

# 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

Fa. J.M.A. Dekker/AMB Advies  
Duinweg 13,  
1901 ML Castricum

Activiteit

Omschrijving  
Toelichting

Duinweg  
Bouw van een schuurkas en bedrijfshal

Berekening

AERIUS kenmerk  
Datum berekening  
Rekenconfiguratie

RinMDpqgtQNW  
06 maart 2024, 11:18  
Wnb-rekengrid

Totale emissie

Situatie 2 Referentie Duinweg - Referentie  
Situatie 3 Gebruiksfase - Beoogd

| Rekenjaar | Emissie NH <sub>3</sub> | Emissie NO <sub>x</sub> |
|-----------|-------------------------|-------------------------|
| 2023      | 0,7 kg/j                | 70,6 kg/j               |
| 2024      | 0,4 kg/j                | 153,4 kg/j              |

Resultaten

Situatie 2 Referentie Duinweg - Referentie  
  
Situatie 3 Gebruiksfase - Beoogd

|  | Hoogste bijdrage | Hexagon | Gebied                         |
|--|------------------|---------|--------------------------------|
|  | 0,17 mol/ha/j    | 6072208 | Noordhollands<br>Duinreservaat |
|  | 0,14 mol/ha/j    | 6072208 | Noordhollands<br>Duinreservaat |

Gekarteerd oppervlak met toename (ha) 108,47 ha  
Gekarteerd oppervlak met afname (ha) 1,60 ha  
Grootste toename 0,02 mol/ha/j  
Grootste afname 0,03 mol/ha/j

Situatie 3 Gebruiksfase (Beoogd), rekenjaar 2024

Emissiebronnen

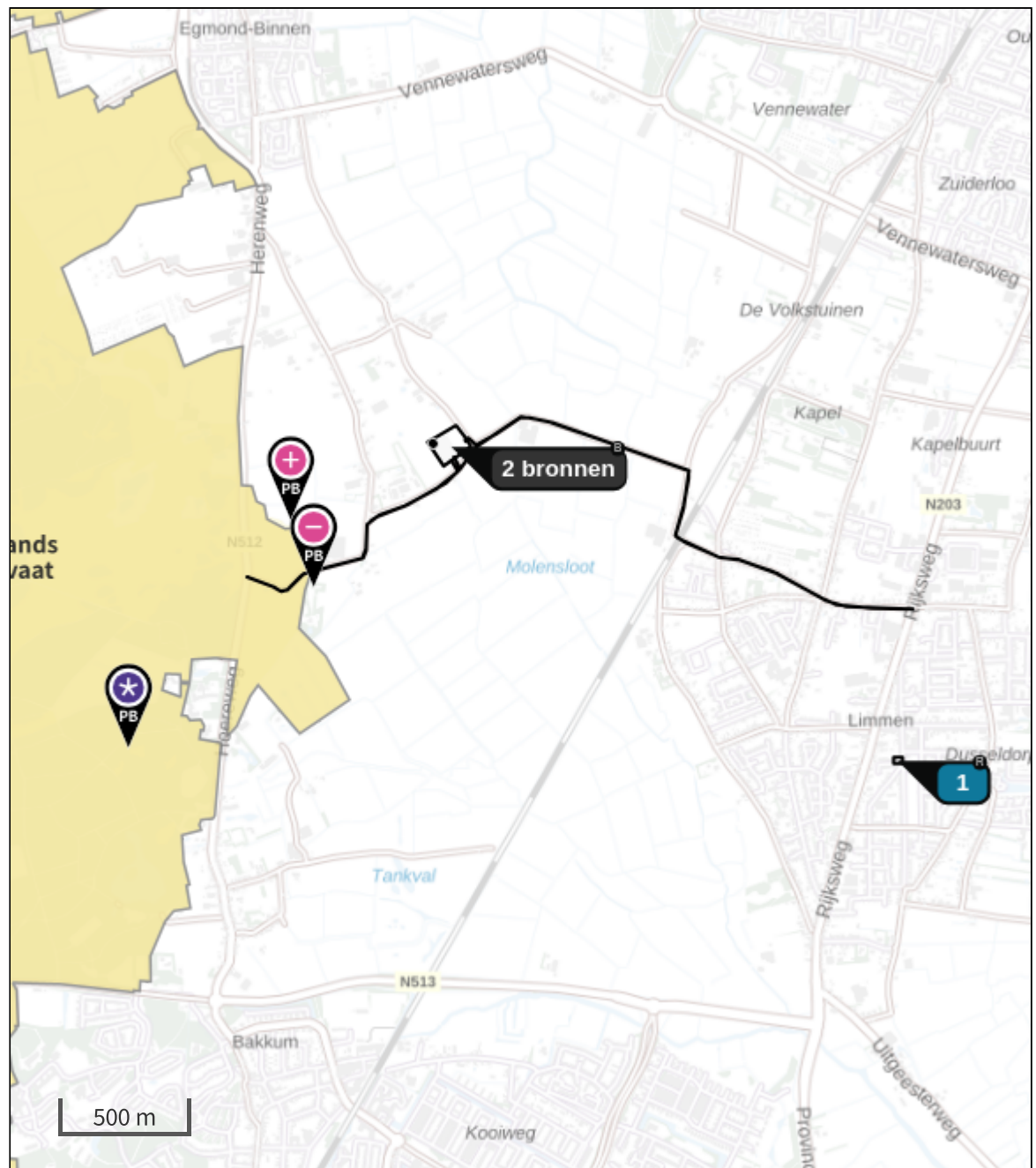
|                                                     | Emissie NH <sub>3</sub> | Emissie NO <sub>x</sub> |
|-----------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| <div>1</div> Mobiele werktuigen   Landbouw   Bron 1 | 40,8 g/j                | 84,2 kg/j               |
| <div>2</div> Energie   Energie   Bron 2             | -                       | 62,8 kg/j               |
| <div>✕</div> Verkeersnetwerk                        | 0,3 kg/j                | 6,5 kg/j                |



