

# 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

Econsultancy  
Tussen de Bruggen 16,  
6063 NA Vlodrop

## Activiteit

Omschrijving  
Toelichting

22624.003  
gebruiksfase 2025 + referentiesituatie 2023.

## Berekening

AERIUS kenmerk  
Datum berekening  
Rekenconfiguratie

Ry31czCAwCrc  
09 november 2023, 07:28  
Wnb-rekengrid incl. eigen rekenpunten

## Totale emissie

referentiesituatie - Referentie  
gebruiksfase - Beoogd

| Rekenjaar | Emissie NH <sub>3</sub> | Emissie NO <sub>x</sub> |
|-----------|-------------------------|-------------------------|
| 2023      | 36,0 g/j                | 4,0 kg/j                |
| 2025      | 26,6 g/j                | 1,8 kg/j                |

## Resultaten

referentiesituatie - Referentie  
gebruiksfase - Beoogd  
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)  
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)  
Grootste toename  
Grootste afname

| Hoogste bijdrage | Hexagon | Gebied  |
|------------------|---------|---------|
| 0,06 mol/ha/j    | 1508671 | Roerdal |
| 0,02 mol/ha/j    | 1508671 | Roerdal |
| 0,00 ha          |         |         |
| 1,62 ha          |         |         |
| 0,00 mol/ha/j    |         |         |
| 0,03 mol/ha/j    |         |         |



gebruiksfase (Beoogd), rekenjaar 2025

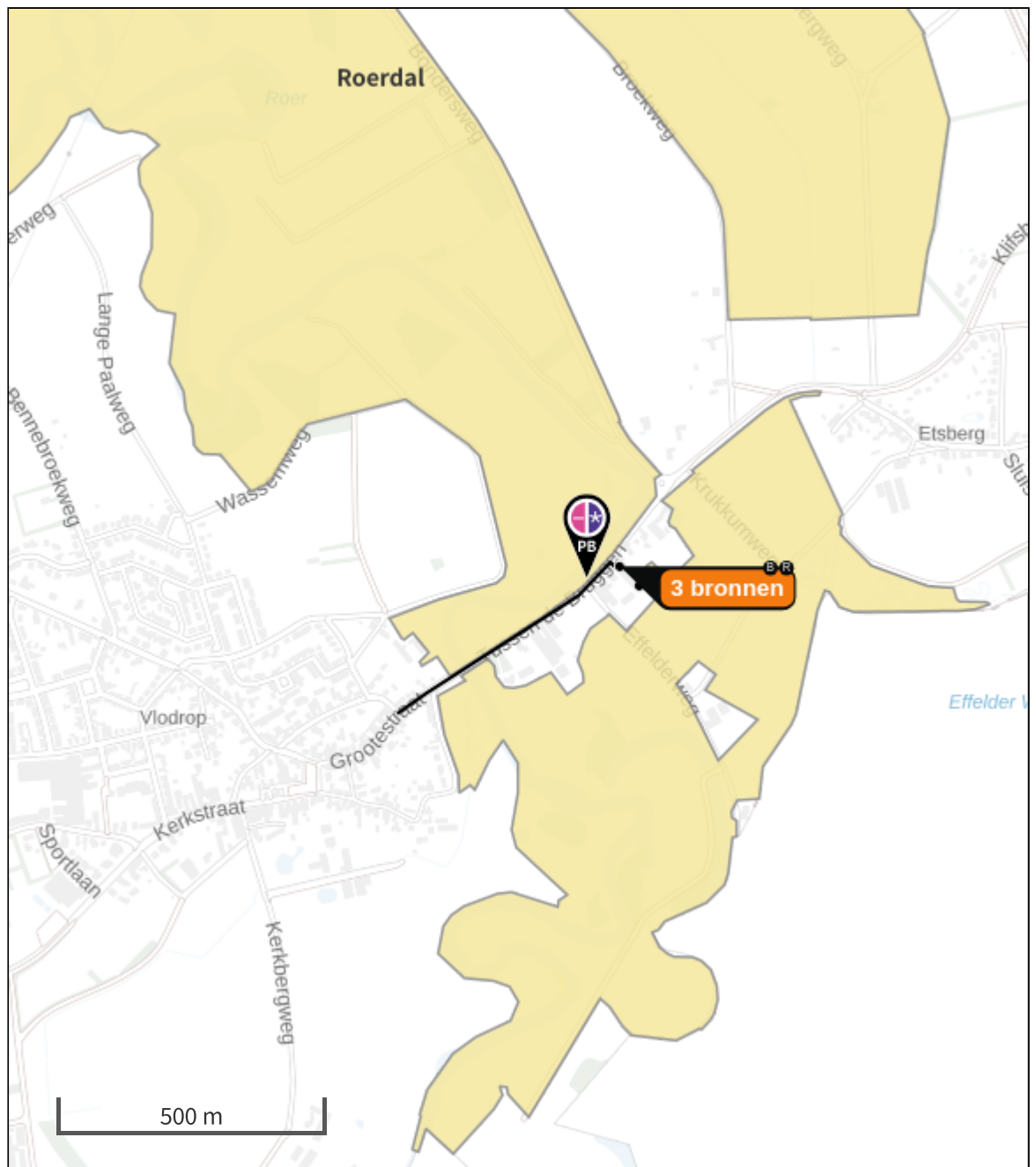
| Emissiebronnen |                                                 | Emissie NH <sub>3</sub> | Emissie NO <sub>x</sub> |
|----------------|-------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| <div>1</div>   | Wonen en Werken   Woningen   gasverbruik woning | -                       | 1,1 kg/j                |
| <div></div>    | Verkeersnetwerk                                 | 26,6 g/j                | 0,7 kg/j                |

