

# 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.

VERZONDEN 05 DEC. 2024



- [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

Melkveebedrijf B.A.M. van der Burg  
Oostermiddenmeerweg 20,  
1771 RR Wieringerwerf

Activiteit

Omschrijving  
Toelichting

bestaande situatie vergunnen  
beoogd met extern salderen (na actualisatie 1 okt 2024)

Berekening

AERIUS kenmerk  
Datum berekening  
Rekenconfiguratie

RUCMNJ73R5k3  
03 oktober 2024, 14:26  
Own2000-rekengrid

Totale emissie

koude start aantrekkende beweging - Beoogd  
aankoop - Saldering

| Rekenjaar | Emissie NH <sub>3</sub> | Emissie NO <sub>x</sub> |
|-----------|-------------------------|-------------------------|
| 2024      | 2.503,2 kg/j            | 548,8 kg/j              |
| 2024      | 400,5 kg/j              | -                       |

Resultaten

koude start aantrekkende beweging - Beoogd  
aankoop - Saldering

| Hoogste bijdrage | Hexagon | Gebied                          |
|------------------|---------|---------------------------------|
| 0,15 mol/ha/j    | 7206861 | Waddenzee                       |
| 0,19 mol/ha/j    | 6703691 | Zwanenwater &<br>Pettemerduinen |

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)  
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)  
Grootste toename  
Grootste afname

