

## 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

VOF Luesink Zelhem

Inrichtingslocatie

Dwarsdijk 2,  
7025 CR HALLE

## Activiteit

Omschrijving

Wijzigen bedrijf - Dwarsdijk 2 te HALLE

Toelichting

Verschilberekening - Vigerende - Beoogde situatie

## Berekening

AERIUS kenmerk

RNc5TDhxUczb

Datum berekening

24 februari 2022, 10:30

Rekenconfiguratie

Wnb-rekengrid

## Totale emissie

Nbw 2012 - Referentie

Rekenjaar

Emissie NH3

Emissie NOx

2022

6.969,8 kg/j

251,6 kg/j

Aanvraag - Beoogd

2022

6.971,0 kg/j

283,7 kg/j

## Resultaten

Nbw 2012 - Referentie

Hoogste

depositie

Hexagon

Gebied

2.303,76 mol/ha/j 4190740

Korenburgerveen

Aanvraag - Beoogd

2.303,76 mol/ha/j 4190740

Korenburgerveen

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

33,03 ha

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

4,96 ha

Grootste toename van depositie

0,01 mol/ha/j

Grootste afname van depositie

0,01 mol/ha/j

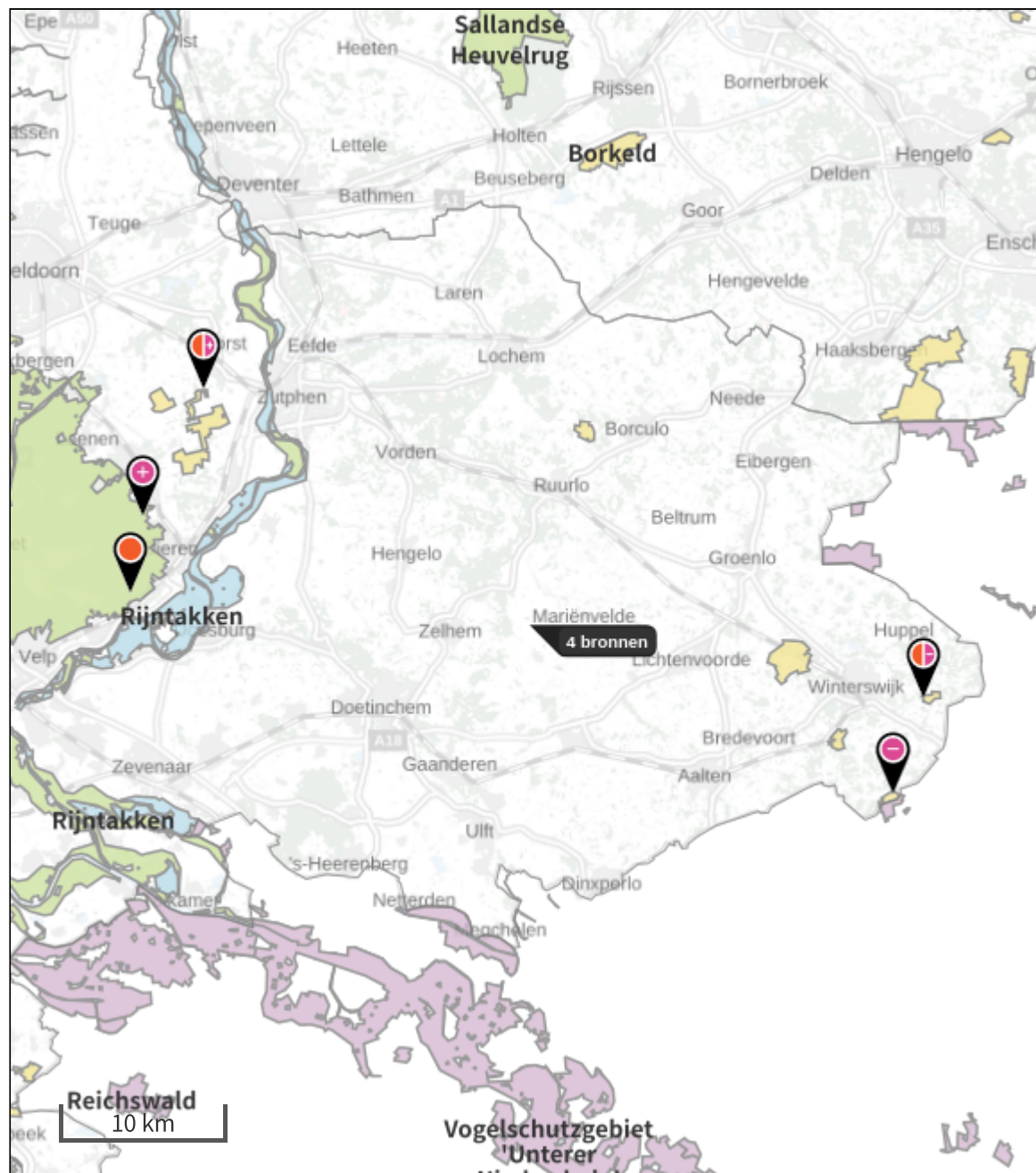
## Aanvraag (Beoogd), rekenjaar 2022

| Emissiebronnen                                                                    |                                                            | Emissie NH3 Emissie NOx |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------|------------|
| <b>1</b>                                                                          | Landbouw   Stalemissies   Stal C                           | 6.283,2 kg/j            | -          |
| <b>2</b>                                                                          | Landbouw   Stalemissies   Stal B                           | 660,0 kg/j              | -          |
| <b>3</b>                                                                          | Landbouw   Stalemissies   Stal D                           | 26,4 kg/j               | -          |
| <b>5</b>                                                                          | Mobiele werktuigen   Landbouw   Interne vervoersbewegingen | 0,8 kg/j                | 261,6 kg/j |
|  | Verkeersnetwerk                                            | 0,6 kg/j                | 22,1 kg/j  |

## Nbw 2012 (Referentie), rekenjaar 2022

| Emissiebronnen                                                                    |                                                            | Emissie NH3 Emissie NOx |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------|------------|
| 1                                                                                 | Landbouw   Stalemissies   Stal C                           | 5.869,2 kg/j            | -          |
| 2                                                                                 | Landbouw   Stalemissies   Stal B                           | 1.100,0 kg/j            | -          |
| 3                                                                                 | Mobiele werktuigen   Landbouw   Interne vervoersbewegingen | 0,1 kg/j                | 232,4 kg/j |
|  | Verkeersnetwerk                                            | 0,5 kg/j                | 19,3 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 "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 | 37,99                    | 1.920,17                             | 33,03                       | 0,01                         | 4,96                       | 0,01                        |

| 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) |
|---------------------------|--------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|------------------------------|----------------------------|-----------------------------|
| Veluwe (57)               | 32,11                    | 1.920,17                             | 32,11                       | 0,01                         | 0,00                       | 0,00                        |
