

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

*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

Melkveebedrijf Stortelers  
Groenloseweg 129a,  
7101 AL Winterswijk

### Activiteit

Omschrijving  
Toelichting

Gewenst bedrijfsopzet  
Gewenst bedrijfsopzet

### Berekening

AERIUS kenmerk  
Datum berekening  
Rekenconfiguratie

RceqBBjiEGQU  
10 oktober 2025, 12:58  
OwN2000-rekengrid

### Totale emissie

Gebruiksfase - Beoogd

| Rekenjaar | Emissie NH <sub>3</sub> | Emissie NO <sub>x</sub> |
|-----------|-------------------------|-------------------------|
| 2025      | 127,1 kg/j              | 291,3 kg/j              |

### Resultaten

Gebruiksfase - Beoogd  
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)  
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)  
Grootste toename  
Grootste afname

| Hoogste bijdrage | Hexagon | Gebied          |
|------------------|---------|-----------------|
| 0,76 mol/ha/j    | 4230503 | Korenburgerveen |
| 853,59 ha        |         |                 |
| 0,00 ha          |         |                 |
| 0,76 mol/ha/j    |         |                 |
| -                |         |                 |

Gebruiksfasen (Beoogd), rekenjaar 2025

## Emissiebronnen

Emissie NH<sub>3</sub>

Emissie NO<sub>x</sub>

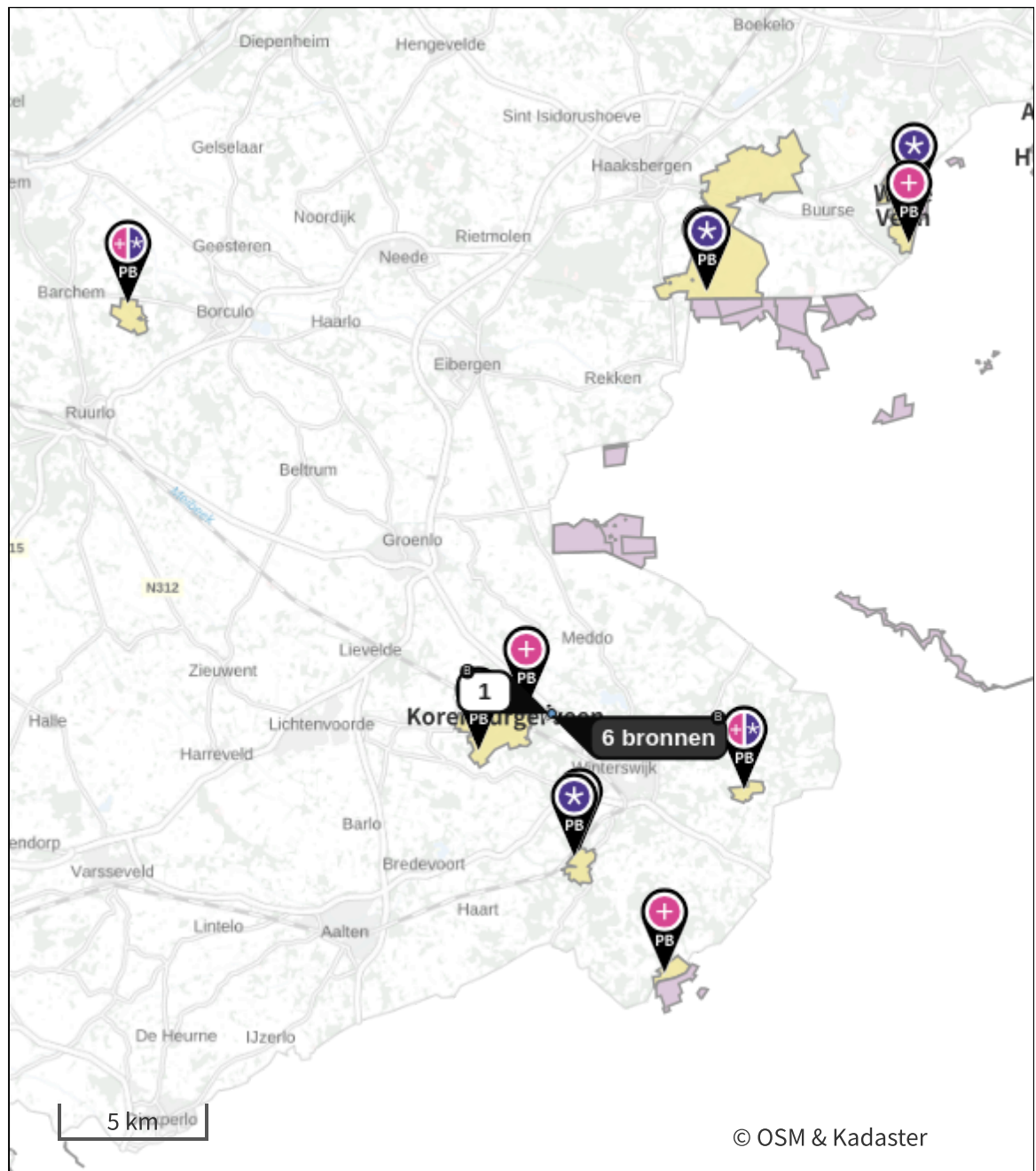
|                                                                                   |                                                                  |           |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------|------------|
| 4                                                                                 | Anders...   III: Stationair draaien van wegvoertuigen op terrein | 0,5 kg/j  | 46,3 kg/j  |
| 5                                                                                 | Mobiele werktuigen   IV: Interne vervoersbewegingen              | 3,6 kg/j  | 186,4 kg/j |
| 6                                                                                 | Verkeer   Koude start: overig   Koude starts                     | 0,8 kg/j  | 45,9 kg/j  |
| 7                                                                                 | Landbouw   Mestopslag   Mestsilo                                 | 97,0 kg/j | -          |
| 8                                                                                 | Landbouw   Dierhuisvesting   Gebouw D                            | 25,0 kg/j | -          |
| 9                                                                                 | Wonen en Werken   Woningen   Cv- ketel woning                    | -         | 3,6 kg/j   |
|  | Verkeersnetwerk                                                  | 0,2 kg/j  | 9,2 kg/j   |

