

# 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

Locis Adviseurs B.V.

Dunenkamperweg 12,  
3776MT Stroe

## Activiteit

Omschrijving

Toelichting

Verschilberekening ref - beoogde opzet

Verschilberekening ref - beoogde opzet

## Berekening

AERIUS kenmerk

Datum berekening

Rekenconfiguratie

RhvywEdSj3ew

19 juli 2022, 18:14

Wnb-rekengrid

## Totale emissie

Referentie - Referentie

Beoogde opzet - Beoogd

Rekenjaar

2022

2022

Emissie NH<sub>3</sub>

1.041,5 kg/j

1.013,9 kg/j

Emissie NO<sub>x</sub>

10,9 kg/j

10,9 kg/j

## Resultaten

Referentie - Referentie

Beoogde opzet - Beoogd

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

Grootste toename van depositie

Grootste afname van depositie

Hoogste depositie

7.202,55 mol/ha/j

7.202,55 mol/ha/j

5,42 ha

5.105,31 ha

0,01 mol/ha/j

0,25 mol/ha/j

Hexagon

5161312

5161312

Gebied

Veluwe

Veluwe

Beoogde opzet (Beoogd), rekenjaar 2022

## Emissiebronnen

|                                                                                                   | Emissie NH <sub>3</sub> | Emissie NO <sub>x</sub> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| <b>1</b> Landbouw   Stalemissies   Stal 4                                                         | 228,0 kg/j              | -                       |
| <b>2</b> Landbouw   Stalemissies   Stal 6                                                         | 595,0 kg/j              | -                       |
| <b>3</b> Landbouw   Stalemissies   Stal 5                                                         | 190,0 kg/j              | -                       |
| <b>16</b> Wonen en Werken   Woningen   Uitstoot woning                                            | 0,5 kg/j                | 3,6 kg/j                |
| <b>19</b> Anders...   Anders...   Stationair draaien                                              | 0,1 kg/j                | 3,8 kg/j                |
|  Verkeersnetwerk | 0,3 kg/j                | 3,5 kg/j                |

## Gebouwen

|                   | Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)  |
|-------------------|--------------------------------|
| <b>1</b> Gebouw 1 | 25,4 m x 10,0 m x 4,9 m, 82 °  |
| <b>2</b> Gebouw 2 | 32,0 m x 14,8 m x 3,2 m, 174 ° |
| <b>3</b> Gebouw 3 | 25,4 m x 6,7 m x 2,8 m, 82 °   |

