

# 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](#)

*Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. 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

XXX

Grathemerweg 19,

6037 NP Kelpen-Oler

### Activiteit

Omschrijving

Toelichting

Verschilberekening

beoogde situatie

### Berekening

AERIUS kenmerk

Datum berekening

Rekenconfiguratie

Rdx2nkVTbsNn

02 februari 2023, 17:36

Wnb-rekengrid incl. eigen rekenpunten

### Totale emissie

Beoogde situatie - Beoogd

Rekenjaar

2023

Emissie NH<sub>3</sub>

794,4 kg/j

Emissie NO<sub>x</sub>

57,9 kg/j

### Resultaten

Beoogde situatie - Beoogd

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

Grootste toename van depositie

Grootste afname van depositie

Hoogste bijdrage

0,31 mol/ha/j

6.248,41 ha

0,00 ha

0,31 mol/ha/j

0,00 mol/ha/j

Hexagon

1843458

Gebied

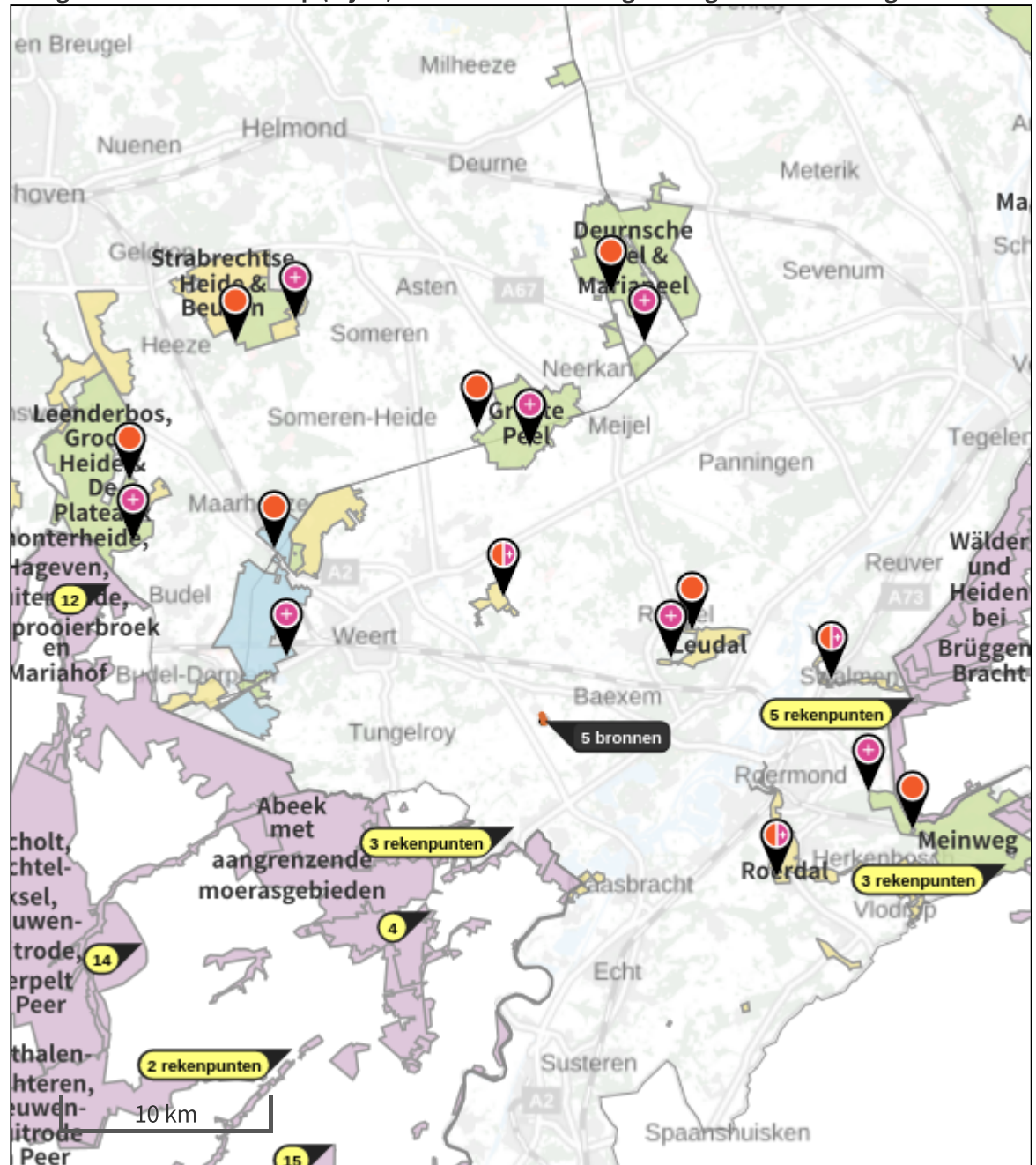
Leudal

## Beoogde situatie (Beoogd), rekenjaar 2023

### Emissiebronnen

|                                                                                                   | Emissie NH <sub>3</sub> | Emissie NO <sub>x</sub> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| <b>1</b> Landbouw   Stalemissies   Stal 5 (nieuw)                                                 | 646,8 kg/j              | -                       |
| <b>2</b> Mobiele werktuigen   Landbouw   Mobiele werktuigen                                       | 15,0 g/j                | 43,0 kg/j               |
| <b>3</b> Landbouw   Stalemissies   Stal 3                                                         | 147,0 kg/j              | -                       |
| <b>4</b> Anders...   Anders...   CV stallen                                                       | -                       | 10,1 kg/j               |
| <b>5</b> Wonen en Werken   Woningen   Woning                                                      | 0,5 kg/j                | 3,6 kg/j                |
|  Verkeersnetwerk | 90,3 g/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 "Beoogde situatie" (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 | 6.248,41                   | 3.253,38                                     | 6.248,41                      | 0,31                                 | 0,00                         | 0,00                                |

| 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) |
|-------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------|
| Leudal (147)                                          | 54,58                      | 2.225,76                                     | 54,58                         | 0,31                                 | 0,00                         | 0,00                                |
