

# 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

Mts de Kruif  
Oude Nijkerkerweg 53,  
3882 MC Putten

## Activiteit

Omschrijving  
Toelichting

Nieuwe kalverstal en werktuigenberging/werkplaats  
Wijziging dieraantallen en emissies, bouw vleeskalverenstal en  
werkplaats

## Berekening

AERIUS kenmerk  
Datum berekening  
Rekenconfiguratie

RVWhVBZNt8ND  
27 maart 2023, 09:52  
Wnb-rekengrid

## Totale emissie

Vergund - Referentie  
Aanvraag - Beoogd

| Rekenjaar | Emissie NH <sub>3</sub> | Emissie NO <sub>x</sub> |
|-----------|-------------------------|-------------------------|
| 2023      | 3.304,1 kg/j            | 95,4 kg/j               |
| 2023      | 2.730,9 kg/j            | 99,2 kg/j               |

## Resultaten

Vergund - Referentie  
Aanvraag - Beoogd  
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)  
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)  
Grootste toename van depositie  
Grootste afname van depositie

| Hoogste bijdrage | Hexagon | Gebied |
|------------------|---------|--------|
| 0,77 mol/ha/j    | 4551210 | Veluwe |
| 0,64 mol/ha/j    | 4551210 | Veluwe |
| 0,00 ha          |         |        |
| 42.530,01 ha     |         |        |
| 0,00 mol/ha/j    |         |        |
| 0,13 mol/ha/j    |         |        |

Aanvraag (Beoogd), rekenjaar 2023

## Emissiebronnen

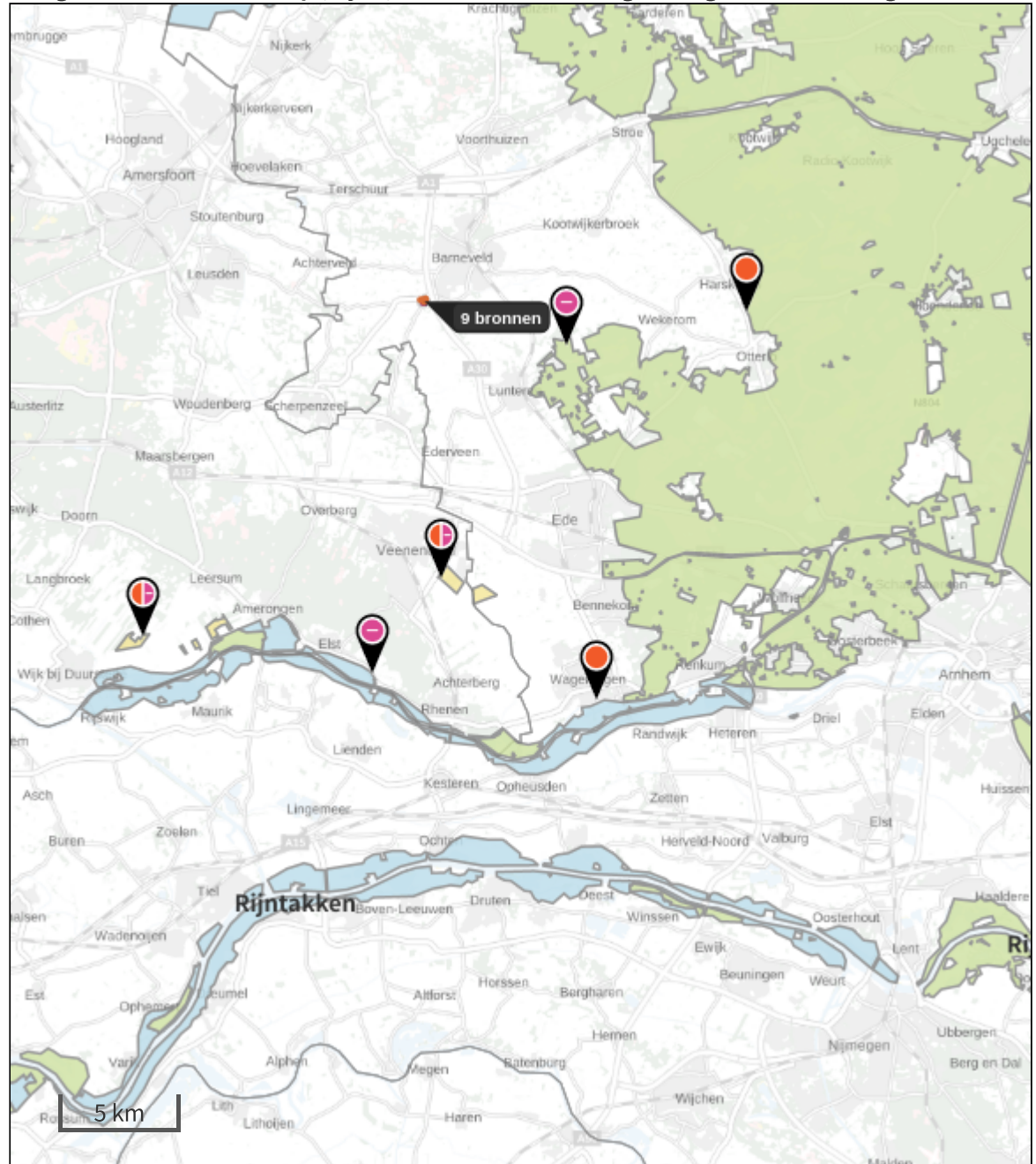
|                                                                                    |                                                                               | Emissie NH <sub>3</sub> | Emissie NO <sub>x</sub> |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 1                                                                                  | Landbouw   Stalemissies   Stal D                                              | 385,0 kg/j              | -                       |
| 2                                                                                  | Landbouw   Stalemissies   Stal F                                              | 735,0 kg/j              | -                       |
| 3                                                                                  | Landbouw   Stalemissies   Stal G                                              | 1.540,0 kg/j            | -                       |
| 4                                                                                  | Landbouw   Stalemissies   Stal B                                              | 35,5 kg/j               | -                       |
| 5                                                                                  | Landbouw   Stalemissies   Stal K                                              | 35,0 kg/j               | -                       |
| 8                                                                                  | Wonen en Werken   Woningen   CV woning                                        | -                       | 4,3 kg/j                |
| 9                                                                                  | Industrie   Voedings- en genotmiddelen   Palletkachel kalvermelk              | -                       | 33,5 kg/j               |
| 10                                                                                 | Mobiele werktuigen   Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning   Intern transport | 0,3 kg/j                | 58,4 kg/j               |
| 11                                                                                 | Anders...   Anders...   Stationair draaiende voertuigen                       | 29,4 g/j                | 1,8 kg/j                |
|  | Verkeersnetwerk                                                               | 49,9 g/j                | 1,2 kg/j                |

