

# 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

Mts. Dave

Inrichtingslocatie

Needse Tolweg 13,  
7241CW Geesteren

## Activiteit

Omschrijving

Verschilberekening

Toelichting

Verschilberekening vergund - Aanvraag

## Berekening

AERIUS kenmerk

RS3yuZPG5FhY

Datum berekening

24 augustus 2022, 16:16

Rekenconfiguratie

Wnb-rekengrid

## Totale emissie

Vergund - Referentie

Rekenjaar

Emissie NH<sub>3</sub>

Emissie NO<sub>x</sub>

2022

1.316,8 kg/j

50,2 kg/j

Aanvraag - Beoogd

2022

1.059,3 kg/j

37,1 kg/j

## Resultaten

Vergund - Referentie

Hoogste depositie

Hexagon

Gebied

2.530,43 mol/ha/j

5218135

Sallandse Heuvelrug

Aanvraag - Beoogd

2.530,42 mol/ha/j

5218135

Sallandse Heuvelrug

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

0,00 ha

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

931,17 ha


Grootste toename van depositie

0,00 mol/ha/j


Grootste afname van depositie

0,06 mol/ha/j

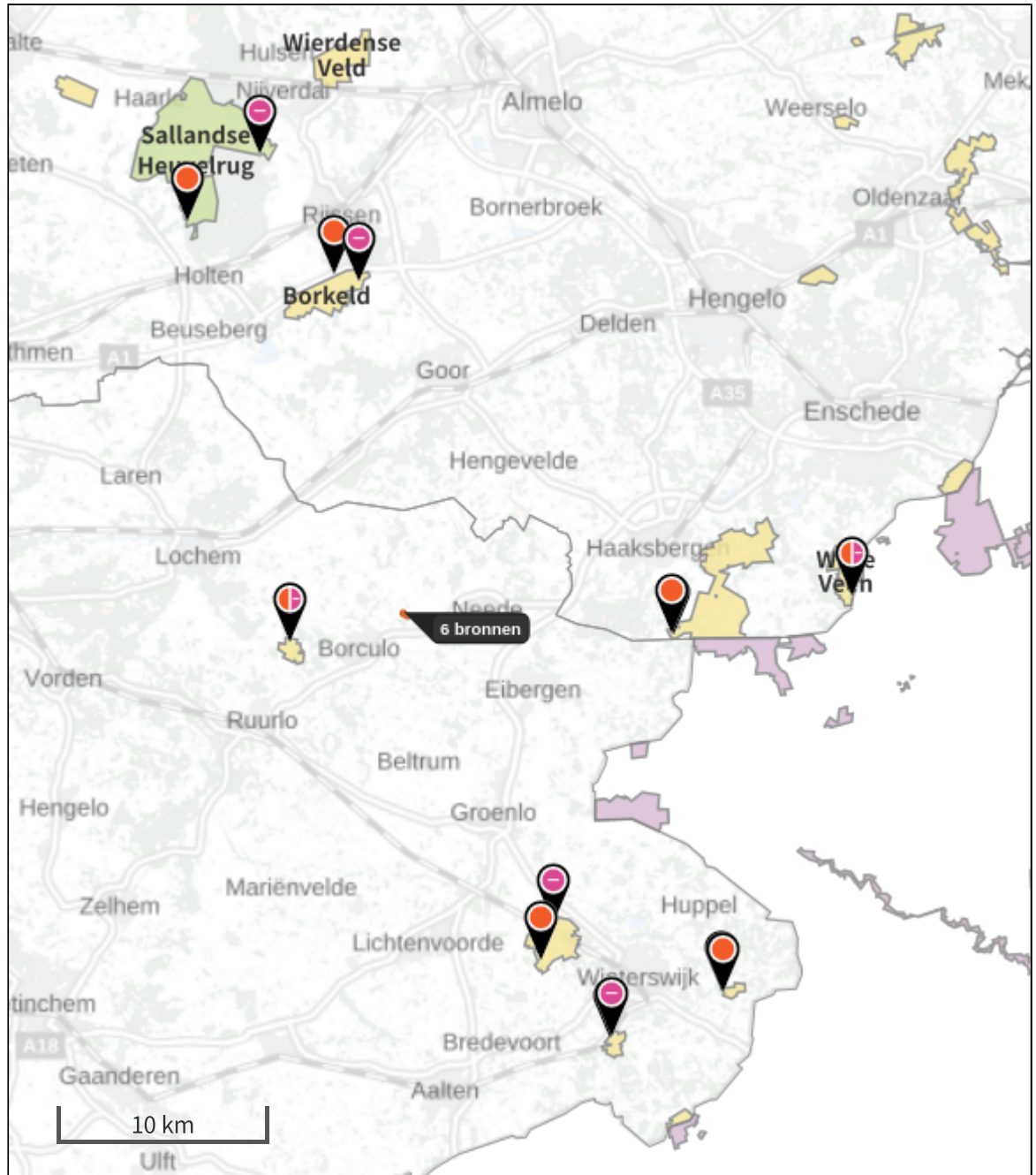
Aanvraag (Beoogd), rekenjaar 2022








| Emissiebronnen  | Emissie NH <sub>3</sub> | Emissie NO <sub>x</sub> |
|---|-------------------------|-------------------------|
| <b>1</b> Landbouw   Stalemissies   Stal 1   | 462,0 kg/j              | -                       |
| <b>2</b> Landbouw   Stalemissies   stal 5   | 210,0 kg/j              | -                       |
| <b>3</b> Landbouw   Stalemissies   stal 4   | 175,0 kg/j              | -                       |
| <b>4</b> Landbouw   Stalemissies   Stal 2   | 212,0 kg/j              | -                       |
| <b>5</b> Mobiele werktuigen   Landbouw   Erfbewegingen  | 0,0 kg/j                | 17,1 kg/j               |
| <b>6</b> Anders...   Anders...   stationair draaien en manoeuvreren                               | 0,2 kg/j                | 18,8 kg/j               |
|  Verkeersnetwerk | 0,0 kg/j                | 1,2 kg/j                |

Vergund (Referentie), rekenjaar 2022

| Emissiebronnen  | Emissie NH <sub>3</sub> | Emissie NO <sub>x</sub> |
|---|-------------------------|-------------------------|
| <b>1</b> Landbouw   Stalemissies   Stal 1   | 636,0 kg/j              | -                       |
| <b>2</b> Landbouw   Stalemissies   stal 5   | 400,6 kg/j              | -                       |
| <b>3</b> Landbouw   Stalemissies   stal 4   | 140,0 kg/j              | -                       |
| <b>4</b> Landbouw   Stalemissies   Stal 3   | 140,0 kg/j              | -                       |
| <b>5</b> Mobiele werktuigen   Landbouw   Erfbewegingen  | 0,0 kg/j                | 23,3 kg/j               |
| <b>6</b> Anders...   Anders...   stationair draaien en manoeuvreren                               | 0,2 kg/j                | 25,7 kg/j               |
|  Verkeersnetwerk | 0,0 kg/j                | 1,2 kg/j                |

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



- |   |  |
|---|--|
|  Habitatrictlijn                 |  Grootste afname van depositie  |
|  Vogelrichtlijn                  |  Grootste toename van depositie |
