

# Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.



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

*Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:  
[www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers](http://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers)*



Contactgegevens

Rechtspersoon  
Inrichtingslocatie

Santoriniweg  
Santoriniweg,  
xx Amsterdam

Activiteit

Omschrijving  
Toelichting

F22766-2 bouw  
F22766-2-RA-004 bouwfase

Berekening

AERIUS kenmerk  
Datum berekening  
Rekenconfiguratie

RwWs4fkAQbVi  
20 maart 2024, 03:00  
Wnb-rekengrid

Totale emissie

Bouwfase - Beoogd  
Saldering Rietlanden 800u - Saldering

Rekenjaar

2024  
2024

Emissie NH<sub>3</sub>

42,2 kg/j  
-

Emissie NO<sub>x</sub>

1.585,1 kg/j  
10,7 ton/j

Resultaten

Bouwfase - Beoogd  
Saldering Rietlanden 800u - Saldering  
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)  
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)  
Grootste toename  
Grootste afname

Hoogste bijdrage

0,07 mol/ha/j  
0,35 mol/ha/j  
0,78 ha  
4.800,36 ha  
0,01 mol/ha/j  
0,28 mol/ha/j

Hexagon

5657899  
5639548

Gebied

Polder Westzaan  
Polder Westzaan

Saldering

Afroomfactor

0,30



Saldering Rietlanden 800u (Saldering), rekenjaar 2024

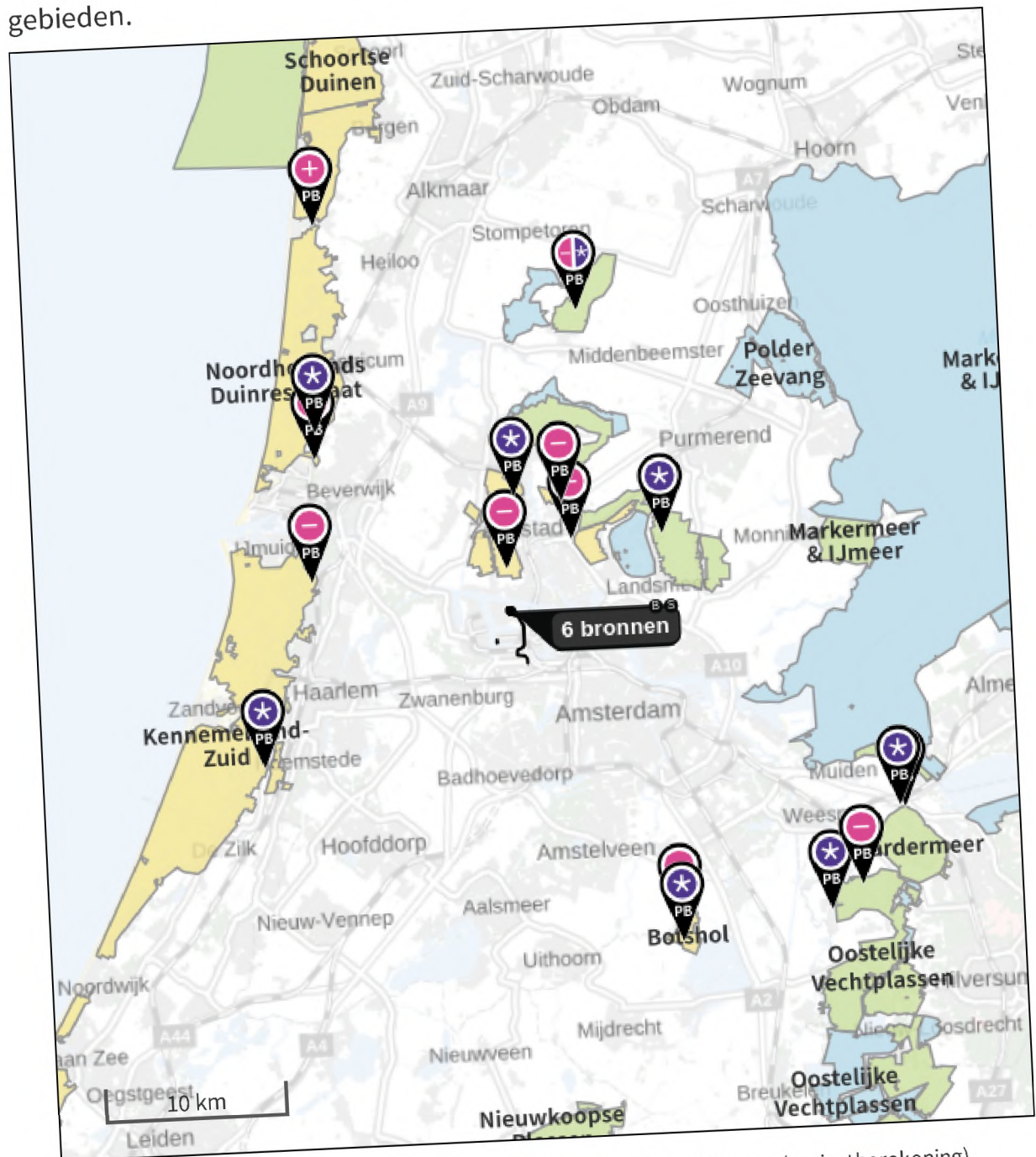
| Emissiebronnen                                            | Emissie NH <sub>3</sub> | Emissie NO <sub>x</sub> |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| <div>1</div> Anders...   Anders...   Drijfkraan locatie 1 | -                       | 10,7 ton/j              |

