

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*

Contactgegevens

Rechtspersoon

Inrichtingslocatie

Oosterlaan 8,
8746 ND Schraard

Activiteit

Omschrijving

Toelichting

Intern salderen

Intern salderen

Berekening

AERIUS kenmerk

Datum berekening

Rekenconfiguratie

RZdyRoApqqbm

15 mei 2023, 12:53

Wnb-rekengrid

Totale emissie

Referentiesituatie 2008 - Referentie

Beoogde situatie - Beoogd

Rekenjaar

2023

2023

Emissie NH₃

2.619,4 kg/j

2.974,0 kg/j

Emissie NO_x

332,4 kg/j

332,4 kg/j

Resultaten

Referentiesituatie 2008 - Referentie

Beoogde situatie - Beoogd

Hoogste bijdrage

0,03 mol/ha/j

0,03 mol/ha/j

Hexagon

7066350

7066350

Gebied

Oudegaasterbrekken,

Fluessen en omgeving

Oudegaasterbrekken,

Fluessen en omgeving

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

Grootste toename

Grootste afname

-

-

-

-

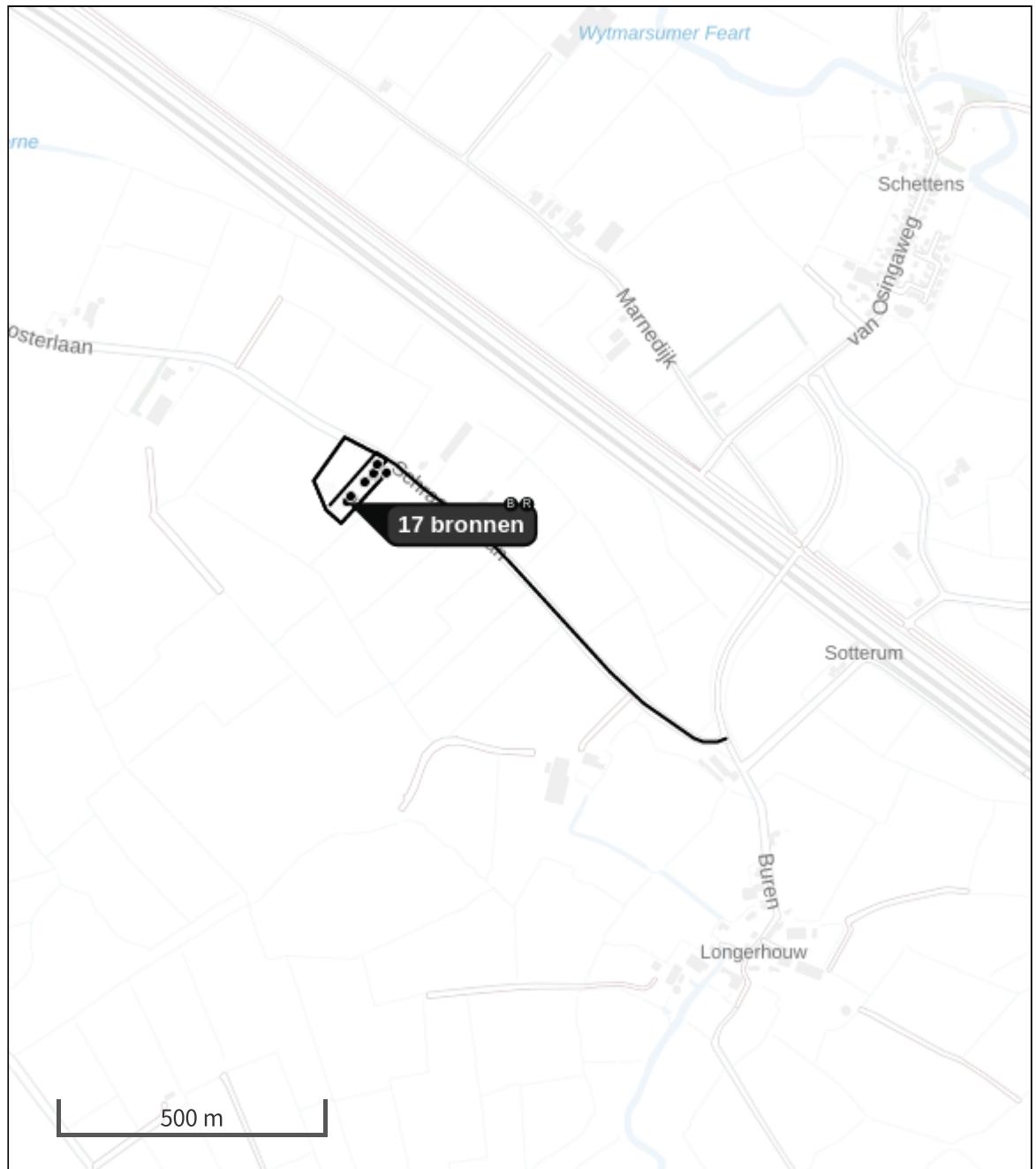
Referentiesituatie 2008 (Referentie), rekenjaar 2023