Referentie (Referentie), rekenjaar 2022

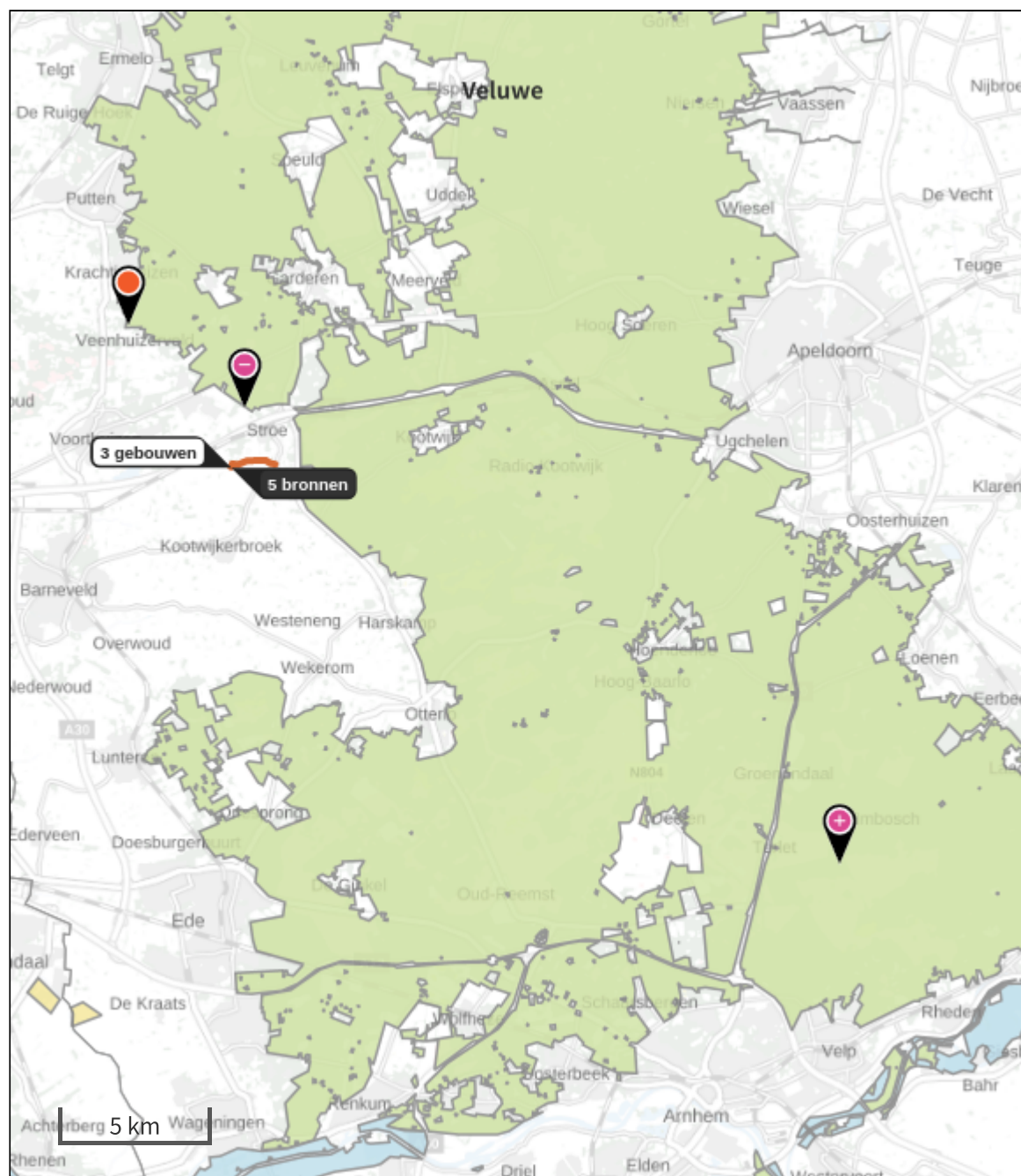
## Emissiebronnen

|                                                           | Emissie NH <sub>3</sub> | Emissie NO <sub>x</sub> |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| <b>1</b> Landbouw   Stalemissies   Stal 2 (stal 4 beoogd) | 447,0 kg/j              | -                       |
| <b>2</b> Landbouw   Stalemissies   Stal 6                 | 532,0 kg/j              | -                       |
| <b>3</b> Landbouw   Stalemissies   Stal 5 (stal 3 beoogd) | 61,6 kg/j               | -                       |
| <b>16</b> Wonen en Werken   Woningen   Uitstoot woning    | 0,5 kg/j                | 3,6 kg/j                |
| <b>19</b> Anders...   Anders...   Stationair draaien      | 0,1 kg/j                | 3,8 kg/j                |
| <del>18</del> Verkeersnetwerk                             | 0,3 kg/j                | 3,5 kg/j                |

## Gebouwen

|                   | Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)  |
|-------------------|--------------------------------|
| <b>1</b> Gebouw 1 | 25,4 m x 10,0 m x 4,9 m, 82 °  |
| <b>2</b> Gebouw 2 | 32,0 m x 14,8 m x 3,2 m, 174 ° |
| <b>3</b> Gebouw 3 | 15,0 m x 6,0 m x 3,8 m, 82 °   |

## 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 "Beoogde opzet " (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

|        | Berekend (ha<br>gekarteed) | Hoogste totale<br>depositie (mol<br>N/ha/jr) | Met toename<br>(ha gekarteed) | Grootste<br>toename (mol<br>N/ha/jr) | Met afname (ha<br>gekarteed) | Grootste<br>afname (mol<br>N/ha/jr) |
|--------|----------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------|
| Totaal | 5.110,73                   | 3.798,73                                     | 5,42                          | 0,01                                 | 5.105,31                     | 0,25                                |

| Per gebied  | Berekend (ha<br>gekarteed) | Hoogste totale<br>depositie (mol<br>N/ha/jr) | Met toename<br>(ha gekarteed) | Grootste<br>toename (mol<br>N/ha/jr) | Met afname (ha<br>gekarteed) | Grootste<br>afname (mol<br>N/ha/jr) |
|-------------|----------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------|
| Veluwe (57) | 5.110,73                   | 3.798,73                                     | 5,42                          | 0,01                                 | 5.105,31                     | 0,25                                |

