

# Projectberekening

## verleend

Behoort bij het besluit van  
het hoofd van de afdeling  
VTH-Omgevingswet van de  
gemeente 's-Hertogenbosch

d.d. : 8 januari 2024

nr. : 079615430414



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

Horizon Advies  
Hoolstraat 4,  
5391KM Nuland

## Activiteit

Omschrijving  
Toelichting

Hoolstraat 4  
Stikstofonderzoek aanlegfase Hoolstraat 4 Nuland

## Berekening

AERIUS kenmerk  
Datum berekening  
Rekenconfiguratie

RsFeD8CV2JKh  
02 mei 2023, 11:43  
Wnb-rekengrid

## Totale emissie

referentie bemesting - Referentie  
Aanleg/Realisatiefase woning - Beoogd

| Rekenjaar | Emissie NH <sub>3</sub> | Emissie NO <sub>x</sub> |
|-----------|-------------------------|-------------------------|
| 2023      | 6,2 kg/j                | -                       |
| 2023      | 32,6 kg/j               | 181,7 kg/j              |

## Resultaten

referentie bemesting - Referentie  
Aanleg/Realisatiefase woning - Beoogd

| Hoogste bijdrage | Hexagon | Gebied                                         |
|------------------|---------|------------------------------------------------|
| -                |         |                                                |
| 0,01 mol/ha/j    | 3242262 | Vlijmens Ven,<br>Moerputten & Bossche<br>Broek |

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

-  
-  
-  
-



referentie bemesting (Referentie), rekenjaar 2023

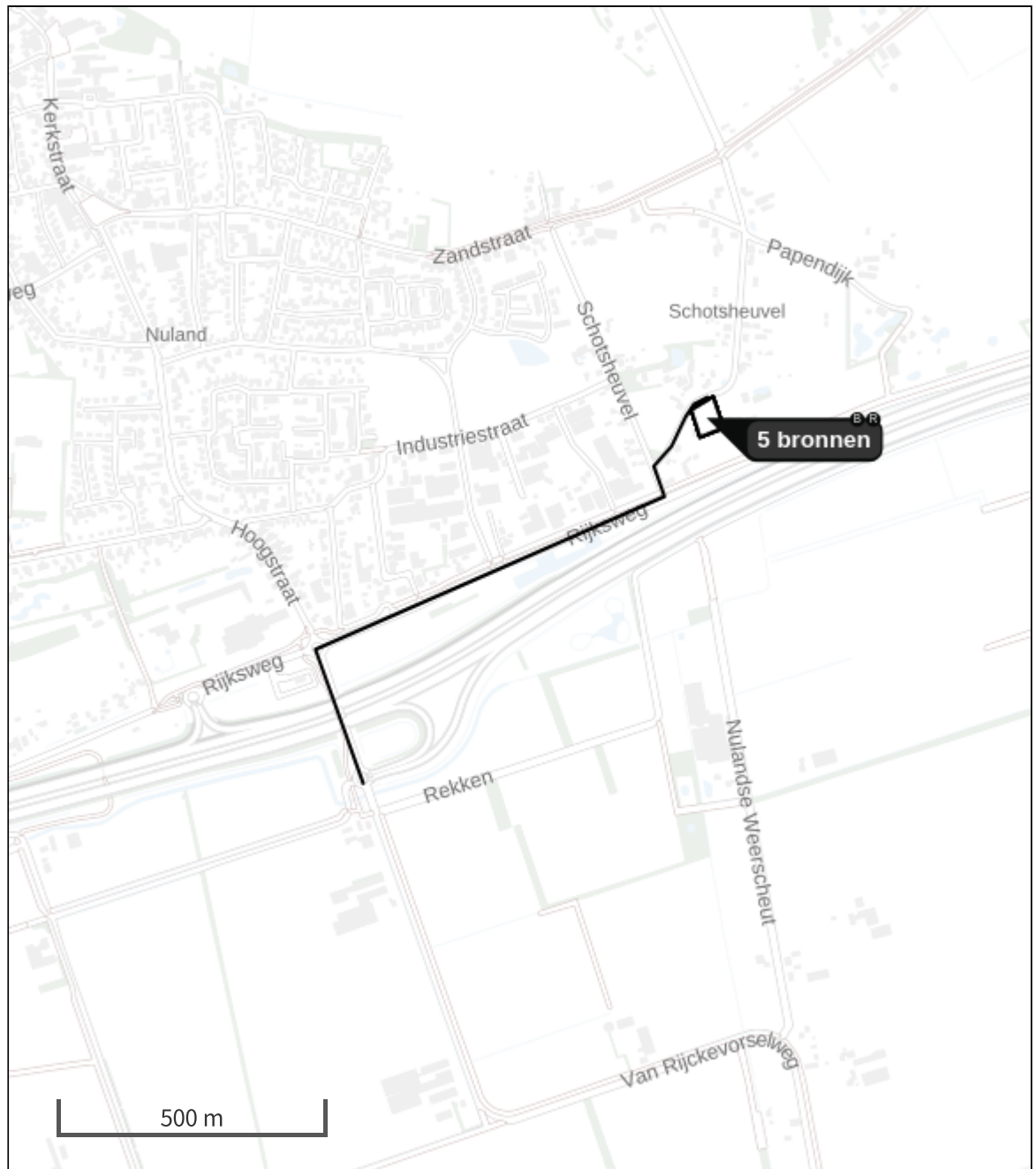
| Emissiebronnen |                                                             | Emissie NH <sub>3</sub> | Emissie NO <sub>x</sub> |
|----------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 1              | Landbouw   Landbouwgrond   Referentie bemesting 22 kgNH3/Ha | 6,2 kg/j                | -                       |

