

# 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 FB19784  
 Inrichtingslocatie Dwarsweg,  
 Ede

## Activiteit

Omschrijving Bio-energiecentrale locatie Dwarsweg  
 Toelichting Beoogde situatie inclusief stationair draaiende vrachtwagens

## Berekening

AERIUS kenmerk RdCuqjT6SFMG  
 Datum berekening 25 juli 2022, 16:13  
 Rekenconfiguratie Wnb-rekengrid

## Totale emissie

| Rekenjaar | Emissie NH <sub>3</sub> | Emissie NO <sub>x</sub> |
|-----------|-------------------------|-------------------------|
| 2022      | 178,6 kg/j              | 9.450,8 kg/j            |

## Resultaten

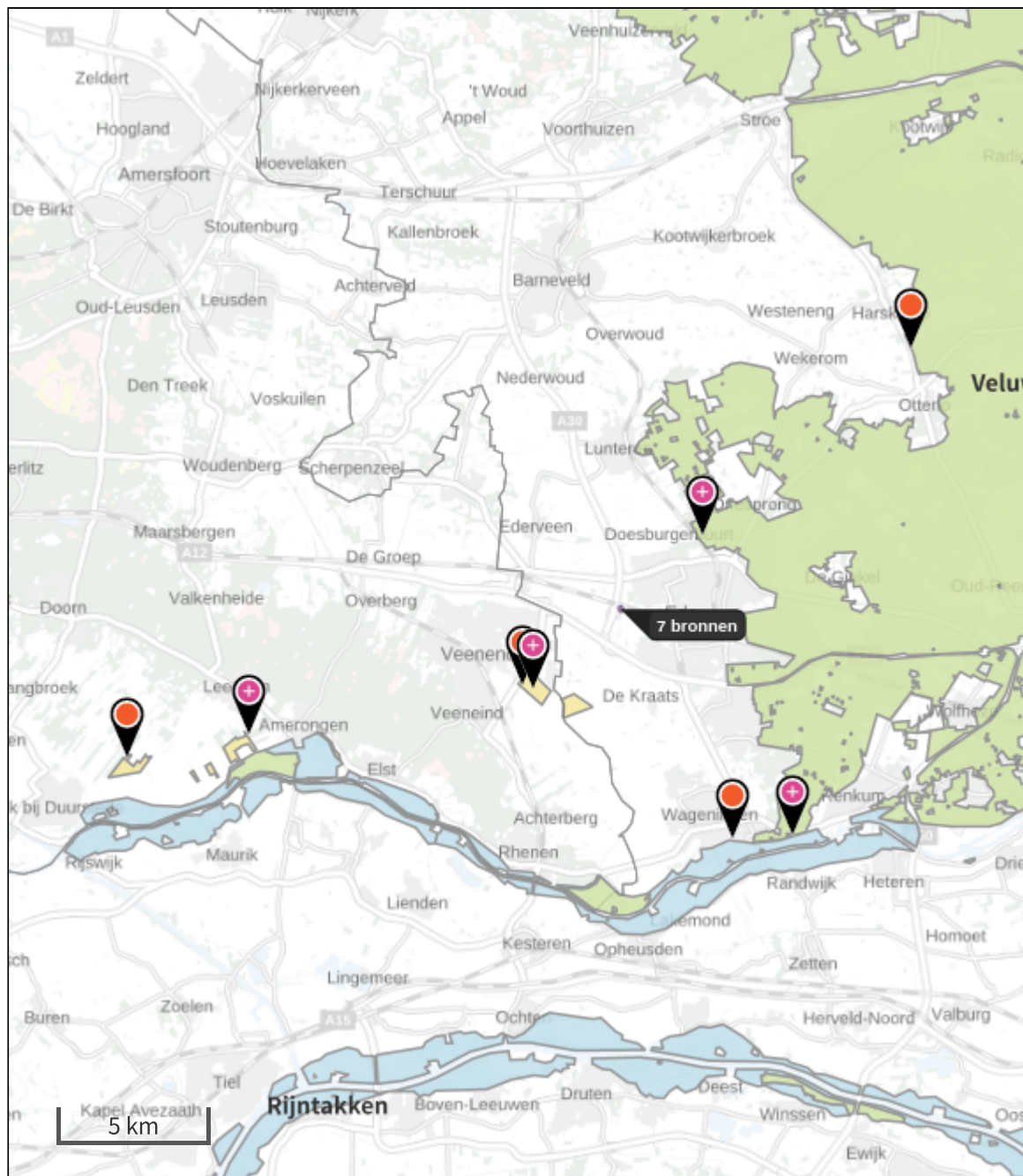
| Hoogste depositie                     | Hexagon       | Gebied |
|---------------------------------------|---------------|--------|
| 6.593,46 mol/ha/j                     | 4607830       | Veluwe |
| Gekarteerd oppervlak met toename (ha) | 38.239,89 ha  |        |
| Gekarteerd oppervlak met afname (ha)  | 0,00 ha       |        |
| Grootste toename van depositie        | 0,51 mol/ha/j |        |
| Grootste afname van depositie         | 0,00 mol/ha/j |        |








