

# 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

G van Maanen  
Dwarsgraafweg 3-1,  
3774TG Kootwijkerbroek

Activiteit

Omschrijving  
Toelichting

Dwarsgraafweg 3-1  
berekening

Berekening

AERIUS kenmerk  
Datum berekening  
Rekenconfiguratie

RVQisjjBi2xS  
28 januari 2025, 15:44  
OwN2000-rekengrid

Totale emissie

Situatie 1 - Referentie  
Situatie 2 - Beoogd

| Rekenjaar | Emissie NH <sub>3</sub> | Emissie NO <sub>x</sub> |
|-----------|-------------------------|-------------------------|
| 2024      | 1.691,4 kg/j            | -                       |
| 2024      | 2,0 kg/j                | 98,6 kg/j               |

Resultaten

Situatie 1 - Referentie  
Situatie 2 - Beoogd  
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)  
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)  
Grootste toename  
Grootste afname

| Hoogste bijdrage | Hexagon | Gebied |
|------------------|---------|--------|
| 2,17 mol/ha/j    | 4753065 | Veluwe |
| 0,02 mol/ha/j    | 4751538 | Veluwe |
| 0,00 ha          |         |        |
| 66.467,37 ha     |         |        |
| -                |         |        |
| 2,16 mol/ha/j    |         |        |



Situatie 2 (Beoogd), rekenjaar 2024

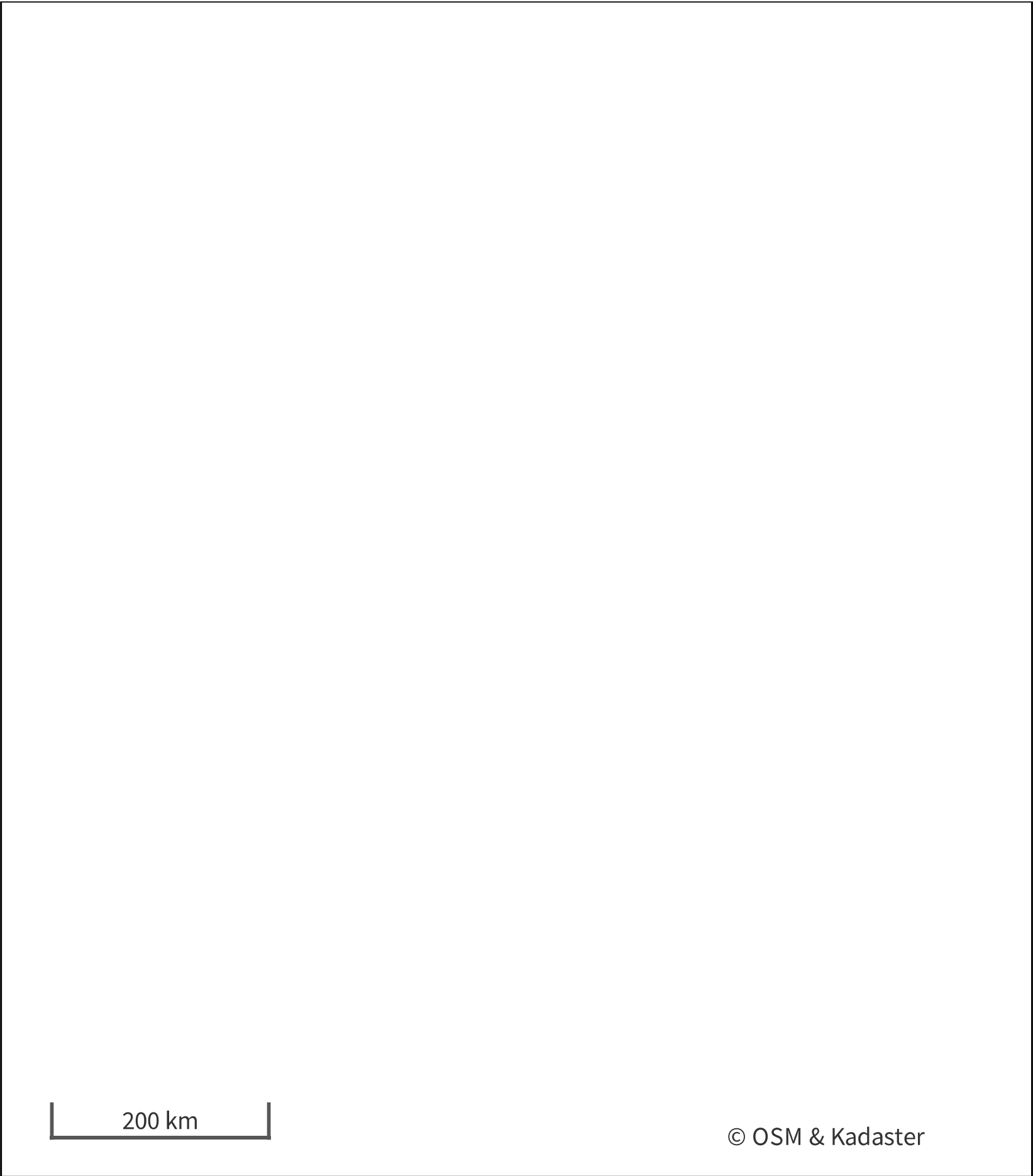
| Emissiebronnen                                                                      |                                                                                                           | Emissie NH <sub>3</sub> | Emissie NO <sub>x</sub> |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 1                                                                                   | Mobiele werktuigen   Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning   interne vervoersbewegingen aanlegfase bouwen | 0,7 kg/j                | 9,4 kg/j                |
| 5                                                                                   | Mobiele werktuigen   Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning   intern transport                             | 0,4 kg/j                | 55,4 kg/j               |
| 6                                                                                   | Anders...   Anders...   stationaier draaien                                                               | 0,1 kg/j                | 4,8 kg/j                |
| 7                                                                                   | Energie   Energie   Bron 7                                                                                | -                       | 4,7 kg/j                |
| 8                                                                                   | Verkeer   Koude start: overig   Bron 8                                                                    | 0,3 kg/j                | 18,7 kg/j               |
| 9                                                                                   | Mobiele werktuigen   Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning   intern transport sloop                       | 0,5 kg/j                | 2,5 kg/j                |
|  | Verkeersnetwerk                                                                                           | 0,1 kg/j                | 3,0 kg/j                |



