

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 Feitelijke situatie

- 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 |
|--|---|
| A. Bokkers en A.A.M. Bokkers- van Zandbrink | Achternveldseweg 37, 3792 ND ACHTERVELD |

Activiteit

| Omschrijving | AERIUS kenmerk |
|---------------------------------|----------------|
| Vastleggen feitelijke situatie. | RwgVjweAnJJd |
| Datum berekening | Rekenjaar |
| 17 juli 2017, 18:06 | 2017 |

Totale emissie

| | Situatie 1 | Situatie 2 | Vershil |
|-----------------|-------------|-------------|---------|
| NOx | - | - | - |
| NH ₃ | 996,40 kg/j | 996,40 kg/j | - |

Depositie

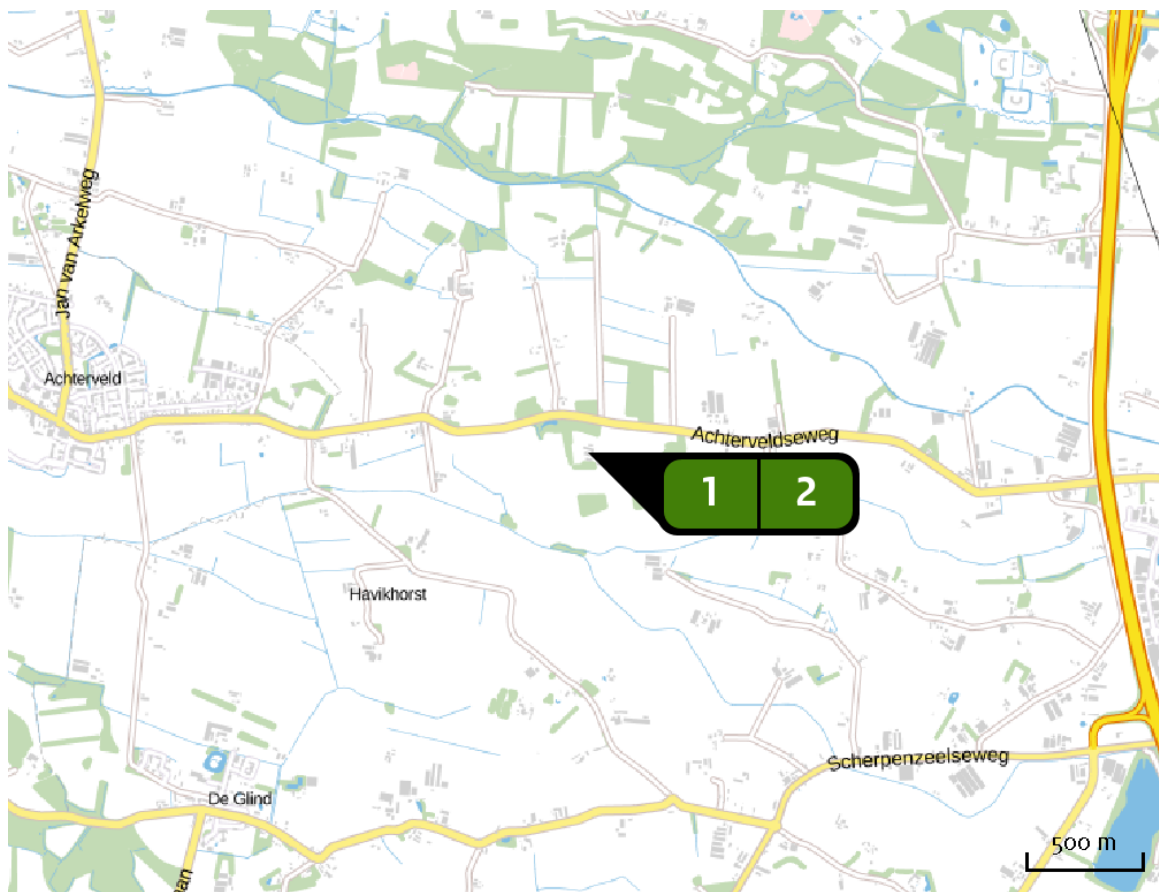
Hectare met
hoogste project-
verschil (mol/ha/j)

| Natuurgebied | Provincie |
|--------------|-----------|
| - | - |
| Situatie 1 | |
| - | |

Toelichting

Het exploiteren van een rundveehouderij.