|  Vogelrichtlijn, Habitatrictlijn |  Hoogste totale depositie       |
|  Niet bepaald                    |  |

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

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

|        | Berekend (ha gekarteerd) | Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr) | Met toename (ha gekarteerd) | Grootste toename (mol N/ha/jr) | Met afname (ha gekarteerd) | Grootste afname (mol N/ha/jr) |
|--------|--------------------------|--|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------|-------------------------------|
| Totaal | 931,17                   | 2.530,39                               | 0,00                        | 0,00                           | 931,17                     | 0,06                          |

| Per gebied                         | Berekend (ha gekarteerd) | Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr) | Met toename (ha gekarteerd) | Grootste toename (mol N/ha/jr) | Met afname (ha gekarteerd) | Grootste afname (mol N/ha/jr) |
|------------------------------------|--------------------------|--|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------|-------------------------------|
| Buurserzand & Haaksbergerveen (53) | 524,63                   | 2.181,94                               | 0,00                        | 0,00                           | 524,63                     | 0,03                          |
| Korenburgerveen (61)               | 185,19                   | 2.303,24                               | 0,00                        | 0,00                           | 185,19                     | 0,01                          |
| Borkeld (44)                       | 81,27                    | 2.122,74                               | 0,00                        | 0,00                           | 81,27                      | 0,02                          |
| Sallandse Heuvelrug (42)           | 54,96                    | 2.530,39                               | 0,00                        | 0,00                           | 54,96                      | 0,01                          |
| Witte Veen (54)                    | 30,44                    | 2.221,60                               | 0,00                        | 0,00                           | 30,44                      | 0,01                          |
| Bekendelle (63)                    | 30,35                    | 2.183,29                               | 0,00                        | 0,00                           | 30,35                      | 0,01                          |
| Stelkampsveld (60)                 | 13,18                    | 1.995,71                               | 0,00                        | 0,00                           | 13,18                      | 0,06                          |
| Willinks Weust (62)                | 11,14                    | 2.048,94                               | 0,00                        | 0,00                           | 11,14                      | 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.