beoogd (Beoogd), rekenjaar 2022

## Emissiebronnen

|   | Emissie NH <sub>3</sub> | Emissie NO <sub>x</sub> |
|---|-------------------------|-------------------------|
| <b>1</b> Energie   Energie   schoorsteen ketel 1 - fase 1 (biomassa)                              | 68,0 kg/j               | 2.723,0 kg/j            |
| <b>2</b> Energie   Energie   schoorsteen ketel 2 - fase 2 (biomassa) + WKK                        | 58,0 kg/j               | 4.410,0 kg/j            |
| <b>3</b> Energie   Energie   schoorsteen ketel 3 - fase 7 (biomassa)                              | 52,0 kg/j               | 1.549,0 kg/j            |
| <b>5</b> Energie   Energie   schoorsteen 4 (gas)  | -                       | 232,0 kg/j              |
| <b>6</b> Energie   Energie   schoorsteen 5 (gas)  | -                       | 232,0 kg/j              |
| <b>7</b> Energie   Energie   stoomverhitters  | -                       | 250,0 kg/j              |
| <b>8</b> Anders...   Anders...   vrachtwagen stationair   | 0,5 kg/j                | 47,6 kg/j               |
|  Verkeersnetwerk | 0,1 kg/j                | 7,2 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 "beoogd" (Beoogd) 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) |
|------------------------------|--------------------------|--|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------|-------------------------------|
| <b>Totaal</b>                | 38.239,89                | 6.593,46                               | 38.239,89                   | 0,51                           | 0,00                       | 0,00                          |
| <b>Per gebied</b>            | 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) |
| Veluwe (57)                  | 38.050,63                | 6.593,46                               | 38.050,63                   | 0,51                           | 0,00                       | 0,00                          |
| Binnenveld (65)              | 10,83                    | 1.707,86                               | 10,83                       | 0,11                           | 0,00                       | 0,00                          |
| Rijntakken (38)              | 144,94                   | 2.317,23                               | 144,94                      | 0,06                           | 0,00                       | 0,00                          |
| Kolland & Overlangbroek (81) | 33,49                    | 2.256,45                               | 33,49                       | 0,04                           | 0,00                       | 0,00                          |

beoogd, Rekenjaar 2022

**1** Energie | Energie

|                      |   |                  |           |                 |              |
|----------------------|---|------------------|-----------|-----------------|--------------|
| Naam                 | schoorsteen ketel 1 - fase 1 (biomassa) | Uittreedhoogte   | 18,0 m    | NO <sub>x</sub> | 2.723,0 kg/j |
|                      |   | Uittreeddiameter | 0,7 m     | NH <sub>3</sub> | 68,0 kg/j    |
| Locatie              | 170928, 449825                          | Temperatuur      | 100,00 °C |                 |              |
| Wijze van ventilatie | Geforceerd                              | Emissie          |           |                 |              |
| Temporele variatie   | Standaard Profiel Industrie             | Uittreedrichting | Verticaal |                 |              |
|                      |   | Uittreedsnelheid | 9,2 m/s   |                 |              |

