



# 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

CMP Laren B.V.  
Paviljoensweg 16,  
1251 AS Laren

Activiteit

Omschrijving  
Toelichting

MAGIC STABLES  
Sportpaardenbedrijf Laren

Berekening

AERIUS kenmerk  
Datum berekening  
Rekenconfiguratie

S4nKVjXkvtV5  
18 april 2024, 16:39  
OwN2000-rekengrid

Totale emissie

gebruiksfase - Beoogd  
Extern salderen - Saldering

Rekenjaar

2024

2023

Emissie NH<sub>3</sub>

75,5 kg/j

271,7 kg/j

Emissie NO<sub>x</sub>

34,5 kg/j

-

Resultaten

gebruiksfase - Beoogd  
Extern salderen - Saldering  
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)  
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)  
Grootste toename  
Grootste afname

Hoogste bijdrage

0,01 mol/ha/j

0,02 mol/ha/j

0,00 ha

94,51 ha

-

0,01 mol/ha/j

Hexagon

5128985

5229892

Gebied

Naardermeer

Naardermeer

Saldering

Afroomfactor

0,30



Extern salderen (Saldering), rekenjaar 2023

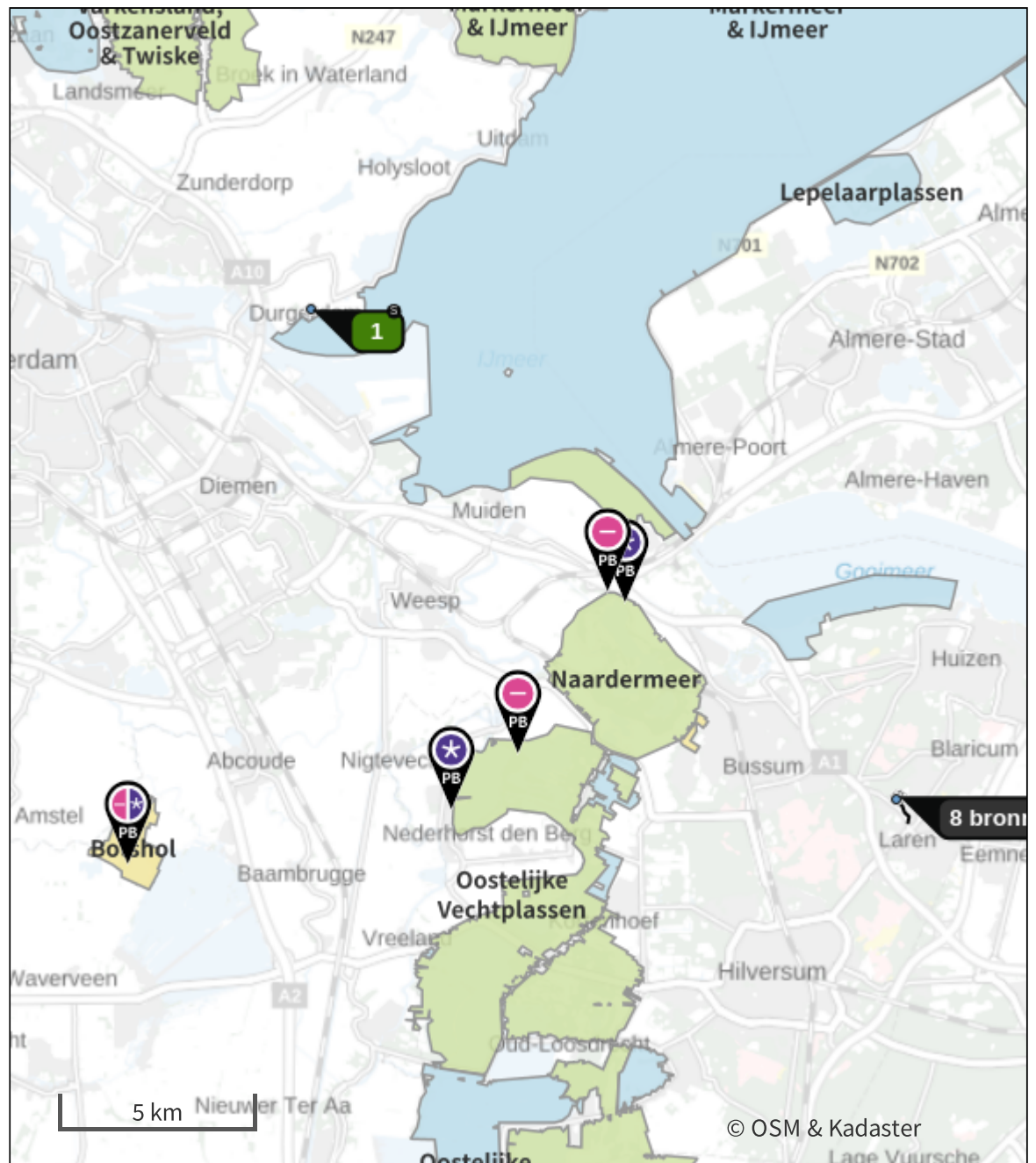
| Emissiebronnen |                                               | Emissie NH <sub>3</sub> | Emissie NO <sub>x</sub> |
|----------------|-----------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 1              | Landbouw   Stalemissies   2022.2129 Stal 3798 | 271,7 kg/j              | -                       |

