

# Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met stikstofgevoelige habitattypen en/of leefgebieden, 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 stikstofdepositie.



- [Overzicht](#)
- [Samenvatting situaties](#)
- [Resultaten](#)
- [Detailgegevens per emissiebron](#)

*Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over de PDF en AERIUS kunt u vinden in de handleidingen of op onze website.*



### Contactgegevens

Rechtspersoon  
Inrichtingslocatie

Van Westreenen  
Renswoudsestraatweg 21,  
6741 ME Lunteren

### Activiteit

Omschrijving  
Toelichting



Beoogde/gewenste situatie

### Rekentaak

AERIUS kenmerk  
Datum berekening  
Rekenconfiguratie

Rgbh8imQiHrP  
19 mei 2026, 15:23  
OwN2000-rekengrid

### Totale emissie

beoogde situatie - Beoogd

| Rekenjaar | Afroomfactor | Emissie NH <sub>3</sub> | Emissie NO <sub>x</sub> |
|-----------|--------------|-------------------------|-------------------------|
| 2027      |              | 102,0 kg/j              | 352,2 kg/j              |

### Resultaten

beoogde situatie - Beoogd  
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)  
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)  
Grootste toename  
Grootste afname

| Hoogste bijdrage | Hexagon | Gebied |
|------------------|---------|--------|
| 0,03 mol N/ha/j  | 4552739 | Veluwe |
| 33.499,49 ha     |         |        |
| 0,00 ha          |         |        |
| 0,03 mol N/ha/j  |         |        |
| -                |         |        |