Situatie 2 Referentie Duinweg (Referentie), rekenjaar 2023

| Emissiebronnen |                            | Emissie NH <sub>3</sub> | Emissie NO <sub>x</sub> |
|----------------|----------------------------|-------------------------|-------------------------|
| <div>1</div>   | Energie   Energie   Bron 1 | -                       | 47,2 kg/j               |
| <div></div>    | Verkeersnetwerk            | 0,7 kg/j                | 23,4 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 "Situatie 3 Gebruiksfasen" (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) |
|--------|--------------------------|----------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------|-------------------------------|
| Totaal | 110,07                   | 1.891,65                               | 108,47                      | 0,02                           | 1,60                       | 0,03                          |

| Per gebied                       | 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) |
|----------------------------------|--------------------------|----------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------|-------------------------------|
| Noordhollands Duinreservaat (87) | 110,07                   | 1.891,65                               | 108,47                      | 0,02                           | 1,60                       | 0,03                          |

### Situatie 3 Gebruiksfasen, Rekenjaar 2024

#### 1 Mobiele werktuigen | Landbouw

|             |                                                    |                        |                 |                    |                 |           |
|-------------|----------------------------------------------------|------------------------|-----------------|--------------------|-----------------|-----------|
| Naam        | Bron 1                                             |                        | NO <sub>x</sub> |                    | 84,2 kg/j       |           |
| Locatie     | X:106241,89<br>Y:510729,98                         |                        | NH <sub>3</sub> |                    | 40,8 g/j        |           |
| Oppervlakte | 1,46 ha                                            |                        |                 |                    |                 |           |
| Naam        | Stageklasse                                        | Brandstof-<br>verbruik | Draaiuren       | AdBlue<br>verbruik | Stof            | Emissie   |
| tractoren   | Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee | 5445 l/j               | 495 u/j         |                    | NO <sub>x</sub> | 84,2 kg/j |
|             |                                                    |                        |                 |                    | NH <sub>3</sub> | 40,8 g/j  |

#### 2 Energie | Energie

|                      |                             |                |          |                 |           |
|----------------------|-----------------------------|----------------|----------|-----------------|-----------|
| Naam                 | Bron 2                      | Uittreedhoogte | 10,0 m   | NO <sub>x</sub> | 62,8 kg/j |
| Locatie              | X:106168,79<br>Y:510739,88  | Warmteinhoud   | 0,800 MW |                 |           |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd             |                |          |                 |           |
| Temporele variatie   | Standaard Profiel Industrie |                |          |                 |           |

#### 3 Wegverkeer | Weg

| Naam                      | Bron 3                  | Links                     | Rechts  | NO <sub>x</sub> | 5,3 kg/j |
|---------------------------|-------------------------|---------------------------|---------|-----------------|----------|
| Locatie                   | X:105905,59 Y:510397,35 | Type scherm               | -       | NO <sub>2</sub> | 1,6 kg/j |
| Lengte                    | 1.260,96 m              | Hoogte                    | -       | NH <sub>3</sub> | 0,2 kg/j |
| Wegtype                   | Buitenweg               | 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 | 240,0 /maand              | 0,0 %   |                 |          |
| Middelwaar vrachtverkeer  | Voorgeschreven factoren | 0,0 /maand                | 0,0 %   |                 |          |
| Zwaar vrachtverkeer       | Voorgeschreven factoren | 96,0 /maand               | 0,0 %   |                 |          |
| Busverkeer                | Voorgeschreven factoren | 0,0 /maand                | 0,0 %   |                 |          |