## Aanleg/Realisatiefase woning (Beoogd), rekenjaar 2023

### Emissiebronnen

|                                                                                   |                                                                                     | Emissie NH <sub>3</sub> | Emissie NO <sub>x</sub> |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 2                                                                                 | Mobiele werktuigen   Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning   Mobiele kraan          | 10,0 kg/j               | 39,3 kg/j               |
| 3                                                                                 | Mobiele werktuigen   Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning   betonpomp              | 12,5 kg/j               | 60,1 kg/j               |
| 4                                                                                 | Mobiele werktuigen   Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning   verreiker              | 7,5 kg/j                | 64,0 kg/j               |
| 5                                                                                 | Mobiele werktuigen   Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning   Vrachtwagen stationair | 2,5 kg/j                | 12,0 kg/j               |
|  | Verkeersnetwerk                                                                     | 0,2 kg/j                | 6,3 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 "Aanleg/Realisatiefase woning" (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<br>afname (mol<br>N/ha/jr) |
|--------|----------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------|
| Totaal | -                          | -                                            | -                             | -                                    | -                            | -                                   |

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

Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek

## referentie bemesting, Rekenjaar 2023

## 1 Landbouw | Landbouwgrond

|                      |                       |                |                 |                 |          |
|----------------------|-----------------------|----------------|-----------------|-----------------|----------|
| Naam                 | Referentie            | Uittreedhoogte | <u>0,5 m</u>    | NH <sub>3</sub> | 6,2 kg/j |
|                      | bemesting 22          | Warmteinhoud   | <u>0,000 MW</u> |                 |          |
|                      | kgNH <sub>3</sub> /Ha | Spreiding      | 0 m             |                 |          |
| Locatie              | X:159381,14           |                |                 |                 |          |
|                      | Y:415057,58           |                |                 |                 |          |
| Oppervlakte          | 0,28 ha               |                |                 |                 |          |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd       |                |                 |                 |          |
| Temporele variatie   | Meststoffen           |                |                 |                 |          |

| Type                                                                                                              | Stof            | Emissie  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------|
|  Mestaanwending (dierlijke mest) | NO <sub>x</sub> | 0,0 kg/j |
|                                                                                                                   | NH <sub>3</sub> | 6,2 kg/j |