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
- Binnenveld

Beoogde opzet , Rekenjaar 2022

## 1 Landbouw | Stalemissies

|                      |                 |                  |                 |                 |            |
|----------------------|-----------------|------------------|-----------------|-----------------|------------|
| Naam                 | Stal 4          | Gebouw           | Gebouw 1        | NH <sub>3</sub> | 228,0 kg/j |
| Locatie              | 174477, 465286  | Uittreedhoogte   | 7,1 m           |                 |            |
| Wijze van ventilatie | Geforceerd      | Uittreeddiameter | 0,7 m           |                 |            |
| Temporele variatie   | Diervverblijven | Temperatuur      | <u>11,85 °C</u> |                 |            |
|                      |                 | Emissie          |                 |                 |            |
|                      |                 | Uittreedrichting | Verticaal       |                 |            |
|                      |                 | Uittreedsnelheid | 3,9 m/s         |                 |            |

| Diersoort                                                                         | RAV-code - Omschrijving                                                                                                                                | BWL-code   | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Reductie | Emissie (kg/j) |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|-----------------|---------------------------|----------|----------------|
|  | A4.8 - stal met roostervloer voorzien van een bolle rubber toplaag en afdichtflappen in de roosterspleten (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) | BWL2018.04 | 120           | NH <sub>3</sub> | 1,9                       | -        | 228,0 kg/j     |

## 2 Landbouw | Stalemissies

|                      |                 |                  |                 |                 |            |
|----------------------|-----------------|------------------|-----------------|-----------------|------------|
| Naam                 | Stal 6          | Gebouw           | Gebouw 2        | NH <sub>3</sub> | 595,0 kg/j |
| Locatie              | 174453, 465294  | Uittreedhoogte   | 4,7 m           |                 |            |
| Wijze van ventilatie | Geforceerd      | Uittreeddiameter | 0,7 m           |                 |            |
| Temporele variatie   | Diervverblijven | Temperatuur      | <u>11,85 °C</u> |                 |            |
|                      |                 | Emissie          |                 |                 |            |
|                      |                 | Uittreedrichting | Verticaal       |                 |            |
|                      |                 | Uittreedsnelheid | 2,8 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   | 170           | NH <sub>3</sub> | 3,5                       | -        | 595,0 kg/j     |

## 3 Landbouw | Stalemissies

|                      |                 |                  |                 |                 |            |
|----------------------|-----------------|------------------|-----------------|-----------------|------------|
| Naam                 | Stal 5          | Gebouw           | Gebouw 3        | NH <sub>3</sub> | 190,0 kg/j |
| Locatie              | 174482, 465279  | Uittreedhoogte   | 3,8 m           |                 |            |
| Wijze van ventilatie | Geforceerd      | Uittreeddiameter | 0,7 m           |                 |            |
| Temporele variatie   | Diervverblijven | Temperatuur      | <u>11,85 °C</u> |                 |            |
|                      |                 | Emissie          |                 |                 |            |
|                      |                 | Uittreedrichting | Verticaal       |                 |            |
|                      |                 | Uittreedsnelheid | 6,5 m/s         |                 |            |

| Diersoort                                                                           | RAV-code - Omschrijving                                                                                                                                | BWL-code   | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Reductie | Emissie (kg/j) |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|-----------------|---------------------------|----------|----------------|
|  | A4.8 - stal met roostervloer voorzien van een bolle rubber toplaag en afdichtflappen in de roosterspleten (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) | BWL2018.04 | 100           | NH <sub>3</sub> | 1,9                       | -        | 190,0 kg/j     |

## 16 Wonen en Werken | Woningen

|                      |                         |                |                 |                 |          |
|----------------------|-------------------------|----------------|-----------------|-----------------|----------|
| Naam                 | Uitstoot woning         | Uittreedhoogte | 5,0 m           | NO <sub>x</sub> | 3,6 kg/j |
| Locatie              | 174490,465301           | Warmteinhoud   | <u>0,000 MW</u> | NH <sub>3</sub> | 0,5 kg/j |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd         |                |                 |                 |          |
| Temporele variatie   | <u>Continue Emissie</u> |                |                 |                 |          |

## 19 Anders... | Anders...

|                      |                         |                |                 |                 |          |
|----------------------|-------------------------|----------------|-----------------|-----------------|----------|
| Naam                 | Stationair draaien      | Uittreedhoogte | <u>0,0 m</u>    | NO <sub>x</sub> | 3,8 kg/j |
| Locatie              | 174471,465294           | Warmteinhoud   | <u>0,000 MW</u> | NH <sub>3</sub> | 0,1 kg/j |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd         |                |                 |                 |          |
| Temporele variatie   | <u>Continue Emissie</u> |                |                 |                 |          |

