

# 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](http://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers)*

## Contactgegevens

Rechtspersoon

Inrichtingslocatie



Molenweg ong.,

6104 AD Koningsbosch

## Activiteit

Omschrijving

Toelichting

Gebruiksfasen paarden opfokbedrijf

Deze berekening heeft betrekking op het gebruik van het paardenopfokbedrijf aan de Molenweg te Koningsbosch.

## Berekening

AERIUS kenmerk

Datum berekening

Rekenconfiguratie

RVLY5tjy83q

03 februari 2023, 15:00

Wnb-rekengrid

## Totale emissie

Voormalig gebruik locatie - Referentie

Gebruik paardenopfokbedrijf - Beoogd

Rekenjaar

2023

2023

Emissie NH<sub>3</sub>

50,0 kg/j

193,7 kg/j

Emissie NO

-

10,3 kg/j

## Resultaten

Voormalig gebruik locatie - Referentie

Gebruik paardenopfokbedrijf - Beoogd

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

Grootste toename van depositie

Grootste afname van depositie

Hoogste bijdrage

0,01 mol/ha/j

0,06 mol/ha/j

1.576,89 ha

0,00 ha

0,05 mol/ha/j

0,00 mol/ha/j

Hexagon

1459718

1459718

Gebied

Roerdal

Roerdal



Voormalig gebruik locatie (Referentie), rekenjaar 2023

Emissiebronnen

|                                                           | Emissie NH <sub>3</sub> | Emissie NO |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------|------------|
| <b>1</b> Landbouw   Landbouwgrond   Gebruik Landbouwgrond | 25,0 kg/j               | -          |
| <b>2</b> Landbouw   Stalemissies   Paardenstal            | 25,0 kg/j               | -          |

