

## 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

Inrichtingslocatie

Kolenmieten 29 ,  
7681 SH Vroomshoop

## Activiteit

Omschrijving

B200422

Toelichting

Verschilberekening

## Berekening

AERIUS kenmerk

RoytG7a7MsCu

Datum berekening

21 maart 2022, 09:47

Rekenconfiguratie

Wnb-rekengrid

## Totale emissie

Referentie - Referentie

Rekenjaar

Emissie NH3

Emissie NOx

2022

1.037,4 kg/j

691,1 kg/j

Aanvraag - Beoogd

2022

1.009,3 kg/j

691,1 kg/j

## Resultaten

Referentie - Referentie

Hoogste depositie Hexagon

Gebied

3.837,88 mol/ha/j 5675468

Springendal & Dal  
van de Mosbeek

Aanvraag - Beoogd

3.837,87 mol/ha/j 5675468

Springendal & Dal  
van de Mosbeek

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

0,00 ha

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

403,82 ha

Grootste toename van depositie

0,00 mol/ha/j

Grootste afname van depositie

0,05 mol/ha/j

## Aanvraag (Beoogd), rekenjaar 2022

| Emissiebronnen                                                                                    | Emissie NH3 | Emissie NOx |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|
| <b>1</b> Landbouw   Stalemissies   Stal 1                                                         | 854,4 kg/j  | -           |
| <b>2</b> Landbouw   Stalemissies   Stal 2                                                         | 154,0 kg/j  | -           |
| <b>4</b> Mobiele werktuigen   Landbouw   Erfbewegingen                                            | 0,2 kg/j    | 668,0 kg/j  |
|  Verkeersnetwerk | 0,7 kg/j    | 23,2 kg/j   |

| Gebouwen          | Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie) |
|-------------------|-------------------------------|
| <b>1</b> Gebouw 1 | 27,1 m x 22,6 m x 5,5 m, 75 ° |
| <b>2</b> Gebouw 2 | 13,8 m x 11,8 m x 4,5 m, 63 ° |

## Referentie (Referentie), rekenjaar 2022

| Emissiebronnen                                                                                    | Emissie NH3 | Emissie NOx |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|
| <b>1</b> Landbouw   Stalemissies   Stal 1                                                         | 829,5 kg/j  | -           |
| <b>2</b> Landbouw   Stalemissies   Stal 2                                                         | 207,0 kg/j  | -           |
| <b>4</b> Mobiele werktuigen   Landbouw   Erfbewegingen                                            | 0,2 kg/j    | 668,0 kg/j  |
|  Verkeersnetwerk | 0,7 kg/j    | 23,2 kg/j   |

| Gebouwen          | Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie) |
|-------------------|-------------------------------|
| <b>1</b> Gebouw 1 | 27,1 m x 22,6 m x 5,5 m, 75 ° |
| <b>2</b> Gebouw 2 | 21,0 m x 10,0 m x 6,0 m, 40 ° |

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



- |                                                         |                                                                       |                                                                    |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| <span style="color: yellow;">●</span> Habitatrichtlijn  | <span style="color: green;">●</span> Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn | <span style="color: pink;">⬇</span> Grootste afname van depositie  |
| <span style="color: lightblue;">●</span> Vogelrichtlijn | <span style="color: purple;">●</span> Niet bepaald                    | <span style="color: pink;">⬆</span> Grootste toename van depositie |
|                                                         |                                                                       | <span style="color: orange;">⬇</span> Hoogste totale depositie     |

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

## Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Aanvraag" (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 | 403,82                   | 2.420,17                             | 0,00                        | 0,00                         | 403,82                     | 0,05                        |

| Per gebied                         | 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) |
|------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|------------------------------|----------------------------|-----------------------------|
| Vecht- en Beneden-Reggegebied (39) | 268,72                   | 2.420,17                             | 0,00                        | 0,00                         | 268,72                     | 0,05                        |
| Engbertsdijkswenen (40)            | 135,09                   | 2.070,55                             | 0,00                        | 0,00                         | 135,09                     | 0,01                        |

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.

- Boetelerveld
- Sallandse Heuvelrug
- Wierdense Veld
- Borkeld
- Springendal & Dal van de Mosbeek

## Aanvraag, Rekenjaar 2022

### 1 Landbouw | Stalemissies

| Naam                                                                              | Stal 1                                                                                          | Gebouw         | Gebouw 1           | NH3                       | 854,4 kg/j       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------|---------------------------|------------------|
| Locatie                                                                           | 233418, 500257                                                                                  | Uittreedhoogte | 5,5 m              |                           |                  |
| Wijze van ventilatie                                                              | Niet geforceerd                                                                                 | Warmteinhoud   | <u>0,000 MW</u>    |                           |                  |
| Temporele Variatie                                                                | Dierverblijven                                                                                  |                |                    |                           |                  |
| Diersoort RAV-code - Omschrijving                                                 |                                                                                                 | BWL-code       | Aantal Stof dieren | Emissiefactor (kg/dier/j) | Reductie Emissie |
|  | A7.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar ) | Overig         | 20                 | NH3 6,2                   | - 124,0 kg/j     |
|  | A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)                  | Overig         | 166                | NH3 4,4                   | - 730,4 kg/j     |