referentiesituatie (Referentie), rekenjaar 2023

**Emissiebronnen**

|                                                                                                   | Emissie NH <sub>3</sub> | Emissie NO <sub>x</sub> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| <b>1</b> Wonen en Werken   Woningen   gasverbruik (bedrijfs)woning                                | -                       | 1,1 kg/j                |
| <b>4</b> Wonen en Werken   Woningen   houtkachel - werkplaats                                     | -                       | 2,0 kg/j                |
|  Verkeersnetwerk | 36,0 g/j                | 1,0 kg/j                |

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



- |                                                                                                                     |                                                                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  Habitatrictlijn                 |  Grootste toename (projectberekening)             |
|  Vogelrichtlijn                  |  Grootste afname (projectberekening)              |
|  Vogelrichtlijn, Habitatrictlijn |  Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening) |
|  Niet bepaald                    |                                                                                                                                      |

De letters bij de bronlabels op de kaart geven bij welke type situaties de bronnen horen: beoogde situatie (B), referentiesituatie (R) en/of salderingssituatie (S).

## Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "gebruiksfase" (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 afname<br>(mol N/ha/jr) |
|--------|----------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|----------------------------------|
| Totaal | 1,62                       | 1.479,16                                     | 0,00                          | 0,00                                 | 1,62                         | 0,03                             |

| 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 afname<br>(mol N/ha/jr) |
|---------------|----------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|----------------------------------|
| Roerdal (150) | 1,62                       | 1.479,16                                     | 0,00                          | 0,00                                 | 1,62                         | 0,03                             |

| Per eigen<br>rekenpunt | Naam                                                                                              | Coördinaat           | Projectbijdrage (mol<br>N/ha/jr) |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------------------|
| 1                      | Vogelschutzgebiet 'Schwalm-Nette-Platte mit Grenzwald u. Meinweg' & Lüsekamp und Boschbeek (4 km) | X:204151<br>Y:353677 | -                                |
| 2                      | Schaagbachtal (5 km)                                                                              | X:208558<br>Y:349216 | -                                |
| 3                      | Helpensteiner Bachtal-Rothenbach (6 km)                                                           | X:209313<br>Y:351334 | -                                |
| 4                      | Meinweg mit Ritzroder Dünen (6 km)                                                                | X:207562<br>Y:354041 | -                                |
| 5                      | Elmpter Schwalmbruch (10 km)                                                                      | X:205104<br>Y:359401 | -                                |
| 6                      | Wälder und Heiden bei Brüggem-Bracht (11 km)                                                      | X:203859<br>Y:360442 | -                                |
| 7                      | Tantelbruch mit Elmpter Bachtal und Teilen der Schwalmmaue (11 km)                                | X:210285<br>Y:358733 | -                                |
| 8                      | Schwalm, Knippertzbach, Raderveekes u. Lüttelforster Bruch (12 km)                                | X:215731<br>Y:348176 | -                                |
| 9                      | Uiterwaarden langs de Limburgse Maas met Vijverbroek (16 km)                                      | X:187747<br>Y:350704 | -                                |
| 10                     | Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariahof (17 km)                         | X:186370<br>Y:352150 | -                                |
| 11                     | Teverener Heide (20 km)                                                                           | X:200336<br>Y:329940 | -                                |
| 12                     | Abeek met aangrenzende moerasgebieden (21 km)                                                     | X:182445<br>Y:353668 | -                                |
| 13                     | Krickenbecker Seen - Kl. De Witt-See (23 km)                                                      | X:215023<br>Y:369511 | -                                |
| 14                     | Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven (23 km)                              | X:180490<br>Y:348874 | -                                |
| 15                     | Kellenberg und Rur zwischen Flossdorf und Broich (24 km)                                          | X:218688<br>Y:330424 | -                                |

