

# 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

VOF 5.1.2.e de 5.1.2.e  
Kleihoogt 26,  
2651 KV Berkel en Rodenrijs

Activiteit

Omschrijving  
Toelichting

B190020  
Beoogd

Berekening

AERIUS kenmerk  
Datum berekening  
Rekenconfiguratie

RcqDqwQwumAC  
29 mei 2024, 10:56  
OwN2000-rekengrid

Totale emissie

Beoogd - Beoogd

|           |                         |                         |
|-----------|-------------------------|-------------------------|
| Rekenjaar | Emissie NH <sub>3</sub> | Emissie NO <sub>x</sub> |
| 2024      | 5.395,5 kg/j            | 1.373,7 kg/j            |

Resultaten

Beoogd - Beoogd

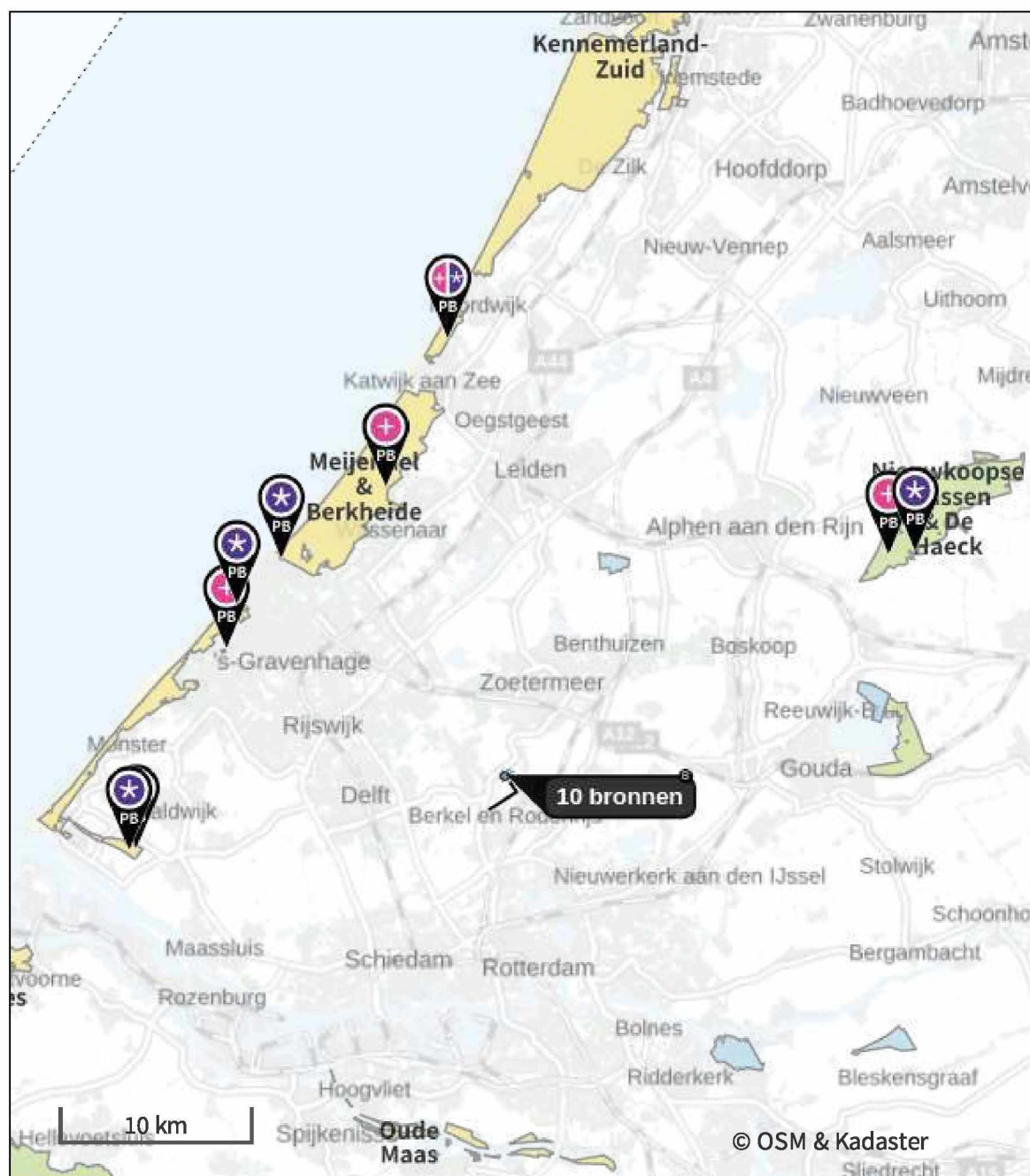
|                  |         |                       |
|------------------|---------|-----------------------|
| Hoogste bijdrage | Hexagon | Gebied                |
| 0,38 mol/ha/j    | 4721993 | Meijendel & Berkheide |
| 2.055,28 ha      |         |                       |
| 0,00 ha          |         |                       |
| 0,38 mol/ha/j    |         |                       |
| -                |         |                       |

