

## Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.



- Overzicht
- Samenvatting situaties
- Resultaten
- Detailgegevens per emissiebron

*Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:  
[www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers](http://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers)*



## Contactgegevens

Rechtspersoon

Houtsma Bedrijfsadvies

Inrichtingslocatie

Jan van Arkelweg 53,  
3791 AB Achterveld

## Activiteit

Omschrijving

Van Druten

Toelichting

berekening verschil referentie vs. beoogde situatie  
(aangepast)

## Berekening

AERIUS kenmerk

RaZYincbM8zh

Datum berekening

07 maart 2022, 11:59

Rekenconfiguratie

Wnb-rekengrid

## Totale emissie

Referentiesituatie - Referentie

Rekenjaar

Emissie NH3

Emissie NOx

2022

701,2 kg/j

26,9 kg/j

Beoogde situatie - Beoogd

2022

701,2 kg/j

11,5 kg/j

## Resultaten

Referentiesituatie - Referentie

Hoogste depositie

Hexagon

Gebied

7.202,49 mol/ha/j

5161312

Veluwe

Beoogde situatie - Beoogd

7.202,49 mol/ha/j

5161312

Veluwe

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

0,00 ha

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

0,00 ha


Grootste toename van depositie

0,00 mol/ha/j


Grootste afname van depositie

0,00 mol/ha/j

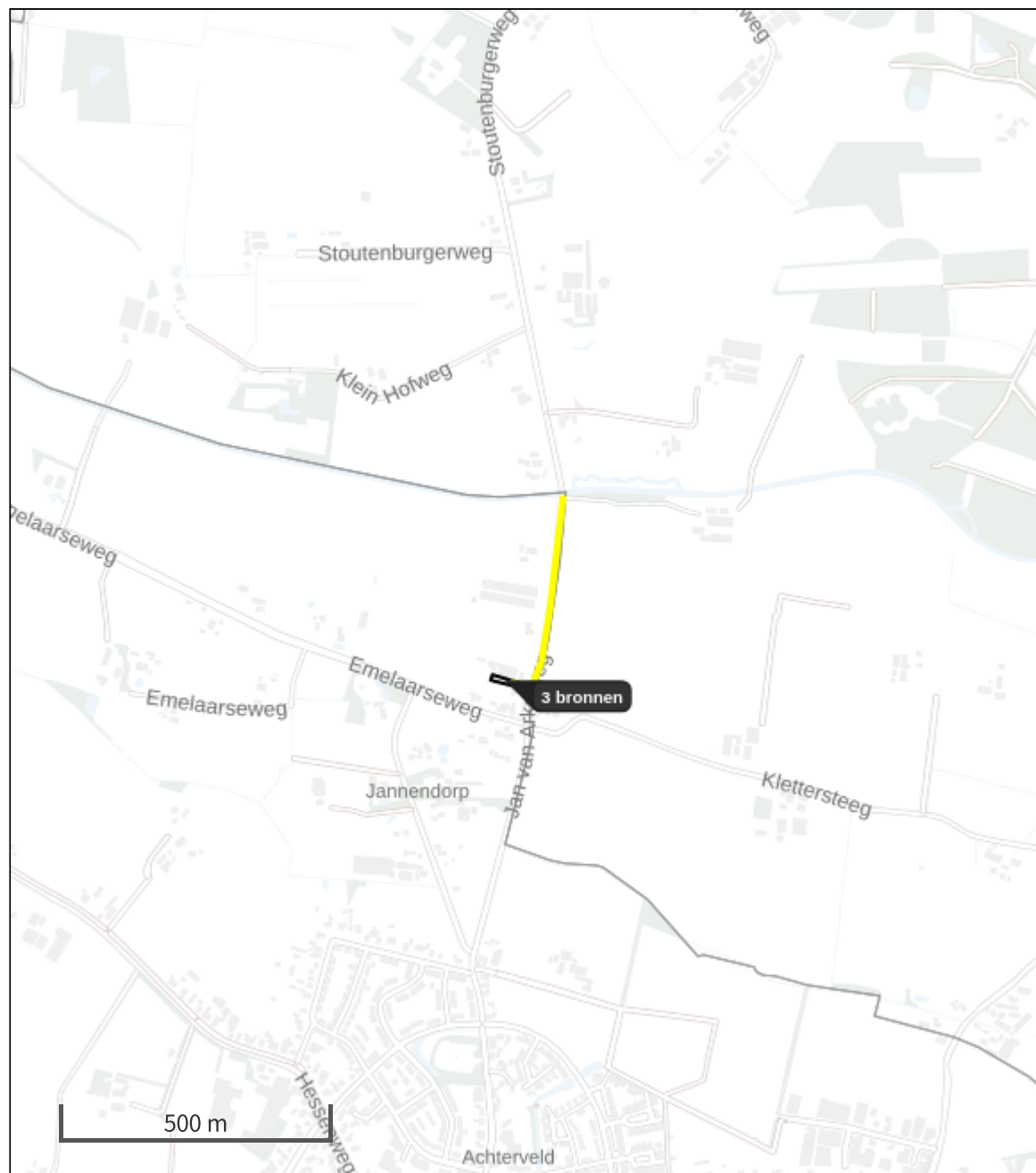
## Beoogde situatie (Beoogd), rekenjaar 2022