beoogde situatie (Beoogd), rekenjaar 2027

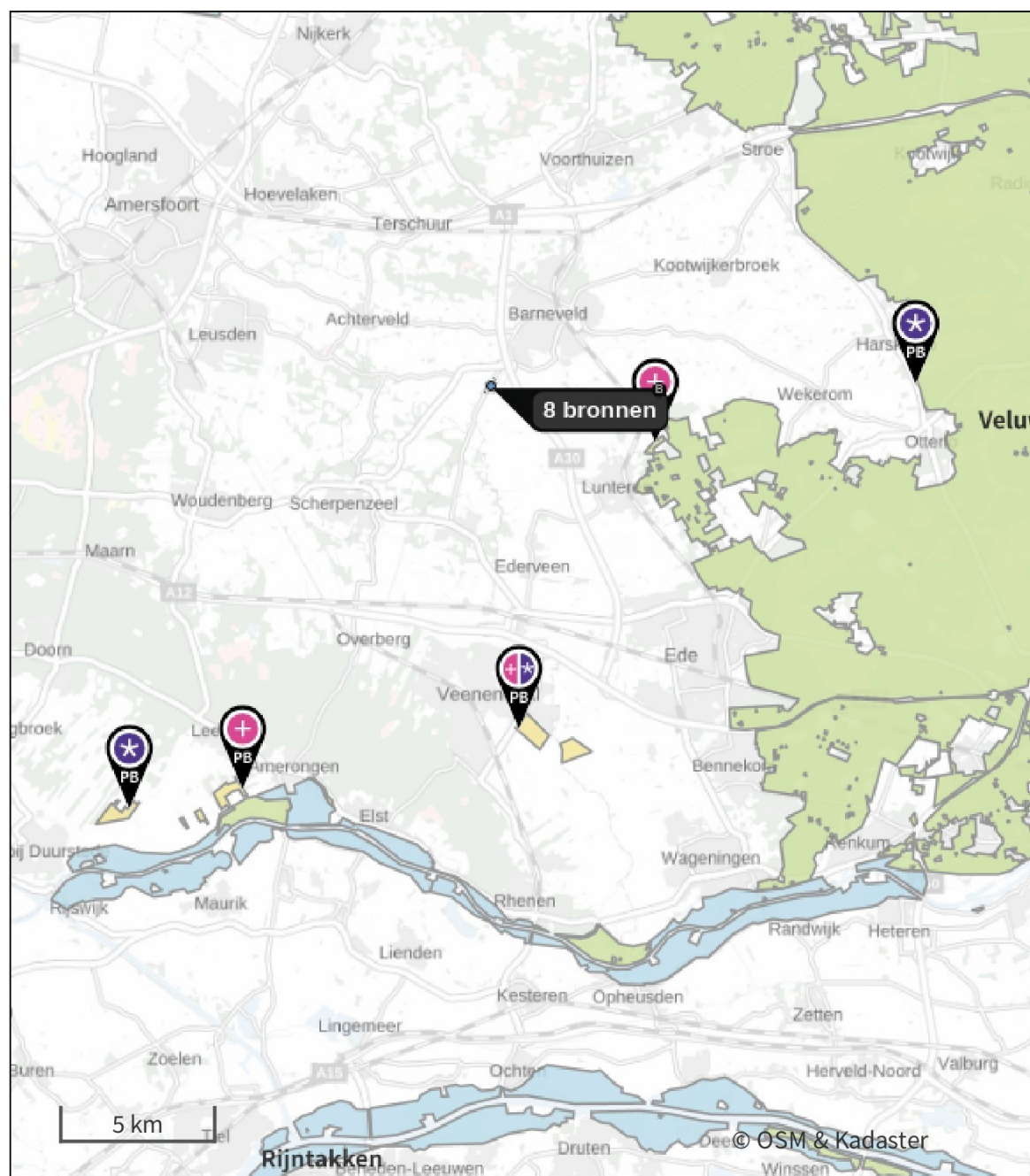
## Emissiebronnen

Emissie NH<sub>3</sub>

Emissie NO<sub>x</sub>

|                                                                                   |                                                                  |           |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------|------------|
| 4                                                                                 | Anders...   III: Stationair draaien van wegvoertuigen op terrein | 2,1 kg/j  | 148,5 kg/j |
| 5                                                                                 | Mobiele werktuigen   IV: Interne vervoersbewegingen              | 1,0 kg/j  | 101,5 kg/j |
| 6                                                                                 | Verkeer   Koude start: overig   V: Koude starts - gebruiksfase   | 1,0 kg/j  | 56,9 kg/j  |
| 7                                                                                 | Wonen en Werken   Woningen   woning nummer 21                    | 0,4 kg/j  | 3,6 kg/j   |
| 8                                                                                 | Landbouw   Dierhuisvesting   veestalt                            | 95,5 kg/j | -          |
| 9                                                                                 | Wonen en Werken   Woningen   woning 21b                          | 0,4 kg/j  | 3,6 kg/j   |
| 10                                                                                | Wonen en Werken   Woningen   woning 21a                          | 0,4 kg/j  | 3,6 kg/j   |
| 11                                                                                | Wonen en Werken   Woningen   woning 21c                          | 0,4 kg/j  | 3,6 kg/j   |
|  | Verkeersnetwerk                                                  | 0,7 kg/j  | 30,9 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 "beoogde situatie" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

|        | Berekend (ha gekarteerd) | Hoogste totale depositie (mol N/ha/j) | Met toename (ha gekarteerd) | Grootste toename (mol N/ha/j) | Met afname (ha gekarteerd) | Grootste afname (mol N/ha/j) |
|--------|--------------------------|---------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|----------------------------|------------------------------|
| Totaal | 33.499,49                | 7.032,83                              | 33.499,49                   | 0,03                          | 0,00                       | -                            |

| Per gebied                   | Berekend (ha gekarteerd) | Hoogste totale depositie (mol N/ha/j) | Met toename (ha gekarteerd) | Grootste toename (mol N/ha/j) | Met afname (ha gekarteerd) | Grootste afname (mol N/ha/j) |
|------------------------------|--------------------------|---------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|----------------------------|------------------------------|
| Veluwe (57)                  | 33.489,58                | 7.032,83                              | 33.489,58                   | 0,03                          | 0,00                       | -                            |
| Kolland & Overlangbroek (81) | 6,55                     | 2.071,99                              | 6,55                        | 0,01                          | 0,00                       | -                            |
| Binnenveld (65)              | 3,36                     | 2.187,37                              | 3,36                        | 0,01                          | 0,00                       | -                            |