| Landgoederen Brummen (58) | 0,92                     | 1.765,86                             | 0,92                        | 0,01                         | 0,00                       | 0,00                        |
| Wooldse Veen (64)         | 4,47                     | 1.650,41                             | 0,00                        | 0,00                         | 4,47                       | 0,01                        |
| Willinks Weust (62)       | 0,49                     | 1.901,33                             | 0,00                        | 0,00                         | 0,49                       | 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
- Stelkampsveld
- Korenburgerveen
- Bekendelle

## Aanvraag, Rekenjaar 2022

### 1 Landbouw | Stalemissies

| Naam                                                                                | Stal C                                                                                                                                          | Uittreedhoogte | 11,1 m             | NH3                       | 6.283,2 kg/j     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------|---------------------------|------------------|
| Locatie                                                                             | 225996, 447185                                                                                                                                  | 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 |
|    | A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)                                                           | Overig         | 439 NH3 13         | -                         | 5.707,0 kg/j     |
|    | A7.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar )                                                 | Overig         | 1 NH3 6,2          | -                         | 6,2 kg/j         |
|  | A1.13 - ligboxenstal met roostervloer voorzien van cassettes in de roosterspleten en mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) | BWL2010.34     | 95 NH3 6           | -                         | 570,0 kg/j       |

### 2 Landbouw | Stalemissies

| Naam                                                                                | Stal B                                                                         | Uittreedhoogte | 8,0 m              | NH3                       | 660,0 kg/j       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------|---------------------------|------------------|
| Locatie                                                                             | 226039, 447129                                                                 | 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 |
|  | A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) | Overig         | 150 NH3 4,4        | -                         | 660,0 kg/j       |

### 3 Landbouw | Stalemissies

| Naam                                                                                | Stal D                                                                         | Uittreedhoogte | 1,5 m              | NH3                       | 26,4 kg/j        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------|---------------------------|------------------|
| Locatie                                                                             | 225972, 447134                                                                 | 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 |
|  | A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) | Overig         | 6 NH3 4,4          | -                         | 26,4 kg/j        |