| Emissiebronnen  |   | Emissie NH3 | Emissie NOx |
|---|---|-------------|-------------|
| <b>1</b>  | Landbouw   Stalemissies   Luchtwasser                 | 701,1 kg/j  | -           |
| <b>3</b>  | Anders...   Anders...   Cv-ketel woning               | -           | 3,9 kg/j    |
| <b>4</b>  | Anders...   Anders...   Stationair draaien wegverkeer | 0,1 kg/j    | 7,1 kg/j    |
|  | Verkeersnetwerk                                       | 0,0 kg/j    | 0,5 kg/j    |

## Referentiesituatie (Referentie), rekenjaar 2022

| Emissiebronnen  |   | Emissie<br>NH <sub>3</sub> | Emissie<br>NO <sub>x</sub> |
|---|---|----------------------------|----------------------------|
| <b>1</b>  | Landbouw   Stalemissies   Luchtwater                              | 701,1 kg/j                 | -                          |
| <b>3</b>  | Anders...   Anders...   Cv-ketel woning                           | -                          | 3,9 kg/j                   |
| <b>4</b>  | Mobiele werktuigen   Landbouw   Overige bronnen binnen inrichting | 0,0 kg/j                   | 15,4 kg/j                  |
| <b>5</b>  | Anders...   Anders...   Stationair draaien wegverkeer             | 0,1 kg/j                   | 7,1 kg/j                   |
|  | Verkeersnetwerk   | 0,0 kg/j                   | 0,5 kg/j                   |

## Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

## Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Beoogde situatie" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

|        | Berekend (ha gekarteerd) | Hoogste totale depositie (mol/ha/jr) | Met toename (ha gekarteerd) | Grootste toename (mol/ha/jr) | Met afname (ha gekarteerd) | Grootste afname (mol/ha/jr) |
|--------|--------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|------------------------------|----------------------------|-----------------------------|
| Totaal | 0,00                     | 0,00                                 | 0,00                        | 0,00                         | 0,00                       | 0,00                        |

Onderstaand is een overzicht opgenomen van alle Natura 2000-gebieden (binnen de maximale rekenafstand van 25 km) waar in de "Beoogde situatie" een bijdrage groter dan 0,00 mol/ha/jaar is berekend, maar waar in de "Projectberekening" (=verschilberekening) geen toe- of afname is berekend. Het effect vanuit de "Projectberekening" op deze gebieden is daarmee 0,00 mol/ha/jaar.


- Rijntakken
- Veluwe
- Binnenveld
- Kolland & Overlangbroek

## Beoogde situatie, Rekenjaar 2022

### 1 Landbouw | Stalemissies

|                      |                |                  |           |     |            |
|----------------------|----------------|------------------|-----------|-----|------------|
| Naam                 | Luchtwater     | Uittreedhoogte   | 6,2 m     | NH3 | 701,1 kg/j |
| Locatie              | 162522, 461804 | Uittreeddiameter | 2,7 m     |     |            |
| Wijze van ventilatie | Geforceerd     | Temperatuur      | 11,85 °C  |     |            |
| Temporele Variatie   | Dierverblijven | Emissie          |           |     |            |
|                      |                | Uittreedrichting | Verticaal |     |            |
|                      |                | Uittreedsnelheid | 2,3 m/s   |     |            |

| Diersoort RAV-code - Omschrijving  | BWL-code   | Aantal Stof dieren | Emissiefactor (kg/dier/j) | Reductie | Emissie    |
|--|------------|--------------------|---------------------------|----------|------------|
| D3.2.15.4 - gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd<br> 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 ) | BWL2009.12 | 1558 NH3           | 0,45                      | -        | 701,1 kg/j |