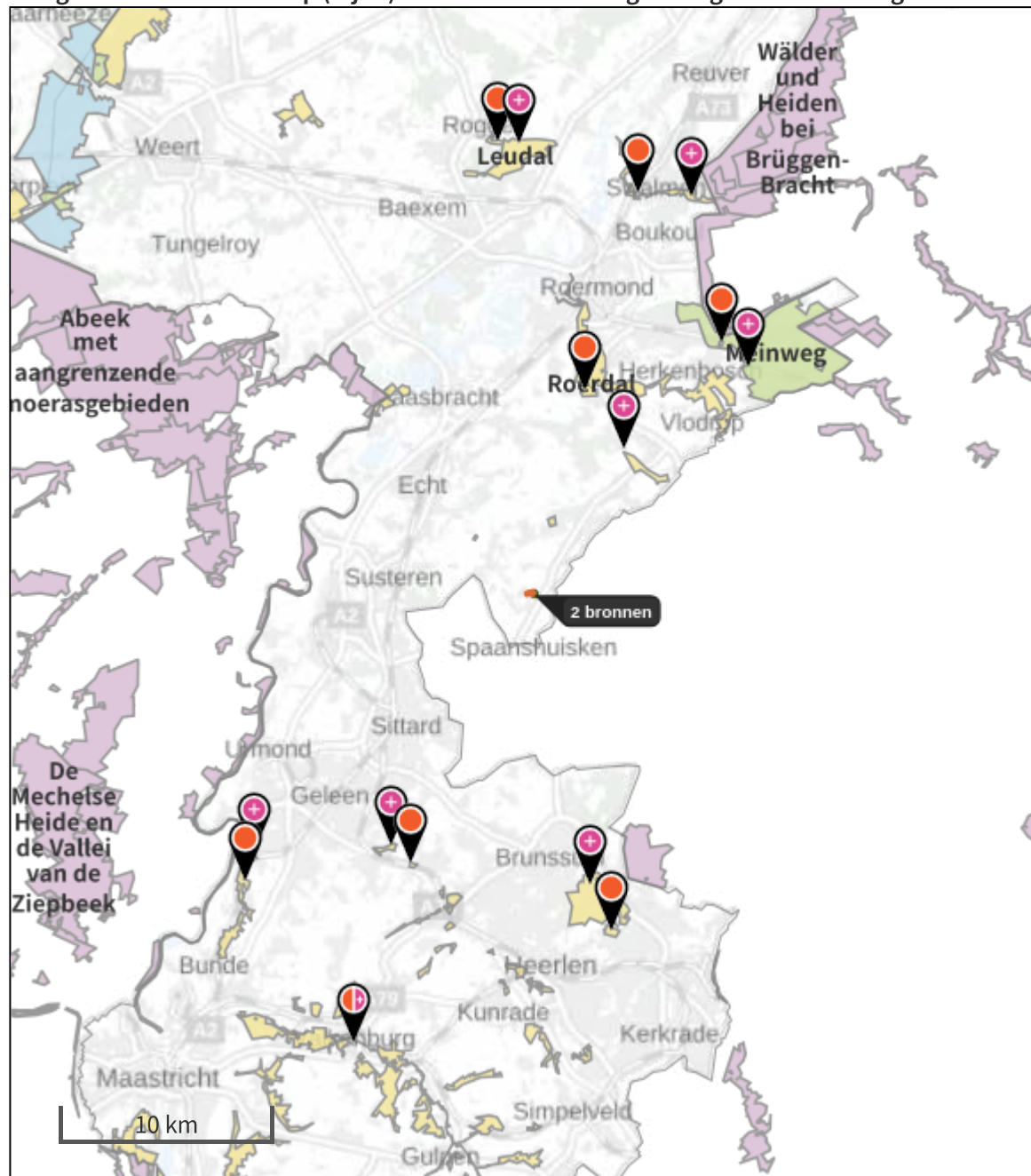


Gebruik paardenopfokbedrijf (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen

|                                                                                           | Emissie NH <sub>3</sub> | Emissie NO |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------|
| <b>1</b> Mobiele werktuigen   Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning  <br>Gebruik machines | 0,5 kg/j                | 3,6 kg/j   |
| <b>3</b> Landbouw   Stalemissies   Paardenhouderij                                        | 193,0 kg/j              | -          |
| Verkeersnetwerk                                                                           | 0,2 kg/j                | 6,7 kg/j   |

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



- |                                                                                                                      |                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  Habitatrichtlijn                 |  Grootste afname van depositie  |
|  Vogelrichtlijn                   |  Grootste toename van depositie |
|  Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn |  Hoogste totale depositie       |
|  Niet bepaald                     |                                                                                                                    |

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

# Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Gebruik paardenopfokbedrijf" (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) |
|--------|--------------------------|----------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------|-------------------------------|
| Totaal | 1.576,89                 | 3.253,37                               | 1.576,89                    | 0,05                           | 0,00                       | 0,00                          |

| Per gebied                   | 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) |
|------------------------------|--------------------------|----------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------|-------------------------------|
| Roerdal (150)                | 45,96                    | 2.282,98                               | 45,96                       | 0,05                           | 0,00                       | 0,00                          |
| Meinweg (149)                | 1.368,56                 | 3.253,37                               | 1.368,56                    | 0,03                           | 0,00                       | 0,00                          |
| Brunssummerheide (155)       | 53,68                    | 2.160,80                               | 53,68                       | 0,01                           | 0,00                       | 0,00                          |
| Geleenbeekdal (154)          | 41,42                    | 2.382,99                               | 41,42                       | 0,01                           | 0,00                       | 0,00                          |
| Leudal (147)                 | 40,37                    | 2.225,49                               | 40,37                       | 0,01                           | 0,00                       | 0,00                          |
| Bunder- en Elslooërbos (153) | 16,54                    | 2.290,07                               | 16,54                       | 0,01                           | 0,00                       | 0,00                          |
| Swalmdal (148)               | 10,12                    | 2.047,75                               | 10,12                       | 0,01                           | 0,00                       | 0,00                          |
| Geuldal (157)                | 0,25                     | 2.275,40                               | 0,25                        | 0,01                           | 0,00                       | 0,00                          |

## Voormalig gebruik locatie, Rekenjaar 2023

**1** Landbouw | Landbouwgrond

|                      |                            |                |                 |                 |           |
|----------------------|----------------------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------|
| Naam                 | Gebruik                    | Uittreedhoogte | <u>0,5 m</u>    | NH <sub>3</sub> | 25,0 kg/j |
|                      | Landbouwgrond              | Warmteinhoud   | <u>0,000 MW</u> |                 |           |
| Locatie              | X:194831,28<br>Y:341118,38 | Spreiding      | 0 m             |                 |           |
| Oppervlakte          | 1,38 ha                    |                |                 |                 |           |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd            |                |                 |                 |           |
| Temporele variatie   | Meststoffen                |                |                 |                 |           |

| Type                            | Stof            | Emissie   |
|---------------------------------|-----------------|-----------|
| Mestaanwending (dierlijke mest) | NO              | 0,0 kg/j  |
|                                 | NH <sub>3</sub> | 25,0 kg/j |