#### 4 Wegverkeer | Weg

| Naam                      | Bron 4                  | Links                     | Rechts  | NO <sub>x</sub> | 1,2 kg/j |
|---------------------------|-------------------------|---------------------------|---------|-----------------|----------|
| Locatie                   | X:107175,1 Y:510479,1   | Type scherm               | -       | NO <sub>2</sub> | 0,2 kg/j |
| Lengte                    | 2.260,85 m              | Hoogte                    | -       | NH <sub>3</sub> | 0,1 kg/j |
| Wegtype                   | Buitenweg               | 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 | 240,0 /maand              | 0,0 %   |                 |          |
| Middelwaar vrachtverkeer  | Voorgeschreven factoren | 0,0 /maand                | 0,0 %   |                 |          |
| Zwaar vrachtverkeer       | Voorgeschreven factoren | 0,0 /maand                | 0,0 %   |                 |          |
| Busverkeer                | Voorgeschreven factoren | 0,0 /maand                | 0,0 %   |                 |          |

## Situatie 2 Referentie Duinweg, Rekenjaar 2023

### 1 Energie | Energie

|                      |                                |                |          |                 |           |
|----------------------|--------------------------------|----------------|----------|-----------------|-----------|
| Naam                 | Bron 1                         | Uittreedhoogte | 10,0 m   | NO <sub>x</sub> | 47,2 kg/j |
| Locatie              | X:108038,85<br>Y:509466,47     | Warmteinhoud   | 1,000 MW |                 |           |
|                      |                                | Spreiding      | 20 m     |                 |           |
| Oppervlakte          | 0,09 ha                        |                |          |                 |           |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd                |                |          |                 |           |
| Temporele variatie   | Standaard Profiel<br>Industrie |                |          |                 |           |

### 2 Wegverkeer | Weg

|                           |                         |                           |        |                 |                          |
|---------------------------|-------------------------|---------------------------|--------|-----------------|--------------------------|
| Naam                      | Bron 2                  | Links                     | Rechts | NO <sub>x</sub> | 15,8 kg/j                |
| Locatie                   | X:107186,16 Y:510538,56 | Type scherm               | -      | -               | NO <sub>2</sub> 4,6 kg/j |
| Lengte                    | 2.366,52 m              | Hoogte                    | -      | -               | NH <sub>3</sub> 0,5 kg/j |
| Wegtype                   | Buitenweg               | 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 | 120,0 /maand              |        |                 | 0,0 %                    |
| Middelwaar vrachtverkeer  | Voorgeschreven factoren | 0,0 /maand                |        |                 | 0,0 %                    |
| Zwaar vrachtverkeer       | Voorgeschreven factoren | 160,0 /maand              |        |                 | 0,0 %                    |
| Busverkeer                | Voorgeschreven factoren | 0,0 /maand                |        |                 | 0,0 %                    |

### 3 Wegverkeer | Weg

|                           |                         |                           |        |                 |                          |
|---------------------------|-------------------------|---------------------------|--------|-----------------|--------------------------|
| Naam                      | Bron 3                  | Links                     | Rechts | NO <sub>x</sub> | 7,5 kg/j                 |
| Locatie                   | X:105902,1 Y:510328,22  | Type scherm               | -      | -               | NO <sub>2</sub> 2,2 kg/j |
| Lengte                    | 1.126,69 m              | Hoogte                    | -      | -               | NH <sub>3</sub> 0,2 kg/j |
| Wegtype                   | Buitenweg               | 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 | 120,0 /maand              |        |                 | 0,0 %                    |
| Middelwaar vrachtverkeer  | Voorgeschreven factoren | 0,0 /maand                |        |                 | 0,0 %                    |
| Zwaar vrachtverkeer       | Voorgeschreven factoren | 160,0 /maand              |        |                 | 0,0 %                    |
| Busverkeer                | Voorgeschreven factoren | 0,0 /maand                |        |                 | 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 2023.1\_20240207\_c93f01d6e8

Database versie 2023.1\_c93f01d6e8\_calculator\_nl\_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://link.aerius.nl/website>