### 2 Landbouw | Stalemissies

| Naam                                                                                | Stal 2                                                                         | Gebouw         | Gebouw 2           | NH3                       | 154,0 kg/j       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------|---------------------------|------------------|
| Locatie                                                                             | 233409, 500275                                                                 | Uittreedhoogte | 2,0 m              |                           |                  |
| Wijze van ventilatie                                                                | Niet geforceerd                                                                | Warmteinhoud   | <u>0,000 MW</u>    |                           |                  |
| Temporele Variatie                                                                  | Dierverblijven                                                                 |                |                    |                           |                  |
| Diersoort RAV-code - Omschrijving                                                   |                                                                                | BWL-code       | Aantal Stof dieren | Emissiefactor (kg/dier/j) | Reductie Emissie |
|  | A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) | Overig         | 35                 | NH3 4,4                   | - 154,0 kg/j     |

### 4 Mobiele werktuigen | Landbouw

| Naam    | Erfbewegingen                                 |                   |           | NOx<br>NH3      | 668,0 kg/j<br>0,2 kg/j         |
|---------|-----------------------------------------------|-------------------|-----------|-----------------|--------------------------------|
| Naam    | Stageklasse                                   | Brandstofverbruik | Draaiuren | AdBlue verbruik | Stof Emissie                   |
| Tractor | Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee | 7300 l/j          | 730 u/j   |                 | NOx 222,7 kg/j<br>NH3 0,1 kg/j |
| Tractor | Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee | 7300 l/j          | 730 u/j   |                 | NOx 222,7 kg/j<br>NH3 0,1 kg/j |
| Tractor | Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee | 7300 l/j          | 730 u/j   |                 | NOx 222,7 kg/j<br>NH3 0,1 kg/j |

## Referentie, Rekenjaar 2022

### 1 Landbouw | Stalemissies

| Naam                                                                              | Stal 1                                                                             | Gebouw         | Gebouw 1        | NH3           | 829,5 kg/j |                           |          |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|---------------|------------|---------------------------|----------|------------|
| Locatie                                                                           | 233418,500257                                                                      | Uittreedhoogte | 5,5 m           |               |            |                           |          |            |
| Wijze van ventilatie                                                              | Niet geforceerd                                                                    | Warmteinhoud   | <u>0,000 MW</u> |               |            |                           |          |            |
| Temporele Variatie                                                                | Dierverblijven                                                                     |                |                 |               |            |                           |          |            |
| Diersoort RAV-code - Omschrijving                                                 |                                                                                    |                | BWL-code        | Aantal dieren | Stof       | Emissiefactor (kg/dier/j) | Reductie | Emissie    |
|  | A4.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) |                | Overig          | 237           | NH3        | 3,5                       | -        | 829,5 kg/j |

### 2 Landbouw | Stalemissies

| Naam                                                                                | Stal 2                                                                                                                                                   | Gebouw           | Gebouw 2        | NH3                | 207,0 kg/j                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------|--------------------|--------------------------------------------|
| Locatie                                                                             | 233366,500254                                                                                                                                            | Uittreedhoogte   | 6,0 m           |                    |                                            |
| Wijze van ventilatie                                                                | Geforceerd                                                                                                                                               | Uittreeddiameter | 0,5 m           |                    |                                            |
| Temporele Variatie                                                                  | Dierverblijven                                                                                                                                           | Temperatuur      | <u>11,85 °C</u> |                    |                                            |
|                                                                                     |                                                                                                                                                          | Emissie          |                 |                    |                                            |
|                                                                                     |                                                                                                                                                          | Uittreedrichting | Verticaal       |                    |                                            |
|                                                                                     |                                                                                                                                                          | Uittreedsnelheid | 4,0 m/s         |                    |                                            |
| Diersoort RAV-code - Omschrijving                                                   |                                                                                                                                                          |                  | BWL-code        | Aantal Stof dieren | Emissiefactor Reductie Emissie (kg/dier/j) |
|  | D3.100 - overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking ) |                  | Overig 69       | NH3 3              | - 207,0 kg/j                               |

### 4 Mobiele werktuigen | Landbouw

| Naam    |                                               | Erfbewegingen     |           | NOx<br>NH3         | 668,0 kg/j<br>0,2 kg/j |            |
|---------|-----------------------------------------------|-------------------|-----------|--------------------|------------------------|------------|
| Naam    | Stageklasse                                   | Brandstofverbruik | Draaiuren | AdBlue<br>verbruik | Stof                   | Emissie    |
| Tractor | Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee | 7300 l/j          |           | 730 u/j            | NOx                    | 222,7 kg/j |
|         |                                               |                   |           |                    | NH3                    | 0,1 kg/j   |
| Tractor | Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee | 7300 l/j          |           | 730 u/j            | NOx                    | 222,7 kg/j |
|         |                                               |                   |           |                    | NH3                    | 0,1 kg/j   |
| Tractor | Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee | 7300 l/j          |           | 730 u/j            | NOx                    | 222,7 kg/j |
|         |                                               |                   |           |                    | NH3                    | 0,1 kg/j   |





### 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/>