

# 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 BV  
Zeggelaarsweg 9,  
6741 GV Lunteren

Activiteit

Omschrijving  
Toelichting

Bouwheer installatietechniek  
Verschilberekening - Referentiesituatie vs beoogde situatie

Berekening

AERIUS kenmerk  
Datum berekening  
Rekenconfiguratie

RZQwBG46ozWx  
29 juli 2024, 16:24  
OwN2000-rekengrid

Totale emissie

Referentie - Referentie  
beoogde situatie - Beoogd

| Rekenjaar | Emissie NH <sub>3</sub> | Emissie NO <sub>x</sub> |
|-----------|-------------------------|-------------------------|
| 2024      | 424,2 kg/j              | -                       |
| 2024      | 1,0 kg/j                | 117,8 kg/j              |

Resultaten

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

| Hoogste bijdrage | Hexagon | Gebied |
|------------------|---------|--------|
| 0,28 mol/ha/j    | 4572619 | Veluwe |
| 0,01 mol/ha/j    | 4569561 | Veluwe |
| 0,00 ha          |         |        |
| 53.665,58 ha     |         |        |
| -                |         |        |
| 0,27 mol/ha/j    |         |        |



Referentie (Referentie), rekenjaar 2024

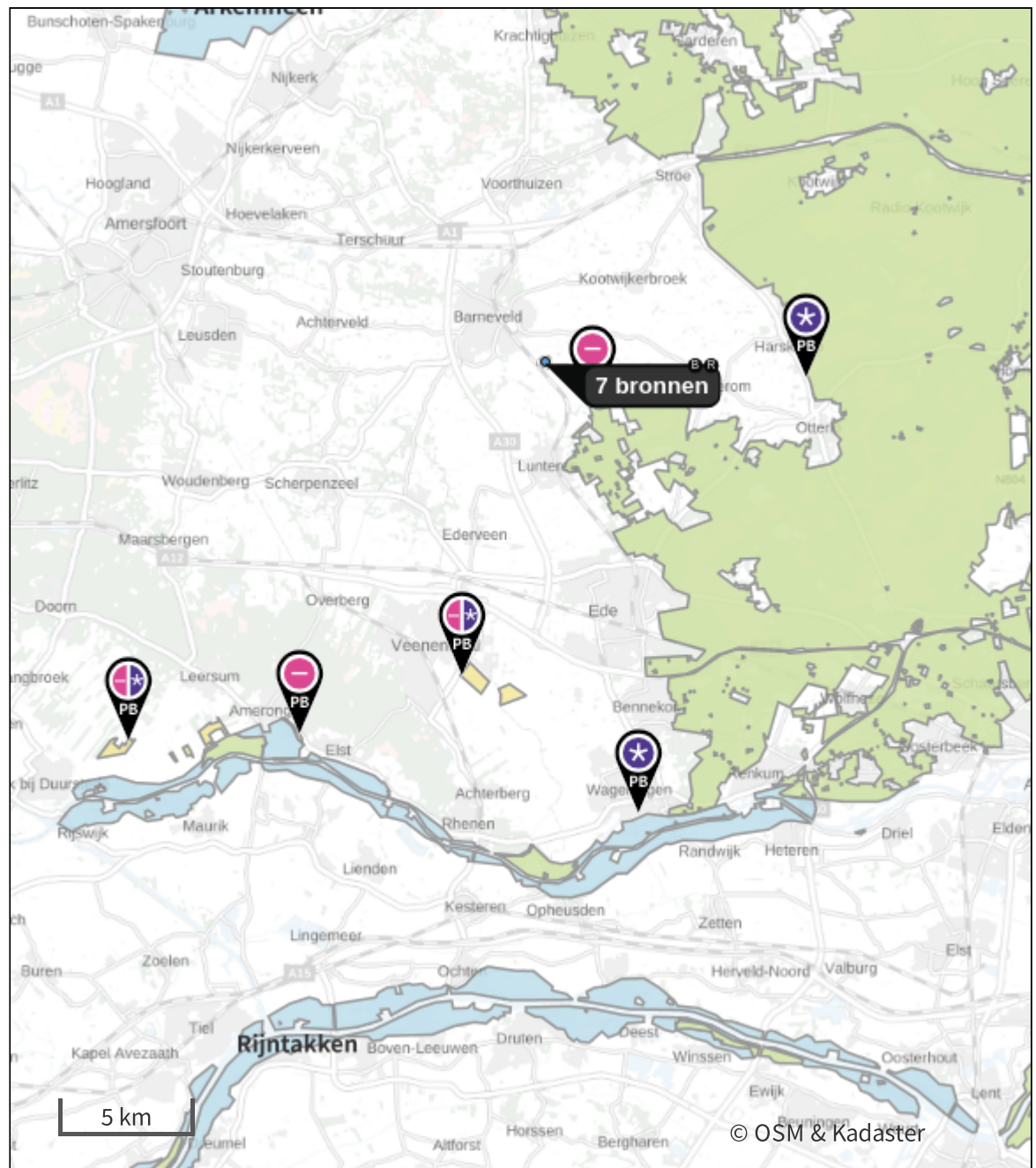
| Emissiebronnen |                                       | Emissie NH <sub>3</sub> | Emissie NO <sub>x</sub> |
|----------------|---------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 1              | Landbouw   Stalemissies   Stal B/C LW | 43,2 kg/j               | -                       |
| 2              | Landbouw   Stalemissies   Stal B      | 87,0 kg/j               | -                       |
| 3              | Landbouw   Stalemissies   Stal D      | 157,5 kg/j              | -                       |
| 4              | Landbouw   Stalemissies   Stal E      | 136,5 kg/j              | -                       |