gebruiksfasen (Beoogd), rekenjaar 2024

## Emissiebronnen

|                                                                       | Emissie NH <sub>3</sub> | Emissie NO <sub>x</sub> |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 1 Landbouw   Stalemissies   Stal 4                                    | 5,0 kg/j                | -                       |
| 2 Mobiele werktuigen   Landbouw   Tractor                             | 3,9 g/j                 | 15,9 kg/j               |
| 3 Wonen en Werken   Woningen   gasverbruik                            | -                       | 9,5 kg/j                |
| 5 Landbouw   Stalemissies   Stal 3                                    | 10,0 kg/j               | -                       |
| 6 Landbouw   Stalemissies   Stal 2                                    | 25,0 kg/j               | -                       |
| 7 Landbouw   Stalemissies   Stal 1                                    | 35,0 kg/j               | -                       |
| 8 Wonen en Werken   Woningen   Cv-ketel woonhuis                      | 0,5 kg/j                | 3,6 kg/j                |
| 9 Mobiele werktuigen   Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning   Shovel | 1,4 g/j                 | 3,9 kg/j                |
| <del>10</del> Verkeersnetwerk                                         | 57,7 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 "gebruiksfase" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

|        | Berekend (ha<br>gekarteed) | Hoogste totale<br>depositie (mol<br>N/ha/jr) | Met toename<br>(ha gekarteed) | Grootste<br>toename (mol<br>N/ha/jr) | Met afname (ha<br>gekarteed) | Grootste afname<br>(mol N/ha/jr) |
|--------|----------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|----------------------------------|
| Totaal | 94,51                      | 2.338,13                                     | 0,00                          | -                                    | 94,51                        | 0,01                             |

| Per gebied                         | Berekend (ha<br>gekarteed) | Hoogste totale<br>depositie (mol<br>N/ha/jr) | Met toename<br>(ha gekarteed) | Grootste<br>toename (mol<br>N/ha/jr) | Met afname (ha<br>gekarteed) | Grootste afname<br>(mol N/ha/jr) |
|------------------------------------|----------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|----------------------------------|
| Naardermeer<br>(94)                | 86,91                      | 2.087,77                                     | 0,00                          | -                                    | 86,91                        | 0,01                             |
| Oostelijke<br>Vechtplassen<br>(95) | 7,58                       | 2.338,13                                     | 0,00                          | -                                    | 7,58                         | 0,01                             |
| Botshol (83)                       | 0,03                       | 1.792,68                                     | 0,00                          | -                                    | 0,03                         | 0,01                             |

Extern salderen, Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Stalemissies

|                      |                     |                |                 |                 |            |
|----------------------|---------------------|----------------|-----------------|-----------------|------------|
| Naam                 | 2022.2129 Stal 3798 | Uittreedhoogte | 6,0 m           | NH <sub>3</sub> | 271,7 kg/j |
|                      |                     | Warmteinhoud   | <u>0,000 MW</u> |                 |            |
| Locatie              | X:128192 Y:488021   |                |                 |                 |            |
| 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   | 22            | NH <sub>3</sub> | 13                        | -        | 286,0 kg/j |
|                                                                                   | PAS2015.08-02                                                                         | -        | -             | -               | -                         | 5 %      | 271,7 kg/j |

