

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
- ▶ Emissie
- ▶ Depositie natuurgebieden
- ▶ Depositie habitattypen

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 |
| Klein Geltink | Beemersteeg 3, 7261RR Ruurlo |

Activiteit

| | |
|------------------------------|----------------|
| Omschrijving | AERIUS kenmerk |
| Beoogd en referentiesituatie | RogANtabyPLR |
| Datum berekening | Rekenjaar |
| 05 januari 2017, 16:48 | 2017 |

Totale emissie

| | Situatie 1 |
|-----------------|---------------|
| NO _x | - |
| NH ₃ | 1.216,80 kg/j |

Depositie

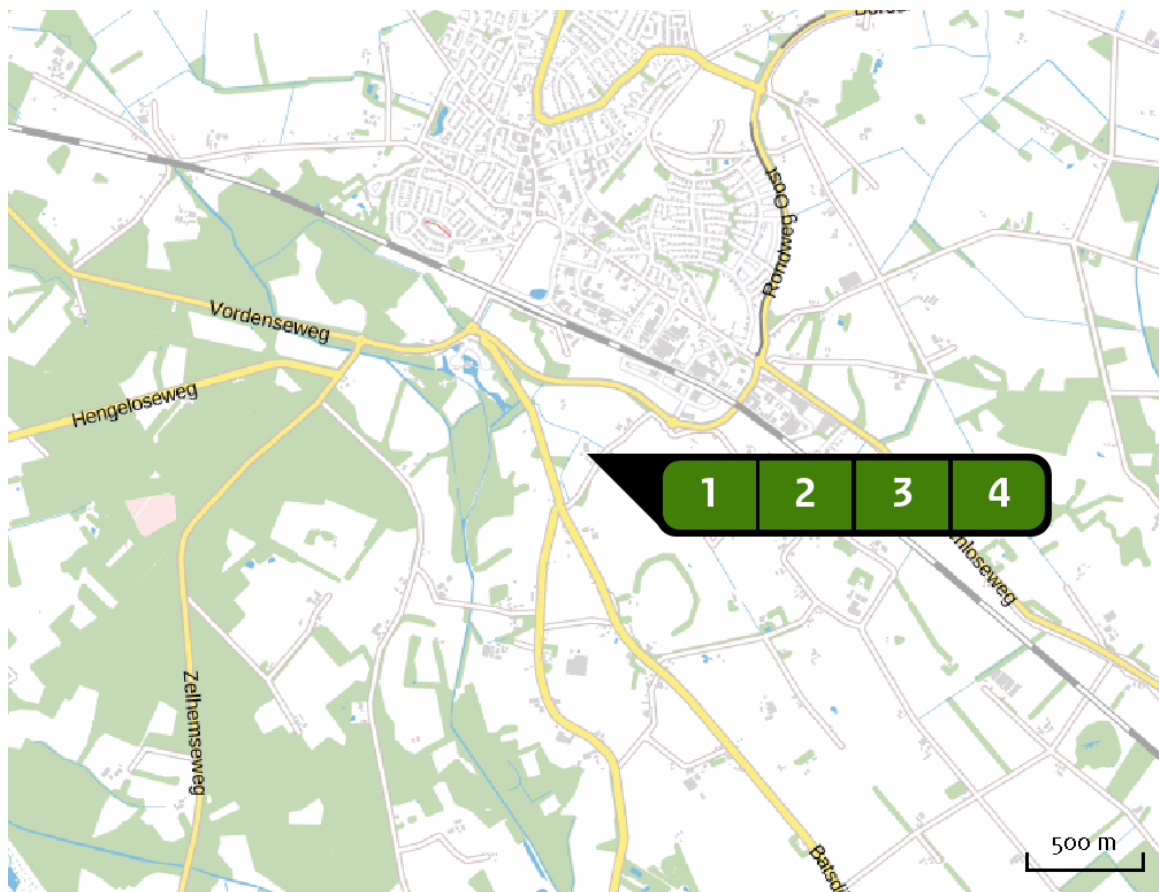
Hectare met
hoogste project-
bijdrage (mol/ha/j)

| | |
|---------------|------------|
| Natuurgebied | Provincie |
| Stelkampsveld | Gelderland |
| Situatie 1 | |
| 0,86 | |