Vergund (Referentie), rekenjaar 2023

## Emissiebronnen

|                                                                                   |                                                                                     | Emissie NH <sub>3</sub> | Emissie NO <sub>x</sub> |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 1                                                                                 | Landbouw   Stalemissies   Stal 3                                                    | 504,0 kg/j              | -                       |
| 2                                                                                 | Landbouw   Stalemissies   Stal 4                                                    | 504,0 kg/j              | -                       |
| 3                                                                                 | Landbouw   Stalemissies   Stal 5                                                    | 756,0 kg/j              | -                       |
| 4                                                                                 | Landbouw   Stalemissies   Stal 8                                                    | 1.540,0 kg/j            | -                       |
| 7                                                                                 | Wonen en Werken   Woningen   CV woonhuis                                            | -                       | 4,3 kg/j                |
| 8                                                                                 | Industrie   Voedings- en genotmiddelen   Palletkachel kalvermelk                    | -                       | 33,5 kg/j               |
| 9                                                                                 | Mobiele werktuigen   Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning  <br>Interne transporten | 61,7 g/j                | 54,9 kg/j               |
| 10                                                                                | Anders...   Anders...   Stationair draaiende voertuigen                             | 23,6 g/j                | 1,7 kg/j                |
|  | Verkeersnetwerk                                                                     | 40,7 g/j                | 1,0 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 "Aanvraag" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie**

|        | Berekend (ha gekarteerd) | Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr) | Met toename (ha gekarteerd) | Grootste toename (mol N/ha/jr) | Met afname (ha gekarteerd) | Grootste afname (mol N/ha/jr) |
|--------|--------------------------|----------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------|-------------------------------|
| Totaal | 42.530,01                | 7.201,62                               | 0,00                        | 0,00                           | 42.530,01                  | 0,13                          |

| Per gebied                   | Berekend (ha gekarteerd) | Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr) | Met toename (ha gekarteerd) | Grootste toename (mol N/ha/jr) | Met afname (ha gekarteerd) | Grootste afname (mol N/ha/jr) |
|------------------------------|--------------------------|----------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------|-------------------------------|
| Veluwe (57)                  | 42.476,39                | 7.201,62                               | 0,00                        | 0,00                           | 42.476,39                  | 0,13                          |
| Rijntakken (38)              | 41,72                    | 2.162,62                               | 0,00                        | 0,00                           | 41,72                      | 0,03                          |
| Binnenveld (65)              | 10,83                    | 1.914,07                               | 0,00                        | 0,00                           | 10,83                      | 0,03                          |
| Kolland & Overlangbroek (81) | 1,07                     | 1.946,08                               | 0,00                        | 0,00                           | 1,07                       | 0,02                          |

