

Bedrijf: A.P. Havinga Bestaande situatie - melkrundveehouderij Pier Anna Hoeve

Overzicht transportbewegingen, interne transporten en stationair draaiende motoren:  
Bedrijfsopzet: melkrundveehouderij

Verkeersbewegingen van en naar de inrichting: (komen en gaan zijn 2 bewegingen)

| Licht verkeer |                                   | Middelzwaar verkeer |                       | Zwaar verkeer |                       |
|---------------|-----------------------------------|---------------------|-----------------------|---------------|-----------------------|
| aantal        | soort                             | aantal              | soort                 | aantal        | soort                 |
| per maand     |                                   | per maand           |                       | per maand     |                       |
| 600           | auto, privéverkeer                | 20                  | bedrijfsbenodigdheden | 6             | transport meststoffen |
| 200           | auto bezoekers                    |                     |                       | 20            | transport voeders     |
| 20            | auto dierenarts, teeltbegeleiders | 20                  | kalveren              | 20            | transport mest        |
| 40            | pakketbezorgers                   | 4                   | kadaverwagen          | 10            | transport vee         |
| 10            | servicewagen                      | 10                  | overige transport     | 22            | transport melk        |
| 10            | diversen                          |                     |                       | 10            | transport overig      |
| 880           | totaal                            | 54                  | totaal                | 88            | totaal                |

Interne transporten:

|         | bouwjaar | vermogen<br>in kW | soort<br>brandstof | liters brandstof<br>per jaar | draaiuren | liters adblue<br>per jaar |
|---------|----------|-------------------|--------------------|------------------------------|-----------|---------------------------|
| tractor | 1976     | 55                | diesel             | 450                          | 150       |                           |
| tractor | 2024     | 135               | diesel             | 1050                         | 150       | 73,5                      |
| tractor | 2022     | 185               | diesel             | 1600                         | 200       | 112                       |
| shovel  | 2000     | 60                | diesel             | 4000                         | 600       | 275                       |
| bobcat  | 2015     | 35                | diesel             | 1800                         | 600       |                           |

Stationair draaiende en manoeuvrerende voertuigen

| licht verkeer                     | bezoeken<br>per jaar | uren stationair<br>per bezoek | uren stationair<br>per jaar | gNH3/uur | gNOx/uur | gNH3/jaar | gNOx/jaar |
|-----------------------------------|----------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------|----------|-----------|-----------|
| auto, privéverkeer                | 3600                 | 0,02                          | 72                          |          |          |           |           |
| auto bezoekers                    | 1200                 | 0,05                          | 60                          |          |          |           |           |
| auto dierenarts, teeltbegeleiders | 120                  | 0,02                          | 2,4                         |          |          |           |           |
| pakketbezorgers                   | 240                  | 0,02                          | 4,8                         |          |          |           |           |
| servicewagen                      | 60                   | 0,02                          | 1,2                         |          |          |           |           |
| diversen                          | 60                   | 0,02                          | 1,2                         |          |          |           |           |
| 0                                 | 0                    |                               | 0                           |          |          |           |           |
|                                   | totaal               |                               | 141,6                       | 0,2204   | 4,07     | 31,20864  | 576,312   |

| middelzwaar verkeer   | bezoeken<br>per jaar | uren stationair<br>per bezoek | uren stationair<br>per jaar | gNH3/uur | gNOx/uur | gNH3/jaar | gNOx/jaar |
|-----------------------|----------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------|----------|-----------|-----------|
| bedrijfsbenodigdheden | 120                  | 0,1                           | 12                          |          |          |           |           |
| 0                     | 0                    |                               | 0                           |          |          |           |           |
| kalveren              | 120                  | 0,1                           | 12                          |          |          |           |           |
| kadaverwagen          | 24                   | 0,1                           | 2,4                         |          |          |           |           |
| overige transport     | 60                   | 0,1                           | 6                           |          |          |           |           |
| 0                     | 0                    |                               | 0                           |          |          |           |           |
| 0                     | 0                    |                               | 0                           |          |          |           |           |
| 0                     | 0                    |                               | 0                           |          |          |           |           |
| kalveren              | 120                  | 0,1                           | 12                          |          |          |           |           |
|                       |                      |                               | 44,4                        | 0,6168   | 76,764   | 27,38592  | 3408,322  |