- Rijntakken

Aanvraag, Rekenjaar 2022

**1** Landbouw | Stalemissies

| Naam   | Stal 1          | Uittreedhoogte | 6,0 m           | NH <sub>3</sub>           | 462,0 kg/j       |
|--|-----------------|----------------|-----------------|---------------------------|------------------|
| Locatie  | 234867, 461106  | Warmteinhoud   | <u>0,000 MW</u> |                           |                  |
| Wijze van ventilatie   | Niet geforceerd |                |                 |                           |                  |
| 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          | 132            | NH <sub>3</sub> | 3,5                       | - 462,0 kg/j     |

**2** Landbouw | Stalemissies

| Naam   | stal 5          | Uittreedhoogte | 5,8 m           | NH <sub>3</sub>           | 210,0 kg/j       |
|--|-----------------|----------------|-----------------|---------------------------|------------------|
| Locatie  | 234924, 461145  | Warmteinhoud   | <u>0,000 MW</u> |                           |                  |
| Wijze van ventilatie   | Niet geforceerd |                |                 |                           |                  |
| 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          | 60             | NH <sub>3</sub> | 3,5                       | - 210,0 kg/j     |

**3** Landbouw | Stalemissies

| Naam   | stal 4          | Uittreedhoogte | 1,5 m           | NH <sub>3</sub>           | 175,0 kg/j       |
|--|-----------------|----------------|-----------------|---------------------------|------------------|
| Locatie  | 234903, 461148  | Warmteinhoud   | <u>0,000 MW</u> |                           |                  |
| Wijze van ventilatie   | Niet geforceerd |                |                 |                           |                  |
| 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          | 50             | NH <sub>3</sub> | 3,5                       | - 175,0 kg/j     |

#### 4 Landbouw | Stalemissies

|                      |                 |                |                 |                 |            |
|----------------------|-----------------|----------------|-----------------|-----------------|------------|
| Naam                 | Stal 2          | Uittreedhoogte | 1,5 m           | NH <sub>3</sub> | 212,0 kg/j |
| Locatie              | 234868, 461126  | Warmteinhoud   | <u>0,000 MW</u> |                 |            |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd |                |                 |                 |            |
| Temporele variatie   | Dierverblijven  |                |                 |                 |            |

| Diersoort   | RAV-code - Omschrijving  | BWL-code | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Reductie | Emissie (kg/j) |
|---|--|----------|---------------|-----------------|---------------------------|----------|----------------|
|  | A6.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie)) | Overig   | 40            | NH <sub>3</sub> | 5,3                       | -        | 212,0 kg/j     |

#### 5 Mobiele werktuigen | Landbouw

|      |               |  |  |                 |           |
|------|---------------|--|--|-----------------|-----------|
| Naam | Erfbewegingen |  |  | NO <sub>x</sub> | 17,1 kg/j |
|      |               |  |  | NH <sub>3</sub> | 0,0 kg/j  |

| Naam         | Stageklasse  | Brandstofverbruik | Draaiuren | AdBlue verbruik | Stof            | Emissie   |
|--------------|--|-------------------|-----------|-----------------|-----------------|-----------|
| Trekker 1977 | Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee       | 80 l/j            |           | 50 u/j          | NO <sub>x</sub> | 2,7 kg/j  |
|              |  |                   |           |                 | NH <sub>3</sub> | 0,0 kg/j  |
| Trekker 2006 | Stage-III A, 2006-2010, 56-75 kW, diesel, SCR: nee | 620 l/j           |           | 400 u/j         | NO <sub>x</sub> | 14,4 kg/j |
|              |  |                   |           |                 | NH <sub>3</sub> | 0,0 kg/j  |

#### 6 Anders... | Anders...

|                      |                                    |                |                 |                 |           |
|----------------------|------------------------------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------|
| Naam                 | stationair draaien en manoeuvreren | Uittreedhoogte | <u>0,0 m</u>    | NO <sub>x</sub> | 18,8 kg/j |
|                      |                                    | Warmteinhoud   | <u>0,000 MW</u> | NH <sub>3</sub> | 0,2 kg/j  |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd                    |                |                 |                 |           |
| Temporele variatie   | <u>Continue Emissie</u>            |                |                 |                 |           |



Vergund, Rekenjaar 2022

**1** Landbouw | Stalemissies

| Naam   | Stal 1          | Uittreedhoogte     | 6,0 m                     | NH <sub>3</sub> | 636,0 kg/j |
|--|-----------------|--------------------|---------------------------|-----------------|------------|
| Locatie  | 234867, 461106  | Warmteinhoud       | <u>0,000 MW</u>           |                 |            |
| Wijze van ventilatie   | Niet geforceerd |                    |                           |                 |            |
| Temporele variatie   | Dierverblijven  |                    |                           |                 |            |
| Diersoort RAV-code - Omschrijving  | BWL-code        | Aantal Stof dieren | Emissiefactor (kg/dier/j) | Reductie        | Emissie    |
|  A6.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie)) | Overig          | 120                | NH <sub>3</sub> 5,3       | -               | 636,0 kg/j |

