

# 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

Ad Fontem Ruimtelijk Advies  
Stationsstraat 37,  
7622 LW Borne

### Activiteit

Omschrijving  
Toelichting

20FA163 AERIUS Erve Haboer/de Slinge  
Aanlegfase met intern salderen

### Berekening

AERIUS kenmerk  
Datum berekening  
Rekenconfiguratie

Rwx7JMqupVBz  
24 april 2023, 15:08  
Wnb-rekengrid

### Totale emissie

Situatie 2 - Referentie  
Situatie 1 - Beoogd

| Rekenjaar | Emissie NH <sub>3</sub> | Emissie NO <sub>x</sub> |
|-----------|-------------------------|-------------------------|
| 2024      | 3,0 kg/j                | -                       |
| 2024      | 0,7 kg/j                | 22,1 kg/j               |

### Resultaten

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

| Hoogste bijdrage | Hexagon | Gebied     |
|------------------|---------|------------|
| 0,01 mol/ha/j    | 5407952 | Dinkelland |
| 0,01 mol/ha/j    | 5407952 | Dinkelland |
| -                |         |            |
| -                |         |            |
| -                |         |            |
| -                |         |            |



Situatie 2 (Referentie), rekenjaar 2024

Emissiebronnen

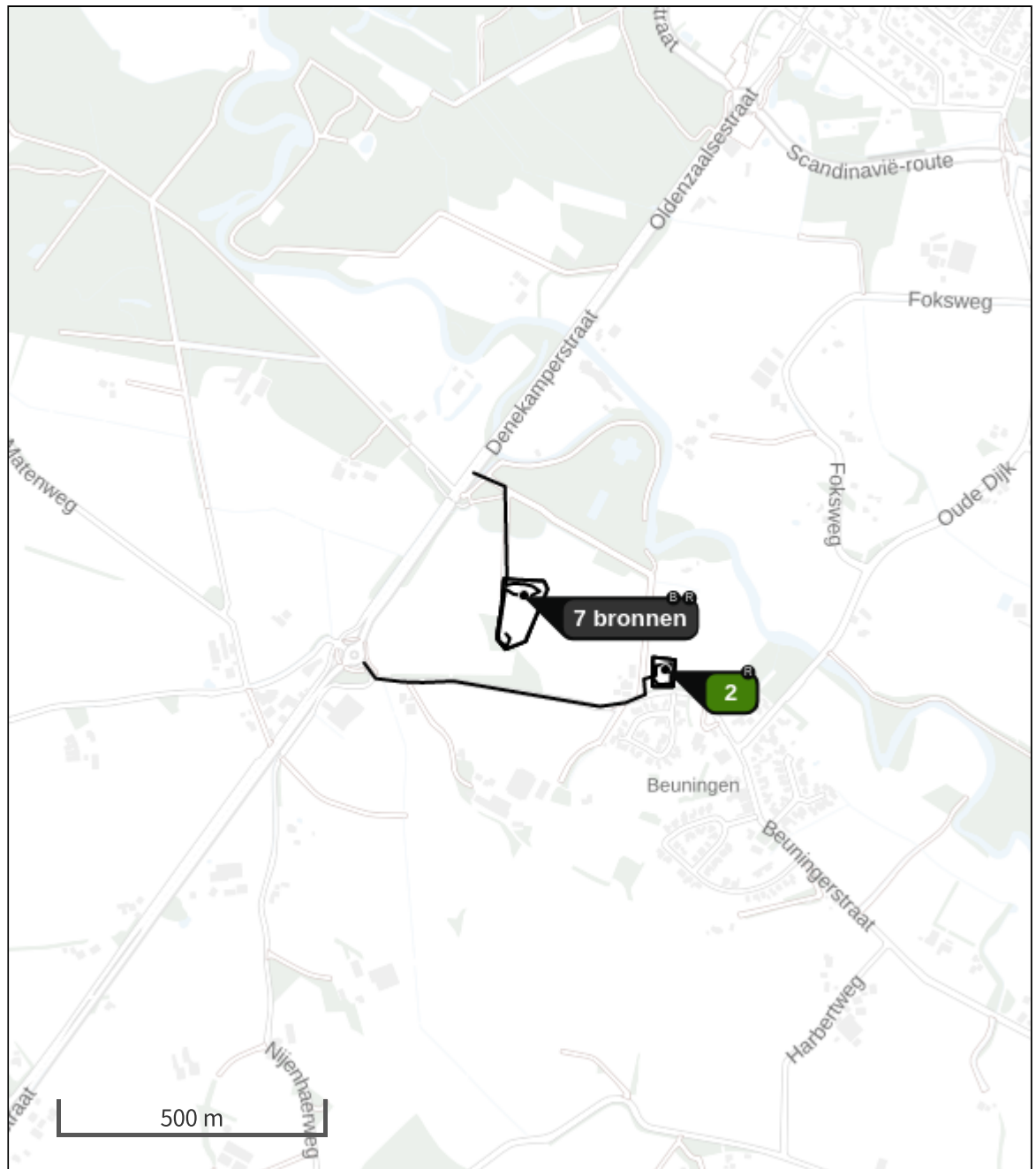
|   |                                   | Emissie NH <sub>3</sub> | Emissie NO <sub>x</sub> |
|---|-----------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 1 | Landbouw   Landbouwgrond   Bron 1 | 1,5 kg/j                | -                       |
| 2 | Landbouw   Landbouwgrond   Bron 2 | 1,5 kg/j                | -                       |