beoogde situatie (Beoogd), rekenjaar 2024

## Emissiebronnen

|                                                                                                   | Emissie NH <sub>3</sub> | Emissie NO <sub>x</sub> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| <b>4</b> Anders...   Anders...   III: Stationair draaien van wegvoertuigen op terrein             | 0,2 kg/j                | 16,7 kg/j               |
| <b>5</b> Mobiele werktuigen   Landbouw   IV: Interne vervoersbewegingen                           | 0,4 kg/j                | 80,8 kg/j               |
| <b>6</b> Wonen en Werken   Woningen   Bedrijfswoning                                              | -                       | 3,6 kg/j                |
|  Verkeersnetwerk | 0,4 kg/j                | 16,7 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/jr) | Met toename (ha gekarteerd) | Grootste toename (mol N/ha/jr) | Met afname (ha gekarteerd) | Grootste afname (mol N/ha/jr) |
|--------|--------------------------|----------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------|-------------------------------|
| Totaal | 53.665,58                | 6.243,99                               | 0,00                        | -                              | 53.665,58                  | 0,27                          |

| 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) |
|------------------------------|--------------------------|----------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------|-------------------------------|
| Veluwe (57)                  | 53.626,56                | 6.243,99                               | 0,00                        | -                              | 53.626,56                  | 0,27                          |
| Rijntakken (38)              | 26,09                    | 2.395,01                               | 0,00                        | -                              | 26,09                      | 0,02                          |
| Binnenveld (65)              | 9,21                     | 1.921,67                               | 0,00                        | -                              | 9,21                       | 0,03                          |
| Kolland & Overlangbroek (81) | 3,73                     | 2.019,70                               | 0,00                        | -                              | 3,73                       | 0,01                          |

## Referentie, Rekenjaar 2024

## 1 Landbouw | Stalemissies

|                      |                   |                  |           |                 |           |
|----------------------|-------------------|------------------|-----------|-----------------|-----------|
| Naam                 | Stal B/C LW       | Uittreedhoogte   | 4,5 m     | NH <sub>3</sub> | 43,2 kg/j |
| Locatie              | X:170710 Y:459317 | Uittreeddiameter | 2,0 m     |                 |           |
| Wijze van ventilatie | Geforceerd        | Temperatuur      | 11,85 °C  |                 |           |
| Temporele variatie   | Dierverblijven    | Emissie          |           |                 |           |
|                      |                   | Uittreedrichting | Verticaal |                 |           |
|                      |                   | Uittreedsnelheid | 1,7 m/s   |                 |           |

| Diersoort                                                                         | RAV-code - Omschrijving                                                                                                                                                                                                                                                                                            | BWL-code   | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Reductie | Emissie   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|-----------------|---------------------------|----------|-----------|
|  | D3.2.15.1 - gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met chemische wasser (lamellenfilter) en waterwasser (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) | BWL2006.14 | 96            | NH <sub>3</sub> | 0,45                      | -        | 43,2 kg/j |