Bouwfase (Beoogd), rekenjaar 2024

| Emissiebronnen                                                                    |                                                                          | Emissie NH <sub>3</sub> | Emissie NO <sub>x</sub> |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 1                                                                                 | Mobiele werktuigen   Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning   Grondwerk   | 8,0 kg/j                | 186,6 kg/j              |
| 3                                                                                 | Anders...   Anders...   Manoeuvreren vrachtwagens                        | 0,1 kg/j                | 9,0 kg/j                |
| 4                                                                                 | Mobiele werktuigen   Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning   Ruwbouw     | 13,0 kg/j               | 440,3 kg/j              |
| 5                                                                                 | Mobiele werktuigen   Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning   Afbouw      | 8,0 kg/j                | 345,8 kg/j              |
| 6                                                                                 | Mobiele werktuigen   Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning   Installatie | 4,7 kg/j                | 268,9 kg/j              |
|  | Verkeersnetwerk                                                          | 8,3 kg/j                | 334,4 kg/j              |



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



Habitatrichtlijn

Vogelrichtlijn

Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn

Niet bepaald



Grootste toename (projectberekening)



Grootste afname (projectberekening)



Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening)

De letters bij de bronlabels op de kaart geven bij welke type situaties de bronnen horen: beoogde situatie (B), referentiesituatie (R) en/of salderingssituatie (S).

## Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Bouwfase" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

|        | Berekend (ha<br>gekarteed) | Hoogste totale<br>depositie (mol<br>N/ha/jr) | Met toename<br>(ha gekarteed) | Grootste<br>toename (mol<br>N/ha/jr) | Met afname (ha<br>gekarteed) | Grootste afname<br>(mol N/ha/jr) |
|--------|----------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|----------------------------------|
| Totaal | 4.801,14                   | 4.271,75                                     | 0,78                          | 0,01                                 | 4.800,36                     | 0,28                             |