## Aanleg/Realisatiefase woning, Rekenjaar 2023

## 1 Wegverkeer | Weg

|                    |                                    |                    |        |                 |                          |
|--------------------|------------------------------------|--------------------|--------|-----------------|--------------------------|
| Naam               | Wegverkeer aanlegfase              | Links              | Rechts | NO <sub>x</sub> | 6,3 kg/j                 |
| Locatie            | X:158951,36 Y:414753,36            | Type scherm        | -      | -               | NO <sub>2</sub> 1,6 kg/j |
| Lengte             | 1.225,06 m                         | Hoogte             | -      | -               | NH <sub>3</sub> 0,2 kg/j |
| Wegtype            | Binnen bebouwde kom (doorstromend) | 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 | 10,0 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 %   |

## 2 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

|             |                            |                 |           |
|-------------|----------------------------|-----------------|-----------|
| Naam        | Mobiele kraan              | NO <sub>x</sub> | 39,3 kg/j |
| Locatie     | X:159381,02<br>Y:415057,58 | NH <sub>3</sub> | 10,0 kg/j |
| Oppervlakte | 0,29 ha                    |                 |           |

| Naam          | Stageklasse                                     | Brandstof-verbruik | Draaiuren | AdBlue verbruik | Stof            | Emissie   |
|---------------|-------------------------------------------------|--------------------|-----------|-----------------|-----------------|-----------|
| Mobiele kraan | Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja | 41600 l/j          | 100 u/j   | 2900 l/j        | NO <sub>x</sub> | 39,3 kg/j |
|               |                                                 |                    |           |                 | NH <sub>3</sub> | 10,0 kg/j |

## 3 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

|             |                            |                 |           |
|-------------|----------------------------|-----------------|-----------|
| Naam        | betonpomp                  | NO <sub>x</sub> | 60,1 kg/j |
| Locatie     | X:159381,04<br>Y:415058,17 | NH <sub>3</sub> | 12,5 kg/j |
| Oppervlakte | 0,28 ha                    |                 |           |

| Naam      | Stageklasse                                     | Brandstof-verbruik | Draaiuren | AdBlue verbruik | Stof            | Emissie   |
|-----------|-------------------------------------------------|--------------------|-----------|-----------------|-----------------|-----------|
| Betonpomp | Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja | 52000 l/j          | 16 u/j    | 3600 l/j        | NO <sub>x</sub> | 60,1 kg/j |
|           |                                                 |                    |           |                 | NH <sub>3</sub> | 12,5 kg/j |

## 4 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

|             |                            |                 |           |
|-------------|----------------------------|-----------------|-----------|
| Naam        | verreiker                  | NO <sub>x</sub> | 64,0 kg/j |
| Locatie     | X:159381,32<br>Y:415057,12 | NH <sub>3</sub> | 7,5 kg/j  |
| Oppervlakte | 0,28 ha                    |                 |           |

| Naam      | Stageklasse                                     | Brandstof-verbruik | Draaiuren | AdBlue verbruik | Stof            | Emissie   |
|-----------|-------------------------------------------------|--------------------|-----------|-----------------|-----------------|-----------|
| Verreiker | Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja | 31200 l/j          | 80 u/j    | 2100 l/j        | NO <sub>x</sub> | 64,0 kg/j |
|           |                                                 |                    |           |                 | NH <sub>3</sub> | 7,5 kg/j  |



**5** Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

| Naam                  | Vrachtwagen stationair                          | NO <sub>x</sub>    | 12,0 kg/j |                 |                 |           |
|-----------------------|-------------------------------------------------|--------------------|-----------|-----------------|-----------------|-----------|
|                       |                                                 | NH <sub>3</sub>    | 2,5 kg/j  |                 |                 |           |
| Locatie               | X:159381,14<br>Y:415057,58                      |                    |           |                 |                 |           |
| Oppervlakte           | 0,28 ha                                         |                    |           |                 |                 |           |
| Naam                  | Stageklasse                                     | Brandstof-verbruik | Draaiuren | AdBlue verbruik | Stof            | Emissie   |
| Vrachtauto stationair | Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja | 10400 l/j          | 8 u/j     | 720 l/j         | NO <sub>x</sub> | 12,0 kg/j |
|                       |                                                 |                    |           |                 | NH <sub>3</sub> | 2,5 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/>