## 2 Landbouw | Stalemissies

|                      |                   |                  |           |                 |           |
|----------------------|-------------------|------------------|-----------|-----------------|-----------|
| Naam                 | Stal B            | Uittreedhoogte   | 5,0 m     | NH <sub>3</sub> | 87,0 kg/j |
| Locatie              | X:170713 Y:459343 | Uittreeddiameter | 0,5 m     |                 |           |
| Wijze van ventilatie | Geforceerd        | Temperatuur      | 11,85 °C  |                 |           |
| Temporele variatie   | Dierverblijven    | Emissie          |           |                 |           |
|                      |                   | Uittreedrichting | Verticaal |                 |           |
|                      |                   | Uittreedsnelheid | 3,5 m/s   |                 |           |

| 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   | 29            | NH <sub>3</sub> | 3                         | -        | 87,0 kg/j |

## 3 Landbouw | Stalemissies

|                      |                   |                |          |                 |            |
|----------------------|-------------------|----------------|----------|-----------------|------------|
| Naam                 | Stal D            | Uittreedhoogte | 6,2 m    | NH <sub>3</sub> | 157,5 kg/j |
| Locatie              | X:170738 Y:459311 | Warmteinhoud   | 0,000 MW |                 |            |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd   |                |          |                 |            |
| Temporele variatie   | Dierverblijven    |                |          |                 |            |

| Diersoort                                                                           | RAV-code - Omschrijving                                                            | BWL-code | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Reductie | Emissie    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|-----------------|---------------------------|----------|------------|
|  | A4.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) | Overig   | 45            | NH <sub>3</sub> | 3,5                       | -        | 157,5 kg/j |

## 4 Landbouw | Stalemissies

|                      |                   |                |                 |                 |            |
|----------------------|-------------------|----------------|-----------------|-----------------|------------|
| Naam                 | Stal E            | Uittreedhoogte | 7,4 m           | NH <sub>3</sub> | 136,5 kg/j |
| Locatie              | X:170747 Y:459295 | 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    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|-----------------|---------------------------|----------|------------|
|  | A4.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) | Overig   | 39            | NH <sub>3</sub> | 3,5                       | -        | 136,5 kg/j |



## beoogde situatie, Rekenjaar 2024

**1** Wegverkeer | Weg

| Naam                      | 1a: Externe vervoersbewegingen linksaf (50%) | Links                     | Rechts | NO <sub>x</sub> | 2,9 kg/j                 |
|---------------------------|----------------------------------------------|---------------------------|--------|-----------------|--------------------------|
| Locatie                   | X:170590,06 Y:459345,11                      | Type scherm               | -      | -               | NO <sub>2</sub> 0,7 kg/j |
| Lengte                    | 265,52 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                      | 15,7 /etmaal              |        | 0,0 %           |                          |
| Middelwaar vrachtverkeer  | Voorgeschreven factoren                      | 6,8 /etmaal               |        | 0,0 %           |                          |
| Zwaar vrachtverkeer       | Voorgeschreven factoren                      | 4,6 /etmaal               |        | 0,0 %           |                          |
| Busverkeer                | Voorgeschreven factoren                      | 0,0 /etmaal               |        | 0,0 %           |                          |

**2** Wegverkeer | Weg

| Naam                      | 1b: Externe vervoersbewegingen rechtsaf (50%) | Links                     | Rechts | NO <sub>x</sub> | 2,7 kg/j                 |
|---------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------|--------|-----------------|--------------------------|
| Locatie                   | X:170812,13 Y:459496,22                       | Type scherm               | -      | -               | NO <sub>2</sub> 0,7 kg/j |
| Lengte                    | 250,41 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                       | 15,7 /etmaal              |        | 0,0 %           |                          |
| Middelwaar vrachtverkeer  | Voorgeschreven factoren                       | 6,8 /etmaal               |        | 0,0 %           |                          |
| Zwaar vrachtverkeer       | Voorgeschreven factoren                       | 4,6 /etmaal               |        | 0,0 %           |                          |
| Busverkeer                | Voorgeschreven factoren                       | 0,0 /etmaal               |        | 0,0 %           |                          |