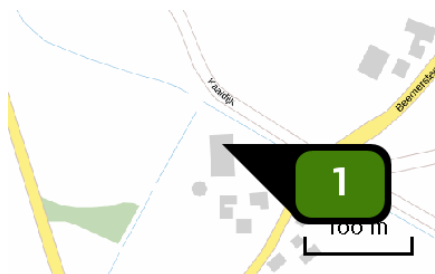
Toelichting

beoogd

Locatie
Situatie 1

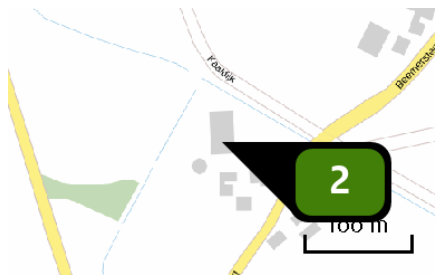


Emissie
(per bron)
Situatie 1



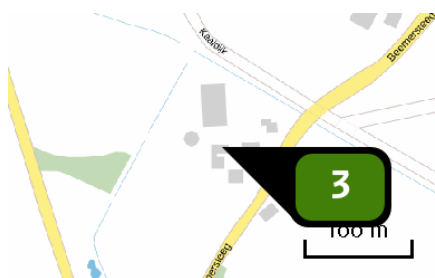
Naam **Bron 1**
 Locatie (X,Y) **228025, 454694**
 Uitstoothoogte **7,9 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **712,00 kg/j**

| 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) | 48 | NH3 | 13,000 | 624,00 kg/j |
| | A 3.100 | overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig) | 20 | NH3 | 4,400 | 88,00 kg/j |



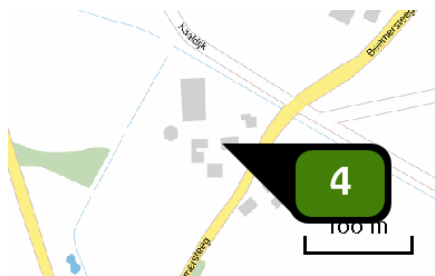
Naam **Bron 2**
 Locatie (X,Y) **228025, 454675**
 Uitstoothoogte **6,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **273,00 kg/j**

| 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) | 21 | NH3 | 13,000 | 273,00 kg/j |



Naam **Bron 3**
 Locatie (X,Y) **228033, 454644**
 Uitstoothoogte **2,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **140,80 kg/j**

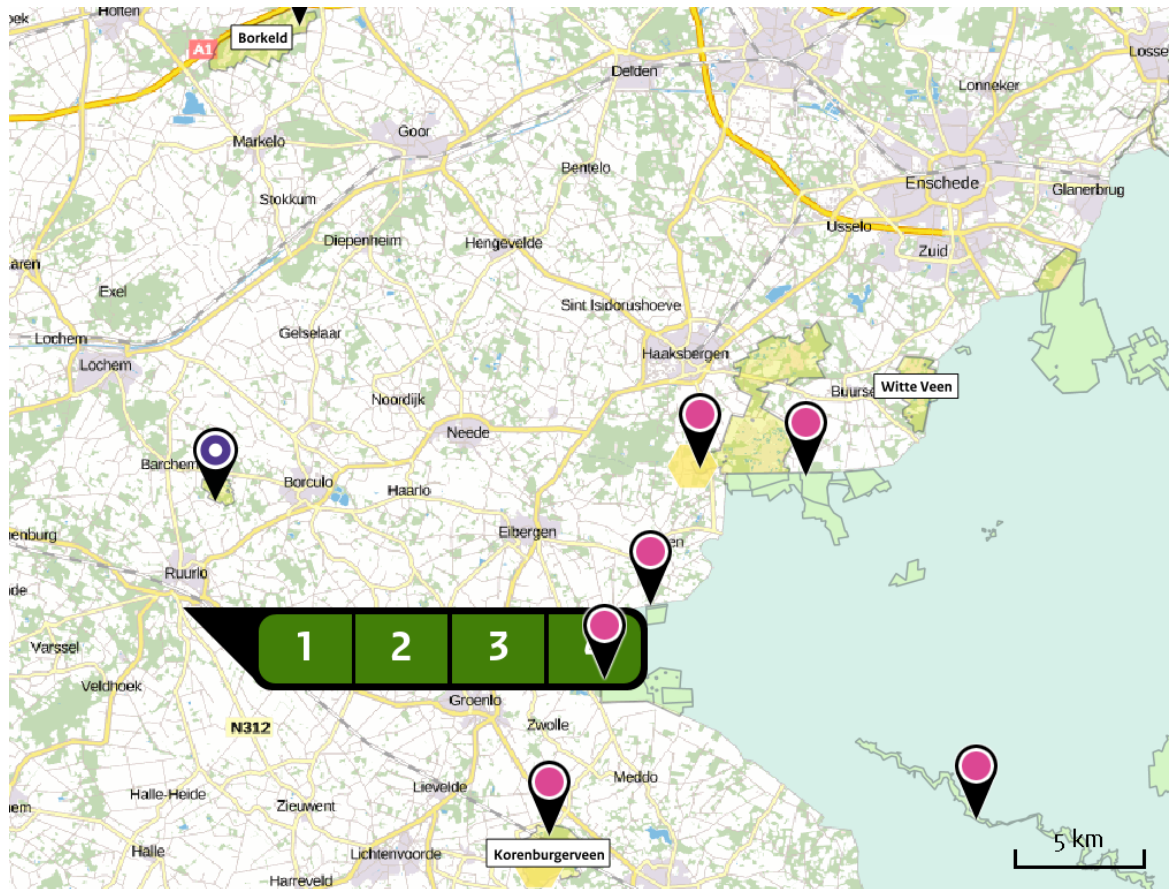
| Dier | RAV code | Omschrijving | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie |
|------|----------|--|---------------|------|---------------------------|-------------|
| | A 3.100 | overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig) | 32 | NH3 | 4,400 | 140,80 kg/j |



