

# 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

MBH Consult B.V.  
Bisschopweg 15,  
6741LC Lunteren

### Activiteit

Omschrijving  
Toelichting

Nieuwbouw 15 woningen  
referentiesituatie vs bouwfase 2024

### Berekening

AERIUS kenmerk  
Datum berekening  
Rekenconfiguratie

RSof6VFiHwv  
23 juni 2023, 13:18  
Wnb-rekengrid

### Totale emissie

Referentiesituatie - Referentie  
Bouwfase 2024 - Beoogd

| Rekenjaar | Emissie NH <sub>3</sub> | Emissie NO <sub>x</sub> |
|-----------|-------------------------|-------------------------|
| 2024      | 720,0 kg/j              | -                       |
| 2024      | 1,1 kg/j                | 27,8 kg/j               |

### Resultaten

Referentiesituatie - Referentie  
Bouwfase 2024 - Beoogd  
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)  
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)  
Grootste toename  
Grootste afname

| Hoogste bijdrage | Hexagon | Gebied |
|------------------|---------|--------|
| 2,08 mol/ha/j    | 4546621 | Veluwe |
| 0,01 mol/ha/j    | 4546621 | Veluwe |
| 0,00 ha          |         |        |
| 47.646,92 ha     |         |        |
| 0,00 mol/ha/j    |         |        |
| 2,07 mol/ha/j    |         |        |



Referentiesituatie (Referentie), rekenjaar 2024

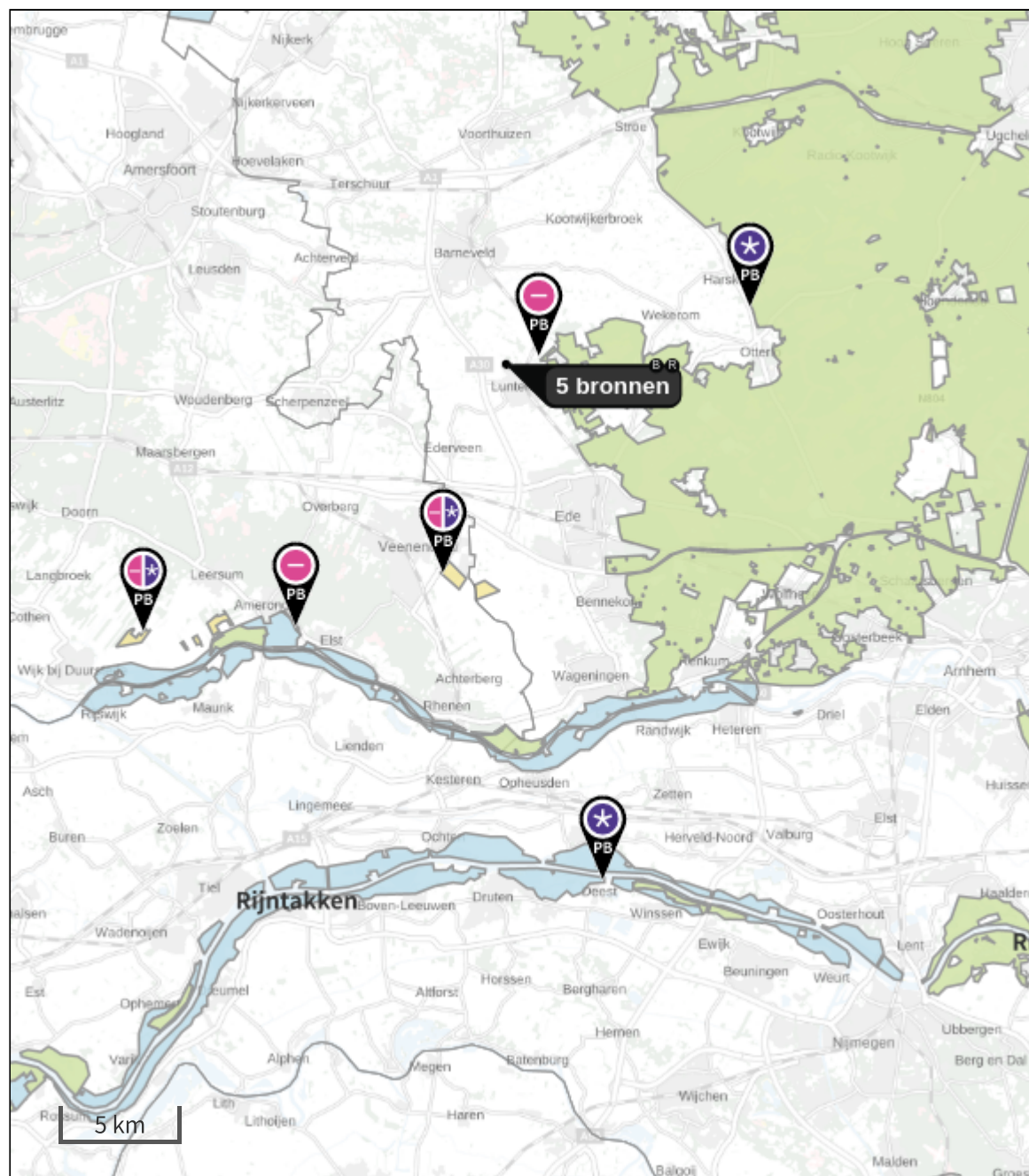
| Emissiebronnen |                                        | Emissie NH <sub>3</sub> | Emissie NO <sub>x</sub> |
|----------------|----------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 1              | Anders...   Anders...   Projectlocatie | -                       | -                       |
| 2              | Landbouw   Stalemissies   varkensstal  | 720,0 kg/j              | -                       |