**3** Wegverkeer | Weg

| Naam                      | II: Manoeuvreren op terrein | Links                     | Rechts | NO <sub>x</sub> | 11,1 kg/j                |
|---------------------------|-----------------------------|---------------------------|--------|-----------------|--------------------------|
| Locatie                   | X:170767,15 Y:459323,36     | Type scherm               | -      | -               | NO <sub>2</sub> 2,8 kg/j |
| Lengte                    | 190,33 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     | 31,4 /etmaal              |        | 100,0 %         |                          |
| Middelwaar vrachtverkeer  | Voorgeschreven factoren     | 13,7 /etmaal              |        | 100,0 %         |                          |
| Zwaar vrachtverkeer       | Voorgeschreven factoren     | 9,1 /etmaal               |        | 100,0 %         |                          |
| Busverkeer                | Voorgeschreven factoren     | 0,0 /etmaal               |        | 100,0 %         |                          |

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

|                      |                                                      |                |                 |                 |           |
|----------------------|------------------------------------------------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------|
| Naam                 | III: Stationair draaien van wegvoertuigen op terrein | Uittreedhoogte | 4,0 m           | NO <sub>x</sub> | 16,7 kg/j |
|                      |                                                      | Warmteinhoud   | <u>0,000 MW</u> | NH <sub>3</sub> | 0,2 kg/j  |
|                      |                                                      | Spreiding      | 4 m             |                 |           |
| Locatie              | X:170737,4<br>Y:459341,56                            |                |                 |                 |           |
| Oppervlakte          | 0,70 ha                                              |                |                 |                 |           |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd                                      |                |                 |                 |           |
| Temporele variatie   | Transport                                            |                |                 |                 |           |

#### 5 Mobiele werktuigen | Landbouw

|             |                                |  |  |                 |           |
|-------------|--------------------------------|--|--|-----------------|-----------|
| Naam        | IV: Interne vervoersbewegingen |  |  | NO <sub>x</sub> | 80,8 kg/j |
|             |                                |  |  | NH <sub>3</sub> | 0,4 kg/j  |
| Locatie     | X:170737,4<br>Y:459341,56      |  |  |                 |           |
| Oppervlakte | 0,70 ha                        |  |  |                 |           |

| Naam                                      | Stageklasse                                                       | Brandstof-verbruik | Draaiuren | AdBlue verbruik | Stof            | Emissie   |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------|-----------------|-----------------|-----------|
| vrachtauto's 200 kW, bouwjaar 2019        | Zware utiliteitsvoertuigen (meer dan 6L cilinderinhoud) op diesel |                    | 260 u/j   |                 | NO <sub>x</sub> | 52,0 kg/j |
|                                           |                                                                   |                    |           |                 | NH <sub>3</sub> | 0,4 kg/j  |
| ruw terrein hefrucks 50 kW, bouwjaar 2013 | Stage-IIIB, 2011-2013, <= 56 kW, diesel, SCR: nee                 | 1375 l/j           | 260 u/j   |                 | NO <sub>x</sub> | 28,8 kg/j |
|                                           |                                                                   |                    |           |                 | NH <sub>3</sub> | 10,3 g/j  |

#### 6 Wonen en Werken | Woningen

|                      |                            |                |                 |                 |          |
|----------------------|----------------------------|----------------|-----------------|-----------------|----------|
| Naam                 | Bedrijfswoning             | Uittreedhoogte | 6,0 m           | NO <sub>x</sub> | 3,6 kg/j |
| Locatie              | X:170733,25<br>Y:459376,85 | Warmteinhoud   | <u>0,002 MW</u> |                 |          |
| 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 2023.2.1\_20240702\_c9370194cb

Database versie 2023.2.1\_c9370194cb\_calculator\_nl\_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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