Naam **Bron 4**
 Locatie (X,Y) **228052, 454643**
 Uitstoothoogte **2,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **91,00 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) | 7 | NH3 | 13,000 | 91,00 kg/j |

Depositie natuurgebieden



 Hoogste projectbijdrage (Stelkampsveld)

 Hoogste projectbijdrage per natuurgebied

-  Habitatrictlijn
-  Vogelrichtlijn
-  Beschermd natuurgebied
-  Habitatrictlijn, Vogelrichtlijn
-  Habitatrictlijn, Beschermd natuurgebied
-  Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied
-  Habitatrictlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied

Depositie PAS-
gebieden

| Natuurgebied | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrij- ding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | beschikbaar? |
|-------------------------------|------------------------------------|-------------------------|---|--------------|
| Stelkampsveld | 0,86 | ● | 0,86 | ✓ |
| Buurserzand & Haaksbergerveen | 0,08 | ● | 0,08 | ✓ |
| Korenburgerveen | 0,08 | ● | 0,08 | ✓ |
| Borkeld | 0,08 | ● | 0,08 | ✓ |

Geen overschrijding*

Wel overschrijding

Ontwikkelingsruimte beschikbaar**

Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

Voor het desbetreffende gebied vind er geen relevante depositie plaats op OR-relevante hexagonalen. Het concept wel of niet ontwikkelingsruimte beschikbaar (groen vinkje of rood kruis) is dus niet van toepassing

* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Wnb. Bij de toetsing aan de Wnb gaat het om de relevante hexagonalen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

** Bij beoordeling van een vergunningaanvraag in het kader van de Wnb wordt vastgesteld of er voldoende ontwikkelingsruimte beschikbaar is en of dat significante verslechtering uitgesloten kan worden.

Depositie per
habitatype **Stelkampsveld**

| Habitatype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrij- ding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | beschikbaar? |
|--|------------------------------------|-------------------------|---|--------------|
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden) | 0,86 | ● | 0,86 | ✓ |
| H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen | 0,86 | ● | 0,86 | ✓ |
| H3130 Zwakgebufferde vennen | 0,81 | ● | 0,81 | ✓ |
| H4030 Droge heiden | 0,81 | ● | 0,81 | ✓ |
| H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm | 0,79 | ● | 0,79 | ✓ |
| H6410 Blauwgraslanden | 0,68 | ● | 0,68 | ✓ |
| H7230 Kalkmoerassen | 0,68 | ● | 0,68 | ✓ |
| H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,67 | ● | 0,67 | ✓ |

Buuserzand & Haaksbergerveen

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrij- ding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|--|------------------------------------|-------------------------|---|-------------------------------------|
| H91Do Hoogveenbossen | 0,08 | ● | 0,08 | ✓ |
| H712oah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen | 0,08 | ● | 0,08 | ✓ |
| H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,07 | ● | 0,07 | ✓ |
| H401oA Vochtige heiden (hogere zandgronden) | 0,07 | ● | 0,07 | ✓ |
| H403o Droge heiden | 0,07 | ● | 0,07 | ✓ |
| H513o Jeneverbesstruwelen | 0,06 | ● | 0,06 | ✓ |
| H313o Zwakgebufferde vennen | 0,06 | ● | 0,06 | ✓ |
| H231o Stuifzandheiden met struikhei | >0,05 | ● | >0,05 | ✓ |