## Situatie 1 (Beoogd), rekenjaar 2024

### Emissiebronnen

|                                                                                   |                                                                                               | Emissie NH <sub>3</sub> | Emissie NO <sub>x</sub> |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 1                                                                                 | Mobiele werktuigen   Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning   Voorbereidingsfase (Erve Haboer) | 0,1 kg/j                | 3,8 kg/j                |
| 2                                                                                 | Mobiele werktuigen   Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning   Voorbereidingsfase (Erve Slinge) | 0,1 kg/j                | 3,8 kg/j                |
| 3                                                                                 | Mobiele werktuigen   Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning   Realisatiefase (Erve Haboer)     | 0,2 kg/j                | 5,0 kg/j                |
| 4                                                                                 | Mobiele werktuigen   Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning   Realisatiefase (Erve Slinge)     | 0,2 kg/j                | 5,0 kg/j                |
| 5                                                                                 | Mobiele werktuigen   Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning   Afrondingsfase (Erve Haboer)     | 44,0 g/j                | 1,6 kg/j                |
| 6                                                                                 | Mobiele werktuigen   Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning   Afrondingsfase (Erve Slinge)     | 44,0 g/j                | 1,6 kg/j                |
|  | Verkeersnetwerk                                                                               | 42,4 g/j                | 1,4 kg/j                |

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



- |                                                                                                                     |                                                                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  Habitatrictlijn                 |  Grootste toename (projectberekening)             |
|  Vogelrichtlijn                  |  Grootste afname (projectberekening)              |
|  Vogelrichtlijn, Habitatrictlijn |  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 1" (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<br>afname (mol<br>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.

Dinkelland

## Situatie 2, Rekenjaar 2024

### 1 Landbouw | Landbouwgrond

|                      |                            |                |                 |                 |          |
|----------------------|----------------------------|----------------|-----------------|-----------------|----------|
| Naam                 | Bron 1                     | Uittreedhoogte | <u>0,5 m</u>    | NH <sub>3</sub> | 1,5 kg/j |
| Locatie              | X:264372,03<br>Y:487174,55 | Warmteinhoud   | <u>0,000 MW</u> |                 |          |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd            |                |                 |                 |          |
| Temporele variatie   | Meststoffen                |                |                 |                 |          |

| Type                                                                                                              | Stof            | Emissie  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------|
|  Mestaanwending (dierlijke mest) | NO <sub>x</sub> | 0,0 kg/j |
|                                                                                                                   | NH <sub>3</sub> | 1,5 kg/j |

### 2 Landbouw | Landbouwgrond

|                      |                            |                |                 |                 |          |
|----------------------|----------------------------|----------------|-----------------|-----------------|----------|
| Naam                 | Bron 2                     | Uittreedhoogte | <u>0,5 m</u>    | NH <sub>3</sub> | 1,5 kg/j |
| Locatie              | X:264641,09<br>Y:487032,88 | Warmteinhoud   | <u>0,000 MW</u> |                 |          |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd            |                |                 |                 |          |
| Temporele variatie   | Meststoffen                |                |                 |                 |          |

| Type                                                                                                              | Stof            | Emissie  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------|
|  Mestaanwending (dierlijke mest) | NO <sub>x</sub> | 0,0 kg/j |
|                                                                                                                   | NH <sub>3</sub> | 1,5 kg/j |