## Gebouwen

Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)

|   |          |                               |
|---|----------|-------------------------------|
| 1 | Gebouw D | 31,8 m x 18,7 m x 5,0 m, 40 ° |
|---|----------|-------------------------------|

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



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

|        | Berekend (ha<br>gekarteed) | Hoogste totale<br>depositie (mol<br>N/ha/jr) | Met toename (ha<br>gekarteed) | Grootste<br>toename (mol<br>N/ha/jr) | Met afname (ha<br>gekarteed) | Grootste afname<br>(mol N/ha/jr) |
|--------|----------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|----------------------------------|
| Totaal | 853,59                     | 2.235,53                                     | 853,59                        | 0,76                                 | 0,00                         | -                                |

| Per gebied                               | Berekend (ha<br>gekarteed) | Hoogste totale<br>depositie (mol<br>N/ha/jr) | Met toename (ha<br>gekarteed) | Grootste<br>toename (mol<br>N/ha/jr) | Met afname (ha<br>gekarteed) | Grootste afname<br>(mol N/ha/jr) |
|------------------------------------------|----------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|----------------------------------|
| Korenburgerveen<br>(61)                  | 166,40                     | 2.119,86                                     | 166,40                        | 0,76                                 | 0,00                         | -                                |
| Bekendelle (63)                          | 31,12                      | 2.046,11                                     | 31,12                         | 0,04                                 | 0,00                         | -                                |
| Willinks Weust<br>(62)                   | 15,13                      | 2.004,39                                     | 15,13                         | 0,03                                 | 0,00                         | -                                |
| Buurserzand &<br>Haaksbergerveen<br>(53) | 546,58                     | 2.235,53                                     | 546,58                        | 0,02                                 | 0,00                         | -                                |
| Wooldse Veen<br>(64)                     | 28,47                      | 1.952,07                                     | 28,47                         | 0,02                                 | 0,00                         | -                                |
| Witte Veen (54)                          | 63,87                      | 2.129,12                                     | 63,87                         | 0,01                                 | 0,00                         | -                                |
| Stelkampsveld<br>(60)                    | 2,02                       | 1.992,00                                     | 2,02                          | 0,01                                 | 0,00                         | -                                |