Situatie 1 (Referentie), rekenjaar 2024

| Emissiebronnen |                                     | Emissie NH <sub>3</sub> | Emissie NO <sub>x</sub> |
|----------------|-------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 1              | Landbouw   Dierhuisvesting   Bron 1 | 74,4 kg/j               | -                       |
| 2              | Landbouw   Dierhuisvesting   Bron 2 | 794,5 kg/j              | -                       |
| 3              | Landbouw   Dierhuisvesting   Bron 3 | 822,5 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 "Situatie 2"  
(Beoogd) incl. saldering e/o referentie

|                    | Berekend (ha<br>gekarteed) | Hoogste totale<br>depositie (mol<br>N/ha/jr) | Met toename (ha<br>gekarteed) | Grootste<br>toename (mol<br>N/ha/jr) | Met afname (ha<br>gekarteed) | Grootste afname<br>(mol N/ha/jr) |
|--------------------|----------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|----------------------------------|
| Totaal             | 66.467,37                  | 6.545,69                                     | 0,00                          | -                                    | 66.467,37                    | 2,16                             |
| Per gebied         | Berekend (ha<br>gekarteed) | Hoogste totale<br>depositie (mol<br>N/ha/jr) | Met toename (ha<br>gekarteed) | Grootste<br>toename (mol<br>N/ha/jr) | Met afname (ha<br>gekarteed) | Grootste afname<br>(mol N/ha/jr) |
| Veluwe (57)        | 66.443,67                  | 6.545,69                                     | 0,00                          | -                                    | 66.443,67                    | 2,16                             |
| Rijntakken<br>(38) | 14,83                      | 2.180,63                                     | 0,00                          | -                                    | 14,83                        | 0,03                             |
| Binnenveld<br>(65) | 8,87                       | 1.907,90                                     | 0,00                          | -                                    | 8,87                         | 0,04                             |