## Aanvraag, Rekenjaar 2023

**1** Landbouw | Stalemissies

|                      |                |                  |                 |                 |            |
|----------------------|----------------|------------------|-----------------|-----------------|------------|
| Naam                 | Stal D         | Uittreedhoogte   | <u>5,0 m</u>    | NH <sub>3</sub> | 385,0 kg/j |
| Locatie              | X:166881,52    | Uittreeddiameter | <u>0,7 m</u>    |                 |            |
|                      | Y:459217,07    | Temperatuur      | <u>11,85 °C</u> |                 |            |
| Wijze van ventilatie | Geforceerd     | Emissie          |                 |                 |            |
| Temporele variatie   | Dierverblijven | Uittreedrichting | Verticaal       |                 |            |
|                      |                | Uittreedsnelheid | 3,5 m/s         |                 |            |

| Diersoort                                                                         | RAV-code - Omschrijving                                                            | BWL-code | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Reductie | Emissie    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|-----------------|---------------------------|----------|------------|
|  | A4.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) | Overig   | 110           | NH <sub>3</sub> | 3,5                       | -        | 385,0 kg/j |

**2** Landbouw | Stalemissies

|                      |                |                  |                 |                 |            |
|----------------------|----------------|------------------|-----------------|-----------------|------------|
| Naam                 | Stal F         | Uittreedhoogte   | <u>6,5 m</u>    | NH <sub>3</sub> | 735,0 kg/j |
| Locatie              | X:166874,59    | Uittreeddiameter | <u>0,8 m</u>    |                 |            |
|                      | Y:459184,31    | Temperatuur      | <u>11,85 °C</u> |                 |            |
| Wijze van ventilatie | Geforceerd     | Emissie          |                 |                 |            |
| Temporele variatie   | Dierverblijven | Uittreedrichting | Verticaal       |                 |            |
|                      |                | Uittreedsnelheid | 5,2 m/s         |                 |            |

| Diersoort                                                                           | RAV-code - Omschrijving                                                            | BWL-code | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Reductie | Emissie    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|-----------------|---------------------------|----------|------------|
|  | A4.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) | Overig   | 210           | NH <sub>3</sub> | 3,5                       | -        | 735,0 kg/j |

**3** Landbouw | Stalemissies

|                      |                |                  |                 |                 |              |
|----------------------|----------------|------------------|-----------------|-----------------|--------------|
| Naam                 | Stal G         | Uittreedhoogte   | <u>6,3 m</u>    | NH <sub>3</sub> | 1.540,0 kg/j |
| Locatie              | X:166837,21    | Uittreeddiameter | <u>0,8 m</u>    |                 |              |
|                      | Y:459224,42    | Temperatuur      | <u>11,85 °C</u> |                 |              |
| Wijze van ventilatie | Geforceerd     | Emissie          |                 |                 |              |
| Temporele variatie   | Dierverblijven | Uittreedrichting | Verticaal       |                 |              |
|                      |                | Uittreedsnelheid | 4,0 m/s         |                 |              |

| Diersoort                                                                           | RAV-code - Omschrijving                                                            | BWL-code | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Reductie | Emissie      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|-----------------|---------------------------|----------|--------------|
|  | A4.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) | Overig   | 440           | NH <sub>3</sub> | 3,5                       | -        | 1.540,0 kg/j |

#### 4 Landbouw | Stalemissies

|         |                            |                |                 |                 |           |
|---------|----------------------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------|
| Naam    | Stal B                     | Uittreedhoogte | 1,5 m           | NH <sub>3</sub> | 35,5 kg/j |
| Locatie | X:166876,48<br>Y:459260,75 | 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   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|-----------------|---------------------------|----------|-----------|
|  | A2.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; zoogkoeien ouder dan 2 jaar)        | Overig   | 5             | NH <sub>3</sub> | 4,1                       | -        | 20,5 kg/j |
|  | A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)      | Overig   | 2             | NH <sub>3</sub> | 4,4                       | -        | 8,8 kg/j  |
|  | K3.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen pony's (3 jaar en ouder)) | Overig   | 2             | NH <sub>3</sub> | 3,1                       | -        | 6,2 kg/j  |