Bouwfase 2024 (Beoogd), rekenjaar 2024

## Emissiebronnen

|                                                                                   |                                                                                 | Emissie NH <sub>3</sub> | Emissie NO <sub>x</sub> |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 1                                                                                 | Anders...   Anders...   Projectlocatie                                          | -                       | -                       |
| 2                                                                                 | Mobiele werktuigen   Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning   Mobiele werktuigen | 1,1 kg/j                | 26,3 kg/j               |
| 5                                                                                 | Anders...   Anders...   Stationaire draai vrachtverkeer                         | 10,0 g/j                | 1,2 kg/j                |
|  | Verkeersnetwerk                                                                 | 7,1 g/j                 | 0,2 kg/j                |

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



- |                                                                                                                      |                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  Habitatrichtlijn                 |  Grootste toename (projectberekening)             |
|  Vogelrichtlijn                   |  Grootste afname (projectberekening)              |
|  Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn |  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 "Bouwfase 2024" (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 | 47.646,92                  | 7.201,58                                     | 0,00                          | 0,00                                 | 47.646,92                    | 2,07                                |

| 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) |
|------------------------------------|----------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------|
| Veluwe (57)                        | 47.546,27                  | 7.201,58                                     | 0,00                          | 0,00                                 | 47.546,27                    | 2,07                                |
| Rijntakken (38)                    | 88,76                      | 2.602,28                                     | 0,00                          | 0,00                                 | 88,76                        | 0,04                                |
| Binnenveld<br>(65)                 | 10,83                      | 1.914,04                                     | 0,00                          | 0,00                                 | 10,83                        | 0,07                                |
| Kolland &<br>Overlangbroek<br>(81) | 1,07                       | 1.946,08                                     | 0,00                          | 0,00                                 | 1,07                         | 0,02                                |

## Referentiesituatie, Rekenjaar 2024

## 1 Anders... | Anders...

|                      |                         |                |                 |
|----------------------|-------------------------|----------------|-----------------|
| Naam                 | Projectlocatie          | Uittreedhoogte | <u>0,0 m</u>    |
| Locatie              | X:170277,72             | Warmteinhoud   | <u>0,000 MW</u> |
|                      | Y:456291,41             | Spreiding      | 0 m             |
| Oppervlakte          | 0,80 ha                 |                |                 |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd         |                |                 |
| Temporele variatie   | <u>Continue Emissie</u> |                |                 |