## gebruiksfasen, Rekenjaar 2024

## 1 Landbouw | Stalemissies

|                      |                   |                |                 |                 |          |
|----------------------|-------------------|----------------|-----------------|-----------------|----------|
| Naam                 | Stal 4            | Uittreedhoogte | 1,5 m           | NH <sub>3</sub> | 5,0 kg/j |
| Locatie              | X:143571 Y:475258 | 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  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|-----------------|---------------------------|----------|----------|
|  | K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) | Overig   | 1             | NH <sub>3</sub> | 5                         | -        | 5,0 kg/j |

## 2 Mobiele werktuigen | Landbouw

|             |                            |                 |           |
|-------------|----------------------------|-----------------|-----------|
| Naam        | Tractor                    | NO <sub>x</sub> | 15,9 kg/j |
| Locatie     | X:143574,16<br>Y:475173,34 | NH <sub>3</sub> | 3,9 g/j   |
| Oppervlakte | 1,25 ha                    |                 |           |

| Naam    | Stageklasse                                  | Brandstofverbruik | Draaiuren | AdBlue verbruik | Stof            | Emissie   |
|---------|----------------------------------------------|-------------------|-----------|-----------------|-----------------|-----------|
| trekker | Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee | 520 l/j           | 52 u/j    |                 | NO <sub>x</sub> | 15,9 kg/j |
|         |                                              |                   |           |                 | NH <sub>3</sub> | 3,9 g/j   |

## 3 Wonen en Werken | Woningen

|                      |                   |                  |           |                 |          |
|----------------------|-------------------|------------------|-----------|-----------------|----------|
| Naam                 | gasverbruik       | Uittreedhoogte   | 5,0 m     | NO <sub>x</sub> | 9,5 kg/j |
| Locatie              | X:143502 Y:475202 | Uittreeddiameter | 0,1 m     |                 |          |
| Wijze van ventilatie | Geforceerd        | Temperatuur      | 11,85 °C  |                 |          |
| Temporele variatie   | Continue Emissie  | Emissie          |           |                 |          |
|                      |                   | Uittreedrichting | Verticaal |                 |          |
|                      |                   | Uittreesnelheid  | 0,0 m/s   |                 |          |

## 4 Wegverkeer | Weg

|                           |                                    |                           |        |                 |                          |
|---------------------------|------------------------------------|---------------------------|--------|-----------------|--------------------------|
| Naam                      | wegverkeer t.b.v. bedrijf          | Links                     | Rechts | NO <sub>x</sub> | 1,1 kg/j                 |
| Locatie                   | X:143711,29 Y:474878,46            | Type scherm               | -      | -               | NO <sub>2</sub> 0,2 kg/j |
| Lengte                    | 781,90 m                           | Hoogte                    | -      | -               | NH <sub>3</sub> 34,5 g/j |
| Wegtype                   | Binnen bebouwde kom (doorstromend) | 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            | 296,0 /maand              |        |                 | 0,0 %                    |
| Middelzwaar vrachtverkeer | Voorgeschreven factoren            | 0,0 /maand                |        |                 | 0,0 %                    |
| Zwaar vrachtverkeer       | Voorgeschreven factoren            | 10,0 /maand               |        |                 | 0,0 %                    |
| Busverkeer                | Voorgeschreven factoren            | 0,0 /maand                |        |                 | 0,0 %                    |

### 5 Landbouw | Stalemissies

|                      |                   |                |                 |                 |           |
|----------------------|-------------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------|
| Naam                 | Stal 3            | Uittreedhoogte | 1,5 m           | NH <sub>3</sub> | 10,0 kg/j |
| Locatie              | X:143564 Y:475250 | 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   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|-----------------|---------------------------|----------|-----------|
|  | K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) | Overig   | 2             | NH <sub>3</sub> | 5                         | -        | 10,0 kg/j |