#### 5 Landbouw | Stalemissies

|         |                            |                |                 |                 |           |
|---------|----------------------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------|
| Naam    | Stal K                     | Uittreedhoogte | 1,5 m           | NH <sub>3</sub> | 35,0 kg/j |
| Locatie | X:166840,36<br>Y:459184,52 | 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   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|-----------------|---------------------------|----------|-----------|
|  | B1.100 - overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg) | Overig   | 50            | NH <sub>3</sub> | 0,7                       | -        | 35,0 kg/j |

#### 6 Wegverkeer | Weg

|                    |                         |                    |        |                 |          |
|--------------------|-------------------------|--------------------|--------|-----------------|----------|
| Naam               | Wegverkeer Barneveld    | Links              | Rechts | NO <sub>x</sub> | 0,4 kg/j |
| Locatie            | X:166863,93 Y:459309,72 | Type scherm        | -      | NO <sub>2</sub> | 0,1 kg/j |
| Lengte             | 250,31 m                | Hoogte             | -      | NH <sub>3</sub> | 20,2 g/j |
| Wegtype            | Buitenweg               | Afstand tot de weg | -      |                 |          |
| Rijrichting        | Beide richtingen        |                    |        |                 |          |
| Tunnelfactor       | 1                       |                    |        |                 |          |
| Type hoogteligging | Normaal                 |                    |        |                 |          |
| Weghoogte          | 0 m                     |                    |        |                 |          |

| Verkeer                   | Max. snelheid | Aantal voertuigen | In file |
|---------------------------|---------------|-------------------|---------|
| Licht verkeer             | 80 km/uur     | 2054 p/jaar       | 5,0 %   |
| Middelzwaar vrachtverkeer | 80 km/uur     | 173 p/jaar        | 5,0 %   |
| Zwaar vrachtverkeer       | 80 km/uur     | 258 p/jaar        | 5,0 %   |
| Busverkeer                | 80 km/uur     | 0 p/jaar          | 0,0 %   |



**7** Wegverkeer | Weg

|                           |                         |                    |         |                 |                          |
|---------------------------|-------------------------|--------------------|---------|-----------------|--------------------------|
| Naam                      | Wegverkeer Scherpenzeel | Links              | Rechts  | NO <sub>x</sub> | 88,4 g/j                 |
| Locatie                   | X:166828,97 Y:459310,93 | Type scherm        | -       | -               | NO <sub>2</sub> 23,1 g/j |
| Lengte                    | 249,87 m                | Hoogte             | -       | -               | NH <sub>3</sub> 4,2 g/j  |
| Wegtype                   | Buitenweg               | Afstand tot de weg | -       | -               |                          |
| Rijrichting               | Beide richtingen        |                    |         |                 |                          |
| Tunnelfactor              | 1                       |                    |         |                 |                          |
| Type hoogteligging        | Normaal                 |                    |         |                 |                          |
| Weghoogte                 | 0 m                     |                    |         |                 |                          |
| Verkeer                   | Max. snelheid           | Aantal voertuigen  | In file |                 |                          |
| Licht verkeer             | 80 km/uur               | 414 p/jaar         | 5,0 %   |                 |                          |
| Middelzwaar vrachtverkeer | 80 km/uur               | 41 p/jaar          | 5,0 %   |                 |                          |
| Zwaar vrachtverkeer       | 80 km/uur               | 56 p/jaar          | 5,0 %   |                 |                          |
| Busverkeer                | 80 km/uur               | 0 p/jaar           | 0,0 %   |                 |                          |

**8** Wonen en Werken | Woningen

|                      |                            |                |                 |                 |          |
|----------------------|----------------------------|----------------|-----------------|-----------------|----------|
| Naam                 | CV woning                  | Uittreedhoogte | <u>1,0 m</u>    | NO <sub>x</sub> | 4,3 kg/j |
| Locatie              | X:166889,92<br>Y:459267,47 | Warmteinhoud   | <u>0,000 MW</u> |                 |          |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd            |                |                 |                 |          |
| Temporele variatie   | <u>Continue Emissie</u>    |                |                 |                 |          |

**9** Industrie | Voedings- en genotmiddelen

|                      |                             |                |                 |                 |           |
|----------------------|-----------------------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------|
| Naam                 | Palletkachel kalvermelk     | Uittreedhoogte | 4,0 m           | NO <sub>x</sub> | 33,5 kg/j |
| Locatie              | X:166856,95<br>Y:459196,28  | Warmteinhoud   | <u>0,340 MW</u> |                 |           |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd             |                |                 |                 |           |
| Temporele variatie   | Standaard Profiel Industrie |                |                 |                 |           |