## beoogde situatie (Beoogd), rekenjaar 2027

**1** Verkeer | Rijdend verkeer

|                           |                                              |                    |   |       |                 |                 |          |
|---------------------------|----------------------------------------------|--------------------|---|-------|-----------------|-----------------|----------|
| Naam                      | 1a: Externe vervoersbewegingen linksaf (50%) |                    |   | Links | Rechts          | NO <sub>x</sub> | 5,0 kg/j |
| Locatie                   | X:166549,98 Y:458603,51                      | Type scherm        | - | -     | NO <sub>2</sub> |                 | 1,4 kg/j |
| Lengte                    | 250,52 m                                     | Hoogte             | - | -     | NH <sub>3</sub> |                 | 0,2 kg/j |
| Wegtype                   | Buitenweg                                    | Afstand tot de weg | - | -     |                 |                 |          |
| Rijrichting               | Beide richtingen                             |                    |   |       |                 |                 |          |
| Tunnelfactor              | <u>1</u>                                     |                    |   |       |                 |                 |          |
| Type hoogteligging        | <u>Normaal</u>                               |                    |   |       |                 |                 |          |
| Weghoogte t.o.v. maaiveld | <u>0 m</u>                                   |                    |   |       |                 |                 |          |

| Verkeer                   | Maximum snelheid        | Aantal voertuigbewegingen | In file |
|---------------------------|-------------------------|---------------------------|---------|
| Licht verkeer             | Voorgeschreven factoren | 6.278,0 /jaar             | 0,0 %   |
| Middelzwaar vrachtverkeer | Voorgeschreven factoren | 150,0 /jaar               | 0,0 %   |
| Zwaar vrachtverkeer       | Voorgeschreven factoren | 6.205,0 /jaar             | 0,0 %   |
| Busverkeer                | Voorgeschreven factoren | 0,0 /jaar                 | 0,0 %   |

**2** Verkeer | Rijdend verkeer

|                           |                                               |                    |   |       |                 |                 |          |
|---------------------------|-----------------------------------------------|--------------------|---|-------|-----------------|-----------------|----------|
| Naam                      | 1b: Externe vervoersbewegingen rechtsaf (50%) |                    |   | Links | Rechts          | NO <sub>x</sub> | 5,0 kg/j |
| Locatie                   | X:166673,1 Y:458787,01                        | Type scherm        | - | -     | NO <sub>2</sub> |                 | 1,4 kg/j |
| Lengte                    | 250,70 m                                      | Hoogte             | - | -     | NH <sub>3</sub> |                 | 0,2 kg/j |
| Wegtype                   | Buitenweg                                     | Afstand tot de weg | - | -     |                 |                 |          |
| Rijrichting               | Beide richtingen                              |                    |   |       |                 |                 |          |
| Tunnelfactor              | <u>1</u>                                      |                    |   |       |                 |                 |          |
| Type hoogteligging        | <u>Normaal</u>                                |                    |   |       |                 |                 |          |
| Weghoogte t.o.v. maaiveld | <u>0 m</u>                                    |                    |   |       |                 |                 |          |

| Verkeer                   | Maximum snelheid        | Aantal voertuigbewegingen | In file |
|---------------------------|-------------------------|---------------------------|---------|
| Licht verkeer             | Voorgeschreven factoren | 6.278,0 /jaar             | 0,0 %   |
| Middelzwaar vrachtverkeer | Voorgeschreven factoren | 150,0 /jaar               | 0,0 %   |
| Zwaar vrachtverkeer       | Voorgeschreven factoren | 6.205,0 /jaar             | 0,0 %   |
| Busverkeer                | Voorgeschreven factoren | 0,0 /jaar                 | 0,0 %   |

**3** Verkeer | Rijdend verkeer

|                           |                             |                    |       |        |                 |           |
|---------------------------|-----------------------------|--------------------|-------|--------|-----------------|-----------|
| Naam                      | II: Manoeuvreren op terrein |                    | Links | Rechts | NO <sub>x</sub> | 21,0 kg/j |
| Locatie                   | X:166737,72 Y:458637,95     | Type scherm        | -     | -      | NO <sub>2</sub> | 6,2 kg/j  |
| Lengte                    | 309,64 m                    | Hoogte             | -     | -      | NH <sub>3</sub> | 0,4 kg/j  |
| Wegtype                   | Buitenweg                   | Afstand tot de weg | -     | -      |                 |           |
| Rijrichting               | Beide richtingen            |                    |       |        |                 |           |
| Tunnelfactor              | <u>1</u>                    |                    |       |        |                 |           |
| Type hoogteligging        | <u>Normaal</u>              |                    |       |        |                 |           |
| Weghoogte t.o.v. maaiveld | 0 m                         |                    |       |        |                 |           |