### 6 Landbouw | Stalemissies

|                      |                   |                |                 |                 |           |
|----------------------|-------------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------|
| Naam                 | Stal 2            | Uittreedhoogte | 1,5 m           | NH <sub>3</sub> | 25,0 kg/j |
| Locatie              | X:143554 Y:475242 | 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   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|-----------------|---------------------------|----------|-----------|
|  | K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) | Overig   | 5             | NH <sub>3</sub> | 5                         | -        | 25,0 kg/j |

### 7 Landbouw | Stalemissies

|                      |                   |                |                 |                 |           |
|----------------------|-------------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------|
| Naam                 | Stal 1            | Uittreedhoogte | 1,5 m           | NH <sub>3</sub> | 35,0 kg/j |
| Locatie              | X:143522 Y:475213 | 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   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|-----------------|---------------------------|----------|-----------|
|  | K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) | Overig   | 7             | NH <sub>3</sub> | 5                         | -        | 35,0 kg/j |

### 8 Wonen en Werken | Woningen

|                      |                         |                  |                 |                 |          |
|----------------------|-------------------------|------------------|-----------------|-----------------|----------|
| Naam                 | Cv-ketel woonhuis       | Uittreedhoogte   | 6,0 m           | NO <sub>x</sub> | 3,6 kg/j |
| Locatie              | X:143500 Y:475173       | Uittreeddiameter | <u>0,1 m</u>    | NH <sub>3</sub> | 0,5 kg/j |
| Wijze van ventilatie | Geforceerd              | Temperatuur      | <u>11,85 °C</u> |                 |          |
| Temporele variatie   | <u>Continue Emissie</u> | Emissie          |                 |                 |          |
|                      |                         | Uittreedrichting | Verticaal       |                 |          |
|                      |                         | Uittreedsnelheid | <u>0,0 m/s</u>  |                 |          |

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

|                       |                                                 |                        |           |                    |                 |          |
|-----------------------|-------------------------------------------------|------------------------|-----------|--------------------|-----------------|----------|
| Naam                  | Shovel                                          | NO <sub>x</sub>        |           |                    | 3,9 kg/j        |          |
| Locatie               | X:143574,17<br>Y:475173,35                      | NH <sub>3</sub>        |           |                    | 1,4 g/j         |          |
| Oppervlakte           | 1,25 ha                                         |                        |           |                    |                 |          |
| Naam                  | Stageklasse                                     | Brandstof-<br>verbruik | Draaiuren | AdBlue<br>verbruik | Stof            | Emissie  |
| Shovel 1 uur per week | Stage-IV, 2014-2018, <= 56 kW, diesel, SCR: nee | 182 l/j                | 52 u/j    |                    | NO <sub>x</sub> | 3,9 kg/j |
|                       |                                                 |                        |           |                    | NH <sub>3</sub> | 1,4 g/j  |

**10** Wegverkeer | Weg

|                           |                                    |                    |        |                 |                          |
|---------------------------|------------------------------------|--------------------|--------|-----------------|--------------------------|
| Naam                      | wegverkeert.b.v. woning            | Links              | Rechts | NO <sub>x</sub> | 0,6 kg/j                 |
| Locatie                   | X:143711,29 Y:474878,46            | Type scherm        | -      | -               | NO <sub>2</sub> 96,7 g/j |
| Lengte                    | 781,90 m                           | Hoogte             | -      | -               | NH <sub>3</sub> 23,2 g/j |
| Wegtype                   | Binnen bebouwde kom (doorstromend) | 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 | 8,2 /etmaal               | 0,0 %   |
| Middelzwaar vrachtverkeer | Voorgeschreven factoren | 0,0 /etmaal               | 0,0 %   |
| Zwaar vrachtverkeer       | Voorgeschreven factoren | 0,0 /etmaal               | 0,0 %   |
| Busverkeer                | Voorgeschreven factoren | 0,0 /etmaal               | 0,0 %   |

**Disclaimer**

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

**Rekenbasis**

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie 2023.2\_20240329\_bf14d3585e

Database versie 2023.2\_bf14d3585e\_calculator\_nl\_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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