| zwaar verkeer         | bezoeken<br>per jaar | uren stationair<br>per bezoek | uren stationair<br>per jaar | gNH3/uur  | gNOx/uur | gNH3/jaar | gNOx/jaar |
|-----------------------|----------------------|-------------------------------|-----------------------------|-----------|----------|-----------|-----------|
| transport meststoffen | 36                   | 0,75                          | 27                          |           |          |           |           |
| transport voeders     | 120                  | 0,75                          | 90                          |           |          |           |           |
| transport mest        | 120                  | 0,5                           | 60                          |           |          |           |           |
| transport vee         | 60                   | 0,25                          | 15                          |           |          |           |           |
| transport melk        | 132                  | 0,5                           | 66                          |           |          |           |           |
| transport overig      | 60                   | 0,5                           | 30                          |           |          |           |           |
| 0                     | 0                    | 0,2                           | 0                           |           |          |           |           |
| 0                     | 0                    |                               | 0                           |           |          |           |           |
| 0                     | 0                    |                               | 0                           |           |          |           |           |
| totaal                |                      |                               | 288                         | 0,916     | 85       | 263,808   | 24480     |
|                       |                      |                               | TOTAAL                      | gram/jaar |          | 322,4026  | 28464,63  |

| Gas verbruik | verbruik<br>m3 | norm<br>g Nox/m3 | g Nox/jaar |          |
|--------------|----------------|------------------|------------|----------|
| woning       | 4200           | 0,63             | 2646       | cv ketel |

| Koude starts             |     |
|--------------------------|-----|
| licht verkeer            | 400 |
| middelzwaarverkeer       | 10  |
| zwaar verkeer transport  | 20  |
| tractoren(zwaar verkeer) | 600 |

Bedrijf: A.P. Havinga Nieuwe situatie - melkrundveehouderij Pier Anna Hoeve

Overzicht transportbewegingen, interne transporten en stationair draaiende motoren:  
Bedrijfsopzet: melkrundveehouderij, gewijzigde opslagen en berging

Verkeersbewegingen van en naar de inrichting: (komen en gaan zijn 2 bewegingen)

| Licht verkeer |                                   | Middelzwaar verkeer |                       | Zwaar verkeer |                       |
|---------------|-----------------------------------|---------------------|-----------------------|---------------|-----------------------|
| aantal        | soort                             | aantal              | soort                 | aantal        | soort                 |
| per maand     |                                   | per maand           |                       | per maand     |                       |
| 600           | auto, privéverkeer                | 20                  | bedrijfsbenodigdheden | 6             | transport meststoffen |
| 200           | auto bezoekers                    |                     |                       | 20            | transport voeders     |
| 20            | auto dierenarts, teeltbegeleiders | 20                  | kalveren              | 20            | transport mest        |
| 40            | pakketbezorgers                   | 4                   | kadaverwagen          | 10            | transport vee         |
| 10            | servicewagen                      | 10                  | overige transport     | 22            | transport melk        |
| 10            | diversen                          |                     |                       | 10            | transport overig      |
| 880           | totaal                            | 54                  | totaal                | 88            | totaal                |

Interne transporten:

|         | bouwjaar | vermogen | soort     | liters brandstof | draaiuren | liters adblue |
|---------|----------|----------|-----------|------------------|-----------|---------------|
|         |          | in kW    | brandstof | per jaar         |           | per jaar      |
| tractor | 1976     | 55       | diesel    | 450              | 150       |               |
| tractor | 2024     | 135      | diesel    | 1050             | 150       | 73,5          |
| tractor | 2022     | 185      | diesel    | 1600             | 200       | 112           |
| shovel  | 2000     | 60       | diesel    | 4000             | 600       | 275           |
| bobcat  | 2015     | 35       | diesel    | 1800             | 600       |               |