| Verkeer                   | Maximum snelheid        | Aantal voertuigbewegingen | In file |
|---------------------------|-------------------------|---------------------------|---------|
| Licht verkeer             | Voorgeschreven factoren | 12.556,0 /jaar            | 100,0 % |
| Middelzwaar vrachtverkeer | Voorgeschreven factoren | 300,0 /jaar               | 100,0 % |
| Zwaar vrachtverkeer       | Voorgeschreven factoren | 12.410,0 /jaar            | 100,0 % |
| Busverkeer                | Voorgeschreven factoren | 0,0 /jaar                 | 100,0 % |

**4** Anders...

|                      |                                                      |                |                 |                 |            |
|----------------------|------------------------------------------------------|----------------|-----------------|-----------------|------------|
| Naam                 | III: Stationair draaien van wegvoertuigen op terrein | Uittreedhoogte | 4,0 m           | NO <sub>x</sub> | 148,5 kg/j |
|                      |                                                      | Warmteinhoud   | <u>0,000 MW</u> | NH <sub>3</sub> | 2,1 kg/j   |
|                      |                                                      | Spreiding      | 4,0 m           |                 |            |
| Locatie              | X:166697,41<br>Y:458648,81                           |                |                 |                 |            |
| Oppervlakte          | 1,82 ha                                              |                |                 |                 |            |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd                                      |                |                 |                 |            |
| Temporele variatie   | Transport                                            |                |                 |                 |            |

## 5 Mobiele werktuigen

|                                                    |                                    |           |                             |                                    |                 |           |
|----------------------------------------------------|------------------------------------|-----------|-----------------------------|------------------------------------|-----------------|-----------|
| Naam                                               | IV: Interne vervoersbewegingen     |           |                             | NO <sub>x</sub>                    | 101,5 kg/j      |           |
| Locatie                                            | X:166697,41<br>Y:458648,81         |           |                             | NH <sub>3</sub>                    | 1,0 kg/j        |           |
| Oppervlakte                                        | 1,82 ha                            |           |                             |                                    |                 |           |
| Naam/Stageklasse                                   | Brandstof-verbruik/AdBlue verbruik | Draaiuren | Uittreedhoogte/Warmteinhoud | Spreiding/Temporele variatie       | Stof            | Emissie   |
| laadschoppen op banden 100 kW, bouwjaar 2015       | 4.016 l/j                          | 400 u/j   | <u>2,9 m</u>                | <u>0,7 m</u>                       | NO <sub>x</sub> | 23,7 kg/j |
| Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja    | 241 l/j                            |           | <u>0,027 MW</u>             | <u>Standaard Profiel Industrie</u> | NH <sub>3</sub> | 1,0 kg/j  |
| landbouwtrekker 100 kW, bouwjaar 2012              | 5.020 l/j                          | 500 u/j   | <u>2,9 m</u>                | <u>0,7 m</u>                       | NO <sub>x</sub> | 77,8 kg/j |
| Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee | 0 l/j                              |           | <u>0,027 MW</u>             | <u>Standaard Profiel Industrie</u> | NH <sub>3</sub> | 37,7 g/j  |

## 6 Verkeer | Koude start: overig

| Naam                      | V: Koude starts - gebruiksfase | NO <sub>x</sub> | 56,9 kg/j |
|---------------------------|--------------------------------|-----------------|-----------|
|                           |                                | NH <sub>3</sub> | 1,0 kg/j  |
| Locatie                   | X:166697,41<br>Y:458648,81     |                 |           |
| Oppervlakte               | 1,82 ha                        |                 |           |
| Type voertuig             | Koude starts                   |                 |           |
| Licht verkeer             | 6.278,0 /jaar                  |                 |           |
| Middelzwaar vrachtverkeer | 150,0 /jaar                    |                 |           |
| Zwaar vrachtverkeer       | 2.250,0 /jaar                  |                 |           |
| Busverkeer                | 0,0 /jaar                      |                 |           |