## gebruiksphase, Rekenjaar 2025

**1** Wonen en Werken | Woningen

|                      |                    |                  |           |                 |          |
|----------------------|--------------------|------------------|-----------|-----------------|----------|
| Naam                 | gasverbruik woning | Uittreedhoogte   | 8,0 m     | NO <sub>x</sub> | 1,1 kg/j |
| Locatie              | X:203933,64        | Uittreeddiameter | 0,1 m     |                 |          |
|                      | Y:349801,53        | Temperatuur      | 11,85 °C  |                 |          |
| Wijze van ventilatie | Geforceerd         | Emissie          |           |                 |          |
| Temporele variatie   | Continue Emissie   | Uittreedrichting | Verticaal |                 |          |
|                      |                    | Uittreedsnelheid | 5,0 m/s   |                 |          |

**2** Wegverkeer | Weg

| Naam                      | verkeer (bedrijfs)woning           | Links                     | Rechts  | NO <sub>x</sub> | 0,4 kg/j |
|---------------------------|------------------------------------|---------------------------|---------|-----------------|----------|
| Locatie                   | X:203728,08 Y:349663,64            | Type scherm               | -       | NO <sub>2</sub> | 58,6 g/j |
| Lengte                    | 516,60 m                           | Hoogte                    | -       | NH <sub>3</sub> | 13,3 g/j |
| Wegtype                   | Binnen bebouwde kom (doorstromend) | Afstand tot de weg        | -       |                 |          |
| Rijrichting               | Beide richtingen                   |                           |         |                 |          |
| Tunnelfactor              | 1                                  |                           |         |                 |          |
| Type hoogteligging        | Normaal                            |                           |         |                 |          |
| Weghoogte t.o.v. maaiveld | 0 m                                |                           |         |                 |          |
| Verkeer                   | Max. snelheid                      | Aantal voertuigbewegingen | In file |                 |          |
| Licht verkeer             | Voorgeschreven factoren            | 8,2 /etmaal               |         |                 | 0,0 %    |
| Middelwaar vrachtverkeer  | Voorgeschreven factoren            | 0,0 /etmaal               |         |                 | 0,0 %    |
| Zwaar vrachtverkeer       | Voorgeschreven factoren            | 0,0 /etmaal               |         |                 | 0,0 %    |
| Busverkeer                | Voorgeschreven factoren            | 0,0 /etmaal               |         |                 | 0,0 %    |

**3** Wegverkeer | Weg

| Naam                      | verkeer mantelzorgwoning           | Links                     | Rechts  | NO <sub>x</sub> | 0,4 kg/j |
|---------------------------|------------------------------------|---------------------------|---------|-----------------|----------|
| Locatie                   | X:203728,08 Y:349663,64            | Type scherm               | -       | NO <sub>2</sub> | 58,6 g/j |
| Lengte                    | 516,60 m                           | Hoogte                    | -       | NH <sub>3</sub> | 13,3 g/j |
| Wegtype                   | Binnen bebouwde kom (doorstromend) | Afstand tot de weg        | -       |                 |          |
| Rijrichting               | Beide richtingen                   |                           |         |                 |          |
| Tunnelfactor              | 1                                  |                           |         |                 |          |
| Type hoogteligging        | Normaal                            |                           |         |                 |          |
| Weghoogte t.o.v. maaiveld | 0 m                                |                           |         |                 |          |
| Verkeer                   | Max. snelheid                      | Aantal voertuigbewegingen | In file |                 |          |
| Licht verkeer             | Voorgeschreven factoren            | 8,2 /etmaal               |         |                 | 0,0 %    |
| Middelwaar vrachtverkeer  | Voorgeschreven factoren            | 0,0 /etmaal               |         |                 | 0,0 %    |
| Zwaar vrachtverkeer       | Voorgeschreven factoren            | 0,0 /etmaal               |         |                 | 0,0 %    |
| Busverkeer                | Voorgeschreven factoren            | 0,0 /etmaal               |         |                 | 0,0 %    |

## referentiesituatie, Rekenjaar 2023

**1** Wonen en Werken | Woningen

|                      |                              |                  |           |                 |          |
|----------------------|------------------------------|------------------|-----------|-----------------|----------|
| Naam                 | gasverbruik (bedrijfs)woning | Uittreedhoogte   | 8,0 m     | NO <sub>x</sub> | 1,1 kg/j |
| Locatie              | X:203933,64<br>Y:349801,53   | Uittreeddiameter | 0,1 m     |                 |          |
|                      |                              | Temperatuur      | 11,85 °C  |                 |          |
| Wijze van ventilatie | Geforceerd                   | Emissie          |           |                 |          |
| Temporele variatie   | Continue Emissie             | Uittreedrichting | Verticaal |                 |          |
|                      |                              | Uittreesnelheid  | 5,0 m/s   |                 |          |