**2** Energie | Energie

|                      |   |                  |           |                 |              |
|----------------------|---|------------------|-----------|-----------------|--------------|
| Naam                 | schoorsteen ketel 2 - fase 2 (biomassa) + WKK | Uittreedhoogte   | 18,0 m    | NO <sub>x</sub> | 4.410,0 kg/j |
|                      |   | Uittreeddiameter | 0,7 m     | NH <sub>3</sub> | 58,0 kg/j    |
| Locatie              | 170912, 449810                                | Temperatuur      | 55,00 °C  |                 |              |
| Wijze van ventilatie | Geforceerd                                    | Emissie          |           |                 |              |
| Temporele variatie   | Standaard Profiel Industrie                   | Uittreedrichting | Verticaal |                 |              |
|                      |   | Uittreedsnelheid | 9,4 m/s   |                 |              |

**3** Energie | Energie

|                      |   |                  |           |                 |              |
|----------------------|---|------------------|-----------|-----------------|--------------|
| Naam                 | schoorsteen ketel 3 - fase 7 (biomassa) | Uittreedhoogte   | 18,0 m    | NO <sub>x</sub> | 1.549,0 kg/j |
|                      |   | Uittreeddiameter | 0,7 m     | NH <sub>3</sub> | 52,0 kg/j    |
| Locatie              | 170864, 449815                          | Temperatuur      | 55,00 °C  |                 |              |
| Wijze van ventilatie | Geforceerd                              | Emissie          |           |                 |              |
| Temporele variatie   | Standaard Profiel Industrie             | Uittreedrichting | Verticaal |                 |              |
|                      |   | Uittreedsnelheid | 8,4 m/s   |                 |              |

**5** Energie | Energie

|                      |                             |                  |           |                 |            |
|----------------------|-----------------------------|------------------|-----------|-----------------|------------|
| Naam                 | schoorsteen 4 (gas)         | Uittreedhoogte   | 18,0 m    | NO <sub>x</sub> | 232,0 kg/j |
| Locatie              | 170928, 449826              | Uittreeddiameter | 0,6 m     |                 |            |
| Wijze van ventilatie | Geforceerd                  | Temperatuur      | 124,00 °C |                 |            |
| Temporele variatie   | Standaard Profiel Industrie | Emissie          |           |                 |            |
|                      |                             | Uittreedrichting | Verticaal |                 |            |
|                      |                             | Uittreedsnelheid | 8,1 m/s   |                 |            |

**6** Energie | Energie

|                      |                             |                  |           |                 |            |
|----------------------|-----------------------------|------------------|-----------|-----------------|------------|
| Naam                 | schoorsteen 5 (gas)         | Uittreedhoogte   | 18,0 m    | NO <sub>x</sub> | 232,0 kg/j |
| Locatie              | 170928, 449827              | Uittreeddiameter | 0,6 m     |                 |            |
| Wijze van ventilatie | Geforceerd                  | Temperatuur      | 124,00 °C |                 |            |
| Temporele variatie   | Standaard Profiel Industrie | Emissie          |           |                 |            |
|                      |                             | Uittreedrichting | Verticaal |                 |            |
|                      |                             | Uittreedsnelheid | 8,1 m/s   |                 |            |

**7** Energie | Energie

|                      |                             |                  |           |                 |            |
|----------------------|-----------------------------|------------------|-----------|-----------------|------------|
| Naam                 | stoomverhitters             | Uittreedhoogte   | 15,0 m    | NO <sub>x</sub> | 250,0 kg/j |
| Locatie              | 170916, 449810              | Uittreeddiameter | 0,3 m     |                 |            |
| Wijze van ventilatie | Geforceerd                  | Temperatuur      | 200,00 °C |                 |            |
| Temporele variatie   | Standaard Profiel Industrie | Emissie          |           |                 |            |
|                      |                             | Uittreedrichting | Verticaal |                 |            |
|                      |                             | Uittreedsnelheid | 2,7 m/s   |                 |            |

**8** Anders... | Anders...

---

|                      |                         |               |                 |                 |           |
|----------------------|-------------------------|---------------|-----------------|-----------------|-----------|
| Naam                 | vrachtwagen             | Uitreedhoogte | 0,5 m           | NO <sub>x</sub> | 47,6 kg/j |
|                      | stationair              | Warmteinhoud  | <u>0,000 MW</u> | NH <sub>3</sub> | 0,5 kg/j  |
| Locatie              | 170919, 449834          |               |                 |                 |           |
| 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/>