meent

| Habitattype | Hoogste bijdrage * |
|---|--------------------|
| H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver) | 0,07 |

Sarsven en De Banen

| Habitattype | Hoogste bijdrage * |
|---|--------------------|
| H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden | 0,07 |
| H3130 Zwakgebufferde vennen | 0,07 |
| Lg03 Zwakgebufferde sloot | 0,07 |
| H3110 Zeer zwakgebufferde vennen | 0,06 |

Roerdal

| Habitattype | Hoogste bijdrage * |
|--|--------------------|
| Lg02 Geïsoleerde meander en petgat | 0,06 (-) |
| Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,06 |

Meinweg

| Habitatype | Hoogste bijdrage * |
|--|--------------------|
| Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst | 0,06 |
| Lg13 Bos van arme zandgronden | 0,06 |
| L4030 Droge heiden | 0,06 |
| H4030 Droge heiden | 0,06 |
| Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | >0,05 (-) |
| Hg1Do Hoogveenbossen | >0,05 |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden) | >0,05 |
| H3160 Zure vennen | >0,05 |

De Bruuk

| Habitatype | Hoogste bijdrage * |
|-----------------------|--------------------|
| H6410 Blauwgraslanden | 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
resterende
gebieden
(mol/ha/j)

| Natuurgebied | Hoogste bijdrage * |
|--|--------------------|
| Fleuthkuhlen | 0,22 (-) |
| Vogelschutzgebiet 'Schwalm-Nette-Platte mit Grenzwald u. Meinweg | 0,21 (-) |
| Krickenbecker Seen - Kl. De Witt-See | 0,19 (-) |
| Erlenwälder bei Gut Hovesaat | 0,19 (-) |
| Hangmoor Damerbruch | 0,18 (-) |
| Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein' | 0,14 (-) |
| Wälder und Heiden bei Brüggen-Bracht | 0,14 (-) |
| Wisseler Dünen | 0,14 (-) |
| Reichswald | 0,13 (-) |
| Uedemer Hochwald | 0,13 (-) |
| Dornicksche Ward | 0,12 (-) |
| Nette bei Vinkrath | 0,11 (-) |
| NSG Salmorth, nur Teilfläche | 0,11 (-) |
| Rhein-Fischschutzzonen zwischen Emmerich und Bad Honnef | 0,11 (-) |
| Tantelbruch mit Elmpter Bachtal und Teilen der Schwalmaue | 0,09 (-) |
| NSG Kranenburger Bruch | 0,09 (-) |
| Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariaho | 0,09 (-) |
| Staatsforst Rheurdt / Littard | 0,09 (-) |
| NSG Bienener Altrhein, Millinger u. Hurler Meer u. NSG Empeler M | 0,09 (-) |
| NSG Rheinaue Bislich-Vahnum, nur Teilfläche | 0,08 (-) |
| Tote Rahm | 0,08 (-) |

| Natuurgebied | Hoogste bijdrage * |
|--|--------------------|
| Niederkamp | 0,08 (-) |
| NSG Bislicher Insel, nur Teilfläche | 0,08 (-) |
| NSG Emmericher Ward | 0,08 (-) |
| NSG - Komplex In den Drevenacker Dünen, mit Erweiterung | 0,08 (-) |
| Elmpter Schwalmbruch | 0,08 (-) |
| Diersfordter Wald/ Schnepfenberg | 0,08 (-) |
| Abeek met aangrenzende moerasgebieden | 0,08 (-) |
| Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Waterin | 0,07 (-) |
| Kaninchenberge | 0,07 (-) |
| Schwarzes Wasser | 0,07 (-) |
| Lüsekamp und Boschbeek | 0,07 (-) |
| Schwalm, Knippertzbach, Raderveekes u. Lüttelforster Bruch | 0,07 (-) |
| NSG Grietherorter Altrhein | 0,06 (-) |
| Grosses Veen | 0,06 (-) |
| Uiterwaarden langs de Limburgse Maas met Vijverbroek | 0,06 (-) |
| NSG Rheinaue Walsum | 0,06 (-) |
| Helpensteiner Bachtal-Rothenbach | 0,06 (-) |
| Meinweg mit Ritzroder Dünen | >0,05 (-) |
| NSG Kellener Altrhein, nur Teilfläche, mit Erweiterung | >0,05 (-) |
| Bocholt, Hechtel-Eksel, Meeuwen-Gruitrode, Neerpelt en Peer | >0,05 (-) |
| Kalflack | >0,05 (-) |