| Sarsven en De<br>Banen (146)                          | 32,66                      | 2.104,71                                     | 32,66                         | 0,13                                 | 0,00                         | 0,00                                |
| Swalmdal (148)                                        | 10,29                      | 2.047,83                                     | 10,29                         | 0,09                                 | 0,00                         | 0,00                                |
| Weerter- en<br>Budelerbergen<br>& Ringselven<br>(138) | 1.891,56                   | 2.707,29                                     | 1.891,56                      | 0,08                                 | 0,00                         | 0,00                                |
| Groote Peel<br>(140)                                  | 1.010,40                   | 2.678,05                                     | 1.010,40                      | 0,07                                 | 0,00                         | 0,00                                |
| Meinweg (149)                                         | 1.368,56                   | 3.253,38                                     | 1.368,56                      | 0,06                                 | 0,00                         | 0,00                                |
| Roerdal (150)                                         | 45,96                      | 2.283,01                                     | 45,96                         | 0,06                                 | 0,00                         | 0,00                                |
| Deurnsche Peel<br>& Mariapeel<br>(139)                | 1.115,86                   | 2.553,57                                     | 1.115,86                      | 0,05                                 | 0,00                         | 0,00                                |
| Strabrechtse<br>Heide & Beuven<br>(137)               | 416,31                     | 2.129,21                                     | 416,31                        | 0,02                                 | 0,00                         | 0,00                                |
| Leenderbos,<br>Groote Heide &<br>De Plateaux<br>(136) | 302,23                     | 2.289,28                                     | 302,23                        | 0,02                                 | 0,00                         | 0,00                                |