### Situatie 1, Rekenjaar 2024

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

| Naam                                                      | Voorbereidingsfase<br>(Erve Haboer)                | NO <sub>x</sub>        | 3,8 kg/j  |                    |                 |             |
|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------|-----------|--------------------|-----------------|-------------|
|                                                           |                                                    | NH <sub>3</sub>        | 0,1 kg/j  |                    |                 |             |
| Locatie                                                   | X:264361,97<br>Y:487138,72                         |                        |           |                    |                 |             |
| Oppervlakte                                               | 0,85 ha                                            |                        |           |                    |                 |             |
| Naam                                                      | Stageklasse                                        | Brandstof-<br>verbruik | Draaiuren | AdBlue<br>verbruik | Stof            | Emissie     |
| Graafmachine                                              | Stage-IV, 2014-2018, 75-560<br>kW, diesel, SCR: ja | 355 l/j                | 24 u/j    | 21 l/j             | NO <sub>x</sub> | 2,2<br>kg/j |
|                                                           |                                                    |                        |           |                    | NH <sub>3</sub> | 85,2<br>g/j |
| Shovel                                                    | Stage-IV, 2014-2018, 75-560<br>kW, diesel, SCR: ja | 149 l/j                | 12 u/j    | 8 l/j              | NO <sub>x</sub> | 1,3<br>kg/j |
|                                                           |                                                    |                        |           |                    | NH <sub>3</sub> | 35,8<br>g/j |
| Inzet overige werktuigen (o.a.<br>trilplaat, trilstamper) | Stage-V, >= 2019 , <= 56 kW,<br>diesel, SCR: nee   | 14 l/j                 | 9 u/j     |                    | NO <sub>x</sub> | 0,3<br>kg/j |
|                                                           |                                                    |                        |           |                    | NH <sub>3</sub> | 0,0<br>kg/j |

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

| Naam                                                      | Vorbereidingsfase<br>(Erve Slinge)                 | NO <sub>x</sub>        | 3,8 kg/j  |                    |                 |             |
|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------|-----------|--------------------|-----------------|-------------|
|                                                           |                                                    | NH <sub>3</sub>        | 0,1 kg/j  |                    |                 |             |
| Locatie                                                   | X:264638,58<br>Y:487029,16                         |                        |           |                    |                 |             |
| Oppervlakte                                               | 0,22 ha                                            |                        |           |                    |                 |             |
| Naam                                                      | Stageklasse                                        | Brandstof-<br>verbruik | Draaiuren | AdBlue<br>verbruik | Stof            | Emissie     |
| Graafmachine                                              | Stage-IV, 2014-2018, 75-560<br>kW, diesel, SCR: ja | 355 l/j                | 24 u/j    | 21 l/j             | NO <sub>x</sub> | 2,2<br>kg/j |
|                                                           |                                                    |                        |           |                    | NH <sub>3</sub> | 85,2<br>g/j |
| Shovel                                                    | Stage-IV, 2014-2018, 75-560<br>kW, diesel, SCR: ja | 149 l/j                | 12 u/j    | 8 l/j              | NO <sub>x</sub> | 1,3<br>kg/j |
|                                                           |                                                    |                        |           |                    | NH <sub>3</sub> | 35,8<br>g/j |
| Inzet overige werktuigen (o.a.<br>trilplaat, trilstamper) | Stage-V, >= 2019 , <= 56 kW,<br>diesel, SCR: nee   | 14 l/j                 | 9 u/j     |                    | NO <sub>x</sub> | 0,3<br>kg/j |
|                                                           |                                                    |                        |           |                    | NH <sub>3</sub> | 0,0<br>kg/j |

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

|             |                              |                 |          |
|-------------|------------------------------|-----------------|----------|
| Naam        | Realisatiefase (Erve Haboer) | NO <sub>x</sub> | 5,0 kg/j |
|             |                              | NH <sub>3</sub> | 0,2 kg/j |
| Locatie     | X:264362,84<br>Y:487138,84   |                 |          |
| Oppervlakte | 0,86 ha                      |                 |          |

| Naam      | Stageklasse                                     | Brandstof-verbruik | Draaiuren | AdBlue verbruik | Stof            | Emissie  |
|-----------|-------------------------------------------------|--------------------|-----------|-----------------|-----------------|----------|
| Betonpomp | Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja | 118 l/j            | 6 u/j     | 7 l/j           | NO <sub>x</sub> | 0,7 kg/j |
|           |                                                 |                    |           |                 | NH <sub>3</sub> | 28,3 g/j |
| Hijskraan | Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja | 666 l/j            | 45 u/j    | 39 l/j          | NO <sub>x</sub> | 4,3 kg/j |
|           |                                                 |                    |           |                 | NH <sub>3</sub> | 0,2 kg/j |