| Natuurgebied | Hoogste bijdrage * |
|--|--------------------|
| Wyler Meer (Teilfläche des NSG Duffel) | >0,05 (-) |
| Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven | >0,05 (-) |
| Stollbach | >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)

Fleuthkuhlen

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

Krickenbecker Seen - Kl. De Witt-See

Erlenwälder bei Gut Hovesaat

Hangmoor Damerbruch

Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein'

Wälder und Heiden bei Brüggen-Bracht

Wisseler Dünen

Reichswald

Uedemer Hochwald

Dornicksche Ward

Nette bei Vinkrath

NSG Salmorth, nur Teilfläche

Rhein-Fischschutzzonen zwischen Emmerich und Bad Honnef

Tantelbruch mit Elmpter Bachtal und Teilen der Schwalmaue

NSG Kranenburger Bruch

Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariaho

Staatsforst Rheurdt / Littard

NSG Bienener Altrhein, Millinger u. Hurler Meer u. NSG Empeler M

NSG Rheinaue Bislich-Vahnum, nur Teilfläche

Tote Rahm

Niederkamp

NSG Bislicher Insel, nur Teilfläche

NSG Emmericher Ward

NSG - Komplex In den Drevenacker Dünen, mit Erweiterung

Elmpter Schwalmbruch

Diersfordter Wald/ Schnepfenberg

Abeek met aangrenzende moerasgebieden

Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Waterin

Kaninchenberge

Schwarzes Wasser

Lüsekamp und Boschbeek

Schwalm, Knippertzbach, Raderveekes u. Lüttelforster Bruch

NSG Grietherorter Altrhein

Grosses Veen

Uiterwaarden langs de Limburgse Maas met Vijverbroek

NSG Rheinaue Walsum

Helpensteiner Bachtal-Rothenbach

Meinweg mit Ritzroder Dünen

NSG Kellener Altrhein, nur Teilfläche, mit Erweiterung

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

Kalflack

Wyler Meer (Teilfläche des NSG Düffel)

Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven

Stollbach

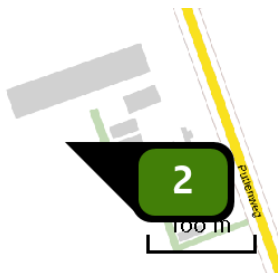
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Emissie
(per bron)
Gewenst




Naam **best stallen**
Locatie (X,Y) **193155, 386228**
Uitstoothoogte **10,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **1.371,60 kg/j**

| Dier | RAV code | Omschrijving | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie |
|---|---------------|--|---------------|-----------------|---------------------------|---------------|
|  | D 1.1.15.4 | luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen)) (BWL 2007.02.V4) | 864 | NH ₃ | 0,100 | 86,40 kg/j |
|  | D 3.2.15.4 | gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BWL 2007.02.V4) | 2.856 | NH ₃ | 0,450 | 1.285,20 kg/j |



Naam **nieuwe stal**
Locatie (X,Y) **193174, 386178**
Uitstoothoogte **10,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **2.419,20 kg/j**

| Dier | RAV code | Omschrijving | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie |
|---|---------------|--|---------------|-----------------|---------------------------|---------------|
|  | D 3.2.15.4 | gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BWL 2007.02.V4) | 5.376 | NH ₃ | 0,450 | 2.419,20 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>