| Per eigen rekenpunt | Naam                                                                                 | Coördinaat           | Projectbijdrage (mol N/ha/jr) |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------------|
| 1                   | Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariahof (5 km)             | X:185574<br>Y:353239 | 0,08 ○                        |
| 2                   | Uiterwaarden langs de Limburgse Maas met Vijverbroek (5 km)                          | X:185571<br>Y:353238 | 0,08 ○                        |
| 3                   | Abeek met aangrenzende moerasgebieden (6 km)                                         | X:182421<br>Y:353717 | 0,08 ○                        |
| 7                   | Wälder und Heiden bei Brüggen-Bracht (18 km)                                         | X:203316<br>Y:361319 | 0,07 ○                        |
| 8                   | Elmpter Schwalmbruch (18 km)                                                         | X:203509<br>Y:360268 | 0,05 ○                        |
| 5                   | Vogelschutzgebiet 'Schwalm-Nette-Platte mit Grenzwald u. Meinweg' (17 km)            | X:202561<br>Y:359241 | 0,05 ○                        |
| 11                  | Tantelbruch mit Elmpter Bachtal und Teilen der Schwalmaue (22 km)                    | X:207590<br>Y:361090 | 0,04 ○                        |
| 6                   | Lüsekamp und Boschbeek (17 km)                                                       | X:202836<br>Y:356482 | 0,04 ○                        |
| 4                   | Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven (11 km)                 | X:180393<br>Y:349291 | 0,03 ○                        |
| 17                  | Schaagbachtal (24 km)                                                                | X:208558<br>Y:349216 | 0,03 ○                        |
| 10                  | Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrode (21 km)            | X:172382<br>Y:341980 | 0,03 ○                        |
| 13                  | Meinweg mit Ritzroder Dünen (22 km)                                                  | X:207562<br>Y:354041 | 0,02 ○                        |
| 16                  | Helpensteiner Bachtal-Rothenbach (24 km)                                             | X:209282<br>Y:351659 | 0,02 ○                        |
| 9                   | Bosbeekvallei en aangrenzende bos- en heidegebieden te As-Opglabbeek-Maaseik (19 km) | X:174894<br>Y:343295 | 0,02 ○                        |
| 15                  | Mechelse Heide en vallei van de Ziepbeek (23 km)                                     | X:175682<br>Y:337982 | 0,02 ○                        |
| 14                  | Bocholt, Hechtel-Eksel, Meeuwen-Gruitrode, Neerpelt en Peer (22 km)                  | X:166390<br>Y:347809 | 0,01 ○                        |
| 12                  | Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Wateringen (22 km)          | X:164858<br>Y:365254 | 0,01 ○                        |

## Beoogde situatie, Rekenjaar 2023

### 1 Landbouw | Stalemissies

|                      |                   |                  |                 |                 |            |
|----------------------|-------------------|------------------|-----------------|-----------------|------------|
| Naam                 | Stal 5 (nieuw)    | Uittreedhoogte   | 4,7 m           | NH <sub>3</sub> | 646,8 kg/j |
| Locatie              | X:185970 Y:358617 | Uittreeddiameter | 0,9 m           |                 |            |
| Wijze van ventilatie | Geforceerd        | Temperatuur      | <u>11,85 °C</u> |                 |            |
| Temporele variatie   | Dierverblijven    | Emissie          |                 |                 |            |
|                      |                   | Uittreedrichting | Verticaal       |                 |            |
|                      |                   | Uittreedsnelheid | 4,0 m/s         |                 |            |

| Diersoort                                                                         | RAV-code - Omschrijving                                                                                                   | BWL-code   | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Reductie | Emissie    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|-----------------|---------------------------|----------|------------|
|  | E5.11 - stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag in combinatie met een warmtewisselaar (Kippen; vleeskuikens) | BWL2010.13 | 30800         | NH <sub>3</sub> | 0,021                     | -        | 646,8 kg/j |

### 2 Mobiele werktuigen | Landbouw

|             |                           |                 |           |
|-------------|---------------------------|-----------------|-----------|
| Naam        | Mobiele werktuigen        | NO <sub>x</sub> | 43,0 kg/j |
| Locatie     | X:185923,95<br>Y:358578,7 | NH <sub>3</sub> | 15,0 g/j  |
| Oppervlakte | 1,05 ha                   |                 |           |

| Naam               | Stageklasse                                      | Brandstofverbruik | Draaiuren | AdBlue verbruik | Stof            | Emissie   |
|--------------------|--------------------------------------------------|-------------------|-----------|-----------------|-----------------|-----------|
| Mobiele werktuigen | Stage-II, 2002-2005, 75-560 kW, diesel, SCR: nee | 2000 l/j          | 600 u/j   |                 | NO <sub>x</sub> | 43,0 kg/j |
|                    |                                                  |                   |           |                 | NH <sub>3</sub> | 15,0 g/j  |