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)  
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)  
Grootste toename  
Grootste afname

Beoogd (Beoogd), rekenjaar 2024

| Emissiebronnen                                                                      |                                                           | Emissie NH <sub>3</sub> | Emissie NO <sub>x</sub> |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 1                                                                                   | Landbouw   Stalemissies   Stal 2 EP 2.1                   | 302,1 kg/j              | -                       |
| 2                                                                                   | Landbouw   Stalemissies   Stal 3 EP 3                     | 1.688,4 kg/j            | -                       |
| 3                                                                                   | Landbouw   Stalemissies   Stal 5 EP 5                     | 1.065,3 kg/j            | -                       |
| 4                                                                                   | Landbouw   Stalemissies   Stal 4 EP 4                     | 738,0 kg/j              | -                       |
| 5                                                                                   | Landbouw   Stalemissies   Stal 1 EP 1,1                   | 238,5 kg/j              | -                       |
| 6                                                                                   | Landbouw   Stalemissies   Stal 6 EP 6                     | 779,6 kg/j              | -                       |
| 7                                                                                   | Landbouw   Stalemissies   Stal 2 EP 2.2                   | 582,8 kg/j              | -                       |
| 10                                                                                  | Mobiele werktuigen   Landbouw   Werktuigen in inrichting; | 0,3 kg/j                | 1.335,9 kg/j            |
| 11                                                                                  | Energie   Energie   Cv ketels (7)                         | -                       | 7,8 kg/j                |
| 12                                                                                  | Energie   Energie   Cv ketel (1)                          | -                       | 19,3 kg/j               |
|  | Verkeersnetwerk                                           | 0,5 kg/j                | 10,7 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 "Beoogd" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

|               | Berekend (ha<br>gekarteed) | Hoogste totale<br>depositie (mol<br>N/ha/jr) | Met toename<br>(ha gekarteerd) | Grootste<br>toename (mol<br>N/ha/jr) | Met afname (ha<br>gekarteed) | Grootste afname<br>(mol N/ha/jr) |
|---------------|----------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|----------------------------------|
| <b>Totaal</b> | <b>2.055,28</b>            | <b>2.736,51</b>                              | <b>2.055,28</b>                | <b>0,38</b>                          | <b>0,00</b>                  | <b>-</b>                         |

| Per gebied                                 | Berekend (ha<br>gekarteed) | Hoogste totale<br>depositie (mol<br>N/ha/jr) | Met toename<br>(ha gekarteerd) | Grootste<br>toename (mol<br>N/ha/jr) | Met afname (ha<br>gekarteed) | Grootste<br>afname (mol<br>N/ha/jr) |
|--------------------------------------------|----------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------|
| Meijendel &<br>Berkheide (97)              | 1.499,85                   | 2.015,06                                     | 1.499,85                       | 0,38                                 | 0,00                         | -                                   |
| Coepelduynen<br>(96)                       | 38,83                      | 1.776,79                                     | 38,83                          | 0,31                                 | 0,00                         | -                                   |
| Westduinpark<br>& Wapendal<br>(98)         | 133,17                     | 2.736,51                                     | 133,17                         | 0,29                                 | 0,00                         | -                                   |
| Solleveld &<br>Kapittelduinen<br>(99)      | 372,55                     | 2.444,99                                     | 372,55                         | 0,27                                 | 0,00                         | -                                   |
| Nieuwkoopse<br>Plassen & De<br>Haeck (103) | 10,89                      | 2.158,78                                     | 10,89                          | 0,21                                 | 0,00                         | -                                   |

## Beoogd, Rekenjaar 2024

### 1 Landbouw | Stalemissies

|                      |                           |                |          |                 |            |
|----------------------|---------------------------|----------------|----------|-----------------|------------|
| Naam                 | Stal 2 EP 2.1             | Uittreedhoogte | 1,6 m    | NH <sub>3</sub> | 302,1 kg/j |
| Locatie              | X:91945,02<br>Y:447546,07 | 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    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|-----------------|---------------------------|----------|------------|
|  | A6.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie)) | Overig   | 57            | NH <sub>3</sub> | 5,3                       | -        | 302,1 kg/j |