Situatie 2, Rekenjaar 2024

1 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

|             |                            |                 |          |
|-------------|----------------------------|-----------------|----------|
| Naam        | interne vervoersbewegingen | NO <sub>x</sub> | 9,4 kg/j |
|             | aanlegfase bouwen          | NH <sub>3</sub> | 0,7 kg/j |
| Locatie     | X:176111,75                |                 |          |
|             | Y:461780,66                |                 |          |
| Oppervlakte | 0,08 ha                    |                 |          |

| Naam         | Stageklasse                                   | Brandstof-verbruik | Draaiuren | AdBlue verbruik | Stof            | Emissie  |
|--------------|-----------------------------------------------|--------------------|-----------|-----------------|-----------------|----------|
| hijskraan    | Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja | 560 l/j            | 28 u/j    | 33 l/j          | NO <sub>x</sub> | 3,4 kg/j |
|              |                                               |                    |           |                 | NH <sub>3</sub> | 0,1 kg/j |
| Graafmachine | Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja | 800 l/j            | 40 u/j    | 56 l/j          | NO <sub>x</sub> | 0,8 kg/j |
|              |                                               |                    |           |                 | NH <sub>3</sub> | 0,2 kg/j |
| betonpomp    | Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja | 400 l/j            | 20 u/j    | 24 l/j          | NO <sub>x</sub> | 2,3 kg/j |
|              |                                               |                    |           |                 | NH <sub>3</sub> | 96,0 g/j |
| shofel       | Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja | 600 l/j            | 30 u/j    | 42 l/j          | NO <sub>x</sub> | 0,6 kg/j |
|              |                                               |                    |           |                 | NH <sub>3</sub> | 0,1 kg/j |
| verreiker    | Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja | 400 l/j            | 20 u/j    | 24 l/j          | NO <sub>x</sub> | 2,3 kg/j |
|              |                                               |                    |           |                 | NH <sub>3</sub> | 96,0 g/j |

2 Verkeer | Rijdend verkeer

|                           |                         |                           |        |                 |                          |
|---------------------------|-------------------------|---------------------------|--------|-----------------|--------------------------|
| Naam                      | Bron 2                  | Links                     | Rechts | NO <sub>x</sub> | 1,1 kg/j                 |
| Locatie                   | X:176019,56 Y:461786    | Type scherm               | -      | -               | NO <sub>2</sub> 0,3 kg/j |
| Lengte                    | 206,42 m                | Hoogte                    | -      | -               | NH <sub>3</sub> 48,9 g/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 | 6.392,0 /jaar             |        | 0,0 %           |                          |
| Middelzwaar vrachtverkeer | Voorgeschreven factoren | 779,0 /jaar               |        | 0,0 %           |                          |
| Zwaar vrachtverkeer       | Voorgeschreven factoren | 779,0 /jaar               |        | 0,0 %           |                          |
| Busverkeer                | Voorgeschreven factoren | 0,0 /jaar                 |        | 0,0 %           |                          |

3 Verkeer | Rijdend verkeer

|                           |                         |                           |        |                 |                          |
|---------------------------|-------------------------|---------------------------|--------|-----------------|--------------------------|
| Naam                      | Bron 3                  | Links                     | Rechts | NO <sub>x</sub> | 0,9 kg/j                 |
| Locatie                   | X:176114,78 Y:461862,86 | Type scherm               | -      | -               | NO <sub>2</sub> 0,2 kg/j |
| Lengte                    | 175,33 m                | Hoogte                    | -      | -               | NH <sub>3</sub> 41,6 g/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 | 6.392,0 /jaar             |        | 0,0 %           |                          |
| Middelzwaar vrachtverkeer | Voorgeschreven factoren | 779,0 /jaar               |        | 0,0 %           |                          |
| Zwaar vrachtverkeer       | Voorgeschreven factoren | 779,0 /jaar               |        | 0,0 %           |                          |
| Busverkeer                | Voorgeschreven factoren | 0,0 /jaar                 |        | 0,0 %           |                          |