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

|             |                              |                 |          |
|-------------|------------------------------|-----------------|----------|
| Naam        | Realisatiefase (Erve Slinge) | NO <sub>x</sub> | 5,0 kg/j |
| Locatie     | X:264638,59<br>Y:487029,19   | NH <sub>3</sub> | 0,2 kg/j |
| Oppervlakte | 0,22 ha                      |                 |          |

| Naam      | Stageklasse                                     | Brandstof-verbruik | Draaiuren | AdBlue verbruik | Stof            | Emissie  |
|-----------|-------------------------------------------------|--------------------|-----------|-----------------|-----------------|----------|
| Betonpomp | Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja | 118 l/j            | 6 u/j     | 7 l/j           | NO <sub>x</sub> | 0,7 kg/j |
|           |                                                 |                    |           |                 | NH <sub>3</sub> | 28,3 g/j |
| Hijskraan | Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja | 666 l/j            | 45 u/j    | 39 l/j          | NO <sub>x</sub> | 4,3 kg/j |
|           |                                                 |                    |           |                 | NH <sub>3</sub> | 0,2 kg/j |

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

|                                                           |                                                    |                        |                 |                    |                 |             |          |
|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------|-----------------|--------------------|-----------------|-------------|----------|
| Naam                                                      | Afrondingsfase<br>(Erve Haboer)                    |                        | NO <sub>x</sub> |                    |                 |             | 1,6 kg/j |
| Locatie                                                   | X:264362,69<br>Y:487138,84                         |                        | NH <sub>3</sub> |                    |                 |             | 44,0 g/j |
| Oppervlakte                                               | 0,87 ha                                            |                        |                 |                    |                 |             |          |
| Naam                                                      | Stageklasse                                        | Brandstof-<br>verbruik | Draaiuren       | AdBlue<br>verbruik | Stof            | Emissie     |          |
| Graaflaadcombinatie                                       | Stage-IV, 2014-2018, 75-560<br>kW, diesel, SCR: ja | 89 l/j                 | 6 u/j           | 5 l/j              | NO <sub>x</sub> | 0,7<br>kg/j |          |
|                                                           |                                                    |                        |                 |                    | NH <sub>3</sub> | 21,4<br>g/j |          |
| Shovel                                                    | Stage-IV, 2014-2018, 75-560<br>kW, diesel, SCR: ja | 75 l/j                 | 6 u/j           | 4 l/j              | NO <sub>x</sub> | 0,7<br>kg/j |          |
|                                                           |                                                    |                        |                 |                    | NH <sub>3</sub> | 18,0<br>g/j |          |
| Inzet overige werktuigen (o.a.<br>trilplaat, trilstamper) | Stage-V, >= 2019 , <= 56 kW,<br>diesel, SCR: nee   | 5 l/j                  | 3 u/j           |                    | NO <sub>x</sub> | 0,1<br>kg/j |          |
|                                                           |                                                    |                        |                 |                    | NH <sub>3</sub> | 0,0<br>kg/j |          |
| Mini-graafmachine                                         | Stage-IV, 2014-2018, 56-75<br>kW, diesel, SCR: ja  | 19 l/j                 | 3 u/j           | 1 l/j              | NO <sub>x</sub> | 0,2<br>kg/j |          |
|                                                           |                                                    |                        |                 |                    | NH <sub>3</sub> | 4,6 g/j     |          |