| Per gebied                                                   | Berekend (ha<br>gekarteed) | Hoogste totale<br>depositie (mol<br>N/ha/jr) | Met toename<br>(ha gekarteed) | Grootste<br>toename (mol<br>N/ha/jr) | Met afname (ha<br>gekarteed) | Grootste<br>afname (mol<br>N/ha/jr) |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------|
| Noordhollands<br>Duinreservaat<br>(87)                       | 1.428,43                   | 3.355,27                                     | 0,78                          | 0,01                                 | 1.427,64                     | 0,04                                |
| Kennemerland-<br>Zuid (88)                                   | 3.174,45                   | 4.271,75                                     | 0,00                          | 0,00                                 | 3.174,45                     | 0,06                                |
| Ilperveld,<br>Varkensland,<br>Oostzanerveld<br>& Twiske (92) | 59,71                      | 1.791,61                                     | 0,00                          | 0,00                                 | 59,71                        | 0,13                                |
| Botshol (83)                                                 | 51,91                      | 1.792,67                                     | 0,00                          | 0,00                                 | 51,91                        | 0,02                                |
| Naardermeer<br>(94)                                          | 38,47                      | 2.043,91                                     | 0,00                          | 0,00                                 | 38,47                        | 0,02                                |
| Oostelijke<br>Vechtplassen<br>(95)                           | 16,70                      | 2.338,13                                     | 0,00                          | 0,00                                 | 16,70                        | 0,02                                |
| Wormer- en<br>Jisperveld &<br>Kalverpolder<br>(90)           | 15,74                      | 1.723,26                                     | 0,00                          | 0,00                                 | 15,74                        | 0,10                                |
| Polder<br>Westzaan (91)                                      | 15,53                      | 1.933,62                                     | 0,00                          | 0,00                                 | 15,53                        | 0,28                                |
| Eilandspolder<br>(89)                                        | 0,21                       | 1.083,01                                     | 0,00                          | 0,00                                 | 0,21                         | 0,03                                |

## Saldering Rietlanden 800u, Rekenjaar 2024

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

|                      |                            |                |                 |                 |            |
|----------------------|----------------------------|----------------|-----------------|-----------------|------------|
| Naam                 | Drijfkraan locatie 1       | Uittreedhoogte | 10,0 m          | NO <sub>x</sub> | 10,7 ton/j |
| Locatie              | X:113555,74<br>Y:490958,16 | Warmteinhoud   | <u>0,000 MW</u> |                 |            |
| Lengte               | 164,65 m                   |                |                 |                 |            |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd            |                |                 |                 |            |
| Temporele variatie   | <u>Continue Emissie</u>    |                |                 |                 |            |

## Bouwfase, Rekenjaar 2024

### 1 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

|             |                            |                 |            |
|-------------|----------------------------|-----------------|------------|
| Naam        | Grondwerk                  | NO <sub>x</sub> | 186,6 kg/j |
| Locatie     | X:114491,37<br>Y:492617,32 | NH <sub>3</sub> | 8,0 kg/j   |
| Oppervlakte | 10,45 ha                   |                 |            |

| Naam         | Stageklasse                                     | Brandstof-verbruik | Draaiuren | AdBlue verbruik | Stof            | Emissie   |
|--------------|-------------------------------------------------|--------------------|-----------|-----------------|-----------------|-----------|
| Shovel       | Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja | 17680 l/j          | 814 u/j   | 1061 l/j        | NO <sub>x</sub> | 99,5 kg/j |
|              |                                                 |                    |           |                 | NH <sub>3</sub> | 4,2 kg/j  |
| Graafmachine | Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja | 6751 l/j           | 326 u/j   | 405 l/j         | NO <sub>x</sub> | 38,1 kg/j |
|              |                                                 |                    |           |                 | NH <sub>3</sub> | 1,6 kg/j  |
| Aggregaat    | Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja | 8714 l/j           | 407 u/j   | 523 l/j         | NO <sub>x</sub> | 49,0 kg/j |
|              |                                                 |                    |           |                 | NH <sub>3</sub> | 2,1 kg/j  |

### 2 Wegverkeer | Weg

|                           |                                    |                    |        |                 |            |
|---------------------------|------------------------------------|--------------------|--------|-----------------|------------|
| Naam                      | Transport                          | Links              | Rechts | NO <sub>x</sub> | 334,4 kg/j |
| Locatie                   | X:115086,23 Y:491091,26            | Type scherm        | -      | NO <sub>2</sub> | 83,1 kg/j  |
| Lengte                    | 4.151,72 m                         | Hoogte             | -      | NH <sub>3</sub> | 8,3 kg/j   |
| Wegtype                   | Binnen bebouwde kom (doorstromend) | 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 | 100.520,0 /jaar           | 0,0 %   |
| Middelzwaar vrachtverkeer | Voorgeschreven factoren | 0,0 /jaar                 | 0,0 %   |
| Zwaar vrachtverkeer       | Voorgeschreven factoren | 13.402,0 /jaar            | 0,0 %   |
| Busverkeer                | Voorgeschreven factoren | 0,0 /jaar                 | 0,0 %   |