4 Verkeer | Rijdend verkeer

|                           |                         |                           |        |                 |                          |
|---------------------------|-------------------------|---------------------------|--------|-----------------|--------------------------|
| Naam                      | Manoeuvreren op het erf | Links                     | Rechts | NO <sub>x</sub> | 0,9 kg/j                 |
| Locatie                   | X:176094,44 Y:461806,7  | Type scherm               | -      | -               | NO <sub>2</sub> 0,2 kg/j |
| Lengte                    | 43,05 m                 | Hoogte                    | -      | -               | NH <sub>3</sub> 15,6 g/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 | 12.784,0 /jaar            |        | 100,0 %         |                          |
| Middelzwaar vrachtverkeer | Voorgeschreven factoren | 1.557,0 /jaar             |        | 100,0 %         |                          |
| Zwaar vrachtverkeer       | Voorgeschreven factoren | 1.557,0 /jaar             |        | 100,0 %         |                          |
| Busverkeer                | Voorgeschreven factoren | 0,0 /jaar                 |        | 0,0 %           |                          |

5 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

|             |                                               |                   |           |                 |                 |           |
|-------------|-----------------------------------------------|-------------------|-----------|-----------------|-----------------|-----------|
| Naam        | intern transport                              | NO <sub>x</sub>   | 55,4 kg/j |                 |                 |           |
| Locatie     | X:176110,99                                   | NH <sub>3</sub>   | 0,4 kg/j  |                 |                 |           |
|             | Y:461780,66                                   |                   |           |                 |                 |           |
| Oppervlakte | 0,07 ha                                       |                   |           |                 |                 |           |
| Naam        | Stageklasse                                   | Brandstofverbruik | Draaiuren | AdBlue verbruik | Stof            | Emissie   |
| trekker     | Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja | 1435 l/j          | 144 u/j   | 20 l/j          | NO <sub>x</sub> | 38,9 kg/j |
|             |                                               |                   |           |                 | NH <sub>3</sub> | 0,3 kg/j  |
| shofel      | Stage-V, >= 2019 , <= 56 kW, diesel, SCR: nee | 800 l/j           | 100 u/j   |                 | NO <sub>x</sub> | 16,5 kg/j |
|             |                                               |                   |           |                 | NH <sub>3</sub> | 6,0 g/j   |

6 Anders... | Anders...

|                      |                            |                |          |                 |          |
|----------------------|----------------------------|----------------|----------|-----------------|----------|
| Naam                 | stationair draaien         | Uittreedhoogte | 0,0 m    | NO <sub>x</sub> | 4,8 kg/j |
| Locatie              | X:176113,78<br>Y:461780,52 | Warmteinhoud   | 0,000 MW | NH <sub>3</sub> | 0,1 kg/j |
|                      |                            | Spreiding      | 0 m      |                 |          |
| Oppervlakte          | 0,08 ha                    |                |          |                 |          |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd            |                |          |                 |          |
| Temporele variatie   | Continue Emissie           |                |          |                 |          |

7 Energie | Energie

|                      |                                |                |          |                 |          |
|----------------------|--------------------------------|----------------|----------|-----------------|----------|
| Naam                 | Bron 7                         | Uittreedhoogte | 4,0 m    | NO <sub>x</sub> | 4,7 kg/j |
| Locatie              | X:176108,02<br>Y:461820,76     | Warmteinhoud   | 0,220 MW |                 |          |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd                |                |          |                 |          |
| Temporele variatie   | Standaard Profiel<br>Industrie |                |          |                 |          |

8 Verkeer | Koude start: overig

|                           |                           |                 |           |
|---------------------------|---------------------------|-----------------|-----------|
| Naam                      | Bron 8                    | NO <sub>x</sub> | 18,7 kg/j |
| Locatie                   | X:176094,1<br>Y:461807,85 | NH <sub>3</sub> | 0,3 kg/j  |
| Lengte                    | 44,48 m                   |                 |           |
| Type voertuig             | Koude starts              |                 |           |
| Licht verkeer             | 1.355,0 /jaar             |                 |           |
| Middelzwaar vrachtverkeer | 415,0 /jaar               |                 |           |
| Zwaar vrachtverkeer       | 415,0 /jaar               |                 |           |
| Busverkeer                | 0,0 /jaar                 |                 |           |



