

# 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

*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

VanWestreenen  
Stammeweg 1,  
3755 NN Eemnes

## Activiteit

Omschrijving  
Toelichting

W.E. Meijers  
Referentiesituatie = aanvraagsituatie: Hinderwetvergunning d.d.  
05-01-1983. - 40 st. RAV. A1.100 (melkveestal) - 12 st. RAV. A3.100  
(kalverenstal) - 15 st. RAV. A3.100 (pinkenstal) (rekenjaar 2022)

## Berekening

AERIUS kenmerk  
Datum berekening  
Rekenconfiguratie

S3D6fsTBnciq  
06 oktober 2022, 09:16  
Wnb-rekengrid

## Totale emissie

Vergund d.d. 05-01-1983 - Referentie  
Beoogde Situatie - Beoogd

| Rekenjaar | Emissie NH <sub>3</sub> | Emissie NO <sub>x</sub> |
|-----------|-------------------------|-------------------------|
| 2022      | 639,8 kg/j              | 46,4 kg/j               |
| 2022      | 639,8 kg/j              | 31,4 kg/j               |

## Resultaten

Vergund d.d. 05-01-1983 - Referentie  
Beoogde Situatie - Beoogd  
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)  
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)  
Grootste toename van depositie  
Grootste afname van depositie

| Hoogste depositie | Hexagon | Gebied |
|-------------------|---------|--------|
| 3.798,77 mol/ha/j | 4933454 | Veluwe |
| 3.798,77 mol/ha/j | 4933454 | Veluwe |
| -                 | -       | -      |
| -                 | -       | -      |
| -                 | -       | -      |
| -                 | -       | -      |

