

AERIUS CALCULATOR

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 stikstofdioxide (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 Situatie 1

- ▶ 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 |
| K&G advies | Spinweg 1, 4155 JM Gellicum |

Activiteit

| | | |
|--------------------------------|----------------|--------------------|
| Omschrijving | AERIUS kenmerk | |
| bestaande situatie VOF Sengers | RdPC1SxdJwQJ | |
| Datum berekening | Rekenjaar | Rekeninstellingen |
| 21 december 2017, 13:43 | 2017 | Berekend voor Wnb. |

Totale emissie

| | Situatie 1 |
|-----------------|---------------|
| NOx | - |
| NH ₃ | 1.193,80 kg/j |

Resultaten

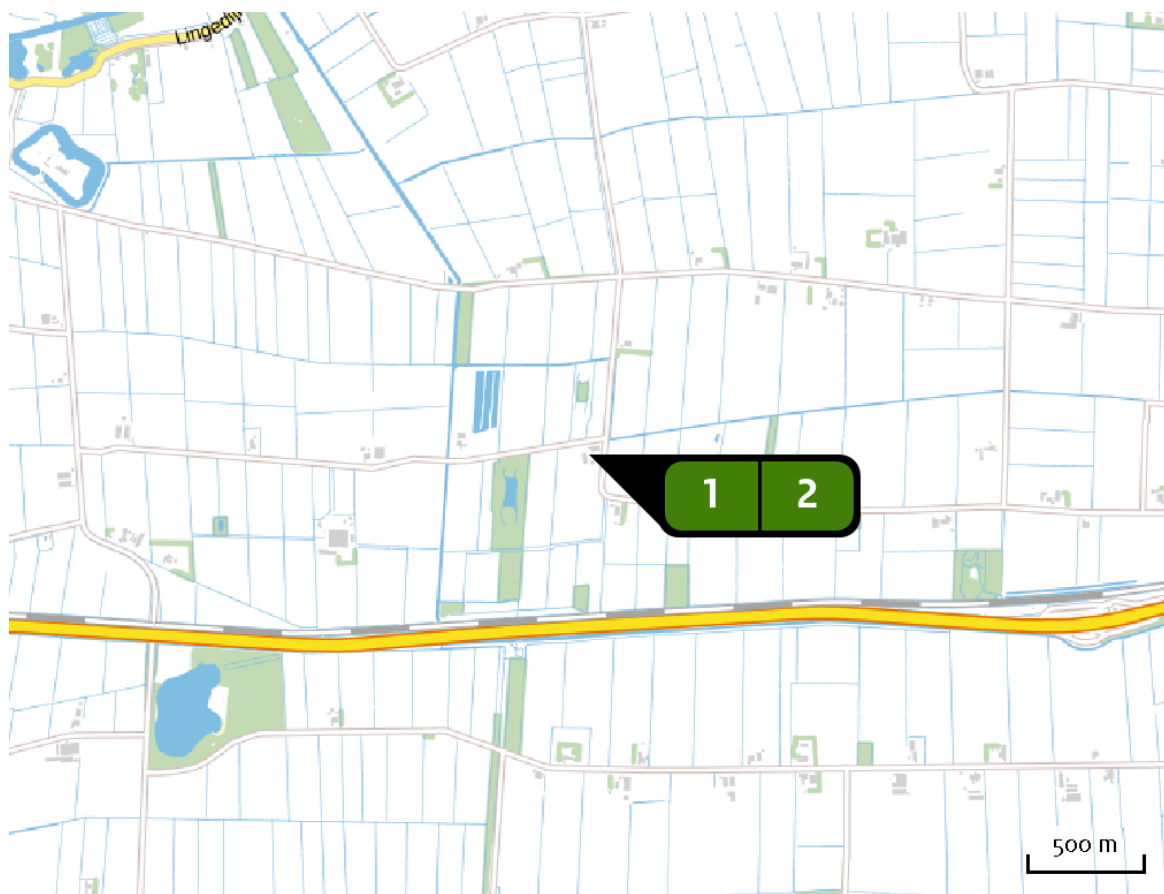
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

| Natuurgebied | Bijdrage |
|-----------------------------|----------|
| Lingegebied & Diefdijk-Zuid | 0,78 |