## 5 Mobiele werktuigen | Landbouw

| Naam                                  | Interne vervoersbewegingen                         |                   | NOx<br>NH3 | 261,6 kg/j<br>0,8 kg/j |      |           |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------|------------|------------------------|------|-----------|
| Naam                                  | Stageklasse                                        | Brandstofverbruik | Draaiuren  | AdBlue verbruik        | Stof | Emissie   |
| landbouwtrekker 70 kW, bouwjaar 1999  | Stage-I, <= 2001, 56-75 kW, diesel, SCR: nee       | 1464 l/j          | 201 u/j    |                        | NOx  | 44,9 kg/j |
|                                       |                                                    |                   |            |                        | NH3  | 0,0 kg/j  |
| landbouwtrekker 100 kW, bouwjaar 2003 | Stage-II, 2002-2005, 75-560 kW, diesel, SCR: nee   | 1662 l/j          | 147 u/j    |                        | NOx  | 34,0 kg/j |
|                                       |                                                    |                   |            |                        | NH3  | 0,0 kg/j  |
| landbouwtrekker 200 kW, bouwjaar 2006 | Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee | 1649 l/j          | 77 u/j     |                        | NOx  | 25,1 kg/j |
|                                       |                                                    |                   |            |                        | NH3  | 0,0 kg/j  |
| graafmachine 200 kW, bouwjaar 1999    | Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee      | 1329 l/j          | 58 u/j     |                        | NOx  | 40,2 kg/j |
|                                       |                                                    |                   |            |                        | NH3  | 0,0 kg/j  |
| verreiker 100 kW, bouwjaar 2007       | Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee | 1469 l/j          | 135 u/j    |                        | NOx  | 22,7 kg/j |
|                                       |                                                    |                   |            |                        | NH3  | 0,0 kg/j  |
| vrachtauto's 200 kW, bouwjaar 2014    | Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja    | 2972 l/j          | 150 u/j    | 9 l/j                  | NOx  | 94,7 kg/j |
|                                       |                                                    |                   |            |                        | NH3  | 0,7 kg/j  |



## Nbw 2012, Rekenjaar 2022

### 1 Landbouw | Stalemissies

| Naam                                                                              | Stal C                                                                                          | Uittreedhoogte | 11,1 m      | NH3           | 5.869,2 kg/j     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------|---------------|------------------|
| Locatie                                                                           | 225996, 447185                                                                                  | Warmteinhoud   | 0,000 MW    |               |                  |
| Wijze van ventilatie                                                              | Niet geforceerd                                                                                 |                |             |               |                  |
| Temporele Variatie                                                                | Dierverblijven                                                                                  |                |             |               |                  |
| Diersoort RAV-code - Omschrijving                                                 |                                                                                                 | BWL-code       | Aantal Stof | Emissiefactor | Reductie Emissie |
|                                                                                   |                                                                                                 |                | dieren      | (kg/dier/j)   |                  |
|  | A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)           | Overig         | 451         | NH3 13        | - 5.863,0 kg/j   |
|  | A7.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar ) | Overig         | 1           | NH3 6,2       | - 6,2 kg/j       |

### 2 Landbouw | Stalemissies

| Naam                                                                                | Stal B                                                                         | Uittreedhoogte | 8,0 m           | NH3           | 1.100,0 kg/j |                           |          |              |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|---------------|--------------|---------------------------|----------|--------------|
| Locatie                                                                             | 226039, 447129                                                                 | 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      |
|  | A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) |                | Overig          | 250           | NH3          | 4,4                       | -        | 1.100,0 kg/j |

## 3 Mobiele werktuigen | Landbouw

| Naam                                  | Interne vervoersbewegingen                         |                   | NOx<br>NH3 | 232,4 kg/j<br>0,1 kg/j |                               |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------|------------|------------------------|-------------------------------|
| Naam                                  | Stageklasse                                        | Brandstofverbruik | Draaiuren  | AdBlue verbruik        | Stof Emissie                  |
| landbouwtrekker 70 kW, bouwjaar 1999  | Stage-I, <= 2001, 56-75 kW, diesel, SCR: nee       | 1464 l/j          | 201 u/j    |                        | NOx 44,9 kg/j<br>NH3 0,0 kg/j |
| landbouwtrekker 100 kW, bouwjaar 2003 | Stage-II, 2002-2005, 75-560 kW, diesel, SCR: nee   | 1662 l/j          | 147 u/j    |                        | NOx 34,0 kg/j<br>NH3 0,0 kg/j |
| landbouwtrekker 200 kW, bouwjaar 2006 | Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee | 1649 l/j          | 77 u/j     |                        | NOx 25,1 kg/j<br>NH3 0,0 kg/j |
| verreiker 70 kW, bouwjaar 2004        | Stage-II, 2002-2005, 56-75 kW, diesel, SCR: nee    | 1278 l/j          | 184 u/j    |                        | NOx 39,3 kg/j<br>NH3 0,0 kg/j |
| graafmachine 200 kW, bouwjaar 1999    | Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee      | 1329 l/j          | 58 u/j     |                        | NOx 40,2 kg/j<br>NH3 0,0 kg/j |
| vrachtauto's 200 kW, bouwjaar 2006    | Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee | 3212 l/j          | 150 u/j    |                        | NOx 48,9 kg/j<br>NH3 0,0 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/>