**10** Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

| Naam                       | Intern transport                                                  | NO <sub>x</sub>   |           |                 | 58,4 kg/j       |           |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------|-----------------|-----------------|-----------|
| Locatie                    | X:166866,32                                                       | NH <sub>3</sub>   |           |                 | 0,3 kg/j        |           |
| Oppervlakte                | Y:459234,29                                                       |                   |           |                 |                 |           |
|                            | 0,12 ha                                                           |                   |           |                 |                 |           |
| Naam                       | Stageklasse                                                       | Brandstofverbruik | Draaiuren | AdBlue verbruik | Stof            | Emissie   |
| Fuchs shovel               | Stage-II, 2002-2005, <= 56 kW, diesel, SCR: nee                   | 387 l/j           | 129 u/j   |                 | NO <sub>x</sub> | 12,3 kg/j |
|                            |                                                                   |                   |           |                 | NH <sub>3</sub> | 2,9 g/j   |
| Inter tractor              | Stage-I, <= 2001, 56-75 kW, diesel, SCR: nee                      | 624 l/j           | 52 u/j    |                 | NO <sub>x</sub> | 19,0 kg/j |
|                            |                                                                   |                   |           |                 | NH <sub>3</sub> | 4,7 g/j   |
| Toyota heftruc             | Stage-I, <= 2001, 56-75 kW, diesel, SCR: nee                      | 546 l/j           | 91 u/j    |                 | NO <sub>x</sub> | 16,8 kg/j |
|                            |                                                                   |                   |           |                 | NH <sub>3</sub> | 4,1 g/j   |
| laden lossen vrachtverkeer | Zware utiliteitsvoertuigen (meer dan 6L cilinderinhoud) op diesel |                   | 34 u/j    |                 | NO <sub>x</sub> | 6,8 kg/j  |
|                            |                                                                   |                   |           |                 | NH <sub>3</sub> | 50,0 g/j  |
| Verreiker                  | Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja                     | 360 l/j           | 80 u/j    | 24 l/j          | NO <sub>x</sub> | 1,2 kg/j  |
|                            |                                                                   |                   |           |                 | NH <sub>3</sub> | 86,4 g/j  |
| Mobiele kraan              | Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja                   | 160 l/j           | 32 u/j    | 10 l/j          | NO <sub>x</sub> | 0,8 kg/j  |
|                            |                                                                   |                   |           |                 | NH <sub>3</sub> | 38,4 g/j  |
| Betonstorters              | Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja                   | 100 l/j           | 16 u/j    | 7 l/j           | NO <sub>x</sub> | 0,2 kg/j  |
|                            |                                                                   |                   |           |                 | NH <sub>3</sub> | 24,0 g/j  |
| Torenkraan                 | Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja                     | 120 l/j           | 20 u/j    | 8 l/j           | NO <sub>x</sub> | 0,4 kg/j  |
|                            |                                                                   |                   |           |                 | NH <sub>3</sub> | 28,8 g/j  |
| Tractor kipper             | Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja                     | 300 l/j           | 32 u/j    | 20 l/j          | NO <sub>x</sub> | 0,9 kg/j  |
|                            |                                                                   |                   |           |                 | NH <sub>3</sub> | 72,0 g/j  |

**11** Anders... | Anders...

|                      |                                 |                |                 |                 |          |
|----------------------|---------------------------------|----------------|-----------------|-----------------|----------|
| Naam                 | Stationair draaiende voertuigen | Uittreedhoogte | <u>0,0 m</u>    | NO <sub>x</sub> | 1,8 kg/j |
|                      |                                 | Warmteinhoud   | <u>0,000 MW</u> | NH <sub>3</sub> | 29,4 g/j |
|                      |                                 | Spreiding      | 0 m             |                 |          |
| Locatie              | X:166866,76<br>Y:459234,41      |                |                 |                 |          |
| Oppervlakte          | 0,10 ha                         |                |                 |                 |          |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd                 |                |                 |                 |          |
| Temporele variatie   | <u>Continue Emissie</u>         |                |                 |                 |          |