0,67 ha  
413,31 ha  
0,15 mol/ha/j  
0,19 mol/ha/j

Saldering

Afroomfactor

0,00



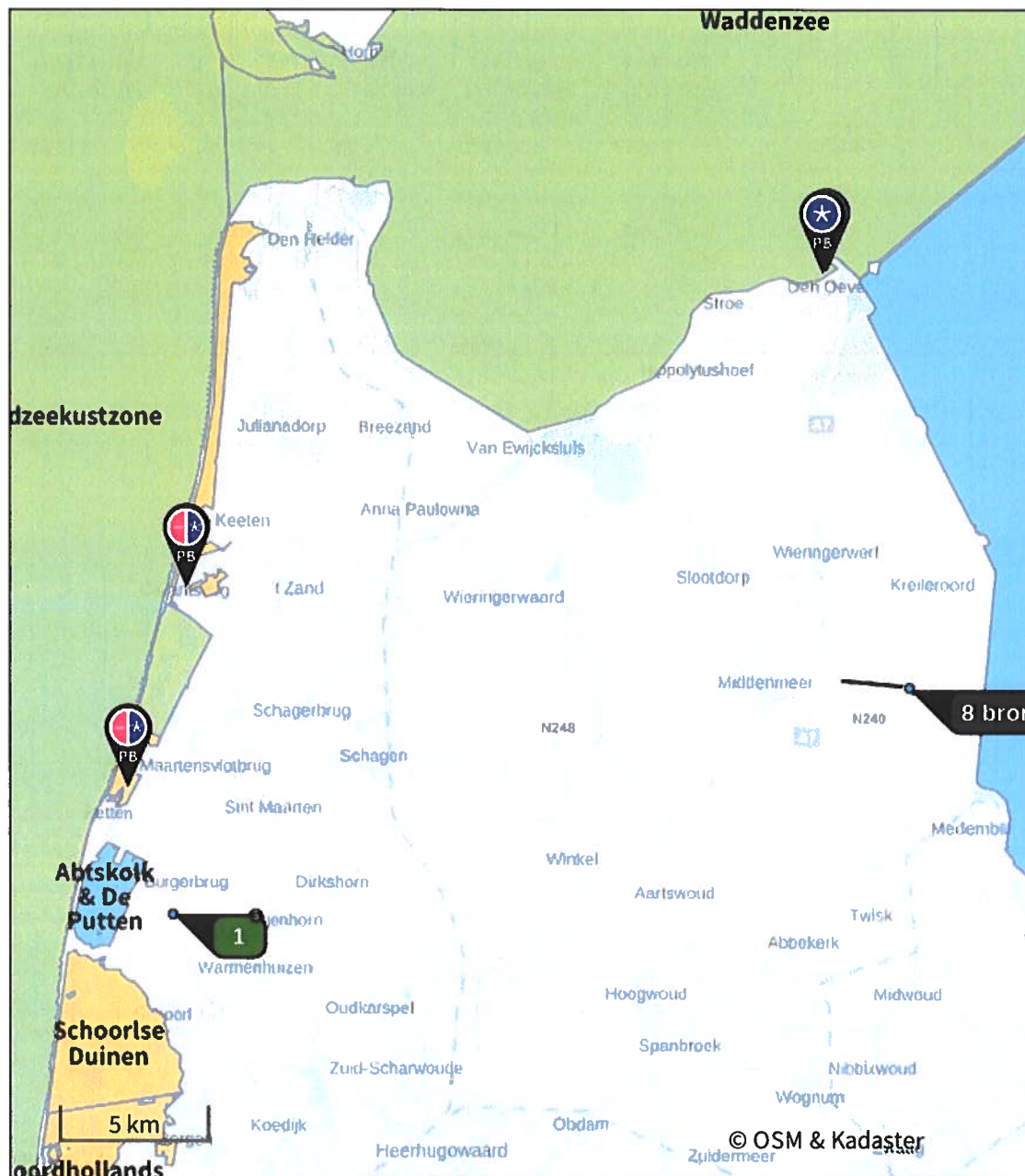
aankoop (Saldering), rekenjaar 2024

| Emissiebronnen                                 | Emissie NH <sub>3</sub> | Emissie NO <sub>x</sub> |
|------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 1 Landbouw   Dierhuisvesting   A. ligboxenstal | 400,5 kg/j              | -                       |

## koude start aantrekkende beweging (Beoogd), rekenjaar 2024

| Emissiebronnen |                                                                            | Emissie NH <sub>3</sub> | Emissie NO <sub>x</sub> |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 1              | Landbouw   Dierhuisvesting   1. ligboxenstal                               | 2.054,0 kg/j            | -                       |
| 2              | Landbouw   Dierhuisvesting   2. jongveestal                                | 374,0 kg/j              | -                       |
| 3              | Landbouw   Dierhuisvesting   4. tanklokaal                                 | 73,5 kg/j               | -                       |
| 4              | Mobiele werktuigen   Landbouw   erfbewegingen                              | 1,5 kg/j                | 521,3 kg/j              |
| 5              | Mobiele werktuigen   Landbouw   inkuilen                                   | 2,3 g/j                 | 9,2 kg/j                |
| 6              | Verkeer   Koude start: overig   aantrekkende beweging - koude start op erf | 1,8 g/j                 | 0,1 kg/j                |
| 8              | Wonen en Werken   Woningen   CV ketel woning                               | -                       | 6,2 kg/j                |
| 9              | Anders...   Anders...   vrachtwagens laden/lossen                          | 90,0 g/j                | 8,2 kg/j                |
| <del>10</del>  | Verkeersnetwerk                                                            | 0,1 kg/j                | 3,9 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 "koude start aantrekkende beweging" (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)        |
|------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|
| <b>Totaal</b>                      | <b>413,98</b>                   | <b>1.635,45</b>                               | <b>0,67</b>                        | <b>0,15</b>                           | <b>413,31</b>                     | <b>0,19</b>                          |
| <b>Per gebied</b>                  | <b>Berekend (ha gekarteerd)</b> | <b>Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)</b> | <b>Met toename (ha gekarteerd)</b> | <b>Grootste toename (mol N/ha/jr)</b> | <b>Met afname (ha gekarteerd)</b> | <b>Grootste afname (mol N/ha/jr)</b> |
| Waddenzee (1)                      | 0,67                            | 1.435,32                                      | 0,67                               | 0,15                                  | 0,00                              | -                                    |
| Zwanenwater & Pettemerduinen (85)  | 301,61                          | 1.605,09                                      | 0,00                               | -                                     | 301,61                            | 0,19                                 |
| Duinen Den Helder-Callantsoog (84) | 111,70                          | 1.635,45                                      | 0,00                               | -                                     | 111,70                            | 0,07                                 |



aankoop, Rekenjaar 2024

1 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam A. ligboxenstal Uittreedhoogte 7,9 m NH<sub>3</sub> 400,5 kg/j  
Locatie X:108274 Y:528081 Warmteinhoud 0,000 MW  
Wijze van ventilatie Niet geforceerd  
Temporele variatie Dierverblijven

| Diersoort | Huisvestingssysteem - Omschrijving | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Reductie | Emissie    |
|-----------|------------------------------------|---------------|-----------------|---------------------------|----------|------------|
| Rundvee   | A1.100                             | 43            | NH <sub>3</sub> | 9.1                       |          | 391,3 kg/j |
|           |                                    |               |                 |                           |          |            |
| Rundvee   | A3.100                             | 3             | NH <sub>3</sub> | 3.08                      |          | 9,2 kg/j   |
|           |                                    |               |                 |                           |          |            |