**2** Wegverkeer | Weg

| Naam                      | verkeer (bedrijfs)woning           | Links                     | Rechts  | NO <sub>x</sub> | 0,4 kg/j |
|---------------------------|------------------------------------|---------------------------|---------|-----------------|----------|
| Locatie                   | X:203728,08 Y:349663,64            | Type scherm               | -       | NO <sub>2</sub> | 69,1 g/j |
| Lengte                    | 516,60 m                           | Hoogte                    | -       | NH <sub>3</sub> | 17,2 g/j |
| Wegtype                   | Binnen bebouwde kom (doorstromend) | Afstand tot de weg        | -       |                 |          |
| Rijrichting               | Beide richtingen                   |                           |         |                 |          |
| Tunnelfactor              | 1                                  |                           |         |                 |          |
| Type hoogteligging        | Normaal                            |                           |         |                 |          |
| Weghoogte t.o.v. maaiveld | 0 m                                |                           |         |                 |          |
| Verkeer                   | Max. snelheid                      | Aantal voertuigbewegingen | In file |                 |          |
| Licht verkeer             | Voorgeschreven factoren            | 8,2 /etmaal               |         |                 | 0,0 %    |
| Middelwaar vrachtverkeer  | Voorgeschreven factoren            | 0,0 /etmaal               |         |                 | 0,0 %    |
| Zwaar vrachtverkeer       | Voorgeschreven factoren            | 0,0 /etmaal               |         |                 | 0,0 %    |
| Busverkeer                | Voorgeschreven factoren            | 0,0 /etmaal               |         |                 | 0,0 %    |

**3** Wegverkeer | Weg

| Naam                      | verkeer bedrijf                    | Links                     | Rechts  | NO <sub>x</sub> | 0,5 kg/j |
|---------------------------|------------------------------------|---------------------------|---------|-----------------|----------|
| Locatie                   | X:203728,08 Y:349663,64            | Type scherm               | -       | NO <sub>2</sub> | 85,4 g/j |
| Lengte                    | 516,60 m                           | Hoogte                    | -       | NH <sub>3</sub> | 18,8 g/j |
| Wegtype                   | Binnen bebouwde kom (doorstromend) | Afstand tot de weg        | -       |                 |          |
| Rijrichting               | Beide richtingen                   |                           |         |                 |          |
| Tunnelfactor              | 1                                  |                           |         |                 |          |
| Type hoogteligging        | Normaal                            |                           |         |                 |          |
| Weghoogte t.o.v. maaiveld | 0 m                                |                           |         |                 |          |
| Verkeer                   | Max. snelheid                      | Aantal voertuigbewegingen | In file |                 |          |
| Licht verkeer             | Voorgeschreven factoren            | 8,0 /etmaal               |         |                 | 0,0 %    |
| Middelwaar vrachtverkeer  | Voorgeschreven factoren            | 0,0 /etmaal               |         |                 | 0,0 %    |
| Zwaar vrachtverkeer       | Voorgeschreven factoren            | 0,0 /etmaal               |         |                 | 0,0 %    |
| Busverkeer                | Voorgeschreven factoren            | 0,0 /etmaal               |         |                 | 0,0 %    |
| Licht verkeer             | Voorgeschreven factoren            | 0,0 /maand                |         |                 | 0,0 %    |
| Middelwaar vrachtverkeer  | Voorgeschreven factoren            | 6,0 /maand                |         |                 | 0,0 %    |
| Zwaar vrachtverkeer       | Voorgeschreven factoren            | 0,0 /maand                |         |                 | 0,0 %    |
| Busverkeer                | Voorgeschreven factoren            | 0,0 /maand                |         |                 | 0,0 %    |

**4** Wonen en Werken | Woningen

|                      |                           |                |          |                 |          |
|----------------------|---------------------------|----------------|----------|-----------------|----------|
| Naam                 | houtkachel - werkplaats   | Uittreedhoogte | 1,0 m    | NO <sub>x</sub> | 2,0 kg/j |
| Locatie              | X:203969,34<br>Y:349763,9 | Warmteinhoud   | 0,000 MW |                 |          |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd           |                |          |                 |          |
| Temporele variatie   | Continue Emissie          |                |          |                 |          |

**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 2023.0.1\_20231106\_3125d8b3c1

Database versie 2023.0.1\_3125d8b3c1\_calculator\_nl\_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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