| Emissiebronnen | Emissie NH ₃ | Emissie NO _x |
|--|-------------------------|-------------------------|
| 1 Landbouw Stalemissies Stal E | 1.817,0 kg/j | - |
| 2 Landbouw Stalemissies Stal D | 700,8 kg/j | - |
| 3 Landbouw Stalemissies Stal C | 101,2 kg/j | - |
| 4 Mobiele werktuigen Landbouw Mobiele werktuigen | 75,0 g/j | 305,0 kg/j |
| 6 Wonen en Werken Woningen Woning | - | 3,6 kg/j |
| 7 Anders... Anders... Boilers robotruimte | - | 4,4 kg/j |
| 8 Anders... Anders... Boiler regelruimte | - | 1,1 kg/j |
| 9 Anders... Anders... CV ketel | - | 13,1 kg/j |
| 10 Verkeersnetwerk | 0,3 kg/j | 5,2 kg/j |

Beoogde situatie (Beoogd), rekenjaar 2023

| Emissiebronnen | Emissie NH ₃ | Emissie NO _x |
|--|-------------------------|-------------------------|
| 1 Landbouw Stalemissies Stal E | 1.952,0 kg/j | - |
| 2 Landbouw Stalemissies Stal D | 726,8 kg/j | - |
| 3 Landbouw Stalemissies Stal C | 101,2 kg/j | - |
| 4 Mobiele werktuigen Landbouw Mobiele werktuigen | 75,0 g/j | 305,0 kg/j |
| 6 Wonen en Werken Woningen Woning | - | 3,6 kg/j |
| 7 Anders... Anders... Boilers robotruimte | - | 4,4 kg/j |
| 8 Anders... Anders... Boiler regelruimte | - | 1,1 kg/j |
| 9 Anders... Anders... CV ketel | - | 13,1 kg/j |
| 10 Landbouw Stalemissies Werktuigenberging B | 193,6 kg/j | - |
| 12 Verkeersnetwerk | 0,3 kg/j | 5,2 kg/j |

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



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

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

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

| | Berekend (ha gekarteed) | Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr) | Met toename (ha gekarteed) | Grootste toename (mol N/ha/jr) | Met afname (ha gekarteed) | Grootste afname (mol N/ha/jr) |
|--------|----------------------------|--|-------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------|
| Totaal | - | - | - | - | - | - |

Onderstaand is een overzicht opgenomen van alle Natura 2000-gebieden (binnen de maximale rekeafstand 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.

Oudegaasterbrekken, Fluessen en omgeving

Referentiesituatie 2008, Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Stalemissies

| | | | | | |
|----------------------|----------------------------|----------------|-----------------|-----------------|--------------|
| Naam | Stal E | Uittreedhoogte | 2,2 m | NH ₃ | 1.817,0 kg/j |
| Locatie | X:160340,53 Y:565573,16 | Warmteinhoud | <u>0,000 MW</u> | | |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd | | | | |
| Temporele variatie | Dierverblijven | | | | |

| Diersoort | RAV-code - Omschrijving | BWL-code | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Reductie | Emissie |
|-----------|---|----------|---------------|-----------------|---------------------------|----------|----------------------------|
| | A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) | Overig | 140 | NH ₃ | 13 | - | 1.820,0 kg/j |
| | PAS2015.08-01 | - | - | - | - | 5 % | 1.729,0 kg/j |
| | A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) | Overig | 20 | NH ₃ | 4,4 | - | 88,0 kg/j |

2 Landbouw | Stalemissies

| | | | | | |
|----------------------|---------------------------|----------------|-----------------|-----------------|------------|
| Naam | Stal D | Uittreedhoogte | 6,7 m | NH ₃ | 700,8 kg/j |
| Locatie | X:160373,5 Y:565610,96 | Warmteinhoud | <u>0,000 MW</u> | | |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd | | | | |
| Temporele variatie | Dierverblijven | | | | |

| Diersoort | RAV-code - Omschrijving | BWL-code | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Reductie | Emissie |
|-----------|---|----------|---------------|-----------------|---------------------------|----------|--------------------------|
| | A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) | Overig | 40 | NH ₃ | 13 | - | 520,0 kg/j |
| | PAS2015.08-01 | - | - | - | - | 5 % | 494,0 kg/j |
| | A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) | Overig | 47 | NH ₃ | 4,4 | - | 206,8 kg/j |