## Beoogde Situatie (Beoogd), rekenjaar 2022

### Emissiebronnen

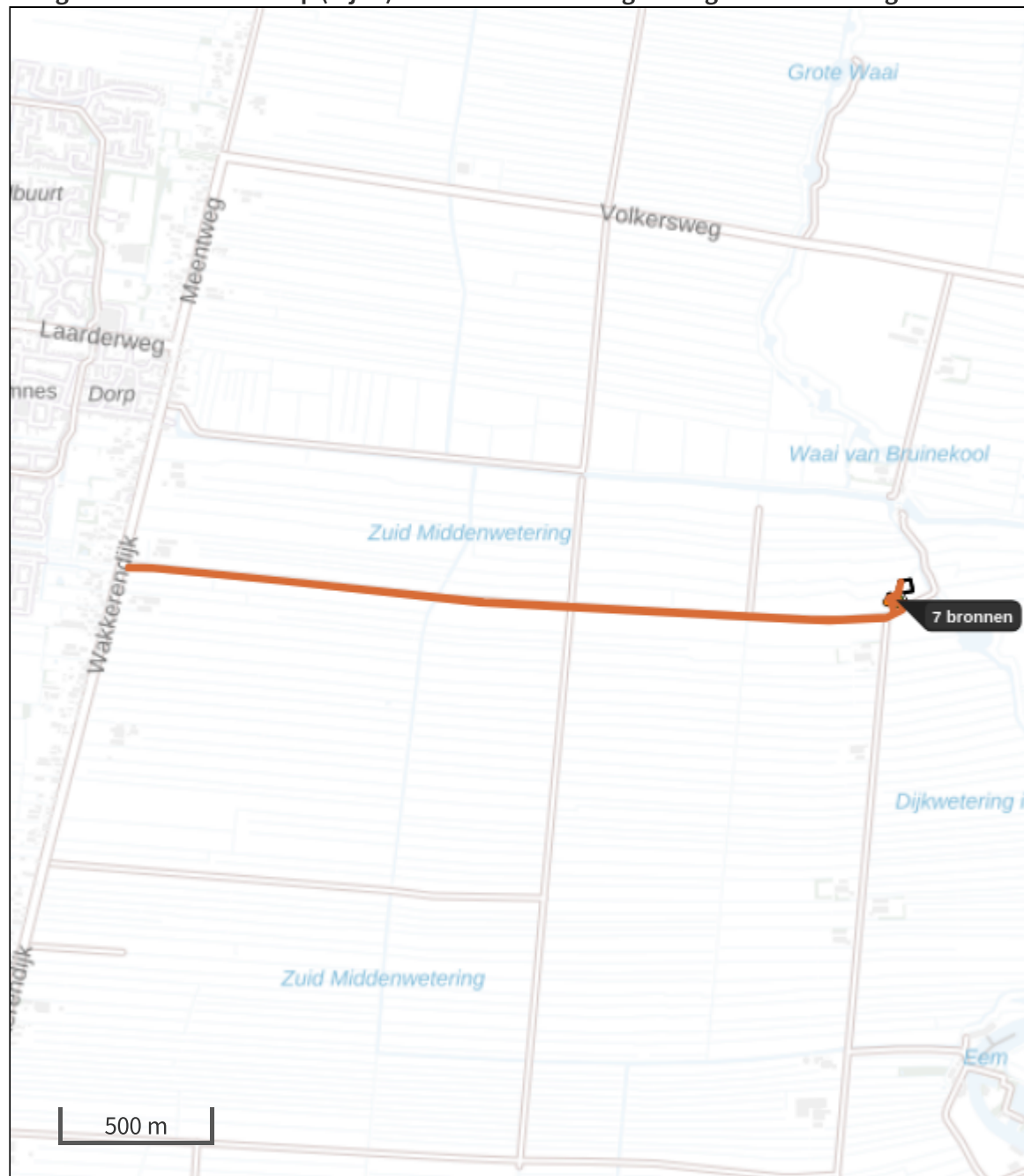
|                                                                                   |                                                                       | Emissie NH <sub>3</sub> | Emissie NO <sub>x</sub> |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 1                                                                                 | Landbouw   Stalemissies   Kalverenstal                                | 52,8 kg/j               | -                       |
| 2                                                                                 | Landbouw   Stalemissies   Pinkenstal                                  | 66,0 kg/j               | -                       |
| 3                                                                                 | Landbouw   Stalemissies   Melkveestal                                 | 520,0 kg/j              | -                       |
| 4                                                                                 | Wonen en Werken   Woningen   Bedrijfswoning                           | 0,5 kg/j                | 3,6 kg/j                |
| 6                                                                                 | Mobiele werktuigen   Landbouw   Tractor                               | 7,5 g/j                 | 15,8 kg/j               |
| 7                                                                                 | Anders...   Anders...   Stationair erf auto (1 uur per week)          | 12,0 g/j                | 0,2 kg/j                |
| 8                                                                                 | Anders...   Anders...   Stationair erf vrachtverkeer (1 uur per week) | 47,6 g/j                | 4,8 kg/j                |
|  | Verkeersnetwerk                                                       | 0,5 kg/j                | 7,1 kg/j                |

Vergund d.d. 05-01-1983 (Referentie), rekenjaar 2022

## Emissiebronnen

|                                                                                   |                                                                       | Emissie NH <sub>3</sub> | Emissie NO <sub>x</sub> |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 1                                                                                 | Landbouw   Stalemissies   Kalverenstal                                | 52,8 kg/j               | -                       |
| 2                                                                                 | Landbouw   Stalemissies   Pinkenstal                                  | 66,0 kg/j               | -                       |
| 3                                                                                 | Landbouw   Stalemissies   Melkveestal                                 | 520,0 kg/j              | -                       |
| 4                                                                                 | Wonen en Werken   Woningen   Bedrijfswoning                           | 0,5 kg/j                | 3,6 kg/j                |
| 6                                                                                 | Mobiele werktuigen   Landbouw   Tractor                               | 7,5 g/j                 | 30,8 kg/j               |
| 7                                                                                 | Anders...   Anders...   Stationair erf auto (1 uur per week)          | 12,0 g/j                | 0,2 kg/j                |
| 8                                                                                 | Anders...   Anders...   Stationair erf vrachtverkeer (1 uur per week) | 47,6 g/j                | 4,8 kg/j                |
|  | Verkeersnetwerk                                                       | 0,5 kg/j                | 7,1 kg/j                |

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



- |                                                                                                                     |                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  Habitatrictlijn                 |  Grootste afname van depositie  |
|  Vogelrichtlijn                  |  Grootste toename van depositie |
|  Vogelrichtlijn, Habitatrictlijn |  Hoogste totale depositie       |
|  Niet bepaald                    |                                                                                                                    |