**2** Landbouw | Stalemissies

|                      |                            |                |                 |                 |           |
|----------------------|----------------------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------|
| Naam                 | Paardenstal                | Uittreedhoogte | <u>5,0 m</u>    | NH <sub>3</sub> | 25,0 kg/j |
| Locatie              | X:194552,45<br>Y:341239,46 | 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 |

# Gebruik paardenopfokbedrijf, Rekenjaar 2023

## 1 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

|                 |                                              |                   |           |                 |                 |          |
|-----------------|----------------------------------------------|-------------------|-----------|-----------------|-----------------|----------|
| Naam            | Gebruik machines                             | NO                |           |                 |                 | 3,6 kg/j |
| Locatie         | X:194831,28<br>Y:341118,38                   | NH <sub>3</sub>   |           |                 |                 | 0,5 kg/j |
| Oppervlakte     | 1,38 ha                                      |                   |           |                 |                 |          |
| Naam            | Stageklasse                                  | Brandstofverbruik | Draaiuren | AdBlue verbruik | Stof            | Emissie  |
| Gebruik Loader  | Stage-V, >= 2019 , 56-75 kW, diesel, SCR: ja | 1000 l/j          | 300 u/j   | 70 l/j          | NO              | 2,3 kg/j |
|                 |                                              |                   |           |                 | NH <sub>3</sub> | 0,2 kg/j |
| Gebruik Tractor | Stage-V, >= 2019 , 56-75 kW, diesel, SCR: ja | 1000 l/j          | 100 u/j   | 70 l/j          | NO              | 1,3 kg/j |
|                 |                                              |                   |           |                 | NH <sub>3</sub> | 0,2 kg/j |

## 2 Wegverkeer | Weg

| Naam                     | Bron 2                  | Links              | Rechts  | NO | 6,7 kg/j                 |
|--------------------------|-------------------------|--------------------|---------|----|--------------------------|
| Locatie                  | X:194681,32 Y:341202,18 | Type scherm        | -       | -  | NO <sub>2</sub> 1,7 kg/j |
| Lengte                   | 338,27 m                | Hoogte             | -       | -  | NH <sub>3</sub> 0,2 kg/j |
| Wegtype                  | Buitenweg               | Afstand tot de weg | -       | -  |                          |
| Rijrichting              | Beide richtingen        |                    |         |    |                          |
| Tunnelfactor             | 1                       |                    |         |    |                          |
| Type hoogteligging       | Normaal                 |                    |         |    |                          |
| Weghoogte                | 0 m                     |                    |         |    |                          |
| Verkeer                  | Max. snelheid           | Aantal voertuigen  | In file |    |                          |
| Licht verkeer            | Voorgeschreven factoren | 20 p/etmaal        | 0,0 %   |    |                          |
| Middelwaar vrachtverkeer | Voorgeschreven factoren | 10 p/etmaal        | 0,0 %   |    |                          |
| Zwaar vrachtverkeer      | Voorgeschreven factoren | 10 p/etmaal        | 0,0 %   |    |                          |
| Busverkeer               | Voorgeschreven factoren | 0 p/etmaal         | 0,0 %   |    |                          |

## 3 Landbouw | Stalemissies

|                      |                                                                                       |                |               |                 |                           |          |            |  |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------|-----------------|---------------------------|----------|------------|--|
| Naam                 | Paardenhouderij                                                                       | Uittreedhoogte | 5,0 m         |                 | NH <sub>3</sub>           |          | 193,0 kg/j |  |
| Locatie              | X:194853,6<br>Y:341129,64                                                             | Warmteinhoud   | 0,000 MW      |                 |                           |          |            |  |
| 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  |  |
|                      | K2.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; paarden in opfok (jonger dan 3 jaar)) | Overig         | 80            | NH <sub>3</sub> | 2,1                       | -        | 168,0 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\_20230126\_290cbff6e8

Database versie 2022\_290cbff6e8

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/>