Stationair draaiende en manoeuvrerende voertuigen

licht verkeer

|                                   | bezoeken | uren stationair | uren stationair | gNH3/uur | gNOx/uur | gNH3/jaar | gNOx/jaar |
|-----------------------------------|----------|-----------------|-----------------|----------|----------|-----------|-----------|
|                                   | per jaar | per bezoek      | per jaar        |          |          |           |           |
| auto, privéverkeer                | 3600     | 0,02            | 72              |          |          |           |           |
| auto bezoekers                    | 1200     | 0,05            | 60              |          |          |           |           |
| auto dierenarts, teeltbegeleiders | 120      | 0,02            | 2,4             |          |          |           |           |
| pakketbezorgers                   | 240      | 0,02            | 4,8             |          |          |           |           |
| servicewagen                      | 60       | 0,02            | 1,2             |          |          |           |           |
| diversen                          | 60       | 0,02            | 1,2             |          |          |           |           |
| 0                                 | 0        |                 | 0               |          |          |           |           |
|                                   | totaal   |                 | 141,6           | 0,2204   | 4,07     | 31,20864  | 576,312   |

middelzwaar verkeer

|                       | bezoeken | uren stationair | uren stationair | gNH3/uur | gNOx/uur | gNH3/jaar | gNOx/jaar |
|-----------------------|----------|-----------------|-----------------|----------|----------|-----------|-----------|
|                       | per jaar | per bezoek      | per jaar        |          |          |           |           |
| bedrijfsbenodigdheden | 120      | 0,1             | 12              |          |          |           |           |
| 0                     | 0        |                 | 0               |          |          |           |           |
| kalveren              | 120      | 0,1             | 12              |          |          |           |           |
| kadaverwagen          | 24       | 0,1             | 2,4             |          |          |           |           |
| overige transport     | 60       | 0,1             | 6               |          |          |           |           |
| 0                     | 0        |                 | 0               |          |          |           |           |
| 0                     | 0        |                 | 0               |          |          |           |           |
| 0                     | 0        |                 | 0               |          |          |           |           |
| kalveren              | 120      | 0,1             | 12              |          |          |           |           |
|                       |          |                 | 44,4            | 0,6168   | 76,764   | 27,38592  | 3408,322  |

Zwaar verkeer

|                       | bezoeken | uren stationair | uren stationair | gNH3/uur  | gNOx/uur | gNH3/jaar | gNOx/jaar |
|-----------------------|----------|-----------------|-----------------|-----------|----------|-----------|-----------|
|                       | per jaar | per bezoek      | per jaar        |           |          |           |           |
| transport meststoffen | 36       | 0,75            | 27              |           |          |           |           |
| transport voeders     | 120      | 0,75            | 90              |           |          |           |           |
| transport mest        | 120      | 0,5             | 60              |           |          |           |           |
| transport vee         | 60       | 0,25            | 15              |           |          |           |           |
| transport melk        | 132      | 0,5             | 66              |           |          |           |           |
| transport overig      | 60       | 0,5             | 30              |           |          |           |           |
| 0                     | 0        | 0,2             | 0               |           |          |           |           |
| 0                     | 0        |                 | 0               |           |          |           |           |
| 0                     | 0        |                 | 0               |           |          |           |           |
| totaal                |          |                 | 288             | 0,916     | 85       | 263,808   | 24480     |
|                       |          |                 | TOTAAL          | gram/jaar |          | 322,4026  | 28464,63  |

Gas verbruik

|        | verbruik | norm     |            |
|--------|----------|----------|------------|
|        | m3       | g Nox/m3 | g Nox/jaar |
| woning | 4200     | 0,63     | 2646       |