**2** Landbouw | Stalemissies

| Naam   | stal 5          | Uittreedhoogte     | 5,8 m                     | NH <sub>3</sub> | 400,6 kg/j |
|--|-----------------|--------------------|---------------------------|-----------------|------------|
| Locatie  | 234924, 461145  | Warmteinhoud       | <u>0,000 MW</u>           |                 |            |
| Wijze van ventilatie   | Niet geforceerd |                    |                           |                 |            |
| Temporele variatie   | Dierverblijven  |                    |                           |                 |            |
| Diersoort RAV-code - Omschrijving  | BWL-code        | Aantal Stof dieren | Emissiefactor (kg/dier/j) | Reductie        | Emissie    |
|  A6.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie)) | Overig          | 67                 | NH <sub>3</sub> 5,3       | -               | 355,1 kg/j |
|  A4.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden)   | Overig          | 13                 | NH <sub>3</sub> 3,5       | -               | 45,5 kg/j  |

**3** Landbouw | Stalemissies

| Naam   | stal 4          | Uittreedhoogte     | 1,5 m                     | NH <sub>3</sub> | 140,0 kg/j |
|--|-----------------|--------------------|---------------------------|-----------------|------------|
| Locatie  | 234903, 461148  | Warmteinhoud       | <u>0,000 MW</u>           |                 |            |
| Wijze van ventilatie   | Niet geforceerd |                    |                           |                 |            |
| Temporele variatie   | Dierverblijven  |                    |                           |                 |            |
| Diersoort RAV-code - Omschrijving  | BWL-code        | Aantal Stof dieren | Emissiefactor (kg/dier/j) | Reductie        | Emissie    |
|  A4.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) | Overig          | 40                 | NH <sub>3</sub> 3,5       | -               | 140,0 kg/j |

#### 4 Landbouw | Stalemissies

|                      |                |                  |                 |                 |            |
|----------------------|----------------|------------------|-----------------|-----------------|------------|
| Naam                 | Stal 3         | Uittreedhoogte   | 2,5 m           | NH <sub>3</sub> | 140,0 kg/j |
| Locatie              | 234899,461138  | Uittreeddiameter | 0,4 m           |                 |            |
| Wijze van ventilatie | Geforceerd     | Temperatuur      | <u>11,85 °C</u> |                 |            |
| Temporele variatie   | Dierverblijven | Emissie          |                 |                 |            |
|                      |                | Uittreedrichting | Horizontaal     |                 |            |
|                      |                | Uittreesnelheid  | 4,0 m/s         |                 |            |

| Diersoort RAV-code - Omschrijving  | BWL-code | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Reductie | Emissie (kg/j) |
|--|----------|---------------|-----------------|---------------------------|----------|----------------|
|  A4.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) | Overig   | 40            | NH <sub>3</sub> | 3,5                       | -        | 140,0 kg/j     |

#### 5 Mobiele werktuigen | Landbouw

|      |               |  |                 |           |
|------|---------------|--|-----------------|-----------|
| Naam | Erfbewegingen |  | NO <sub>x</sub> | 23,3 kg/j |
|      |               |  | NH <sub>3</sub> | 0,0 kg/j  |

| Naam         | Stageklasse                                  | Brandstofverbruik | Draaiuren | AdBlue verbruik | Stof            | Emissie   |
|--------------|--|-------------------|-----------|-----------------|-----------------|-----------|
| Trekker 1977 | Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee | 80 l/j            |           | 50 u/j          | NO <sub>x</sub> | 2,7 kg/j  |
|              |  |                   |           |                 | NH <sub>3</sub> | 0,0 kg/j  |
| Trekker 1990 | Stage-I, <= 2001, 56-75 kW, diesel, SCR: nee | 620 l/j           |           | 400 u/j         | NO <sub>x</sub> | 20,6 kg/j |
|              |  |                   |           |                 | NH <sub>3</sub> | 0,0 kg/j  |

#### 6 Anders... | Anders...

|                      |                                    |                |                 |                 |           |
|----------------------|------------------------------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------|
| Naam                 | stationair draaien en manoeuvreren | Uittreedhoogte | <u>0,0 m</u>    | NO <sub>x</sub> | 25,7 kg/j |
|                      |                                    | Warmteinhoud   | <u>0,000 MW</u> | NH <sub>3</sub> | 0,2 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   | 2021.1.1_20220705_74979f573b |
| Database versie | 2021.1.1_74979f573b          |

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/>