Korenburgerveen

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | beschikbaar? |
|--|------------------------------|--------------------|--|--------------|
| H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen | 0,08 | ● | 0,08 | ✓ |
| H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,07 | ● | 0,07 | ✓ |
| H7210 Galigaanmoerassen | 0,07 | ● | 0,07 | ✓ |
| H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen) | 0,06 | ● | 0,06 | ✓ |
| H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap) | 0,06 | ● | 0,06 | ✓ |
| H6410 Blauwgraslanden | 0,06 | ● | 0,06 | ✓ |
| H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm | 0,06 | ● | 0,06 | ✓ |

Borkeld

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | beschikbaar? |
|---|------------------------------|--------------------|--|--------------|
| H5130 Jeneverbesstruwelen | 0,08 | ● | 0,08 | ✓ |
| H2310 Stuifzandheiden met struikhei | 0,07 | ● | 0,07 | ✓ |
| H4030 Droge heiden | 0,07 | ● | 0,07 | ✓ |
| H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm | 0,06 | ● | 0,06 | ✓ |

- Geen overschrijding*
- Wel overschrijding
- Ontwikkelingsruimte beschikbaar**
- Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar
- Voor het desbetreffende gebied vind er geen relevante depositie plaats op OR-relevante hexagonen. Het concept wel of niet ontwikkelingsruimte beschikbaar (groen vinkje of rood kruis) is dus niet van toepassing

* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Wnb. Bij de toetsing aan de Wnb gaat het om de relevante hexagonen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

** Bij beoordeling van een vergunningaanvraag in het kader van de Wnb wordt vastgesteld of er voldoende ontwikkelingsruimte beschikbaar is en of dat significante verslechtering uitgesloten kan worden.

Depositie
resterende
gebieden

| Natuurgebied | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrij- ding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | beschikbaar? |
|--|------------------------------------|----------------------------------|---|---|
| Zwillbrocker Venn u. Ellewicker Feld | 0,09 | <input type="radio"/> | <=0,05 |  |
| Vogelschutzgebiet 'Moore und Heiden des westlichen Münsterlandes | 0,09 | <input checked="" type="radio"/> | 0,06 |  |
| Witte Venn, Krosewicker Grenzwald | 0,06 | <input type="radio"/> | <=0,05 |  |
| Lüntener Fischteich u. Ammeloer Venn | 0,06 | <input type="radio"/> | <=0,05 |  |
| Berkel | 0,06 | <input type="radio"/> | <=0,05 |  |

Geen overschrijding*

Wel overschrijding

* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Wnb. Bij de toetsing aan de Wnb gaat het om de relevante hexagonen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

Depositie per
habitatype **Zwillbrocker Venn u. Ellewicker Feld**

| Habitatype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrij- ding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | beschikbaar? |
|---|------------------------------------|-------------------------|---|--------------------------|
| Hg999:1164c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,09 | <input type="radio"/> | <=0,05 | <input type="checkbox"/> |

Vogelschutzgebiet 'Moore und Heiden des westlichen Münsterlandes

| Habitatype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrij- ding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | beschikbaar? |
|---|------------------------------------|-------------------------|---|-------------------------------------|
| Hg999:1157c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,09 | <input type="radio"/> | 0,06 | <input checked="" type="checkbox"/> |

Witte Venn, Krosewicker Grenzwald

| Habitatype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrij- ding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | beschikbaar? |
|---|------------------------------------|-------------------------|---|--------------------------|
| Hg999:1155c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,06 | <input type="radio"/> | <=0,05 | <input type="checkbox"/> |

Lüntener Fischteich u. Ammeloer Venn

| Habitatype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrij- ding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | beschikbaar? |
|---|------------------------------------|-------------------------|---|--------------------------|
| Hg999:1153c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,06 | <input type="radio"/> | <=0,05 | <input type="checkbox"/> |

Berke1

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | beschikbaar? |
|---|------------------------------|-----------------------|--|----------------------------------|
| H9999:1172c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,06 | <input type="radio"/> | <=0,05 | <input checked="" type="radio"/> |

Geen overschrijding*

Wel overschrijding

* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Wnb. Bij de toetsing aan de Wnb gaat het om de relevante hexagonen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

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 2015.1_20161230_e66ee8c868

Database versie 2015.1_20160514_goad58c36e

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2015-handboek-o>