### 3 Anders... | Anders...

|                      |                            |                |                 |                 |          |
|----------------------|----------------------------|----------------|-----------------|-----------------|----------|
| Naam                 | Manoeuvreren vrachtwagens  | Uittreedhoogte | 0,8 m           | NO <sub>x</sub> | 9,0 kg/j |
| Locatie              | X:114491,37<br>Y:492617,32 | Warmteinhoud   | <u>0,000 MW</u> | NH <sub>3</sub> | 0,1 kg/j |
| Oppervlakte          | 10,45 ha                   | Spreiding      | 0 m             |                 |          |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd            |                |                 |                 |          |
| Temporele variatie   | <u>Continue Emissie</u>    |                |                 |                 |          |

## 4 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

|                             |                                                    |                        |                 |                    |                 |               |
|-----------------------------|----------------------------------------------------|------------------------|-----------------|--------------------|-----------------|---------------|
| Naam                        | Ruwbouw                                            |                        | NO <sub>x</sub> |                    |                 | 440,3 kg/j    |
| Locatie                     | X:114491,37                                        |                        | NH <sub>3</sub> |                    |                 | 13,0 kg/j     |
|                             | Y:492617,32                                        |                        |                 |                    |                 |               |
| Oppervlakte                 | 10,45 ha                                           |                        |                 |                    |                 |               |
| Naam                        | Stageklasse                                        | Brandstof-<br>verbruik | Draaiuren       | AdBlue<br>verbruik | Stof            | Emissie       |
| Heimachine                  | Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW,<br>diesel, SCR: ja | 20944 l/j              | 680 u/j         | 1257 l/j           | NO <sub>x</sub> | 116,3<br>kg/j |
|                             |                                                    |                        |                 |                    | NH <sub>3</sub> | 5,0 kg/j      |
| Mobiele kraan/<br>hijskraan | Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW,<br>diesel, SCR: ja | 14152 l/j              | 800 u/j         | 849 l/j            | NO <sub>x</sub> | 80,5 kg/j     |
|                             |                                                    |                        |                 |                    | NH <sub>3</sub> | 3,4 kg/j      |
| Hoogwerkers                 | Stage-IV, 2014-2018, <= 56 kW,<br>diesel, SCR: nee | 6412 l/j               | 1400 u/j        |                    | NO <sub>x</sub> | 135,2<br>kg/j |
|                             |                                                    |                        |                 |                    | NH <sub>3</sub> | 48,1 g/j      |
| Heftruck                    | Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW,<br>diesel, SCR: ja | 5149 l/j               | 407 u/j         | 309 l/j            | NO <sub>x</sub> | 29,8 kg/j     |
|                             |                                                    |                        |                 |                    | NH <sub>3</sub> | 1,2 kg/j      |
| Betonstorter                | Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW,<br>diesel, SCR: ja | 2719 l/j               | 163 u/j         | 163 l/j            | NO <sub>x</sub> | 15,6 kg/j     |
|                             |                                                    |                        |                 |                    | NH <sub>3</sub> | 0,7 kg/j      |
| Betonpomp                   | Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW,<br>diesel, SCR: ja | 2390 l/j               | 163 u/j         | 143 l/j            | NO <sub>x</sub> | 13,9 kg/j     |
|                             |                                                    |                        |                 |                    | NH <sub>3</sub> | 0,6 kg/j      |
| Aggregaat                   | Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW,<br>diesel, SCR: ja | 8714 l/j               | 407 u/j         | 523 l/j            | NO <sub>x</sub> | 49,0 kg/j     |
|                             |                                                    |                        |                 |                    | NH <sub>3</sub> | 2,1 kg/j      |