## Gebruiksphase, Rekenjaar 2025

**1** Verkeer | Rijdend verkeer

|                           |                                              |                    |       |        |                 |          |
|---------------------------|----------------------------------------------|--------------------|-------|--------|-----------------|----------|
| Naam                      | 1a: Externe vervoersbewegingen linksaf (50%) |                    | Links | Rechts | NO <sub>x</sub> | 1,3 kg/j |
| Locatie                   | X:244182,4 Y:445536,35                       | Type scherm        | -     | -      | NO <sub>2</sub> | 0,4 kg/j |
| Lengte                    | 250,07 m                                     | Hoogte             | -     | -      | NH <sub>3</sub> | 49,4 g/j |
| Wegtype                   | Buitenweg                                    | Afstand tot de weg | -     | -      |                 |          |
| Rijrichting               | Beide richtingen                             |                    |       |        |                 |          |
| Tunnelfactor              | <u>1</u>                                     |                    |       |        |                 |          |
| Type hoogteligging        | <u>Normaal</u>                               |                    |       |        |                 |          |
| Weghoogte t.o.v. maaiveld | 0 m                                          |                    |       |        |                 |          |

| Verkeer                   | Maximum snelheid        | Aantal voertuigbewegingen | In file |
|---------------------------|-------------------------|---------------------------|---------|
| Licht verkeer             | Voorgeschreven factoren | 2.724,5 /jaar             | 0,0 %   |
| Middelzwaar vrachtverkeer | Voorgeschreven factoren | 8,0 /jaar                 | 0,0 %   |
| Zwaar vrachtverkeer       | Voorgeschreven factoren | 1.468,0 /jaar             | 0,0 %   |
| Busverkeer                | Voorgeschreven factoren | 0,0 /jaar                 | 0,0 %   |

**2** Verkeer | Rijdend verkeer

|                           |                                               |                    |   |       |        |                 |          |
|---------------------------|-----------------------------------------------|--------------------|---|-------|--------|-----------------|----------|
| Naam                      | 1b: Externe vervoersbewegingen rechtsaf (50%) |                    |   | Links | Rechts | NO <sub>x</sub> | 1,3 kg/j |
| Locatie                   | X:244371,48 Y:445372,96                       | Type scherm        | - | -     |        | NO <sub>2</sub> | 0,4 kg/j |
| Lengte                    | 249,75 m                                      | Hoogte             | - | -     |        | NH <sub>3</sub> | 49,3 g/j |
| Wegtype                   | Buitenweg                                     | Afstand tot de weg | - | -     |        |                 |          |
| Rijrichting               | Beide richtingen                              |                    |   |       |        |                 |          |
| Tunnelfactor              | <u>1</u>                                      |                    |   |       |        |                 |          |
| Type hoogteligging        | <u>Normaal</u>                                |                    |   |       |        |                 |          |
| Weghoogte t.o.v. maaiveld | <u>0 m</u>                                    |                    |   |       |        |                 |          |

| Verkeer                   | Maximum snelheid        | Aantal voertuigbewegingen | In file |
|---------------------------|-------------------------|---------------------------|---------|
| Licht verkeer             | Voorgeschreven factoren | 2.724,5 /jaar             | 0,0 %   |
| Middelzwaar vrachtverkeer | Voorgeschreven factoren | 8,0 /jaar                 | 0,0 %   |
| Zwaar vrachtverkeer       | Voorgeschreven factoren | 1.468,0 /jaar             | 0,0 %   |
| Busverkeer                | Voorgeschreven factoren | 0,0 /jaar                 | 0,0 %   |