3 Landbouw | Stalemissies

| | | | | | |
|----------------------|----------------------------|----------------|-----------------|-----------------|------------|
| Naam | Stal C | Uittreedhoogte | 1,8 m | NH ₃ | 101,2 kg/j |
| Locatie | X:160390,09 Y:565625,66 | Warmteinhoud | <u>0,000 MW</u> | | |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd | | | | |
| Temporele variatie | Dierverblijven | | | | |

| Diersoort | RAV-code - Omschrijving | BWL-code | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Reductie | Emissie |
|-----------|--|----------|---------------|-----------------|---------------------------|----------|------------|
| | A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) | Overig | 23 | NH ₃ | 4,4 | - | 101,2 kg/j |

4 Mobiele werktuigen | Landbouw

| | | | |
|-------------|----------------------------|-----------------|------------|
| Naam | Mobiele werktuigen | NO _x | 305,0 kg/j |
| Locatie | X:160339,72 Y:565614,42 | NH ₃ | 75,0 g/j |
| Oppervlakte | 1,24 ha | | |

| Naam | Stageklasse | Brandstof-verbruik | Draaiuren | AdBlue verbruik | Stof | Emissie |
|------------------|---|--------------------|-----------|-----------------|-----------------|-----------|
| Shovel 79 kW | Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee | 2000 l/j | 200 u/j | | NO _x | 61,0 kg/j |
| | | | | | NH ₃ | 15,0 g/j |
| Minishovel 27 kW | Stage-II, 2002-2005, <= 56 kW, diesel, SCR: nee | 2500 l/j | 250 u/j | | NO _x | 76,3 kg/j |
| | | | | | NH ₃ | 18,8 g/j |
| Trekker 121 kW | Stage-II, 2002-2005, 56-75 kW, diesel, SCR: nee | 2000 l/j | 200 u/j | | NO _x | 61,0 kg/j |
| | | | | | NH ₃ | 15,0 g/j |
| Trekker 59 kW | Stage-I, <= 2001, 56-75 kW, diesel, SCR: nee | 2500 l/j | 250 u/j | | NO _x | 76,3 kg/j |
| | | | | | NH ₃ | 18,8 g/j |
| Trekker 33 kW | Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee | 1000 l/j | 100 u/j | | NO _x | 30,5 kg/j |
| | | | | | NH ₃ | 7,5 g/j |

5 Wegverkeer | Weg

| Naam | Wegverkeer | Links | Rechts | NO _x | 5,2 kg/j |
|--------------------------|-------------------------|--------------------|--------|-----------------|----------|
| Locatie | X:160678,92 Y:565427,23 | Type scherm | - | NO ₂ | 1,3 kg/j |
| Lengte | 1.011,92 m | Hoogte | - | NH ₃ | 0,3 kg/j |
| Wegtype | Buitenweg | Afstand tot de weg | - | | |
| Rijrichting | Beide richtingen | | | | |
| Tunnelfactor | 1 | | | | |
| Type hoogteligging | Normaal | | | | |
| Weghoogte | 0 m | | | | |
| Verkeer | Max. snelheid | Voertuigbewegingen | | In file | |
| Licht verkeer | Voorgeschreven factoren | 20,0 p/etmaal | | 0,0 % | |
| Middelwaar vrachtverkeer | Voorgeschreven factoren | 2,0 p/etmaal | | 0,0 % | |
| Zwaar vrachtverkeer | Voorgeschreven factoren | 2,0 p/etmaal | | 0,0 % | |
| Busverkeer | Voorgeschreven factoren | 0,0 p/etmaal | | 0,0 % | |

6 Wonen en Werken | Woningen

| | | | | | |
|----------------------|----------------------------|----------------|-----------------|-----------------|----------|
| Naam | Woning | Uittreedhoogte | <u>1,0 m</u> | NO _x | 3,6 kg/j |
| Locatie | X:160415,62 Y:565629,73 | Warmteinhoud | <u>0,000 MW</u> | | |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd | | | | |
| Temporele variatie | <u>Continue Emissie</u> | | | | |

