

# 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

v.d. Brink Kranenverhuur

Valkseweg 168,

3771 SH Barneveld

### Activiteit

Omschrijving

Toelichting

Wijzigen bedrijf- te Barneveld

bouwfase situatie

### Berekening

AERIUS kenmerk

Datum berekening

Rekenconfiguratie

RVzHBAVUnotS

13 juni 2023, 12:48

Wnb-rekengrid

### Totale emissie

Situatie 1 - Beoogd

Rekenjaar

2023

Emissie NH<sub>3</sub>

1,5 kg/j

Emissie NO<sub>x</sub>

58,2 kg/j

### Resultaten

Situatie 1 - Beoogd

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

Grootste toename

Grootste afname

Hoogste bijdrage

-

-

-

-

-

Hexagon

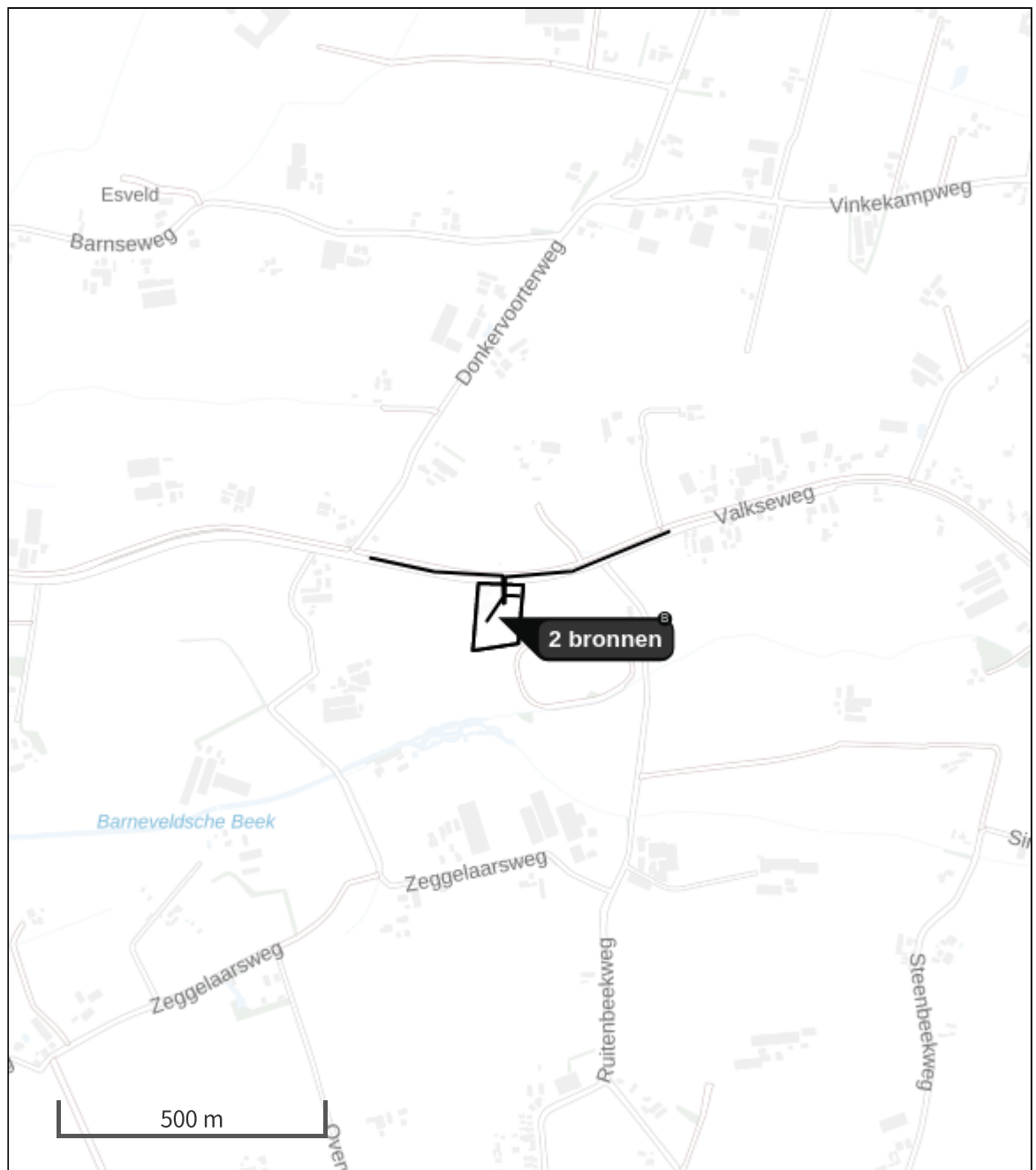
Gebied

## Situatie 1 (Beoogd), rekenjaar 2023

### Emissiebronnen

|                                                                                   |                                                                                             | Emissie NH <sub>3</sub> | Emissie NO <sub>x</sub> |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 4                                                                                 | Anders...   Anders...   III: Stationair draaien van wegvoertuigen op terrein                | 40,6 g/j                | 2,3 kg/j                |
| 5                                                                                 | Mobiele werktuigen   Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning   IV: Interne vervoersbewegingen | 1,4 kg/j                | 53,9 kg/j               |
|  | Verkeersnetwerk                                                                             | 76,3 g/j                | 2,0 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 "Situatie 1"  
(Beoogd) incl. saldering e/o referentie