Koude starts

|                          |     |
|--------------------------|-----|
| licht verkeer            | 400 |
| middelzwaarverkeer       | 10  |
| zwaar verkeer transport  | 20  |
| tractoren(zwaar verkeer) | 600 |

opslag drijfmest - opslag 8 maand / jaar in gebruik  
Mestopslag drijfmest

|                  |                | emissiefactor/m2 | urenxdagen | factor afgedekt | NH3 emissie<br>per jaar |
|------------------|----------------|------------------|------------|-----------------|-------------------------|
| opslag drijfmest | 2500 m3 inhoud |                  |            |                 |                         |
| rundvee          | 5 m hoogte     |                  | 24*240     |                 |                         |
|                  | 500 oppervlak  | 0,000235         | 5760       | 0,15            | 101,52                  |

# Projectberekening

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



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

*Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over de PDF en AERIUS kunt u vinden in de handleidingen of op onze website.*



### Contactgegevens

Rechtspersoon  
Inrichtingslocatie

Melkveehouderij Pier Anne Hoeve  
Hesseweg 9,  
9292 MH Augsbuert-Lytsewâld

### Activiteit

Omschrijving  
Toelichting

wijzigen opslagen rundveehouderij  
Wijzigen erfindeling , mest- en voeropslagen melkrundveehouderij

### Berekening

AERIUS kenmerk  
Datum berekening  
Rekenconfiguratie

RfEZZkT3FKCg  
23 juni 2025, 16:29  
OwN2000-rekengrid

### Totale emissie

Vergunde situatie 22 april 2016 - Referentie  
aanvraag 2025 - Beoogd

| Rekenjaar | Emissie NH <sub>3</sub> | Emissie NO <sub>x</sub> |
|-----------|-------------------------|-------------------------|
| 2025      | 2.253,0 kg/j            | 112,9 kg/j              |
| 2025      | 2.354,5 kg/j            | 112,9 kg/j              |

### Resultaten

Vergunde situatie 22 april 2016 - Referentie

| Hoogste bijdrage | Hexagon | Gebied                    |
|------------------|---------|---------------------------|
| 0,11 mol/ha/j    | 8971736 | Duinen<br>Schiermonnikoog |

aanvraag 2025 - Beoogd  
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)  
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)  
Grootste toename  
Grootste afname

-  
-  
-  
-

Vergunde situatie 22 april 2016 (Referentie), rekenjaar 2025

| Emissiebronnen |                                                                           | Emissie NH <sub>3</sub> | Emissie NO <sub>x</sub> |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 1              | Landbouw   Dierhuisvesting   Bron 1                                       | 2.250,8 kg/j            | -                       |
| 3              | Verkeer   Koude start: overig   koude start machines en voertuigen        | 0,2 kg/j                | 15,1 kg/j               |
| 4              | Mobiele werktuigen   Consumenten mobiele werktuigen   interne transporten | 1,6 kg/j                | 65,0 kg/j               |
| 5              | Anders...   Anders...   stationair draaien motoren                        | 0,3 kg/j                | 28,5 kg/j               |
| 6              | Energie   Energie   cv woning                                             | -                       | 2,6 kg/j                |
| <del>7</del>   | <del>Verkeersnetwerk</del>                                                | 82,3 g/j                | 1,7 kg/j                |

aanvraag 2025 (Beoogd), rekenjaar 2025

| Emissiebronnen                                                                    |                                                                           | Emissie NH <sub>3</sub> | Emissie NO <sub>x</sub> |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 1                                                                                 | Landbouw   Dierhuisvesting   Bron 1                                       | 2.250,8 kg/j            | -                       |
| 3                                                                                 | Verkeer   Koude start: overig   koude start machines en voertuigen        | 0,2 kg/j                | 15,1 kg/j               |
| 4                                                                                 | Mobiele werktuigen   Consumenten mobiele werktuigen   interne transporten | 1,6 kg/j                | 65,0 kg/j               |
| 5                                                                                 | Anders...   Anders...   stationair draaien motoren                        | 0,3 kg/j                | 28,5 kg/j               |
| 6                                                                                 | Energie   Energie   cv woning                                             | -                       | 2,6 kg/j                |
| 7                                                                                 | Landbouw   Mestopslag   mestopslag                                        | 101,5 kg/j              | -                       |
|  | Verkeersnetwerk                                                           | 82,3 g/j                | 1,7 kg/j                |