Locatie
Feitelijke situatie

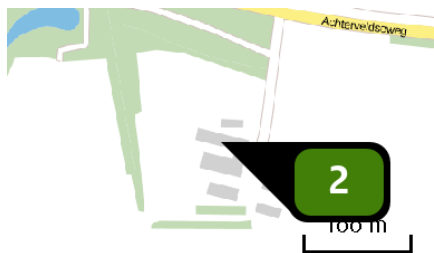


Emissie
(per bron)
Feitelijke situatie



Naam **Stal K**
Locatie (X,Y) **164755, 460593**
Uitstoothoogte **5,1 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **780,00 kg/j**

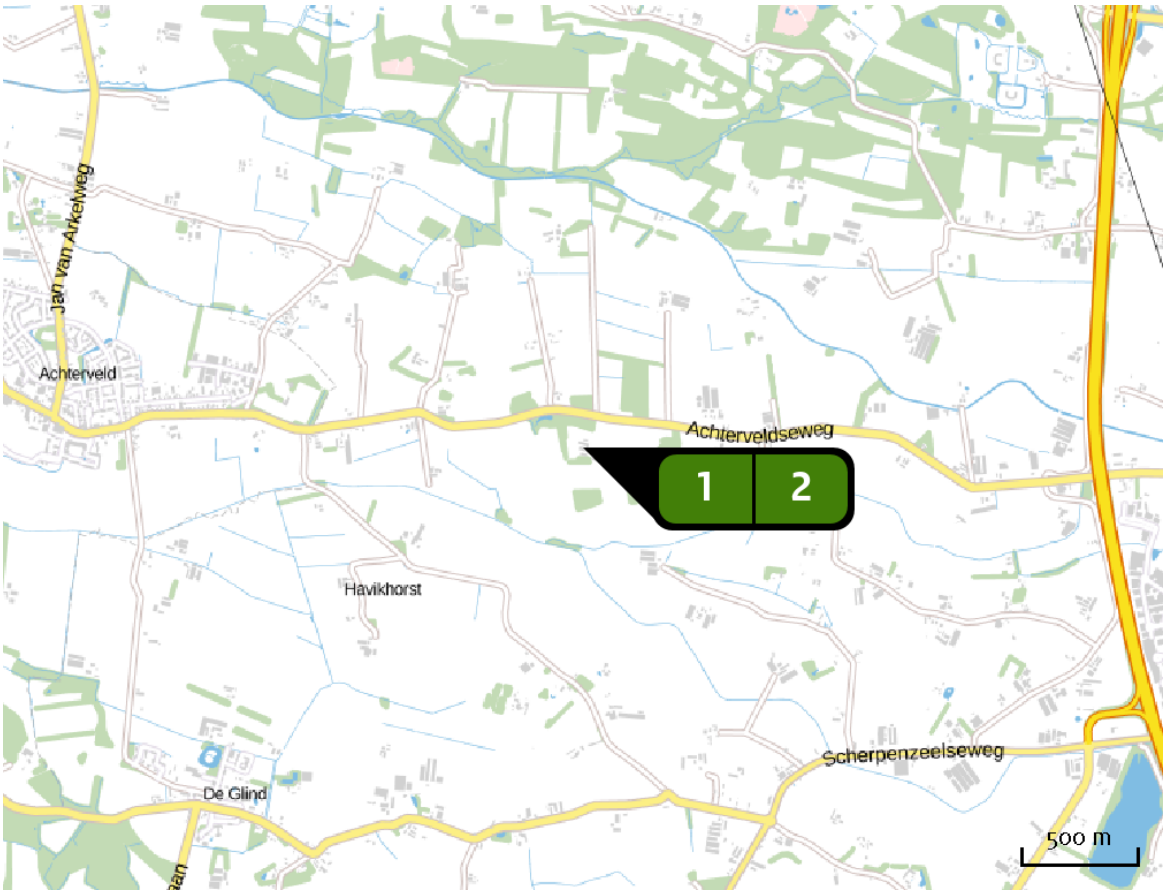
| Dier | RAV code | Omschrijving | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie |
|---|----------|---|---------------|-----------------|---------------------------|-------------|
|  | A 1.100 | overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig) | 60 | NH ₃ | 13,000 | 780,00 kg/j |



Naam **Stal H**
Locatie (X,Y) **164752, 460616**
Uitstoothoogte **4,7 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **216,40 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) | 5 | NH ₃ | 13,000 | 65,00 kg/j |
|  | A 3.100 | overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig) | 33 | NH ₃ | 4,400 | 145,20 kg/j |
|  | A 7.100 | overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar) (Overig) | 1 | NH ₃ | 6,200 | 6,20 kg/j |


Locatie
Beoogde situatie

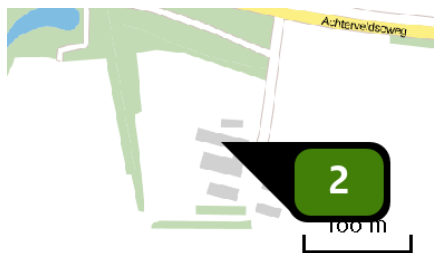


Emissie
(per bron)
Beoogde situatie



Naam **Stal K**
Locatie (X,Y) **164755, 460593**
Uitstoothoogte **5,1 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH3 **780,00 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) | 60 | NH3 | 13,000 | 780,00 kg/j |