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

**Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Beoogde Situatie" (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 toename<br>(mol N/ha/jr) | Met afname (ha<br>gekarteed) | Grootste afname<br>(mol N/ha/jr) |
|--------|----------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|----------------------------------|
| Totaal | -                          | -                                            | -                             | -                                 | -                            | -                                |

Onderstaand is een overzicht opgenomen van alle Natura 2000-gebieden (binnen de maximale rekenafstand van 25 km) waar in de "Beoogde situatie" een bijdrage groter dan 0,00 mol/ha/jaar is berekend, maar waar in de "Projectberekening" (=verschilberekening) geen toe- of afname is berekend. Het effect vanuit de "Projectberekening" op deze gebieden is daarmee 0,00 mol/ha/jaar.

- Veluwe
- Naardermeer
- Oostelijke Vechtplassen

## Beoogde Situatie, Rekenjaar 2022

### 1 Landbouw | Stalemissies

|                      |                 |                |                 |                 |           |
|----------------------|-----------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------|
| Naam                 | Kalverenstal    | Uittreedhoogte | 1,5 m           | NH <sub>3</sub> | 52,8 kg/j |
| Locatie              | 149233, 472985  | 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   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|-----------------|---------------------------|----------|-----------|
|  | A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) | Overig   | 12            | NH <sub>3</sub> | 4,4                       | -        | 52,8 kg/j |

### 2 Landbouw | Stalemissies

|                      |                 |                |                 |                 |           |
|----------------------|-----------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------|
| Naam                 | Pinkenstal      | Uittreedhoogte | 1,5 m           | NH <sub>3</sub> | 66,0 kg/j |
| Locatie              | 149243, 473005  | 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   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|-----------------|---------------------------|----------|-----------|
|  | A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) | Overig   | 15            | NH <sub>3</sub> | 4,4                       | -        | 66,0 kg/j |

### 3 Landbouw | Stalemissies

|                      |                 |                |                 |                 |            |
|----------------------|-----------------|----------------|-----------------|-----------------|------------|
| Naam                 | Melkveestal     | Uittreedhoogte | 8,0 m           | NH <sub>3</sub> | 520,0 kg/j |
| Locatie              | 149209, 472995  | 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    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|-----------------|---------------------------|----------|------------|
|  | A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) | Overig   | 40            | NH <sub>3</sub> | 13                        | -        | 520,0 kg/j |

### 4 Wonen en Werken | Woningen

|                      |                         |                |                 |                 |          |
|----------------------|-------------------------|----------------|-----------------|-----------------|----------|
| Naam                 | Bedrijfswoning          | Uittreedhoogte | 8,0 m           | NO <sub>x</sub> | 3,6 kg/j |
| Locatie              | 149202, 472990          | Warmteinhoud   | <u>0,000 MW</u> | NH <sub>3</sub> | 0,5 kg/j |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd         |                |                 |                 |          |
| Temporele variatie   | <u>Continue Emissie</u> |                |                 |                 |          |

**5** Wegverkeer | Weg

|                     |                    |                    |        |                 |          |
|---------------------|--------------------|--------------------|--------|-----------------|----------|
| Naam                | Verkeersbewegingen | Links              | Rechts | NO <sub>x</sub> | 7,1 kg/j |
| Wegtype             | Buitenweg          | Type scherm        | -      | NO <sub>2</sub> | 1,1 kg/j |
| Rijrichting         | Beide richtingen   | Hoogte             | -      | NH <sub>3</sub> | 0,5 kg/j |
| Tunnelfactor        | 1                  | Afstand tot de weg | -      |                 |          |
| Type hoogte ligging | Normaal            |                    |        |                 |          |
| Weghoogte           | 0 m                |                    |        |                 |          |

| Beschrijving | Voertuigtype/euroklasse   | Voertuigen | In file |
|--------------|---------------------------|------------|---------|
| 80 km/uur    | Licht verkeer             | 0 p/jaar   | 0,0 %   |
| 80 km/uur    | Middelzwaar vrachtverkeer | 0 p/jaar   | 0,0 %   |
| 80 km/uur    | Zwaar vrachtverkeer       | 193 p/jaar | 10,0 %  |
| 80 km/uur    | Busverkeer                | 0 p/jaar   | 0,0 %   |
| 80 km/uur    | Licht verkeer             | 8 p/etmaal | 10,0 %  |
| 80 km/uur    | Middelzwaar vrachtverkeer | 0 p/etmaal | 0,0 %   |
| 80 km/uur    | Zwaar vrachtverkeer       | 0 p/etmaal | 0,0 %   |
| 80 km/uur    | Busverkeer                | 0 p/etmaal | 0,0 %   |