## 12 Wegverkeer | Weg

| Naam                      | Manoeuvreren op het erf | Links              | Rechts  | NO <sub>x</sub> | 0,7 kg/j                 |
|---------------------------|-------------------------|--------------------|---------|-----------------|--------------------------|
| Locatie                   | X:166851,32 Y:459205,87 | Type scherm        | -       | -               | NO <sub>2</sub> 0,2 kg/j |
| Lengte                    | 194,20 m                | Hoogte             | -       | -               | NH <sub>3</sub> 25,4 g/j |
| Wegtype                   | Buitenweg               | Afstand tot de weg | -       | -               |                          |
| Rijrichting               | Beide richtingen        |                    |         |                 |                          |
| Tunnelfactor              | 1                       |                    |         |                 |                          |
| Type hoogteligging        | Normaal                 |                    |         |                 |                          |
| Weghoogte                 | 0 m                     |                    |         |                 |                          |
| Verkeer                   | Max. snelheid           | Aantal voertuigen  | In file |                 |                          |
| Licht verkeer             | Voorgeschreven factoren | 2468 p/jaar        | 100,0 % |                 |                          |
| Middelzwaar vrachtverkeer | Voorgeschreven factoren | 214 p/jaar         | 100,0 % |                 |                          |
| Zwaar vrachtverkeer       | Voorgeschreven factoren | 314 p/jaar         | 100,0 % |                 |                          |
| Busverkeer                | Voorgeschreven factoren | 0 p/jaar           | 0,0 %   |                 |                          |

## Vergund, Rekenjaar 2023

**1** Landbouw | Stalemissies

|                      |                            |                  |           |                 |            |
|----------------------|----------------------------|------------------|-----------|-----------------|------------|
| Naam                 | Stal 3                     | Uittreedhoogte   | 4,6 m     | NH <sub>3</sub> | 504,0 kg/j |
| Locatie              | X:166882,57<br>Y:459231,56 | Uittreeddiameter | 0,5 m     |                 |            |
| Wijze van ventilatie | Geforceerd                 | Temperatuur      | 11,85 °C  |                 |            |
| Temporele variatie   | Dierverblijven             | Emissie          |           |                 |            |
|                      |                            | Uittreedrichting | Verticaal |                 |            |
|                      |                            | Uittreedsnelheid | 9,0 m/s   |                 |            |

| Diersoort                                                                         | RAV-code - Omschrijving                                                            | BWL-code | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Reductie | Emissie    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|-----------------|---------------------------|----------|------------|
|  | A4.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) | Overig   | 144           | NH <sub>3</sub> | 3,5                       | -        | 504,0 kg/j |

**2** Landbouw | Stalemissies

|                      |                            |                  |           |                 |            |
|----------------------|----------------------------|------------------|-----------|-----------------|------------|
| Naam                 | Stal 4                     | Uittreedhoogte   | 5,0 m     | NH <sub>3</sub> | 504,0 kg/j |
| Locatie              | X:166881,52<br>Y:459217,07 | Uittreeddiameter | 0,7 m     |                 |            |
| Wijze van ventilatie | Geforceerd                 | Temperatuur      | 11,85 °C  |                 |            |
| Temporele variatie   | Dierverblijven             | Emissie          |           |                 |            |
|                      |                            | Uittreedrichting | Verticaal |                 |            |
|                      |                            | Uittreedsnelheid | 4,6 m/s   |                 |            |

| Diersoort                                                                           | RAV-code - Omschrijving                                                            | BWL-code | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Reductie | Emissie    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|-----------------|---------------------------|----------|------------|
|  | A4.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) | Overig   | 144           | NH <sub>3</sub> | 3,5                       | -        | 504,0 kg/j |

**3** Landbouw | Stalemissies

|                      |                            |                  |           |                 |            |
|----------------------|----------------------------|------------------|-----------|-----------------|------------|
| Naam                 | Stal 5                     | Uittreedhoogte   | 6,0 m     | NH <sub>3</sub> | 756,0 kg/j |
| Locatie              | X:166874,59<br>Y:459184,31 | Uittreeddiameter | 0,8 m     |                 |            |
| Wijze van ventilatie | Geforceerd                 | Temperatuur      | 11,85 °C  |                 |            |
| Temporele variatie   | Dierverblijven             | Emissie          |           |                 |            |
|                      |                            | Uittreedrichting | Verticaal |                 |            |
|                      |                            | Uittreedsnelheid | 5,3 m/s   |                 |            |

| Diersoort                                                                           | RAV-code - Omschrijving                                                            | BWL-code | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Reductie | Emissie    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|-----------------|---------------------------|----------|------------|
|  | A4.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) | Overig   | 216           | NH <sub>3</sub> | 3,5                       | -        | 756,0 kg/j |