### 5 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

| Naam                        | Afbouw                                             | NO <sub>x</sub>    |           |                 | 345,8 kg/j      |            |
|-----------------------------|----------------------------------------------------|--------------------|-----------|-----------------|-----------------|------------|
| Locatie                     | X:114491,37<br>Y:492617,32                         | NH <sub>3</sub>    |           |                 | 8,0 kg/j        |            |
| Oppervlakte                 | 10,45 ha                                           |                    |           |                 |                 |            |
| Naam                        | Stageklasse                                        | Brandstof-verbruik | Draaiuren | AdBlue verbruik | Stof            | Emissie    |
| Mobiele kraan/<br>hijskraan | Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW,<br>diesel, SCR: ja | 14400 l/j          | 814 u/j   | 864 l/j         | NO <sub>x</sub> | 81,8 kg/j  |
|                             |                                                    |                    |           |                 | NH <sub>3</sub> | 3,5 kg/j   |
| Hoogwerker                  | Stage-IV, 2014-2018, <= 56 kW,<br>diesel, SCR: nee | 7456 l/j           | 1628 u/j  |                 | NO <sub>x</sub> | 157,3 kg/j |
|                             |                                                    |                    |           |                 | NH <sub>3</sub> | 55,9 g/j   |
| Graafmachine                | Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW,<br>diesel, SCR: ja | 3376 l/j           | 163 u/j   | 203 l/j         | NO <sub>x</sub> | 18,8 kg/j  |
|                             |                                                    |                    |           |                 | NH <sub>3</sub> | 0,8 kg/j   |
| Shovel                      | Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW,<br>diesel, SCR: ja | 3540 l/j           | 163 u/j   | 212 l/j         | NO <sub>x</sub> | 20,1 kg/j  |
|                             |                                                    |                    |           |                 | NH <sub>3</sub> | 0,8 kg/j   |
| Asfalteermachine            | Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW,<br>diesel, SCR: ja | 1611 l/j           | 81 u/j    | 97 l/j          | NO <sub>x</sub> | 8,9 kg/j   |
|                             |                                                    |                    |           |                 | NH <sub>3</sub> | 0,4 kg/j   |
| Walsmachine                 | Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW,<br>diesel, SCR: ja | 1666 l/j           | 163 u/j   | 100 l/j         | NO <sub>x</sub> | 9,8 kg/j   |
|                             |                                                    |                    |           |                 | NH <sub>3</sub> | 0,4 kg/j   |
| Aggregaat                   | Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW,<br>diesel, SCR: ja | 8714 l/j           | 407 u/j   | 523 l/j         | NO <sub>x</sub> | 49,0 kg/j  |
|                             |                                                    |                    |           |                 | NH <sub>3</sub> | 2,1 kg/j   |

### 6 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

|             |                            |                 |            |
|-------------|----------------------------|-----------------|------------|
| Naam        | Installatie                | NO <sub>x</sub> | 268,9 kg/j |
| Locatie     | X:114491,37<br>Y:492617,32 | NH <sub>3</sub> | 4,7 kg/j   |
| Oppervlakte | 10,45 ha                   |                 |            |

| Naam                        | Stageklasse                                        | Brandstof-<br>verbruik | Draaiuren | AdBlue<br>verbruik | Stof            | Emissie       |
|-----------------------------|----------------------------------------------------|------------------------|-----------|--------------------|-----------------|---------------|
| Mobiele kraan/<br>hijskraan | Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW,<br>diesel, SCR: ja | 14400 l/j              | 814 u/j   | 864 l/j            | NO <sub>x</sub> | 81,8 kg/j     |
|                             |                                                    |                        |           |                    | NH <sub>3</sub> | 3,5 kg/j      |
| Hoogwerker                  | Stage-IV, 2014-2018, <= 56 kW,<br>diesel, SCR: nee | 7456 l/j               | 1628 u/j  |                    | NO <sub>x</sub> | 157,3<br>kg/j |
|                             |                                                    |                        |           |                    | NH <sub>3</sub> | 55,9 g/j      |
| Heftruck                    | Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW,<br>diesel, SCR: ja | 5149 l/j               | 407 u/j   | 309 l/j            | NO <sub>x</sub> | 29,8 kg/j     |
|                             |                                                    |                        |           |                    | NH <sub>3</sub> | 1,2 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 2023.1.2\_20240307\_d2f5f75faf

Database versie 2023.1.2\_d2f5f75faf\_calculator\_nl\_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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