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



- |                                                                                     |                                  |                                                                                     |                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
|  | Habitatrichtlijn                 |  | Grootste toename (projectberekening)             |
|  | Vogelrichtlijn                   |  | Grootste afname (projectberekening)              |
|  | Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn |  | Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening) |
|  | Niet bepaald                     |                                                                                     |                                                  |

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

## Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "aanvraag 2025" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

Er zijn geen resultaten voor deze weergave.

**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.**

Waddenzee

Duinen Schiermonnikoog

Alde Feanen

Wijnjeterper Schar

Bakkeveense Duinen

## Vergunde situatie 22 april 2016, Rekenjaar 2025

**1** Landbouw | Dierhuisvesting

| Naam                 | Bron 1                                                                                                                    | Uittreedhoogte | 8,5 m           | NH <sub>3</sub>           | 2.250,8 kg/j     |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|---------------------------|------------------|
| Locatie              | X:209602,63<br>Y:587209,89                                                                                                | Warmteinhoud   | <u>0,000 MW</u> |                           |                  |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd                                                                                                           |                |                 |                           |                  |
| Temporele variatie   | Dierverblijven                                                                                                            |                |                 |                           |                  |
| Diersoort            | Huisvestingssysteem - Omschrijving                                                                                        | Aantal dieren  | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Reductie Emissie |
| Rundvee              | HA1.100 - Overige huisvestingssystemen (Melk- en kalfkoeien van 2 jaar en ouder (inclusief kalveren jonger dan 14 dagen)) | 140            | NH <sub>3</sub> | 13                        | 1.820,0 kg/j     |
|                      | AR1.1 - Beweiden                                                                                                          |                |                 |                           | 0 % 1.820,0 kg/j |
| Rundvee              | HA2.100 - Overige huisvestingssystemen (Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar)               | 82             | NH <sub>3</sub> | 4,4                       | 360,8 kg/j       |
| Schapen              | HB1.100 - Overige huisvestingssystemen (beweiden) (Schapen van 1 jaar en ouder (inclusief lammeren))                      | 100            | NH <sub>3</sub> | 0,7                       | 70,0 kg/j        |

**2** Verkeer | Rijdend verkeer

| Naam                      | verkeersbewegingen      | Links                     | Rechts | NO <sub>x</sub> | 1,7 kg/j |
|---------------------------|-------------------------|---------------------------|--------|-----------------|----------|
| Locatie                   | X:209622,37 Y:587146,83 | Type scherm               | -      | NO <sub>2</sub> | 0,4 kg/j |
| Lengte                    | 250,87 m                | Hoogte                    | -      | NH <sub>3</sub> | 82,3 g/j |
| Wegtype                   | Buitenweg               | Afstand tot de weg        | -      |                 |          |
| Rijrichting               | Beide richtingen        |                           |        |                 |          |
| Tunnelfactor              | 1                       |                           |        |                 |          |
| Type hoogteligging        | Normaal                 |                           |        |                 |          |
| Weghoogte t.o.v. maaiveld | 0 m                     |                           |        |                 |          |
| Verkeer                   | Maximum snelheid        | Aantal voertuigbewegingen |        | In file         |          |
| Licht verkeer             | Voorgeschreven factoren | 880,0 /maand              |        | 0,0 %           |          |
| Middelwaar vrachtverkeer  | Voorgeschreven factoren | 54,0 /maand               |        | 0,0 %           |          |
| Zwaar vrachtverkeer       | Voorgeschreven factoren | 88,0 /maand               |        | 0,0 %           |          |
| Busverkeer                | Voorgeschreven factoren | 0,0 /maand                |        | 0,0 %           |          |