Naam **Stal H**
Locatie (X,Y) **164752, 460616**
Uitstoothoogte **4,7 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **216,40 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) | 5 | NH ₃ | 13,000 | 65,00 kg/j |
|  | A 3.100 | overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig) | 33 | NH ₃ | 4,400 | 145,20 kg/j |
|  | A 7.100 | overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar) (Overig) | 1 | NH ₃ | 6,200 | 6,20 kg/j |

Depositie
natuur-
gebieden



Hoogste projectverschil



Hoogste projectverschil per
natuurgebied



Habitatrichtlijn







Vogelrichtlijn



Habitatrichtlijn,
Vogelrichtlijn

Depositie PAS-
gebieden

| Natuurgebied | Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j) | | | Situatie 2 | | Overschrij- ding KDW | Ontwikkelingsruimte | |
|--------------|---|------------|----------|------------------------------------|--|---|--------------------------------|---|
| | Situatie 1 | Situatie 2 | Verschil | Hoogste depositie (mol/ha/j) | | | max. benodigd (mol/ha/j) | beschikbaar? |
| Veluwe | 0,06 | 0,06 | 0,00 | 0,17 | |  | <=0,05 |  |
| Rijntakken | >0,05 | >0,05 | 0,00 | >0,05 | |  | <=0,05 |  |

 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 per
habitattype Veluwe

| Habitattype | Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j) | | | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte | |
|--|--|------------|----------|--------------------|--------------------------|--------------|
| | Situatie 1 | Situatie 2 | Verschil | | max. benodigd (mol/ha/j) | beschikbaar? |
| H5130 Jeneverbesstruwelen | 0,11 | 0,11 | 0,00 | ● | <=0,05 | ✓ |
| ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst | 0,08 | 0,08 | 0,00 | ● | <=0,05 | ✓ |
| H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm | 0,07 | 0,07 | 0,00 | ● | <=0,05 | ✓ |
| H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,06 | 0,06 | 0,00 | ● | <=0,05 | ✓ |
| H9190 Oude eikenbossen | 0,06 | 0,06 | 0,00 | ● | <=0,05 | ✓ |
| H3130 Zwakgebufferde vennen | 0,06 | 0,06 | 0,00 | ● | <=0,05 | ✓ |
| ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden) | 0,06 | 0,06 | 0,00 | ● | <=0,05 | ✓ |
| ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei | 0,06 | 0,06 | 0,00 | ● | <=0,05 | ✓ |
| H3160 Zure vennen | 0,06 | 0,06 | 0,00 | ● | <=0,05 | ✓ |
| ZGH4030 Droge heiden | 0,06 | 0,06 | 0,00 | ● | <=0,05 | ✓ |
| ZGH9190 Oude eikenbossen | 0,06 | 0,06 | 0,00 | ● | <=0,05 | ✓ |
| H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes) | >0,05 | >0,05 | 0,00 | ● | <=0,05 | ✓ |
| H7230 Kalkmoerassen | >0,05 | >0,05 | 0,00 | ● | <=0,05 | ✓ |
| H2330 Zandverstuivingen | >0,05 | >0,05 | 0,00 | ● | <=0,05 | ✓ |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden) | >0,05 | >0,05 | 0,00 | ● | <=0,05 | ✓ |

| Habitattype | Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j) | | | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte | |
|--|--|------------|----------|--------------------|--------------------------|--------------|
| | Situatie 1 | Situatie 2 | Verschil | | max. benodigd (mol/ha/j) | beschikbaar? |
| H4030 Droge heiden | >0,05 | >0,05 | 0,00 | ● | <=0,05 | ✓ |
| H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen | >0,05 | >0,05 | 0,00 | ● | <=0,05 | ✓ |
| H2310 Stuifzandheiden met struikhei | >0,05 | >0,05 | 0,00 | ● | <=0,05 | ✓ |
| H9120 Beuken-eikenbossen met hulst | >0,05 | >0,05 | 0,00 | ● | <=0,05 | ✓ |
| H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen | >0,05 | >0,05 | 0,00 | ● | <=0,05 | ✓ |

Rijntakken

| Habitattype | Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j) | | | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte | |
|-------------------------------|--|------------|----------|--------------------|--------------------------|--------------|
| | Situatie 1 | Situatie 2 | Verschil | | max. benodigd (mol/ha/j) | beschikbaar? |
| H91Fo Droge hardhoutooibossen | >0,05 | >0,05 | 0,00 | ● | <=0,05 | ✓ |

○ 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.

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 2016_20170324_agb5d9a5ef

Database versie 2016_20170301_feb336c45f

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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