**3** Verkeer | Rijdend verkeer

|                           |                             |                    |   |       |        |                 |          |
|---------------------------|-----------------------------|--------------------|---|-------|--------|-----------------|----------|
| Naam                      | II: Manoeuvreren op terrein |                    |   | Links | Rechts | NO <sub>x</sub> | 6,6 kg/j |
| Locatie                   | X:244164,99 Y:445340,41     | Type scherm        | - | -     |        | NO <sub>2</sub> | 1,8 kg/j |
| Lengte                    | 368,31 m                    | Hoogte             | - | -     |        | NH <sub>3</sub> | 0,1 kg/j |
| Wegtype                   | Buitenweg                   | Afstand tot de weg | - | -     |        |                 |          |
| Rijrichting               | Beide richtingen            |                    |   |       |        |                 |          |
| Tunnelfactor              | <u>1</u>                    |                    |   |       |        |                 |          |
| Type hoogteligging        | <u>Normaal</u>              |                    |   |       |        |                 |          |
| Weghoogte t.o.v. maaiveld | <u>0 m</u>                  |                    |   |       |        |                 |          |

| Verkeer                   | Maximum snelheid        | Aantal voertuigbewegingen | In file |
|---------------------------|-------------------------|---------------------------|---------|
| Licht verkeer             | Voorgeschreven factoren | 5.449,0 /jaar             | 100,0 % |
| Middelzwaar vrachtverkeer | Voorgeschreven factoren | 16,0 /jaar                | 100,0 % |
| Zwaar vrachtverkeer       | Voorgeschreven factoren | 2.936,0 /jaar             | 100,0 % |
| Busverkeer                | Voorgeschreven factoren | 0,0 /jaar                 | 100,0 % |

**4** Anders...

|                      |                                                      |                |                 |                 |           |
|----------------------|------------------------------------------------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------|
| Naam                 | III: Stationair draaien van wegvoertuigen op terrein | Uittreedhoogte | 4,0 m           | NO <sub>x</sub> | 46,3 kg/j |
|                      |                                                      | Warmteinhoud   | <u>0,000 MW</u> | NH <sub>3</sub> | 0,5 kg/j  |
|                      |                                                      | Spreiding      | 4,0 m           |                 |           |
| Locatie              | X:244166,08<br>Y:445316,34                           |                |                 |                 |           |
| Oppervlakte          | 0,64 ha                                              |                |                 |                 |           |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd                                      |                |                 |                 |           |
| Temporele variatie   | Transport                                            |                |                 |                 |           |

## 5 Mobiele werktuigen

|                                                                                              |                                    |           |                                 |                                                    |                                    |                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------|---------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------------|
| Naam                                                                                         | IV: Interne vervoersbewegingen     |           |                                 | NO <sub>x</sub>                                    | 186,4 kg/j                         |                       |
| Locatie                                                                                      | X:244166,08<br>Y:445316,34         |           |                                 | NH <sub>3</sub>                                    | 3,6 kg/j                           |                       |
| Oppervlakte                                                                                  | 0,64 ha                            |           |                                 |                                                    |                                    |                       |
| Naam/Stageklasse                                                                             | Brandstof-verbruik/AdBlue verbruik | Draaiuren | Uittreedhoogte/Warmteinhoud     | Spreiding/Temporele variatie                       | Stof                               | Emissie               |
| landbouwtrekker 60 kW, bouwjaar 2008<br>Stage-IIIA, 2006-2010, 56-75 kW, diesel, SCR: nee    | 3.120 l/j<br>0 l/j                 | 500 u/j   | <u>2,5 m</u><br><u>0,011 MW</u> | <u>0,4 m</u><br><u>Standaard Profiel Industrie</u> | NO <sub>x</sub><br>NH <sub>3</sub> | 64,9 kg/j<br>23,4 g/j |
| landbouwtrekker 100 kW, bouwjaar 2015<br>Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja     | 5.020 l/j<br>301 l/j               | 500 u/j   | <u>2,9 m</u><br><u>0,027 MW</u> | <u>0,7 m</u><br><u>Standaard Profiel Industrie</u> | NO <sub>x</sub><br>NH <sub>3</sub> | 29,7 kg/j<br>1,2 kg/j |
| landbouwtrekker 200 kW, bouwjaar 2014<br>Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja     | 9.770 l/j<br>586 l/j               | 500 u/j   | <u>2,9 m</u><br><u>0,027 MW</u> | <u>0,7 m</u><br><u>Standaard Profiel Industrie</u> | NO <sub>x</sub><br>NH <sub>3</sub> | 55,4 kg/j<br>2,3 kg/j |
| laadschoppen op banden 30 kW, bouwjaar 2019<br>Stage-V, >= 2019 , <= 56 kW, diesel, SCR: nee | 1.695 l/j<br>0 l/j                 | 500 u/j   | <u>1,0 m</u><br><u>0,006 MW</u> | <u>0,3 m</u><br><u>Standaard Profiel Industrie</u> | NO <sub>x</sub><br>NH <sub>3</sub> | 36,4 kg/j<br>12,7 g/j |