7 Anders... | Anders...

| | | | | | |
|----------------------|----------------------------|----------------|-----------------|-----------------|----------|
| Naam | Boilers robotruimte | Uittreedhoogte | 2,0 m | NO _x | 4,4 kg/j |
| Locatie | X:160349,35 Y:565580,96 | Warmteinhoud | <u>0,000 MW</u> | | |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd | | | | |
| Temporele variatie | <u>Continue Emissie</u> | | | | |

8 Anders... | Anders...

| | | | | | |
|----------------------|----------------------------|----------------|-----------------|-----------------|----------|
| Naam | Boiler regelruimte | Uittreedhoogte | 2,0 m | NO _x | 1,1 kg/j |
| Locatie | X:160346,09 Y:565584,69 | Warmteinhoud | <u>0,000 MW</u> | | |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd | | | | |
| Temporele variatie | <u>Continue Emissie</u> | | | | |

9 Anders... | Anders...

| | | | | | |
|----------------------|----------------------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------|
| Naam | CV ketel | Uittreedhoogte | 2,0 m | NO _x | 13,1 kg/j |
| Locatie | X:160389,95 Y:565627,86 | Warmteinhoud | <u>0,000 MW</u> | | |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd | | | | |
| Temporele variatie | <u>Continue Emissie</u> | | | | |

Beoogde situatie, Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Stalemissies

| | | | | | |
|----------------------|----------------------------|----------------|-----------------|-----------------|--------------|
| Naam | Stal E | Uittreedhoogte | 2,2 m | NH ₃ | 1.952,0 kg/j |
| Locatie | X:160340,53 Y:565573,16 | Warmteinhoud | <u>0,000 MW</u> | | |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd | | | | |
| Temporele variatie | Dierverblijven | | | | |

| Diersoort | RAV-code - Omschrijving | BWL-code | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Reductie | Emissie |
|-----------|---|----------|---------------|-----------------|---------------------------|----------|--------------|
| | A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) | Overig | 140 | NH ₃ | 13 | - | 1.820,0 kg/j |
| | A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) | Overig | 30 | NH ₃ | 4,4 | - | 132,0 kg/j |

2 Landbouw | Stalemissies

| | | | | | |
|----------------------|---------------------------|----------------|-----------------|-----------------|------------|
| Naam | Stal D | Uittreedhoogte | 6,7 m | NH ₃ | 726,8 kg/j |
| Locatie | X:160373,5 Y:565610,96 | Warmteinhoud | <u>0,000 MW</u> | | |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd | | | | |
| Temporele variatie | Dierverblijven | | | | |

| Diersoort | RAV-code - Omschrijving | BWL-code | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Reductie | Emissie |
|-----------|---|----------|---------------|-----------------|---------------------------|----------|------------|
| | A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) | Overig | 40 | NH ₃ | 13 | - | 520,0 kg/j |
| | A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) | Overig | 47 | NH ₃ | 4,4 | - | 206,8 kg/j |

3 Landbouw | Stalemissies

| | | | | | |
|----------------------|----------------------------|----------------|-----------------|-----------------|------------|
| Naam | Stal C | Uittreedhoogte | 1,8 m | NH ₃ | 101,2 kg/j |
| Locatie | X:160390,09 Y:565625,66 | Warmteinhoud | <u>0,000 MW</u> | | |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd | | | | |
| Temporele variatie | Dierverblijven | | | | |

| Diersoort | RAV-code - Omschrijving | BWL-code | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Reductie | Emissie |
|-----------|--|----------|---------------|-----------------|---------------------------|----------|------------|
| | A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) | Overig | 23 | NH ₃ | 4,4 | - | 101,2 kg/j |

4 Mobiele werktuigen | Landbouw

| | | | |
|-------------|----------------------------|-----------------|------------|
| Naam | Mobiele werktuigen | NO _x | 305,0 kg/j |
| Locatie | X:160339,72 Y:565614,42 | NH ₃ | 75,0 g/j |
| Oppervlakte | 1,24 ha | | |

| Naam | Stageklasse | Brandstof-verbruik | Draaiuren | AdBlue verbruik | Stof | Emissie |
|------------------|---|--------------------|-----------|-----------------|-----------------|-----------|
| Shovel 79 kW | Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee | 2000 l/j | 200 u/j | | NO _x | 61,0 kg/j |
| | | | | | NH ₃ | 15,0 g/j |
| Minishovel 27 kW | Stage-II, 2002-2005, <= 56 kW, diesel, SCR: nee | 2500 l/j | 250 u/j | | NO _x | 76,3 kg/j |
| | | | | | NH ₃ | 18,8 g/j |
| Trekker 121 kW | Stage-II, 2002-2005, 56-75 kW, diesel, SCR: nee | 2000 l/j | 200 u/j | | NO _x | 61,0 kg/j |
| | | | | | NH ₃ | 15,0 g/j |
| Trekker 59 kW | Stage-I, <= 2001, 56-75 kW, diesel, SCR: nee | 2500 l/j | 250 u/j | | NO _x | 76,3 kg/j |
| | | | | | NH ₃ | 18,8 g/j |
| Trekker 33 kW | Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee | 1000 l/j | 100 u/j | | NO _x | 30,5 kg/j |
| | | | | | NH ₃ | 7,5 g/j |