**3** Verkeer | Koude start: overig

| Naam                     | koude start machines en voertuigen | NO <sub>x</sub> | 15,1 kg/j |
|--------------------------|------------------------------------|-----------------|-----------|
| Locatie                  | X:209580,17<br>Y:587260,62         | NH <sub>3</sub> | 0,2 kg/j  |
| Oppervlakte              | 0,23 ha                            |                 |           |
| Type voertuig            | Koude starts                       |                 |           |
| Licht verkeer            | 400,0 /jaar                        |                 |           |
| Middelwaar vrachtverkeer | 10,0 /jaar                         |                 |           |
| Zwaar vrachtverkeer      | 620,0 /jaar                        |                 |           |
| Busverkeer               | 0,0 /jaar                          |                 |           |

#### 4 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen

| Naam            | interne transporten                                |                        | NO <sub>x</sub> | 65,0 kg/j          |                 |              |
|-----------------|----------------------------------------------------|------------------------|-----------------|--------------------|-----------------|--------------|
| Locatie         | X:209586,43<br>Y:587271,46                         |                        | NH <sub>3</sub> | 1,6 kg/j           |                 |              |
| Oppervlakte     | 2,01 ha                                            |                        |                 |                    |                 |              |
| Naam            | Stageklasse                                        | Brandstof-<br>verbruik | Draaiuren       | AdBlue<br>verbruik | Stof            | Emissie      |
| tractor         | Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee       | 450 l/j                | 150 u/j         |                    | NO <sub>x</sub> | 14,3<br>kg/j |
|                 |                                                    |                        |                 |                    | NH <sub>3</sub> | 3,4 g/j      |
| tractor<br>2024 | Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja      | 1050 l/j               | 150 u/j         | 73 l/j             | NO <sub>x</sub> | 1,8 kg/j     |
|                 |                                                    |                        |                 |                    | NH <sub>3</sub> | 0,3 kg/j     |
| tractor<br>2022 | Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja      | 1600 l/j               | 20 u/j          | 112 l/j            | NO <sub>x</sub> | 1,4 kg/j     |
|                 |                                                    |                        |                 |                    | NH <sub>3</sub> | 0,4 kg/j     |
| shovel 2000     | Stage-V, >= 2019 , 56-75 kW, diesel, SCR: ja       | 4000 l/j               | 600 u/j         | 275 l/j            | NO <sub>x</sub> | 8,5 kg/j     |
|                 |                                                    |                        |                 |                    | NH <sub>3</sub> | 1,0 kg/j     |
| bobcat          | Stage-IV, 2014-2018, <= 56 kW, diesel, SCR:<br>nee | 1800 l/j               | 600 u/j         |                    | NO <sub>x</sub> | 39,0<br>kg/j |
|                 |                                                    |                        |                 |                    | NH <sub>3</sub> | 13,5 g/j     |

#### 5 Anders... | Anders...

|                      |                            |                |                 |                 |           |
|----------------------|----------------------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------|
| Naam                 | stationair draaien motoren | Uittreedhoogte | 3,0 m           | NO <sub>x</sub> | 28,5 kg/j |
| Locatie              | X:209586,95<br>Y:587271,64 | Warmteinhoud   | <u>0,000 MW</u> | NH <sub>3</sub> | 0,3 kg/j  |
| Oppervlakte          | 1,97 ha                    | Spreiding      | 0 m             |                 |           |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd            |                |                 |                 |           |
| Temporele variatie   | <u>Continue Emissie</u>    |                |                 |                 |           |

#### 6 Energie | Energie

|                      |                             |                |                 |                 |          |
|----------------------|-----------------------------|----------------|-----------------|-----------------|----------|
| Naam                 | cv woning                   | Uittreedhoogte | 6,5 m           | NO <sub>x</sub> | 2,6 kg/j |
| Locatie              | X:209642,73<br>Y:587195,94  | Warmteinhoud   | <u>0,220 MW</u> |                 |          |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd             |                |                 |                 |          |
| Temporele variatie   | Standaard Profiel Industrie |                |                 |                 |          |