**6** Mobiele werktuigen | Landbouw

|         |                                                    |                   |           |                 |                 |           |
|---------|----------------------------------------------------|-------------------|-----------|-----------------|-----------------|-----------|
| Naam    | Tractor                                            |                   |           | NO <sub>x</sub> | 15,8 kg/j       |           |
|         |                                                    |                   |           | NH <sub>3</sub> | 7,5 g/j         |           |
| Naam    | Stageklasse                                        | Brandstofverbruik | Draaiuren | AdBlue verbruik | Stof            | Emissie   |
| Tractor | Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee | 1000 l/j          | 150 u/j   |                 | NO <sub>x</sub> | 15,8 kg/j |
|         |                                                    |                   |           |                 | NH <sub>3</sub> | 7,5 g/j   |

**7** Anders... | Anders...

|                      |                                      |                |                 |                 |          |
|----------------------|--------------------------------------|----------------|-----------------|-----------------|----------|
| Naam                 | Stationair erf auto (1 uur per week) | Uittreedhoogte | <u>0,0 m</u>    | NO <sub>x</sub> | 0,2 kg/j |
|                      |                                      | Warmteinhoud   | <u>0,000 MW</u> | NH <sub>3</sub> | 12,0 g/j |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd                      |                |                 |                 |          |
| Temporele variatie   | <u>Continue Emissie</u>              |                |                 |                 |          |

**8** Anders... | Anders...

|                      |                                               |                |                 |                 |          |
|----------------------|-----------------------------------------------|----------------|-----------------|-----------------|----------|
| Naam                 | Stationair erf vrachtverkeer (1 uur per week) | Uittreedhoogte | <u>0,0 m</u>    | NO <sub>x</sub> | 4,8 kg/j |
|                      |                                               | Warmteinhoud   | <u>0,000 MW</u> | NH <sub>3</sub> | 47,6 g/j |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd                               |                |                 |                 |          |
| Temporele variatie   | <u>Continue Emissie</u>                       |                |                 |                 |          |



Vergund d.d. 05-01-1983, Rekenjaar 2022

### 1 Landbouw | Stalemissies

|                      |                 |                |                 |                 |           |
|----------------------|-----------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------|
| Naam                 | Kalverenstal    | Uittreedhoogte | 1,5 m           | NH <sub>3</sub> | 52,8 kg/j |
| Locatie              | 149233, 472985  | 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   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|-----------------|---------------------------|----------|-----------|
|  | A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) | Overig   | 12            | NH <sub>3</sub> | 4,4                       | -        | 52,8 kg/j |

### 2 Landbouw | Stalemissies

|                      |                 |                |                 |                 |           |
|----------------------|-----------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------|
| Naam                 | Pinkental       | Uittreedhoogte | 1,5 m           | NH <sub>3</sub> | 66,0 kg/j |
| Locatie              | 149243, 473005  | 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   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|-----------------|---------------------------|----------|-----------|
|  | A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) | Overig   | 15            | NH <sub>3</sub> | 4,4                       | -        | 66,0 kg/j |

### 3 Landbouw | Stalemissies

|                      |                 |                |                 |                 |            |
|----------------------|-----------------|----------------|-----------------|-----------------|------------|
| Naam                 | Melkveestal     | Uittreedhoogte | 8,0 m           | NH <sub>3</sub> | 520,0 kg/j |
| Locatie              | 149209, 472995  | 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    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|-----------------|---------------------------|----------|------------|
|  | A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) | Overig   | 40            | NH <sub>3</sub> | 13                        | -        | 520,0 kg/j |