9 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

|              |                                               |                        |                 |                    |                 |          |
|--------------|-----------------------------------------------|------------------------|-----------------|--------------------|-----------------|----------|
| Naam         | intern transport                              |                        | NO <sub>x</sub> |                    |                 | 2,5 kg/j |
|              | sloop                                         |                        | NH <sub>3</sub> |                    |                 | 0,5 kg/j |
| Locatie      | X:176118,8                                    |                        |                 |                    |                 |          |
|              | Y:461786,79                                   |                        |                 |                    |                 |          |
| Oppervlakte  | 0,12 ha                                       |                        |                 |                    |                 |          |
| Naam         | Stageklasse                                   | Brandstof-<br>verbruik | Draaiuren       | AdBlue<br>verbruik | Stof            | Emissie  |
| kraan        | Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja | 600 l/j                | 30 u/j          | 42 l/j             | NO <sub>x</sub> | 0,6 kg/j |
|              |                                               |                        |                 |                    | NH <sub>3</sub> | 0,1 kg/j |
| graafmachine | Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja | 600 l/j                | 40 u/j          | 42 l/j             | NO <sub>x</sub> | 0,7 kg/j |
|              |                                               |                        |                 |                    | NH <sub>3</sub> | 0,1 kg/j |
| shovel       | Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja | 600 l/j                | 40 u/j          | 42 l/j             | NO <sub>x</sub> | 0,7 kg/j |
|              |                                               |                        |                 |                    | NH <sub>3</sub> | 0,1 kg/j |
| verreiker    | Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja | 400 l/j                | 40 u/j          | 28 l/j             | NO <sub>x</sub> | 0,5 kg/j |
|              |                                               |                        |                 |                    | NH <sub>3</sub> | 96,0 g/j |

Situatie 1, Rekenjaar 2024

1 Landbouw | Dierhuisvesting

|                      |                                                                             |                |                 |                           |                  |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|---------------------------|------------------|
| Naam                 | Bron 1                                                                      | Uittreedhoogte | 5,0 m           | NH <sub>3</sub>           | 74,4 kg/j        |
| Locatie              | X:176113,07<br>Y:461815,41                                                  | Warmteinhoud   | 0,000 MW        |                           |                  |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd                                                             |                |                 |                           |                  |
| Temporele variatie   | Dierverblijven                                                              |                |                 |                           |                  |
| Diersoort            | Huisvestingssysteem - Omschrijving                                          | Aantal dieren  | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Reductie Emissie |
| Rundvee              | HA6.100 - Overige huisvestingssystemen (Overig rundvee van 2 jaar en ouder) | 12             | NH <sub>3</sub> | 6,2                       | 74,4 kg/j        |

2 Landbouw | Dierhuisvesting

|                      |                                                                          |                |                 |                           |                  |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|---------------------------|------------------|
| Naam                 | Bron 2                                                                   | Uittreedhoogte | 5,0 m           | NH <sub>3</sub>           | 794,5 kg/j       |
| Locatie              | X:176123,07<br>Y:4561797,41                                              | Warmteinhoud   | 0,000 MW        |                           |                  |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd                                                          |                |                 |                           |                  |
| Temporele variatie   | Dierverblijven                                                           |                |                 |                           |                  |
| Diersoort            | Huisvestingssysteem - Omschrijving                                       | Aantal dieren  | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Reductie Emissie |
| Rundvee              | HA3.100 - Overige huisvestingssystemen (Vleeskalveren jonger dan 1 jaar) | 227            | NH <sub>3</sub> | 3,5                       | 794,5 kg/j       |

3 Landbouw | Dierhuisvesting

|                      |                                                                          |                |                 |                           |                  |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|---------------------------|------------------|
| Naam                 | Bron 3                                                                   | Uittreedhoogte | 5,0 m           | NH <sub>3</sub>           | 822,5 kg/j       |
| Locatie              | X:176107,07<br>Y:461775,41                                               | Warmteinhoud   | 0,000 MW        |                           |                  |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd                                                          |                |                 |                           |                  |
| Temporele variatie   | Dierverblijven                                                           |                |                 |                           |                  |
| Diersoort            | Huisvestingssysteem - Omschrijving                                       | Aantal dieren  | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Reductie Emissie |
| Rundvee              | HA3.100 - Overige huisvestingssystemen (Vleeskalveren jonger dan 1 jaar) | 235            | NH <sub>3</sub> | 3,5                       | 822,5 kg/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 2024.0.1\_20241009\_75e59949f9  
Database versie 2024\_75e59949f9\_calculator\_nl\_stable  
Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:  
<https://link.aerius.nl/website>