5 Wegverkeer | Weg

| | | | | | |
|--------------------|-------------------------|--------------------|--------|-----------------|----------|
| Naam | Wegverkeer | Links | Rechts | NO _x | 5,2 kg/j |
| Locatie | X:160678,92 Y:565427,23 | Type scherm | - | NO ₂ | 1,3 kg/j |
| Lengte | 1.011,92 m | Hoogte | - | NH ₃ | 0,3 kg/j |
| Wegtype | Buitenweg | Afstand tot de weg | - | | |
| Rijrichting | Beide richtingen | | | | |
| Tunnelfactor | 1 | | | | |
| Type hoogteligging | Normaal | | | | |
| Weghoogte | 0 m | | | | |

| Verkeer | Max. snelheid | Voertuigbewegingen | In file |
|--------------------------|-------------------------|--------------------|---------|
| Licht verkeer | Voorgeschreven factoren | 20,0 p/etmaal | 0,0 % |
| Middelwaar vrachtverkeer | Voorgeschreven factoren | 2,0 p/etmaal | 0,0 % |
| Zwaar vrachtverkeer | Voorgeschreven factoren | 2,0 p/etmaal | 0,0 % |
| Busverkeer | Voorgeschreven factoren | 0,0 p/etmaal | 0,0 % |

6 Wonen en Werken | Woningen

| | | | | | |
|----------------------|----------------------------|----------------|-----------------|-----------------|----------|
| Naam | Woning | Uittreedhoogte | <u>1,0 m</u> | NO _x | 3,6 kg/j |
| Locatie | X:160415,62 Y:565629,73 | Warmteinhoud | <u>0,000 MW</u> | | |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd | | | | |
| Temporele variatie | <u>Continue Emissie</u> | | | | |

7 Anders... | Anders...

| | | | | | |
|----------------------|----------------------------|----------------|-----------------|-----------------|----------|
| Naam | Boilers robotruimte | Uittreedhoogte | 2,0 m | NO _x | 4,4 kg/j |
| Locatie | X:160349,35 Y:565580,96 | Warmteinhoud | <u>0,000 MW</u> | | |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd | | | | |
| Temporele variatie | <u>Continue Emissie</u> | | | | |

8 Anders... | Anders...

| | | | | | |
|----------------------|----------------------------|----------------|-----------------|-----------------|----------|
| Naam | Boiler regelruimte | Uittreedhoogte | 2,0 m | NO _x | 1,1 kg/j |
| Locatie | X:160346,09 Y:565584,69 | Warmteinhoud | <u>0,000 MW</u> | | |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd | | | | |
| Temporele variatie | <u>Continue Emissie</u> | | | | |

9 Anders... | Anders...

| | | | | | |
|----------------------|----------------------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------|
| Naam | CV ketel | Uittreedhoogte | 2,0 m | NO _x | 13,1 kg/j |
| Locatie | X:160389,95 Y:565627,86 | Warmteinhoud | <u>0,000 MW</u> | | |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd | | | | |
| Temporele variatie | <u>Continue Emissie</u> | | | | |

10 Landbouw | Stalemissies

| | | | | | |
|----------------------|---------------------------|----------------|-----------------|-----------------|------------|
| Naam | Werktuigenberging B | Uittreedhoogte | 1,9 m | NH ₃ | 193,6 kg/j |
| Locatie | X:160396,8 Y:565644,02 | Warmteinhoud | <u>0,000 MW</u> | | |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd | | | | |
| Temporele variatie | Dierverblijven | | | | |

| Diersoort | RAV-code - Omschrijving | BWL-code | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Reductie | Emissie |
|-----------|--|----------|---------------|-----------------|---------------------------|----------|------------|
| | A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) | Overig | 44 | NH ₃ | 4,4 | - | 193,6 kg/j |

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van
AERIUS versie 2022.1_20230405_989cfb3815
Database versie 2022.1_989cfb3815
Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
<https://www.aerius.nl/>