|        | Berekend (ha<br>gekarteed) | Hoogste totale<br>depositie (mol<br>N/ha/jr) | Met toename<br>(ha gekarteerd) | Grootste<br>toename (mol<br>N/ha/jr) | Met afname (ha<br>gekarteed) | Grootste<br>afname (mol<br>N/ha/jr) |
|--------|----------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------|
| Totaal | -                          | -                                            | -                              | -                                    | -                            | -                                   |

## Situatie 1, Rekenjaar 2023

### 1 Wegverkeer | Weg

|                    |                                              |                    |        |                 |                          |
|--------------------|----------------------------------------------|--------------------|--------|-----------------|--------------------------|
| Naam               | 1a: Externe vervoersbewegingen linksaf (50%) | Links              | Rechts | NO <sub>x</sub> | 0,6 kg/j                 |
| Locatie            | X:171674,21 Y:460439,42                      | Type scherm        | -      | -               | NO <sub>2</sub> 0,2 kg/j |
| Lengte             | 307,04 m                                     | Hoogte             | -      | -               | NH <sub>3</sub> 26,0 g/j |
| Wegtype            | Buitenweg                                    | Afstand tot de weg | -      | -               |                          |
| Rijrichting        | Beide richtingen                             |                    |        |                 |                          |
| Tunnelfactor       | 1                                            |                    |        |                 |                          |
| Type hoogteligging | Normaal                                      |                    |        |                 |                          |
| Weghoogte          | 0 m                                          |                    |        |                 |                          |

| Verkeer                  | Max. snelheid           | Voertuigbewegingen | In file |
|--------------------------|-------------------------|--------------------|---------|
| Licht verkeer            | Voorgeschreven factoren | 1.825,0 p/jaar     | 0,0 %   |
| Middelwaar vrachtverkeer | Voorgeschreven factoren | 0,0 p/jaar         | 0,0 %   |
| Zwaar vrachtverkeer      | Voorgeschreven factoren | 498,0 p/jaar       | 0,0 %   |
| Busverkeer               | Voorgeschreven factoren | 0,0 p/jaar         | 0,0 %   |

### 2 Wegverkeer | Weg

|                    |                                               |                    |        |                 |                          |
|--------------------|-----------------------------------------------|--------------------|--------|-----------------|--------------------------|
| Naam               | 1b: Externe vervoersbewegingen rechtsaf (50%) | Links              | Rechts | NO <sub>x</sub> | 0,7 kg/j                 |
| Locatie            | X:171916,72 Y:460446,05                       | Type scherm        | -      | -               | NO <sub>2</sub> 0,2 kg/j |
| Lengte             | 375,49 m                                      | Hoogte             | -      | -               | NH <sub>3</sub> 31,8 g/j |
| Wegtype            | Buitenweg                                     | Afstand tot de weg | -      | -               |                          |
| Rijrichting        | Beide richtingen                              |                    |        |                 |                          |
| Tunnelfactor       | 1                                             |                    |        |                 |                          |
| Type hoogteligging | Normaal                                       |                    |        |                 |                          |
| Weghoogte          | 0 m                                           |                    |        |                 |                          |

| Verkeer                  | Max. snelheid           | Voertuigbewegingen | In file |
|--------------------------|-------------------------|--------------------|---------|
| Licht verkeer            | Voorgeschreven factoren | 1.825,0 p/jaar     | 0,0 %   |
| Middelwaar vrachtverkeer | Voorgeschreven factoren | 0,0 p/jaar         | 0,0 %   |
| Zwaar vrachtverkeer      | Voorgeschreven factoren | 498,0 p/jaar       | 0,0 %   |
| Busverkeer               | Voorgeschreven factoren | 0,0 p/jaar         | 0,0 %   |