## 2 Landbouw | Stalemissies

|                                                                                   |                                                                                                                                                         |                |                 |                 |                           |          |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|-----------------|---------------------------|----------|------------|
| Naam                                                                              | varkensstal                                                                                                                                             | Uittreedhoogte | 3,5 m           | NH <sub>3</sub> |                           |          | 720,0 kg/j |
| Locatie                                                                           | X:170314 Y:456263                                                                                                                                       | Warmteinhoud   | <u>0,000 MW</u> |                 |                           |          |            |
| Wijze van ventilatie                                                              | Niet geforceerd                                                                                                                                         |                |                 |                 |                           |          |            |
| Temporele variatie                                                                | Dierverblijven                                                                                                                                          |                |                 |                 |                           |          |            |
| Diersoort                                                                         | RAV-code - Omschrijving                                                                                                                                 | BWL-code       | Aantal dieren   | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Reductie | Emissie    |
|  | D3.100 - overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) | Overig         | 240             | NH <sub>3</sub> | 3                         | -        | 720,0 kg/j |



Bouwfase 2024, Rekenjaar 2024

**1** Anders... | Anders...

|                      |                         |                |                 |
|----------------------|-------------------------|----------------|-----------------|
| Naam                 | Projectlocatie          | Uittreedhoogte | <u>0,0 m</u>    |
| Locatie              | X:170277,72             | Warmteinhoud   | <u>0,000 MW</u> |
|                      | Y:456291,41             | Spreiding      | 0 m             |
| Oppervlakte          | 0,80 ha                 |                |                 |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd         |                |                 |
| Temporele variatie   | <u>Continue Emissie</u> |                |                 |

## 2 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

|                       |                                                    |                        |                 |                    |                 |             |
|-----------------------|----------------------------------------------------|------------------------|-----------------|--------------------|-----------------|-------------|
| Naam                  | Mobiele werktuigen                                 |                        | NO <sub>x</sub> |                    | 26,3 kg/j       |             |
| Locatie               | X:170277,72                                        |                        | NH <sub>3</sub> |                    | 1,1 kg/j        |             |
| Oppervlakte           | Y:456291,41                                        |                        |                 |                    |                 |             |
|                       | 0,80 ha                                            |                        |                 |                    |                 |             |
| Naam                  | Stageklasse                                        | Brandstof-<br>verbruik | Draaiuren       | AdBlue<br>verbruik | Stof            | Emissie     |
| shovel<br>middelgroot | Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel,<br>SCR: ja | 44 l/j                 | 4 u/j           | 3 l/j              | NO <sub>x</sub> | 92,0<br>g/j |
|                       |                                                    |                        |                 |                    | NH <sub>3</sub> | 10,6<br>g/j |
| Verreiker             | Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel,<br>SCR: ja | 71 l/j                 | 6 u/j           | 4 l/j              | NO <sub>x</sub> | 0,5<br>kg/j |
|                       |                                                    |                        |                 |                    | NH <sub>3</sub> | 17,0<br>g/j |
| kobelco               | Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel,<br>SCR: ja | 436 l/j                | 32 u/j          | 26 l/j             | NO <sub>x</sub> | 2,6<br>kg/j |
|                       |                                                    |                        |                 |                    | NH <sub>3</sub> | 0,1<br>kg/j |
| hitachi               | Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel,<br>SCR: ja | 106 l/j                | 8 u/j           | 6 l/j              | NO <sub>x</sub> | 0,8<br>kg/j |
|                       |                                                    |                        |                 |                    | NH <sub>3</sub> | 25,4<br>g/j |
| giant minishovel      | Stage-IV, 2014-2018, <= 56 kW, diesel,<br>SCR: nee | 16 l/j                 | 5 u/j           |                    | NO <sub>x</sub> | 0,3<br>kg/j |
|                       |                                                    |                        |                 |                    | NH <sub>3</sub> | 0,0<br>kg/j |
| Volvo L70H            | Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel,<br>SCR: ja | 838 l/j                | 60 u/j          | 50 l/j             | NO <sub>x</sub> | 5,0<br>kg/j |
|                       |                                                    |                        |                 |                    | NH <sub>3</sub> | 0,2<br>kg/j |
| tractor               | Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel,<br>SCR: ja | 220 l/j                | 20 u/j          | 13 l/j             | NO <sub>x</sub> | 1,4<br>kg/j |
|                       |                                                    |                        |                 |                    | NH <sub>3</sub> | 52,8<br>g/j |
| trilplaat             | alle werktuigen op benzine, 2takt                  | 1 l/j                  |                 |                    | NO <sub>x</sub> | 4,0 g/j     |
|                       |                                                    |                        |                 |                    | NH <sub>3</sub> | 0,0<br>kg/j |
| telekraan             | Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel,<br>SCR: ja | 653 l/j                | 22 u/j          | 39 l/j             | NO <sub>x</sub> | 3,7<br>kg/j |
|                       |                                                    |                        |                 |                    | NH <sub>3</sub> | 0,2<br>kg/j |
| Verreiker             | Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel,<br>SCR: ja | 706 l/j                | 60 u/j          | 42 l/j             | NO <sub>x</sub> | 4,3<br>kg/j |
|                       |                                                    |                        |                 |                    | NH <sub>3</sub> | 0,2<br>kg/j |
| betonstorter          | Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel,<br>SCR: ja | 726 l/j                | 22 u/j          | 44 l/j             | NO <sub>x</sub> | 3,8<br>kg/j |
|                       |                                                    |                        |                 |                    | NH <sub>3</sub> | 0,2<br>kg/j |
| betonmixer            | Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel,<br>SCR: ja | 726 l/j                | 22 u/j          | 44 l/j             | NO <sub>x</sub> | 3,8<br>kg/j |
|                       |                                                    |                        |                 |                    | NH <sub>3</sub> | 0,2<br>kg/j |