Toelichting

vastleggen bestaande situatie

Locatie
Situatie 1



Emissie
Situatie 1

| Bron Sector | Emissie NH ₃ | Emissie NO _x |
|--|-------------------------|-------------------------|
| 1  Bron 1 Landbouw Stalemissies | 1.053,00 kg/j | - |
| 2  Bron 2 Landbouw Stalemissies | 140,80 kg/j | - |

Resultaten
PAS-
gebieden
(mol/ha/j)

| Natuurgebied | Hoogste bijdrage * |
|--|--------------------|
| Lingegebied & Diefdijk-Zuid | 0,78 |
| Rijntakken | 0,22 |
| Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem | 0,10 |
| Kolland & Overlangbroek | 0,08 |

* 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)

Lingegebied & Diefdijk-Zuid

| Habitatype | Hoogste bijdrage * |
|---|--------------------|
| H9999:70 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H7230) | 0,78 |
| H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen) | 0,65 |
| H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,53 |
| H7230 Kalkmoerassen | 0,52 |

Rijntakken

| Habitattype | Hoogste bijdrage * |
|--|--------------------|
| Lg02 Geïsoleerde meander en petgat | 0,22 |
| ZGH315obaz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen | 0,22 |
| ZGLg02 Geïsoleerde meander en petgat | 0,17 (0,16) |
| ZGLg08 Nat, matig voedselrijk grasland | 0,16 |
| Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland | 0,16 |
| Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied | 0,15 |
| ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied | 0,14 |
| H6510A Glanshaver- en vossenstaartheuvels (glanshaver) | 0,11 |
| ZGH91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen) | 0,11 |
| H6120 Stroomdalgraslanden | 0,07 |
| ZGLg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei | 0,07 |
| Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei | 0,07 |
| H91Fo Droge hardhoutoibossen | 0,07 |
| H315obaz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen | 0,06 |
| ZGH6510A Glanshaver- en vossenstaartheuvels (glanshaver) | 0,06 |

Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem

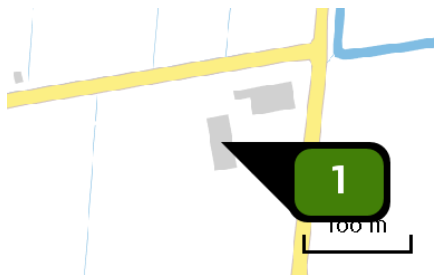
| Habitattype | Hoogste bijdrage * |
|--|--------------------|
| Lg02 Geïsoleerde meander en petgat | 0,10 (-) |
| H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver) | 0,10 |
| H6120 Stroomdalgraslanden | 0,09 |
| ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen | 0,08 (-) |
| H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen | 0,08 (0,06) |

Kolland & Overlangbroek

| Habitattype | Hoogste bijdrage * |
|--|--------------------|
| H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,08 |

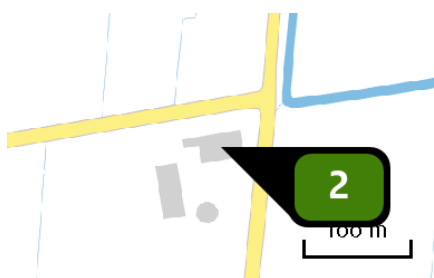
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Emissie
(per bron)
Situatie 1



Naam **Bron 1**
 Locatie (X,Y) **139250, 429580**
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **1.053,00 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) | 81 | NH ₃ | 13,000 | 1.053,00 kg/j |



Naam **Bron 2**
 Locatie (X,Y) **139298, 429620**
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **140,80 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) | 32 | NH ₃ | 4,400 | 140,80 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>