## koude start aantrekkende beweging, Rekenjaar 2024

### 1 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam **1. ligboxenstal** Uittreedhoogte **8,5 m** **NH<sub>3</sub>** **2.054,0 kg/j**  
 Locatie **X:133715 Y:535790** Warmteinhoud **0,000 MW**  
 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)) | 158           | NH <sub>3</sub> | 13                        |          | 2.054,0 kg/j |

### 2 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam **2. jongveestal** Uittreedhoogte **2,0 m** **NH<sub>3</sub>** **374,0 kg/j**  
 Locatie **X:133751 Y:535837** Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Wijze van ventilatie **Niet geforceerd**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**

| Diersoort | Huisvestingssysteem - Omschrijving                                                                          | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Reductie | Emissie    |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|---------------------------|----------|------------|
| Rundvee   | HA2.100 - Overige huisvestingssystemen (Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar) | 40            | NH <sub>3</sub> | 4,4                       |          | 176,0 kg/j |
| Rundvee   | HA2.100 - Overige huisvestingssystemen (Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar) | 45            | NH <sub>3</sub> | 4,4                       |          | 198,0 kg/j |

### 3 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam **4. tanklokaal** Uittreedhoogte **1,0 m** **NH<sub>3</sub>** **73,5 kg/j**  
 Locatie **X:133745 Y:535806** Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Wijze van ventilatie **Niet geforceerd**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**

| Diersoort | Huisvestingssysteem - Omschrijving                                                                          | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Reductie | Emissie   |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|---------------------------|----------|-----------|
| Rundvee   | HA2.100 - Overige huisvestingssystemen (Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar) | 16            | NH <sub>3</sub> | 4,4                       |          | 70,4 kg/j |
| Paarden   | HL3.100 - Overige huisvestingssystemen (Pony's van 3 jaar en ouder)                                         | 1             | NH <sub>3</sub> | 3,1                       |          | 3,1 kg/j  |



## 4 Mobiele werktuigen | Landbouw

|                      |                                                   |                        |                 |                    |                 |            |
|----------------------|---------------------------------------------------|------------------------|-----------------|--------------------|-----------------|------------|
| Naam                 | erfbewegingen                                     |                        | NO <sub>x</sub> |                    | 521,3 kg/j      |            |
| Locatie              | X:133733,61<br>Y:535801,27                        |                        | NH <sub>3</sub> |                    | 1,5 kg/j        |            |
| Oppervlakte          | 1,57 ha                                           |                        |                 |                    |                 |            |
| Naam                 | Stageklasse                                       | Brandstof-<br>verbruik | Draaiuren       | AdBlue<br>verbruik | Stof            | Emissie    |
| Trekker 1998, 103 kw | Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee     | 4500 l/j               | 450 u/j         |                    | NO <sub>x</sub> | 137,3 kg/j |
|                      |                                                   |                        |                 |                    | NH <sub>3</sub> | 33,8 g/j   |
| Trekker 2015, 103 kw | Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja   | 6000 l/j               | 600 u/j         | 0 l/j              | NO <sub>x</sub> | 201,0 kg/j |
|                      |                                                   |                        |                 |                    | NH <sub>3</sub> | 1,4 kg/j   |
| Shovel 2007, 51 kw   | Stage-IIIA, 2006-2010, <= 56 kW, diesel, SCR: nee | 6000 l/j               | 600 u/j         |                    | NO <sub>x</sub> | 183,0 kg/j |
|                      |                                                   |                        |                 |                    | NH <sub>3</sub> | 45,0 g/j   |