Referentie , Rekenjaar 2022

## 1 Landbouw | Stalemissies

| Naam                                                                              | Stal 2 (stal 4 beoogd)                                                                                                                                   | Gebouw           | Gebouw 1           | NH <sub>3</sub>           | 447,0 kg/j       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------|---------------------------|------------------|
| Locatie                                                                           | 174478, 465287                                                                                                                                           | Uittreedhoogte   | 7,1 m              |                           |                  |
| Wijze van ventilatie                                                              | Geforceerd                                                                                                                                               | Uittreeddiameter | 0,7 m              |                           |                  |
| Temporele variatie                                                                | Diervverblijven                                                                                                                                          | Temperatuur      | <u>11,85 °C</u>    |                           |                  |
|                                                                                   |                                                                                                                                                          | Emissie          |                    |                           |                  |
|                                                                                   |                                                                                                                                                          | Uittreedrichting | Verticaal          |                           |                  |
|                                                                                   |                                                                                                                                                          | Uittreedsnelheid | 0,4 m/s            |                           |                  |
| Diersoort RAV-code - Omschrijving                                                 |                                                                                                                                                          | BWL-code         | Aantal Stof dieren | Emissiefactor (kg/dier/j) | Reductie Emissie |
|  | D3.100 - overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking ) | Overig           | 149                | NH <sub>3</sub> 3         | - 447,0 kg/j     |

## 2 Landbouw | Stalemissies

| Naam                                                                                | Stal 6                                                                             | Gebouw           | Gebouw 2           | NH <sub>3</sub>           | 532,0 kg/j       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------|---------------------------|------------------|
| Locatie                                                                             | 174453, 465294                                                                     | Uittreedhoogte   | 4,7 m              |                           |                  |
| Wijze van ventilatie                                                                | Geforceerd                                                                         | Uittreeddiameter | 0,7 m              |                           |                  |
| Temporele variatie                                                                  | Diervverblijven                                                                    | Temperatuur      | <u>11,85 °C</u>    |                           |                  |
|                                                                                     |                                                                                    | Emissie          |                    |                           |                  |
|                                                                                     |                                                                                    | Uittreedrichting | Verticaal          |                           |                  |
|                                                                                     |                                                                                    | Uittreedsnelheid | 0,4 m/s            |                           |                  |
| 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           | 152                | NH <sub>3</sub> 3,5       | - 532,0 kg/j     |

## 3 Landbouw | Stalemissies

| Naam                                                                                | Stal 5 (stal 3 beoogd)                                                         | Gebouw           | Gebouw 3           | NH <sub>3</sub>           | 61,6 kg/j        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------|---------------------------|------------------|
| Locatie                                                                             | 174471, 465312                                                                 | Uittreedhoogte   | 5,1 m              |                           |                  |
| Wijze van ventilatie                                                                | Geforceerd                                                                     | Uittreeddiameter | 0,7 m              |                           |                  |
| Temporele variatie                                                                  | Diervverblijven                                                                | Temperatuur      | <u>11,85 °C</u>    |                           |                  |
|                                                                                     |                                                                                | Emissie          |                    |                           |                  |
|                                                                                     |                                                                                | Uittreedrichting | Verticaal          |                           |                  |
|                                                                                     |                                                                                | Uittreedsnelheid | 0,4 m/s            |                           |                  |
| 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           | 14                 | NH <sub>3</sub> 4,4       | - 61,6 kg/j      |

## 16 Wonen en Werken | Woningen

|                      |                         |                |                 |                 |          |
|----------------------|-------------------------|----------------|-----------------|-----------------|----------|
| Naam                 | Uitstoot woning         | Uittreedhoogte | 5,0 m           | NO <sub>x</sub> | 3,6 kg/j |
| Locatie              | 174490,465301           | Warmteinhoud   | <u>0,000 MW</u> | NH <sub>3</sub> | 0,5 kg/j |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd         |                |                 |                 |          |
| Temporele variatie   | <u>Continue Emissie</u> |                |                 |                 |          |

## 19 Anders... | Anders...

|                      |                         |                |                 |                 |          |
|----------------------|-------------------------|----------------|-----------------|-----------------|----------|
| Naam                 | Stationair draaien      | Uittreedhoogte | <u>0,0 m</u>    | NO <sub>x</sub> | 3,8 kg/j |
| Locatie              | 174471,465294           | Warmteinhoud   | <u>0,000 MW</u> | NH <sub>3</sub> | 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   | 2021.1.1_20220705_74979f573b |
| Database versie | 2021.1.1_74979f573b          |

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