**4** Landbouw | Stalemissies

|                      |                            |                  |           |                 |              |
|----------------------|----------------------------|------------------|-----------|-----------------|--------------|
| Naam                 | Stal 8                     | Uittreedhoogte   | 6,3 m     | NH <sub>3</sub> | 1.540,0 kg/j |
| Locatie              | X:166837,21<br>Y:459224,42 | Uittreeddiameter | 0,8 m     |                 |              |
| Wijze van ventilatie | Geforceerd                 | Temperatuur      | 11,85 °C  |                 |              |
| Temporele variatie   | Dierverblijven             | Emissie          |           |                 |              |
|                      |                            | Uittreedrichting | Verticaal |                 |              |
|                      |                            | Uittreedsnelheid | 4,0 m/s   |                 |              |

| Diersoort                                                                           | RAV-code - Omschrijving                                                            | BWL-code | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Reductie | Emissie      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|-----------------|---------------------------|----------|--------------|
|  | A4.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) | Overig   | 440           | NH <sub>3</sub> | 3,5                       | -        | 1.540,0 kg/j |

### 5 Wegverkeer | Weg

| Naam                      | Wegverkeer Barneveld   | Links              | Rechts  | NO <sub>x</sub> | 0,4 kg/j                 |
|---------------------------|------------------------|--------------------|---------|-----------------|--------------------------|
| Locatie                   | X:166864,89 Y:459309,9 | Type scherm        | -       | -               | NO <sub>2</sub> 92,5 g/j |
| Lengte                    | 250,37 m               | Hoogte             | -       | -               | NH <sub>3</sub> 17,0 g/j |
| Wegtype                   | Buitenweg              | Afstand tot de weg | -       | -               |                          |
| Rijrichting               | Beide richtingen       |                    |         |                 |                          |
| Tunnelfactor              | 1                      |                    |         |                 |                          |
| Type hoogteligging        | Normaal                |                    |         |                 |                          |
| Weghoogte                 | 0 m                    |                    |         |                 |                          |
| Verkeer                   | Max. snelheid          | Aantal voertuigen  | In file |                 |                          |
| Licht verkeer             | 80 km/uur              | 1654 p/jaar        | 5,0 %   |                 |                          |
| Middelzwaar vrachtverkeer | 80 km/uur              | 165 p/jaar         | 5,0 %   |                 |                          |
| Zwaar vrachtverkeer       | 80 km/uur              | 224 p/jaar         | 5,0 %   |                 |                          |
| Busverkeer                | 80 km/uur              | 0 p/jaar           | 0,0 %   |                 |                          |

### 6 Wegverkeer | Weg

| Naam                      | Vrachtverkeer rg Scherpenzeel | Links              | Rechts  | NO <sub>x</sub> | 88,5 g/j                 |
|---------------------------|-------------------------------|--------------------|---------|-----------------|--------------------------|
| Locatie                   | X:166825,56 Y:459309,68       | Type scherm        | -       | -               | NO <sub>2</sub> 23,1 g/j |
| Lengte                    | 250,18 m                      | Hoogte             | -       | -               | NH <sub>3</sub> 4,2 g/j  |
| Wegtype                   | Buitenweg                     | Afstand tot de weg | -       | -               |                          |
| Rijrichting               | Beide richtingen              |                    |         |                 |                          |
| Tunnelfactor              | 1                             |                    |         |                 |                          |
| Type hoogteligging        | Normaal                       |                    |         |                 |                          |
| Weghoogte                 | 0 m                           |                    |         |                 |                          |
| Verkeer                   | Max. snelheid                 | Aantal voertuigen  | In file |                 |                          |
| Licht verkeer             | 80 km/uur                     | 414 p/jaar         | 5,0 %   |                 |                          |
| Middelzwaar vrachtverkeer | 80 km/uur                     | 41 p/jaar          | 5,0 %   |                 |                          |
| Zwaar vrachtverkeer       | 80 km/uur                     | 56 p/jaar          | 5,0 %   |                 |                          |
| Busverkeer                | 80 km/uur                     | 0 p/jaar           | 0,0 %   |                 |                          |

### 7 Wonen en Werken | Woningen

|                      |                         |                |                 |                 |          |
|----------------------|-------------------------|----------------|-----------------|-----------------|----------|
| Naam                 | CV woonhuis             | Uittreedhoogte | <u>1,0 m</u>    | NO <sub>x</sub> | 4,3 kg/j |
| Locatie              | X:166891,39 Y:459266    | Warmteinhoud   | <u>0,000 MW</u> |                 |          |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd         |                |                 |                 |          |
| Temporele variatie   | <u>Continue Emissie</u> |                |                 |                 |          |