### 3 Wegverkeer | Weg

| Naam                      | Verkeersbewegingen                 | Links              | Rechts | NO <sub>x</sub> | 45,0 g/j                |
|---------------------------|------------------------------------|--------------------|--------|-----------------|-------------------------|
| Locatie                   | X:170369,68 Y:456174,85            | Type scherm        | -      | -               | NO <sub>2</sub> 9,8 g/j |
| Lengte                    | 360,58 m                           | Hoogte             | -      | -               | NH <sub>3</sub> 2,9 g/j |
| Wegtype                   | Binnen bebouwde kom (doorstromend) | 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            | 540,0 p/jaar       |        | 0,0 %           |                         |
| Middelzwaar vrachtverkeer | Voorgeschreven factoren            | 0,0 p/jaar         |        | 0,0 %           |                         |
| Zwaar vrachtverkeer       | Voorgeschreven factoren            | 0,0 p/jaar         |        | 0,0 %           |                         |
| Busverkeer                | Voorgeschreven factoren            | 0,0 p/jaar         |        | 0,0 %           |                         |

### 4 Wegverkeer | Weg

| Naam                      | Verkeersbewegingen                 | Links              | Rechts | NO <sub>x</sub> | 0,2 kg/j                 |
|---------------------------|------------------------------------|--------------------|--------|-----------------|--------------------------|
| Locatie                   | X:170414,5 Y:456153,21             | Type scherm        | -      | -               | NO <sub>2</sub> 63,7 g/j |
| Lengte                    | 460,27 m                           | Hoogte             | -      | -               | NH <sub>3</sub> 4,1 g/j  |
| Wegtype                   | Binnen bebouwde kom (doorstromend) | 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            | 0,0 p/jaar         |        | 0,0 %           |                          |
| Middelzwaar vrachtverkeer | Voorgeschreven factoren            | 0,0 p/jaar         |        | 0,0 %           |                          |
| Zwaar vrachtverkeer       | Voorgeschreven factoren            | 120,0 p/jaar       |        | 0,0 %           |                          |
| Busverkeer                | Voorgeschreven factoren            | 0,0 p/jaar         |        | 0,0 %           |                          |

### 5 Anders... | Anders...

|                      |                                 |                |                 |                 |          |
|----------------------|---------------------------------|----------------|-----------------|-----------------|----------|
| Naam                 | Stationaire draai vrachtverkeer | Uittreedhoogte | <u>0,0 m</u>    | NO <sub>x</sub> | 1,2 kg/j |
|                      |                                 | Warmteinhoud   | <u>0,000 MW</u> | NH <sub>3</sub> | 10,0 g/j |
| Locatie              | X:170277,72 Y:456291,41         | Spreiding      | 0 m             |                 |          |
| Oppervlakte          | 0,80 ha                         |                |                 |                 |          |
| 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 2022.1\_20230606\_5e1adbf5a8  
Database versie 2022.1\_5e1adbf5a8  
Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:  
<https://www.aerius.nl/>