## aanvraag 2025, Rekenjaar 2025

**1** Landbouw | Dierhuisvesting

|                      |                            |                |                 |                 |              |
|----------------------|----------------------------|----------------|-----------------|-----------------|--------------|
| Naam                 | Bron 1                     | Uittreedhoogte | 8,5 m           | NH <sub>3</sub> | 2.250,8 kg/j |
| Locatie              | X:209602,63<br>Y:587209,89 | Warmteinhoud   | <u>0,000 MW</u> |                 |              |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd            |                |                 |                 |              |
| Temporele variatie   | Dierverblijven             |                |                 |                 |              |

| Diersoort | Huisvestingssysteem - Omschrijving                                                                                        | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Reductie | Emissie      |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|---------------------------|----------|--------------|
| Rundvee   | HA1.100 - Overige huisvestingssystemen (Melk- en kalfkoeien van 2 jaar en ouder (inclusief kalveren jonger dan 14 dagen)) | 140           | NH <sub>3</sub> | 13                        |          | 1.820,0 kg/j |
|           | AR1.1 - Beweiden                                                                                                          |               |                 |                           | 0 %      | 1.820,0 kg/j |
| Rundvee   | HA2.100 - Overige huisvestingssystemen (Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar)               | 82            | NH <sub>3</sub> | 4,4                       |          | 360,8 kg/j   |
| Schapen   | HB1.100 - Overige huisvestingssystemen (beweiden) (Schapen van 1 jaar en ouder (inclusief lammeren))                      | 100           | NH <sub>3</sub> | 0,7                       |          | 70,0 kg/j    |

**2** Verkeer | Rijdend verkeer

| Naam                      | verkeersbewegingen      | Links                     | Rechts | NO <sub>x</sub> | 1,7 kg/j |
|---------------------------|-------------------------|---------------------------|--------|-----------------|----------|
| Locatie                   | X:209622,37 Y:587146,83 | Type scherm               | -      | NO <sub>2</sub> | 0,4 kg/j |
| Lengte                    | 250,87 m                | Hoogte                    | -      | NH <sub>3</sub> | 82,3 g/j |
| Wegtype                   | Buitenweg               | Afstand tot de weg        | -      |                 |          |
| Rijrichting               | Beide richtingen        |                           |        |                 |          |
| Tunnelfactor              | 1                       |                           |        |                 |          |
| Type hoogteligging        | Normaal                 |                           |        |                 |          |
| Weghoogte t.o.v. maaiveld | 0 m                     |                           |        |                 |          |
| Verkeer                   | Maximum snelheid        | Aantal voertuigbewegingen |        | In file         |          |
| Licht verkeer             | Voorgeschreven factoren | 880,0 /maand              |        | 0,0 %           |          |
| Middelwaar vrachtverkeer  | Voorgeschreven factoren | 54,0 /maand               |        | 0,0 %           |          |
| Zwaar vrachtverkeer       | Voorgeschreven factoren | 88,0 /maand               |        | 0,0 %           |          |
| Busverkeer                | Voorgeschreven factoren | 0,0 /maand                |        | 0,0 %           |          |

**3** Verkeer | Koude start: overig

| Naam                     | koude start machines en voertuigen | NO <sub>x</sub> | 15,1 kg/j |
|--------------------------|------------------------------------|-----------------|-----------|
|                          |                                    | NH <sub>3</sub> | 0,2 kg/j  |
| Locatie                  | X:209580,17<br>Y:587260,62         |                 |           |
| Oppervlakte              | 0,23 ha                            |                 |           |
| Type voertuig            | Koude starts                       |                 |           |
| Licht verkeer            | 400,0 /jaar                        |                 |           |
| Middelwaar vrachtverkeer | 10,0 /jaar                         |                 |           |
| Zwaar vrachtverkeer      | 620,0 /jaar                        |                 |           |
| Busverkeer               | 0,0 /jaar                          |                 |           |