### 8 Industrie | Voedings- en genotmiddelen

|                      |                             |                |                 |                 |           |
|----------------------|-----------------------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------|
| Naam                 | Palletkachel kalvermelk     | Uittreedhoogte | 4,0 m           | NO <sub>x</sub> | 33,5 kg/j |
| Locatie              | X:166860,31 Y:459208,46     | Warmteinhoud   | <u>0,340 MW</u> |                 |           |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd             |                |                 |                 |           |
| Temporele variatie   | Standaard Profiel Industrie |                |                 |                 |           |

**9** Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

|                             |                                                                   |                   |           |                 |                 |           |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------|-----------------|-----------------|-----------|
| Naam                        | Interne transporten                                               | NO <sub>x</sub>   | 54,9 kg/j |                 |                 |           |
| Locatie                     | X:166865,6<br>Y:459241,22                                         | NH <sub>3</sub>   | 61,7 g/j  |                 |                 |           |
| Oppervlakte                 | 0,16 ha                                                           |                   |           |                 |                 |           |
| Naam                        | Stageklasse                                                       | Brandstofverbruik | Draaiuren | AdBlue verbruik | Stof            | Emissie   |
| Fuchs shovel                | Stage-II, 2002-2005, <= 56 kW, diesel, SCR: nee                   | 387 l/j           | 129 u/j   |                 | NO <sub>x</sub> | 12,3 kg/j |
|                             |                                                                   |                   |           |                 | NH <sub>3</sub> | 2,9 g/j   |
| Inter 845                   | Stage-I, <= 2001, 56-75 kW, diesel, SCR: nee                      | 624 l/j           | 52 u/j    |                 | NO <sub>x</sub> | 19,0 kg/j |
|                             |                                                                   |                   |           |                 | NH <sub>3</sub> | 4,7 g/j   |
| Toyota heftruc              | Stage-I, <= 2001, 56-75 kW, diesel, SCR: nee                      | 546 l/j           | 91 u/j    |                 | NO <sub>x</sub> | 16,8 kg/j |
|                             |                                                                   |                   |           |                 | NH <sub>3</sub> | 4,1 g/j   |
| laden, lossen vrachtverkeer | Zware utiliteitsvoertuigen (meer dan 6L cilinderinhoud) op diesel |                   | 34 u/j    |                 | NO <sub>x</sub> | 6,8 kg/j  |
|                             |                                                                   |                   |           |                 | NH <sub>3</sub> | 50,0 g/j  |

**10** Anders... | Anders...

|                      |                                 |                |                 |                 |          |
|----------------------|---------------------------------|----------------|-----------------|-----------------|----------|
| Naam                 | Stationair draaiende voertuigen | Uittreedhoogte | <u>0,0 m</u>    | NO <sub>x</sub> | 1,7 kg/j |
|                      |                                 | Warmteinhoud   | <u>0,000 MW</u> | NH <sub>3</sub> | 23,6 g/j |
| Locatie              | X:166865,53<br>Y:459241,76      | Spreiding      | 0 m             |                 |          |
| Oppervlakte          | 0,16 ha                         |                |                 |                 |          |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd                 |                |                 |                 |          |
| Temporele variatie   | <u>Continue Emissie</u>         |                |                 |                 |          |

**11** Wegverkeer | Weg

| Naam                     | Manoeuvreren op het erf | Links              | Rechts  | NO <sub>x</sub> | 0,6 kg/j |
|--------------------------|-------------------------|--------------------|---------|-----------------|----------|
| Locatie                  | X:166851,9 Y:459214,98  | Type scherm        | -       | NO <sub>2</sub> | 0,2 kg/j |
| Lengte                   | 173,11 m                | Hoogte             | -       | NH <sub>3</sub> | 19,4 g/j |
| Wegtype                  | Buitenweg               | Afstand tot de weg | -       |                 |          |
| Rijrichting              | Beide richtingen        |                    |         |                 |          |
| Tunnelfactor             | 1                       |                    |         |                 |          |
| Type hoogteligging       | Normaal                 |                    |         |                 |          |
| Weghoogte                | 0 m                     |                    |         |                 |          |
| Verkeer                  | Max. snelheid           | Aantal voertuigen  | In file |                 |          |
| Licht verkeer            | Voorgeschreven factoren | 2068 p/jaar        | 100,0 % |                 |          |
| Middelwaar vrachtverkeer | Voorgeschreven factoren | 206 p/jaar         | 100,0 % |                 |          |
| Zwaar vrachtverkeer      | Voorgeschreven factoren | 280 p/jaar         | 100,0 % |                 |          |
| Busverkeer               | Voorgeschreven factoren | 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\_20230315\_cd85399aac

Database versie 2022\_cd85399aac

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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