### 3 Landbouw | Stalemissies

|                      |                   |                  |                 |                 |            |
|----------------------|-------------------|------------------|-----------------|-----------------|------------|
| Naam                 | Stal 3            | Uittreedhoogte   | 1,7 m           | NH <sub>3</sub> | 147,0 kg/j |
| Locatie              | X:185913 Y:358530 | Uittreeddiameter | 0,5 m           |                 |            |
| Wijze van ventilatie | Geforceerd        | Temperatuur      | <u>11,85 °C</u> |                 |            |
| Temporele variatie   | Dierverblijven    | Emissie          |                 |                 |            |
|                      |                   | Uittreedrichting | Horizontaal     |                 |            |
|                      |                   | Uittreedsnelheid | 0,4 m/s         |                 |            |

| Diersoort                                                                           | RAV-code - Omschrijving                                                                               | BWL-code   | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Reductie | Emissie    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|-----------------|---------------------------|----------|------------|
|  | E5.14 - stal met warmteheaters met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag (Kippen; vleeskuikens) | BWL2011.13 | 4200          | NH <sub>3</sub> | 0,035                     | -        | 147,0 kg/j |

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

|                      |                            |                |                 |                 |           |
|----------------------|----------------------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------|
| Naam                 | CV stallen                 | Uittreedhoogte | 1,5 m           | NO <sub>x</sub> | 10,1 kg/j |
| Locatie              | X:185923,74<br>Y:358577,96 | Warmteinhoud   | <u>0,000 MW</u> |                 |           |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd            |                |                 |                 |           |
| Temporele variatie   | <u>Continue Emissie</u>    |                |                 |                 |           |

### 5 Wonen en Werken | Woningen

|                      |                            |                |                 |                 |          |
|----------------------|----------------------------|----------------|-----------------|-----------------|----------|
| Naam                 | Woning                     | Uittreedhoogte | 7,5 m           | NO <sub>x</sub> | 3,6 kg/j |
| Locatie              | X:185891,74<br>Y:358550,61 | 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>    |                |                 |                 |          |

**6** Wegverkeer | Weg

|                    |                         |                    |        |                 |                          |
|--------------------|-------------------------|--------------------|--------|-----------------|--------------------------|
| Naam               | Wegverkeer              | Links              | Rechts | NO <sub>x</sub> | 1,2 kg/j                 |
| Locatie            | X:185884,17 Y:358705,38 | Type scherm        | -      | -               | NO <sub>2</sub> 0,3 kg/j |
| Lengte             | 381,59 m                | Hoogte             | -      | -               | NH <sub>3</sub> 90,3 g/j |
| Wegtype            | Buitenweg               | Afstand tot de weg | -      | -               |                          |
| Rijrichting        | Beide richtingen        |                    |        |                 |                          |
| Tunnelfactor       | 1                       |                    |        |                 |                          |
| Type hoogteligging | Normaal                 |                    |        |                 |                          |
| Weghoogte          | 0 m                     |                    |        |                 |                          |

| Verkeer                   | Max. snelheid           | Aantal voertuigen | In file |
|---------------------------|-------------------------|-------------------|---------|
| Licht verkeer             | Voorgeschreven factoren | 8760 p/jaar       | 0,0 %   |
| Middelzwaar vrachtverkeer | Voorgeschreven factoren | 0 p/jaar          | 0,0 %   |
| Zwaar vrachtverkeer       | Voorgeschreven factoren | 430 p/jaar        | 0,0 %   |
| Busverkeer                | Voorgeschreven factoren | 0 p/jaar          | 0,0 %   |

**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 2022\_20230126\_290cbff6e8

Database versie 2022\_290cbff6e8

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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