## 7 Wonen en Werken | Woningen

|                      |                         |                |                 |                 |          |
|----------------------|-------------------------|----------------|-----------------|-----------------|----------|
| Naam                 | woning nummer 21        | Uittreedhoogte | 5,5 m           | NO <sub>x</sub> | 3,6 kg/j |
| Locatie              | X:166662,27             | Warmteinhoud   | <u>0,002 MW</u> | NH <sub>3</sub> | 0,4 kg/j |
|                      | Y:458696,6              | Spreiding      | <u>0,5 m</u>    |                 |          |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd         |                |                 |                 |          |
| Temporele variatie   | <u>Continue Emissie</u> |                |                 |                 |          |

## 8 Landbouw | Dierhuisvesting

|                      |                 |                |          |                 |           |
|----------------------|-----------------|----------------|----------|-----------------|-----------|
| Naam                 | veestal         | Uittreedhoogte | 1,5 m    | NH <sub>3</sub> | 95,5 kg/j |
| Locatie              | X:166656,65     | Warmteinhoud   | 0,000 MW |                 |           |
|                      | Y:458649,68     | Spreiding      | 2,5 m    |                 |           |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd |                |          |                 |           |
| Temporele variatie   | Dierverblijven  |                |          |                 |           |

| Diersoort | Huisvestingssysteem - Omschrijving                                                                          | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Reductie | Emissie   |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|---------------------------|----------|-----------|
| Rundvee   | HA4.100 - Overige huisvestingssystemen (Zoogkoeien van 2 jaar en ouder (inclusief ongespeende kalveren))    | 5             | NH <sub>3</sub> | 4,1                       |          | 20,5 kg/j |
| Rundvee   | HA2.100 - Overige huisvestingssystemen (Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar) | 5             | NH <sub>3</sub> | 4,4                       |          | 22,0 kg/j |
| Rundvee   | HA3.100 - Overige huisvestingssystemen (Vleeskalveren jonger dan 1 jaar)                                    | 5             | NH <sub>3</sub> | 3,5                       |          | 17,5 kg/j |
| Paarden   | HL1.100 - Overige huisvestingssystemen (Paarden van 3 jaar en ouder)                                        | 5             | NH <sub>3</sub> | 5                         |          | 25,0 kg/j |
| Schapen   | HB1.100 - Overige huisvestingssystemen (beweiden) (Schapen van 1 jaar en ouder (inclusief lammeren))        | 15            | NH <sub>3</sub> | 0,7                       |          | 10,5 kg/j |

## 9 Wonen en Werken | Woningen

|                      |                  |                |          |                 |          |
|----------------------|------------------|----------------|----------|-----------------|----------|
| Naam                 | woning 21b       | Uittreedhoogte | 4,5 m    | NO <sub>x</sub> | 3,6 kg/j |
| Locatie              | X:166653,38      | Warmteinhoud   | 0,002 MW | NH <sub>3</sub> | 0,4 kg/j |
|                      | Y:458685,19      | Spreiding      | 0,5 m    |                 |          |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd  |                |          |                 |          |
| Temporele variatie   | Continue Emissie |                |          |                 |          |

## 10 Wonen en Werken | Woningen

|                      |                  |                |          |                 |          |
|----------------------|------------------|----------------|----------|-----------------|----------|
| Naam                 | woning 21a       | Uittreedhoogte | 4,5 m    | NO <sub>x</sub> | 3,6 kg/j |
| Locatie              | X:166661,31      | Warmteinhoud   | 0,002 MW | NH <sub>3</sub> | 0,4 kg/j |
|                      | Y:458679,94      | Spreiding      | 0,5 m    |                 |          |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd  |                |          |                 |          |
| Temporele variatie   | Continue Emissie |                |          |                 |          |

## 11 Wonen en Werken | Woningen

|                      |                  |                |          |                 |          |
|----------------------|------------------|----------------|----------|-----------------|----------|
| Naam                 | woning 21c       | Uittreedhoogte | 4,5 m    | NO <sub>x</sub> | 3,6 kg/j |
| Locatie              | X:166668,64      | Warmteinhoud   | 0,002 MW | NH <sub>3</sub> | 0,4 kg/j |
|                      | Y:458671,54      | Spreiding      | 0,5 m    |                 |          |
| 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 2025.3\_20260409\_7392213271  
Database versie 2025.3\_7392213271\_calculator\_nl\_stable  
Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:  
<https://link.aerius.nl/website>