### 2 Landbouw | Stalemissies

|                      |                  |                |          |                 |              |
|----------------------|------------------|----------------|----------|-----------------|--------------|
| Naam                 | Stal 3 EP 3      | Uittreedhoogte | 13,2 m   | NH <sub>3</sub> | 1.688,4 kg/j |
| Locatie              | X:92010 Y:447570 | 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      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|-----------------|---------------------------|----------|--------------|
|  | A2.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; zoogkoeien ouder dan 2 jaar)                                                     | Overig   | 130           | NH <sub>3</sub> | 4,1                       | -        | 533,0 kg/j   |
|  | A6.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie)) | Overig   | 218           | NH <sub>3</sub> | 5,3                       | -        | 1.155,4 kg/j |

### 3 Landbouw | Stalemissies

|                      |                  |                |          |                 |              |
|----------------------|------------------|----------------|----------|-----------------|--------------|
| Naam                 | Stal 5 EP 5      | Uittreedhoogte | 11,2 m   | NH <sub>3</sub> | 1.065,3 kg/j |
| Locatie              | X:92037 Y:447561 | 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      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|-----------------|---------------------------|----------|--------------|
|  | A6.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie)) | Overig   | 201           | NH <sub>3</sub> | 5,3                       | -        | 1.065,3 kg/j |

### 4 Landbouw | Stalemissies

|                      |                         |                |          |                 |            |
|----------------------|-------------------------|----------------|----------|-----------------|------------|
| Naam                 | Stal 4 EP 4             | Uittreedhoogte | 3,6 m    | NH <sub>3</sub> | 738,0 kg/j |
| Locatie              | X:91979,8<br>Y:447525,5 | 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    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|-----------------|---------------------------|----------|------------|
|  | A2.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; zoogkoeien ouder dan 2 jaar) | Overig   | 180           | NH <sub>3</sub> | 4,1                       | -        | 738,0 kg/j |

### 5 Landbouw | Stalemissies

|                      |                  |                  |           |                 |            |
|----------------------|------------------|------------------|-----------|-----------------|------------|
| Naam                 | Stal 1 EP 1,1    | Uittreedhoogte   | 11,0 m    | NH <sub>3</sub> | 238,5 kg/j |
| Locatie              | X:91918 Y:447511 | Uittreeddiameter | 0,8 m     |                 |            |
| Wijze van ventilatie | Geforceerd       | Temperatuur      | 11,85 °C  |                 |            |
| Temporele variatie   | Dierverblijven   | Emissie          |           |                 |            |
|                      |                  | Uittreedrichting | Verticaal |                 |            |
|                      |                  | Uittreedsnelheid | 0,0 m/s   |                 |            |

| Diersoort                                                                         | RAV-code - Omschrijving                                                                                                          | BWL-code | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Reductie | Emissie    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|-----------------|---------------------------|----------|------------|
|  | A6.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie)) | Overig   | 45            | NH <sub>3</sub> | 5,3                       | -        | 238,5 kg/j |

### 6 Landbouw | Stalemissies

|                      |                        |                |          |                 |            |
|----------------------|------------------------|----------------|----------|-----------------|------------|
| Naam                 | Stal 6 EP 6            | Uittreedhoogte | 11,8 m   | NH <sub>3</sub> | 779,6 kg/j |
| Locatie              | X:92044,69 Y:447543,77 | 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    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|-----------------|---------------------------|----------|------------|
|  | A7.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar) | Overig   | 94            | NH <sub>3</sub> | 6,2                       | -        | 582,8 kg/j |
|  | A2.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; zoogkoeien ouder dan 2 jaar)                   | Overig   | 48            | NH <sub>3</sub> | 4,1                       | -        | 196,8 kg/j |

### 7 Landbouw | Stalemissies

|                      |                        |                |          |                 |            |
|----------------------|------------------------|----------------|----------|-----------------|------------|
| Naam                 | Stal 2 EP 2.2          | Uittreedhoogte | 8,5 m    | NH <sub>3</sub> | 582,8 kg/j |
| Locatie              | X:91956,91 Y:447529,49 | 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    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|-----------------|---------------------------|----------|------------|
|  | A7.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar) | Overig   | 94            | NH <sub>3</sub> | 6,2                       | -        | 582,8 kg/j |

### 8 Wegverkeer | Weg

|                           |                        |                           |        |                 |           |
|---------------------------|------------------------|---------------------------|--------|-----------------|-----------|
| Naam                      | Verkeersbewegingen     | Links                     | Rechts | NO <sub>x</sub> | 8,2 kg/j  |
| Locatie                   | X:92253,66 Y:446491,61 | Type scherm               | -      | NO <sub>2</sub> | 2,6 kg/j  |
| Lengte                    | 2.892,60 m             | Hoogte                    | -      | NH <sub>3</sub> | 5,12 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             | 80 km/uur              | 0,0 /jaar                 |        |                 | 0,0 %     |
| Middelzwaar vrachtverkeer | 80 km/uur              | 0,0 /jaar                 |        |                 | 0,0 %     |
| Zwaar vrachtverkeer       | 80 km/uur              | 901,0 /jaar               |        |                 | 0,0 %     |
| Busverkeer                | 80 km/uur              | 0,0 /jaar                 |        |                 | 0,0 %     |