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

|                                                           |                                                    |                        |                 |                    |                 |             |          |
|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------|-----------------|--------------------|-----------------|-------------|----------|
| Naam                                                      | Afrondingsfase<br>(Erve Slinge)                    |                        | NO <sub>x</sub> |                    |                 |             | 1,6 kg/j |
| Locatie                                                   | X:264638,71<br>Y:487029,19                         |                        | NH <sub>3</sub> |                    |                 |             | 44,0 g/j |
| Oppervlakte                                               | 0,21 ha                                            |                        |                 |                    |                 |             |          |
| Naam                                                      | Stageklasse                                        | Brandstof-<br>verbruik | Draaiuren       | AdBlue<br>verbruik | Stof            | Emissie     |          |
| Graaflaadcombinatie                                       | Stage-IV, 2014-2018, 75-560<br>kW, diesel, SCR: ja | 89 l/j                 | 6 u/j           | 5 l/j              | NO <sub>x</sub> | 0,7<br>kg/j |          |
|                                                           |                                                    |                        |                 |                    | NH <sub>3</sub> | 21,4<br>g/j |          |
| Shovel                                                    | Stage-IV, 2014-2018, 75-560<br>kW, diesel, SCR: ja | 75 l/j                 | 6 u/j           | 4 l/j              | NO <sub>x</sub> | 0,7<br>kg/j |          |
|                                                           |                                                    |                        |                 |                    | NH <sub>3</sub> | 18,0<br>g/j |          |
| Inzet overige werktuigen (o.a.<br>trilplaat, trilstamper) | Stage-V, >= 2019 , <= 56 kW,<br>diesel, SCR: nee   | 5 l/j                  | 3 u/j           |                    | NO <sub>x</sub> | 0,1<br>kg/j |          |
|                                                           |                                                    |                        |                 |                    | NH <sub>3</sub> | 0,0<br>kg/j |          |
| Mini-graafmachine                                         | Stage-IV, 2014-2018, 56-75<br>kW, diesel, SCR: ja  | 19 l/j                 | 3 u/j           | 1 l/j              | NO <sub>x</sub> | 0,2<br>kg/j |          |
|                                                           |                                                    |                        |                 |                    | NH <sub>3</sub> | 4,6 g/j     |          |

**7** Wegverkeer | Weg

| Naam                     | Verkeersbewegingen Erve Haboer | Links              | Rechts | NO <sub>x</sub> | 0,6 kg/j                 |
|--------------------------|--------------------------------|--------------------|--------|-----------------|--------------------------|
| Locatie                  | X:264354,47 Y:487197,38        | Type scherm        | -      | -               | NO <sub>2</sub> 0,2 kg/j |
| Lengte                   | 537,45 m                       | Hoogte             | -      | -               | NH <sub>3</sub> 20,7 g/j |
| Wegtype                  | Buitenweg                      | Afstand tot de weg | -      | -               |                          |
| Rijrichting              | Beide richtingen               |                    |        |                 |                          |
| Tunnelfactor             | 1                              |                    |        |                 |                          |
| Type hoogteligging       | Normaal                        |                    |        |                 |                          |
| Weghoogte                | 0 m                            |                    |        |                 |                          |
| Verkeer                  | Max. snelheid                  | Voertuigbewegingen |        | In file         |                          |
| Licht verkeer            | Voorgeschreven factoren        | 1.200,0 p/jaar     |        | 0,0 %           |                          |
| Middelwaar vrachtverkeer | Voorgeschreven factoren        | 16,0 p/jaar        |        | 75,0 %          |                          |
| Zwaar vrachtverkeer      | Voorgeschreven factoren        | 140,0 p/jaar       |        | 75,0 %          |                          |
| Busverkeer               | Voorgeschreven factoren        | 0,0 p/jaar         |        | 0,0 %           |                          |

**8** Wegverkeer | Weg

| Naam                     | Verkeersbewegingen Erve de Slinge  | Links              | Rechts | NO <sub>x</sub> | 0,8 kg/j                 |
|--------------------------|------------------------------------|--------------------|--------|-----------------|--------------------------|
| Locatie                  | X:264418,03 Y:486980,71            | Type scherm        | -      | -               | NO <sub>2</sub> 0,2 kg/j |
| Lengte                   | 732,90 m                           | Hoogte             | -      | -               | NH <sub>3</sub> 21,7 g/j |
| Wegtype                  | Binnen bebouwde kom (doorstromend) | Afstand tot de weg | -      | -               |                          |
| Rijrichting              | Beide richtingen                   |                    |        |                 |                          |
| Tunnelfactor             | 1                                  |                    |        |                 |                          |
| Type hoogteligging       | Normaal                            |                    |        |                 |                          |
| Weghoogte                | 0 m                                |                    |        |                 |                          |
| Verkeer                  | Max. snelheid                      | Voertuigbewegingen |        | In file         |                          |
| Licht verkeer            | Voorgeschreven factoren            | 1.200,0 p/jaar     |        | 0,0 %           |                          |
| Middelwaar vrachtverkeer | Voorgeschreven factoren            | 16,0 p/jaar        |        | 75,0 %          |                          |
| Zwaar vrachtverkeer      | Voorgeschreven factoren            | 140,0 p/jaar       |        | 75,0 %          |                          |
| Busverkeer               | Voorgeschreven factoren            | 0,0 p/jaar         |        | 0,0 %           |                          |

**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 2022.1\_20230405\_989cfb3815

Database versie 2022.1\_989cfb3815

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/>