### 3 Anders... | Anders...

|                      |                  |                |          |     |          |
|----------------------|------------------|----------------|----------|-----|----------|
| Naam                 | Cv-ketel woning  | Uittreedhoogte | 3,0 m    | NOx | 3,9 kg/j |
| Locatie              | 162552, 461778   | Warmteinhoud   | 0,000 MW |     |          |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd  |                |          |     |          |
| Temporele Variatie   | Continue Emissie |                |          |     |          |

### 4 Anders... | Anders...

|                      |                               |                |          |     |          |
|----------------------|-------------------------------|----------------|----------|-----|----------|
| Naam                 | Stationair draaien wegverkeer | Uittreedhoogte | 0,0 m    | NOx | 7,1 kg/j |
|                      |                               | Warmteinhoud   | 0,000 MW | NH3 | 0,1 kg/j |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd               |                |          |     |          |
| Temporele Variatie   | Continue Emissie              |                |          |     |          |

## Referentiesituatie, Rekenjaar 2022

### 1 Landbouw | Stalemissies

|                      |                |                  |                 |     |            |
|----------------------|----------------|------------------|-----------------|-----|------------|
| Naam                 | Luchtwater     | Uittreedhoogte   | 6,2 m           | NH3 | 701,1 kg/j |
| Locatie              | 162522, 461804 | Uittreeddiameter | 2,7 m           |     |            |
| Wijze van ventilatie | Geforceerd     | Temperatuur      | <u>11,85 °C</u> |     |            |
| Temporele Variatie   | Dierverblijven | Emissie          |                 |     |            |
|                      |                | Uittreedrichting | Verticaal       |     |            |
|                      |                | Uittreedsnelheid | 2,3 m/s         |     |            |

| Diersoort RAV-code - Omschrijving  | BWL-code   | Aantal Stof dieren | Emissiefactor (kg/dier/j) | Reductie | Emissie    |
|--|------------|--------------------|---------------------------|----------|------------|
| D3.2.15.4 - gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd<br> 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 ) | BWL2009.12 | 1558 NH3           | 0,45                      | -        | 701,1 kg/j |

### 3 Anders... | Anders...

|                      |                         |                |                 |     |          |
|----------------------|-------------------------|----------------|-----------------|-----|----------|
| Naam                 | Cv-ketel woning         | Uittreedhoogte | 3,0 m           | NOx | 3,9 kg/j |
| Locatie              | 162552, 461778          | Warmteinhoud   | <u>0,000 MW</u> |     |          |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd         |                |                 |     |          |
| Temporele Variatie   | <u>Continue Emissie</u> |                |                 |     |          |

### 4 Mobiele werktuigen | Landbouw

|         |  |                   |           |                 |      |           |
|---------|--|-------------------|-----------|-----------------|------|-----------|
| Naam    | Overige bronnen binnen inrichting            |                   | NOx       | 15,4 kg/j       |      |           |
|         |  |                   | NH3       | 0,0 kg/j        |      |           |
| Naam    | Stageklasse                                  | Brandstofverbruik | Draaiuren | AdBlue verbruik | Stof | Emissie   |
| Trekker | Stage-I, <= 2001, 56-75 kW, diesel, SCR: nee | 500 l/j           | 74 u/j    |                 | NOx  | 15,4 kg/j |
|         |  |                   |           |                 | NH3  | 0,0 kg/j  |

### 5 Anders... | Anders...

|                      |                               |                |                 |     |          |
|----------------------|-------------------------------|----------------|-----------------|-----|----------|
| Naam                 | Stationair draaien wegverkeer | Uittreedhoogte | <u>0,0 m</u>    | NOx | 7,1 kg/j |
|                      |                               | Warmteinhoud   | <u>0,000 MW</u> | NH3 | 0,1 kg/j |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd               |                |                 |     |          |
| Temporele Variatie   | <u>Continue Emissie</u>       |                |                 |     |          |





### Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. 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   | 2021.0.4_20220217_5a8b67b7c6 |
| Database versie | 2021.0.4_5a8b67b7c6          |

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:  
<https://www.aerius.nl/>