**9** Wegverkeer | Weg

|                           |                        |                           |         |        |                 |            |
|---------------------------|------------------------|---------------------------|---------|--------|-----------------|------------|
| Naam                      | Verkeersbewegingen     |                           | Links   | Rechts | NO <sub>x</sub> | 2,4 kg/j   |
| Locatie                   | X:92253,66 Y:446491,61 | Type scherm               | -       | -      | NO <sub>2</sub> | 0,5 kg/j   |
| Lengte                    | 2.892,60 m             | Hoogte                    | -       | -      | NH <sub>3</sub> | 5,12e 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             | 80 km/uur              | 4.600,0 /jaar             | 0,0 %   |        |                 |            |
| Middelzwaar vrachtverkeer | 80 km/uur              | 0,0 /jaar                 | 0,0 %   |        |                 |            |
| Zwaar vrachtverkeer       | 80 km/uur              | 0,0 /jaar                 | 0,0 %   |        |                 |            |
| Busverkeer                | 80 km/uur              | 0,0 /jaar                 | 0,0 %   |        |                 |            |

**10** Mobiele werktuigen | Landbouw

|                    |                                               |                    |                 |                 |                 |            |
|--------------------|-----------------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------|
| Naam               | Werktuigen in inrichting;                     |                    | NO <sub>x</sub> |                 | 1.335,9 kg/j    |            |
| Locatie            | X:91976,98<br>Y:447526,23                     |                    | NH <sub>3</sub> |                 | 0,3 kg/j        |            |
| Oppervlakte        | 1,66 ha                                       |                    |                 |                 |                 |            |
| Naam               | Stageklasse                                   | Brandstof-verbruik | Draaiuren       | AdBlue verbruik | Stof            | Emissie    |
| Tractor 140 kw     | Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee | 7300 l/j           | 730 u/j         |                 | NO <sub>x</sub> | 222,7 kg/j |
|                    |                                               |                    |                 |                 | NH <sub>3</sub> | 54,8 g/j   |
| Tractor 132 kw     | Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee | 7300 l/j           | 730 u/j         |                 | NO <sub>x</sub> | 222,7 kg/j |
|                    |                                               |                    |                 |                 | NH <sub>3</sub> | 54,8 g/j   |
| Loader 105 kw      | Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee | 7300 l/j           | 730 u/j         |                 | NO <sub>x</sub> | 222,7 kg/j |
|                    |                                               |                    |                 |                 | NH <sub>3</sub> | 54,8 g/j   |
| Loader 107 kw      | Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee | 7300 l/j           | 730 u/j         |                 | NO <sub>x</sub> | 222,7 kg/j |
|                    |                                               |                    |                 |                 | NH <sub>3</sub> | 54,8 g/j   |
| Veewagen 100 kw    | Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee | 7300 l/j           | 730 u/j         |                 | NO <sub>x</sub> | 222,7 kg/j |
|                    |                                               |                    |                 |                 | NH <sub>3</sub> | 54,8 g/j   |
| Vrachtwagen 331 kw | Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee | 7300 l/j           | 730 u/j         |                 | NO <sub>x</sub> | 222,7 kg/j |
|                    |                                               |                    |                 |                 | NH <sub>3</sub> | 54,8 g/j   |

**11** Energie | Energie

|                      |                             |                |          |                 |          |
|----------------------|-----------------------------|----------------|----------|-----------------|----------|
| Naam                 | Cv ketels (7)               | Uittreedhoogte | 9,9 m    | NO <sub>x</sub> | 7,8 kg/j |
| Locatie              | X:91904,78 Y:447501,36      | Warmteinhoud   | 0,220 MW |                 |          |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd             |                |          |                 |          |
| Temporele variatie   | Standaard Profiel Industrie |                |          |                 |          |

**12** Energie | Energie

|                      |                                |                |                 |                 |           |
|----------------------|--------------------------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------|
| Naam                 | Cv ketel (1)                   | Uittreedhoogte | <u>40,0 m</u>   | NO <sub>x</sub> | 19,3 kg/j |
| Locatie              | X:91898,69<br>Y:447509,55      | Warmteinhoud   | <u>0,220 MW</u> |                 |           |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd                |                |                 |                 |           |
| Temporele variatie   | Standaard Profiel<br>Industrie |                |                 |                 |           |

**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\_20240329\_bf14d3585e

Database versie 2023.2\_bf14d3585e\_calculator\_nl\_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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