#### 4 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen

|                 |                                                 |                        |                 |                    |                 |              |
|-----------------|-------------------------------------------------|------------------------|-----------------|--------------------|-----------------|--------------|
| Naam            | interne transporten                             |                        | NO <sub>x</sub> |                    | 65,0 kg/j       |              |
| Locatie         | X:209586,43<br>Y:587271,46                      |                        | NH <sub>3</sub> |                    | 1,6 kg/j        |              |
| Oppervlakte     | 2,01 ha                                         |                        |                 |                    |                 |              |
| Naam            | Stageklasse                                     | Brandstof-<br>verbruik | Draaiuren       | AdBlue<br>verbruik | Stof            | Emissie      |
| tractor         | Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee    | 450 l/j                | 150 u/j         |                    | NO <sub>x</sub> | 14,3<br>kg/j |
|                 |                                                 |                        |                 |                    | NH <sub>3</sub> | 3,4 g/j      |
| tractor<br>2024 | Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja   | 1050 l/j               | 150 u/j         | 73 l/j             | NO <sub>x</sub> | 1,8 kg/j     |
|                 |                                                 |                        |                 |                    | NH <sub>3</sub> | 0,3 kg/j     |
| tractor<br>2022 | Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja   | 1600 l/j               | 20 u/j          | 112 l/j            | NO <sub>x</sub> | 1,4 kg/j     |
|                 |                                                 |                        |                 |                    | NH <sub>3</sub> | 0,4 kg/j     |
| shovel 2000     | Stage-V, >= 2019 , 56-75 kW, diesel, SCR: ja    | 4000 l/j               | 600 u/j         | 275 l/j            | NO <sub>x</sub> | 8,5 kg/j     |
|                 |                                                 |                        |                 |                    | NH <sub>3</sub> | 1,0 kg/j     |
| bobcat          | Stage-IV, 2014-2018, <= 56 kW, diesel, SCR: nee | 1800 l/j               | 600 u/j         |                    | NO <sub>x</sub> | 39,0<br>kg/j |
|                 |                                                 |                        |                 |                    | NH <sub>3</sub> | 13,5 g/j     |

#### 5 Anders... | Anders...

|                      |                            |                |                 |                 |           |
|----------------------|----------------------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------|
| Naam                 | stationair draaien motoren | Uittreedhoogte | 3,0 m           | NO <sub>x</sub> | 28,5 kg/j |
| Locatie              | X:209586,95<br>Y:587271,64 | Warmteinhoud   | <u>0,000 MW</u> | NH <sub>3</sub> | 0,3 kg/j  |
| Oppervlakte          | 1,97 ha                    | Spreiding      | 0 m             |                 |           |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd            |                |                 |                 |           |
| Temporele variatie   | <u>Continue Emissie</u>    |                |                 |                 |           |

#### 6 Energie | Energie

|                      |                             |                |                 |                 |          |
|----------------------|-----------------------------|----------------|-----------------|-----------------|----------|
| Naam                 | cv woning                   | Uittreedhoogte | 6,5 m           | NO <sub>x</sub> | 2,6 kg/j |
| Locatie              | X:209642,73<br>Y:587195,94  | Warmteinhoud   | <u>0,220 MW</u> |                 |          |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd             |                |                 |                 |          |
| Temporele variatie   | Standaard Profiel Industrie |                |                 |                 |          |

#### 7 Landbouw | Mestopslag

|                      |                            |                |                 |                 |            |
|----------------------|----------------------------|----------------|-----------------|-----------------|------------|
| Naam                 | mestopslag                 | Uittreedhoogte | 4,0 m           | NH <sub>3</sub> | 101,5 kg/j |
| Locatie              | X:209611,37<br>Y:587292,01 | Warmteinhoud   | <u>0,000 MW</u> |                 |            |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd            |                |                 |                 |            |
| Temporele variatie   | Dierverblijven             |                |                 |                 |            |

### 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 2024.2.1\_20250507\_5b5649d2ba

Database versie 2024.2.1\_5b5649d2ba\_calculator\_nl\_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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