## 6 Verkeer | Koude start: overig

| Naam                      | Koude starts               | NO <sub>x</sub> | 45,9 kg/j |
|---------------------------|----------------------------|-----------------|-----------|
| Locatie                   | X:244166,08<br>Y:445316,34 | NH <sub>3</sub> | 0,8 kg/j  |
| Oppervlakte               | 0,64 ha                    |                 |           |
| Type voertuig             | Koude starts               |                 |           |
| Licht verkeer             | 4.380,0 /jaar              |                 |           |
| Middelzwaar vrachtverkeer | 0,0 /jaar                  |                 |           |
| Zwaar vrachtverkeer       | 1.825,0 /jaar              |                 |           |
| Busverkeer                | 0,0 /jaar                  |                 |           |

## 7 Landbouw | Mestopslag

|                      |                       |                |                 |                 |           |
|----------------------|-----------------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------|
| Naam                 | Mestsilo              | Uittreedhoogte | 5,0 m           | NH <sub>3</sub> | 97,0 kg/j |
| Locatie              | X:244148 Y:445289     | Warmteinhoud   | <u>0,000 MW</u> |                 |           |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd       | Spreiding      | <u>0,8 m</u>    |                 |           |
| Temporele variatie   | <u>Dierverblijven</u> |                |                 |                 |           |

### 8 Landbouw | Dierhuisvesting

| Naam                                                                                      | Gebouw D                                                             | Gebouw                         | Gebouw D                        | NH <sub>3</sub>           | 25,0 kg/j        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|---------------------------|------------------|
| Locatie                                                                                   | X:244133,76<br>Y:445307,39                                           | Uittreedhoogte<br>Warmteinhoud | <u>5,0 m</u><br><u>0,000 MW</u> |                           |                  |
| Wijze van ventilatie                                                                      | Niet geforceerd                                                      | Spreiding                      | <u>2,5 m</u>                    |                           |                  |
| Temporele variatie                                                                        | <u>Dierverblijven</u>                                                |                                |                                 |                           |                  |
| Diersoort                                                                                 | Huisvestingssysteem - Omschrijving                                   | Aantal dieren                  | Stof                            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Reductie Emissie |
| Paarden  | HL1.100 - Overige huisvestingssystemen (Paarden van 3 jaar en ouder) | 5                              | NH <sub>3</sub> 5               |                           | 25,0 kg/j        |

### 9 Wonen en Werken | Woningen

|                      |                            |                |                 |                 |          |
|----------------------|----------------------------|----------------|-----------------|-----------------|----------|
| Naam                 | Cv- ketel woning           | Uittreedhoogte | 7,0 m           | NO <sub>x</sub> | 3,6 kg/j |
| Locatie              | X:244213,69<br>Y:445333,49 | Warmteinhoud   | <u>0,002 MW</u> |                 |          |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd            | Spreiding      | <u>0,5 m</u>    |                 |          |
| Temporele variatie   | <u>Continue Emissie</u>    |                |                 |                 |          |

#### Disclaimer

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

#### Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van  
 AERIUS versie 2025.0.1\_20251007\_db4f14956b  
 Database versie 2025.0.1\_db4f14956b\_calculator\_nl\_stable  
 Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:  
<https://link.aerius.nl/website>