### 4 Wonen en Werken | Woningen

|                      |                         |                |                 |                 |          |
|----------------------|-------------------------|----------------|-----------------|-----------------|----------|
| Naam                 | Bedrijfswoning          | Uittreedhoogte | 8,0 m           | NO <sub>x</sub> | 3,6 kg/j |
| Locatie              | 149202, 472990          | Warmteinhoud   | <u>0,000 MW</u> | NH <sub>3</sub> | 0,5 kg/j |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd         |                |                 |                 |          |
| Temporele variatie   | <u>Continue Emissie</u> |                |                 |                 |          |

**5** Wegverkeer | Weg

|                     |                    |                    |        |                 |          |
|---------------------|--------------------|--------------------|--------|-----------------|----------|
| Naam                | Verkeersbewegingen | Links              | Rechts | NO <sub>x</sub> | 7,1 kg/j |
| Wegtype             | Buitenweg          | Type scherm        | -      | NO <sub>2</sub> | 1,1 kg/j |
| Rijrichting         | Beide richtingen   | Hoogte             | -      | NH <sub>3</sub> | 0,5 kg/j |
| Tunnelfactor        | 1                  | Afstand tot de weg | -      |                 |          |
| Type hoogte ligging | Normaal            |                    |        |                 |          |
| Weghoogte           | 0 m                |                    |        |                 |          |

| Beschrijving | Voertuigtype/euroklasse   | Voertuigen | In file |
|--------------|---------------------------|------------|---------|
| 80 km/uur    | Licht verkeer             | 0 p/jaar   | 0,0 %   |
| 80 km/uur    | Middelzwaar vrachtverkeer | 0 p/jaar   | 0,0 %   |
| 80 km/uur    | Zwaar vrachtverkeer       | 193 p/jaar | 10,0 %  |
| 80 km/uur    | Busverkeer                | 0 p/jaar   | 0,0 %   |
| 80 km/uur    | Licht verkeer             | 8 p/etmaal | 10,0 %  |
| 80 km/uur    | Middelzwaar vrachtverkeer | 0 p/etmaal | 0,0 %   |
| 80 km/uur    | Zwaar vrachtverkeer       | 0 p/etmaal | 0,0 %   |
| 80 km/uur    | Busverkeer                | 0 p/etmaal | 0,0 %   |

**6** Mobiele werktuigen | Landbouw

|         |                                              |                   |           |                 |                           |
|---------|----------------------------------------------|-------------------|-----------|-----------------|---------------------------|
| Naam    | Tractor                                      |                   |           | NO <sub>x</sub> | 30,8 kg/j                 |
|         |                                              |                   |           | NH <sub>3</sub> | 7,5 g/j                   |
| Naam    | Stageklasse                                  | Brandstofverbruik | Draaiuren | AdBlue verbruik | Stof Emissie              |
| Tractor | Stage-I, <= 2001, 56-75 kW, diesel, SCR: nee | 1000 l/j          | 150 u/j   |                 | NO <sub>x</sub> 30,8 kg/j |
|         |                                              |                   |           |                 | NH <sub>3</sub> 7,5 g/j   |

**7** Anders... | Anders...

|                      |                                      |                |                 |                 |          |
|----------------------|--------------------------------------|----------------|-----------------|-----------------|----------|
| Naam                 | Stationair erf auto (1 uur per week) | Uittreedhoogte | <u>0,0 m</u>    | NO <sub>x</sub> | 0,2 kg/j |
|                      |                                      | Warmteinhoud   | <u>0,000 MW</u> | NH <sub>3</sub> | 12,0 g/j |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd                      |                |                 |                 |          |
| Temporele variatie   | <u>Continue Emissie</u>              |                |                 |                 |          |

**8** Anders... | Anders...

|                      |                                               |                |                 |                 |          |
|----------------------|-----------------------------------------------|----------------|-----------------|-----------------|----------|
| Naam                 | Stationair erf vrachtverkeer (1 uur per week) | Uittreedhoogte | <u>0,0 m</u>    | NO <sub>x</sub> | 4,8 kg/j |
|                      |                                               | Warmteinhoud   | <u>0,000 MW</u> | NH <sub>3</sub> | 47,6 g/j |
| 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 2021.2\_20221004\_3d4bf05159

Database versie 2021.2\_3d4bf05159

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:  
<https://www.aerius.nl/>