## 5 Mobiele werktuigen | Landbouw

|                      |                                               |                        |                                 |                 |          |
|----------------------|-----------------------------------------------|------------------------|---------------------------------|-----------------|----------|
| Naam                 | inkuilen                                      |                        | NO <sub>x</sub>                 | 9,2 kg/j        |          |
| Locatie              | X:133750,3<br>Y:535762,53                     |                        | NH <sub>3</sub>                 | 2,3 g/j         |          |
| Oppervlakte          | 0,42 ha                                       |                        |                                 |                 |          |
| Naam                 | Stageklasse                                   | Brandstof-<br>verbruik | Draaiuren<br>AdBlue<br>verbruik | Stof            | Emissie  |
| Trekker 1998, 103 kw | Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee | 300 l/j                | 30 u/j                          | NO <sub>x</sub> | 9,2 kg/j |
|                      |                                               |                        |                                 | NH <sub>3</sub> | 2,3 g/j  |

## 6 Verkeer | Koude start: overig

|                           |                                            |                 |          |
|---------------------------|--------------------------------------------|-----------------|----------|
| Naam                      | aantrekkende beweging - koude start op erf | NO <sub>x</sub> | 0,1 kg/j |
| Locatie                   | X:133737,45<br>Y:535800,35                 | NH <sub>3</sub> | 1,8 g/j  |
| Oppervlakte               | 1,55 ha                                    |                 |          |
| Type voertuig             |                                            | Koude starts    |          |
| Licht verkeer             |                                            | 5,0 /jaar       |          |
| Middelzwaar vrachtverkeer |                                            | 2,0 /jaar       |          |
| Zwaar vrachtverkeer       |                                            | 4,0 /jaar       |          |
| Busverkeer                |                                            | 0,0 /jaar       |          |

## 7 Verkeer | Rijdend verkeer

|                           |                         |                           |        |                 |          |
|---------------------------|-------------------------|---------------------------|--------|-----------------|----------|
| Naam                      | aantrekkende beweging   | Links                     | Rechts | NO <sub>x</sub> | 3,9 kg/j |
| Locatie                   | X:132619,96 Y:535995,91 | Type scherm               | -      | NO <sub>2</sub> | 1,0 kg/j |
| Lengte                    | 2.461,42 m              | Hoogte                    | -      | NH <sub>3</sub> | 0,1 kg/j |
| Wegtype                   | Buitenweg               | Afstand tot de weg        | -      |                 |          |
| Rijrichting               | Beide richtingen        |                           |        |                 |          |
| Tunnelfactor              | 1                       |                           |        |                 |          |
| Type hoogteligging        | Normaal                 |                           |        |                 |          |
| Weghoogte t.o.v. maaiveld | 0 m                     |                           |        |                 |          |
| Verkeer                   | Max. snelheid           | Aantal voertuigbewegingen |        | In file         |          |
| Licht verkeer             | Voorgeschreven factoren | 552,0 /jaar               |        | 0,0 %           |          |
| Middelzwaar vrachtverkeer | Voorgeschreven factoren | 24,0 /jaar                |        | 0,0 %           |          |
| Zwaar vrachtverkeer       | Voorgeschreven factoren | 376,0 /jaar               |        | 0,0 %           |          |
| Busverkeer                | Voorgeschreven factoren | 0,0 /jaar                 |        | 0,0 %           |          |

## 8 Wonen en Werken | Woningen

|                      |                            |                |          |                 |          |
|----------------------|----------------------------|----------------|----------|-----------------|----------|
| Naam                 | CV ketel woning            | Uittreedhoogte | 5,0 m    | NO <sub>x</sub> | 6,2 kg/j |
| Locatie              | X:133698,75<br>Y:535838,18 | Warmteinhoud   | 0,000 MW |                 |          |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd            |                |          |                 |          |
| Temporele variatie   | <u>Continue Emissie</u>    |                |          |                 |          |

## 9 Anders... | Anders...

|                      |                              |                |          |                 |          |
|----------------------|------------------------------|----------------|----------|-----------------|----------|
| Naam                 | vrachtwagens<br>laden/lossen | Uittreedhoogte | 0,0 m    | NO <sub>x</sub> | 8,2 kg/j |
| Locatie              | X:133733,61<br>Y:535801,27   | Warmteinhoud   | 0,000 MW | NH <sub>3</sub> | 90,0 g/j |
|                      |                              | Spreiding      | 0 m      |                 |          |
| Oppervlakte          | 1,57 ha                      |                |          |                 |          |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd              |                |          |                 |          |
| 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 2024\_20240924\_e658fbbf94  
 Database versie 2024\_e658fbbf94\_calculator\_nl\_stable  
 Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:  
<https://link.aerius.nl/website>