### 3 Wegverkeer | Weg

|                    |                             |                    |        |                 |                          |
|--------------------|-----------------------------|--------------------|--------|-----------------|--------------------------|
| Naam               | II: Manoeuvreren op terrein | Links              | Rechts | NO <sub>x</sub> | 0,6 kg/j                 |
| Locatie            | X:171768,83 Y:460383,35     | Type scherm        | -      | -               | NO <sub>2</sub> 0,2 kg/j |
| Lengte             | 86,33 m                     | Hoogte             | -      | -               | NH <sub>3</sub> 18,4 g/j |
| Wegtype            | Buitenweg                   | Afstand tot de weg | -      | -               |                          |
| Rijrichting        | Beide richtingen            |                    |        |                 |                          |
| Tunnelfactor       | 1                           |                    |        |                 |                          |
| Type hoogteligging | Normaal                     |                    |        |                 |                          |
| Weghoogte          | 0 m                         |                    |        |                 |                          |

| Verkeer                  | Max. snelheid           | Voertuigbewegingen | In file |
|--------------------------|-------------------------|--------------------|---------|
| Licht verkeer            | Voorgeschreven factoren | 3.650,0 p/jaar     | 100,0 % |
| Middelwaar vrachtverkeer | Voorgeschreven factoren | 0,0 p/jaar         | 100,0 % |
| Zwaar vrachtverkeer      | Voorgeschreven factoren | 996,0 p/jaar       | 100,0 % |
| Busverkeer               | Voorgeschreven factoren | 0,0 p/jaar         | 100,0 % |

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

|                      |                                                      |                                             |                                 |                                    |                      |
|----------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------|----------------------|
| Naam                 | III: Stationair draaien van wegvoertuigen op terrein | Uittreedhoogte<br>Warmteinhoud<br>Spreiding | 4,0 m<br><u>0,000 MW</u><br>4 m | NO <sub>x</sub><br>NH <sub>3</sub> | 2,3 kg/j<br>40,6 g/j |
| Locatie              | X:171766,28<br>Y:460355,47                           |                                             |                                 |                                    |                      |
| Oppervlakte          | 1,03 ha                                              |                                             |                                 |                                    |                      |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd                                      |                                             |                                 |                                    |                      |
| Temporele variatie   | Transport                                            |                                             |                                 |                                    |                      |

#### 5 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

|             |                                |                                    |                       |
|-------------|--------------------------------|------------------------------------|-----------------------|
| Naam        | IV: Interne vervoersbewegingen | NO <sub>x</sub><br>NH <sub>3</sub> | 53,9 kg/j<br>1,4 kg/j |
| Locatie     | X:171765,92<br>Y:460355,59     |                                    |                       |
| Oppervlakte | 1,03 ha                        |                                    |                       |

| Naam                                         | Stageklasse                                                       | Brandstof-<br>verbruik | Draaiuren | AdBlue<br>verbruik | Stof                               | Emissie               |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------|--------------------|------------------------------------|-----------------------|
| graafmachine 100 kW, bouwjaar 2015           | Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja                   | 3253 l/j               | 324 u/j   | 195 l/j            | NO <sub>x</sub><br>NH <sub>3</sub> | 19,3 kg/j<br>0,8 kg/j |
| betonstorter 200 kW, bouwjaar 2019           | Stage-V, >= 2019, 75-560 kW, diesel, SCR: ja                      | 1466 l/j               | 75 u/j    | 88 l/j             | NO <sub>x</sub><br>NH <sub>3</sub> | 8,3 kg/j<br>0,4 kg/j  |
| trilplaten/stamper 10 kW, bouwjaar 2008      | alle werktuigen op benzine, 2takt                                 | 36 l/j                 |           |                    | NO <sub>x</sub><br>NH <sub>3</sub> | 0,1 kg/j<br>0,0 kg/j  |
| verreiker 100 kW, bouwjaar 2015              | Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja                   | 251 l/j                | 25 u/j    | 15 l/j             | NO <sub>x</sub><br>NH <sub>3</sub> | 1,5 kg/j<br>60,2 g/j  |
| vrachtauto's 200 kW, bouwjaar 2019           | Zware utiliteitsvoertuigen (meer dan 6L cilinderinhoud) op diesel |                        | 75 u/j    |                    | NO <sub>x</sub><br>NH <sub>3</sub> | 15,0 kg/j<br>0,1 kg/j |
| hoogwerker 20 kW, bouwjaar 2019              | Stage-V, >= 2019, <= 56 kW, diesel, SCR: nee                      | 366 l/j                | 150 u/j   |                    | NO <sub>x</sub><br>NH <sub>3</sub> | 8,1 kg/j<br>2,7 g/j   |
| laadschoppen op banden 100 kW, bouwjaar 2015 | Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja                   | 241 l/j                | 24 u/j    | 14 l/j             | NO <sub>x</sub><br>NH <sub>3</sub> | 1,6 kg/j<br>57,8 g/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 2022.1\_20230606\_5e1adbf5a8

Database versie 2022.1\_5e1adbf5a8

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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