

# 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

Rho adviseurs  
-,  
--

### Activiteit

Omschrijving  
Toelichting

vinkenhofjes  
-

### Berekening

AERIUS kenmerk  
Datum berekening  
Rekenconfiguratie

RxGoztjSiSPi  
09 november 2023, 12:39  
Wnb-rekengrid incl. eigen rekenpunten

### Totale emissie

Referentiesituatie - Referentie  
Realisatiefase - Beoogd

| Rekenjaar | Emissie NH <sub>3</sub> | Emissie NO <sub>x</sub> |
|-----------|-------------------------|-------------------------|
| 2024      | 0,6 kg/j                | 93,4 kg/j               |
| 2024      | 10,7 kg/j               | 265,1 kg/j              |

### Resultaten

Referentiesituatie - Referentie  
Realisatiefase - Beoogd



| Hoogste bijdrage | Hexagon | Gebied                      |
|------------------|---------|-----------------------------|
| -                |         |                             |
| 0,01 mol/ha/j    | 2380012 | Strabrechtse Heide & Beuven |

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

-  
-  
-  
-



Referentiesituatie (Referentie), rekenjaar 2024

| Emissiebronnen  | Emissie NH <sub>3</sub> | Emissie NO <sub>x</sub> |
|---|-------------------------|-------------------------|
|  Wonen en Werken   Woningen   Materiaalinzet | -                       | 76,3 kg/j               |
|  Verkeersnetwerk                             | 0,6 kg/j                | 17,1 kg/j               |

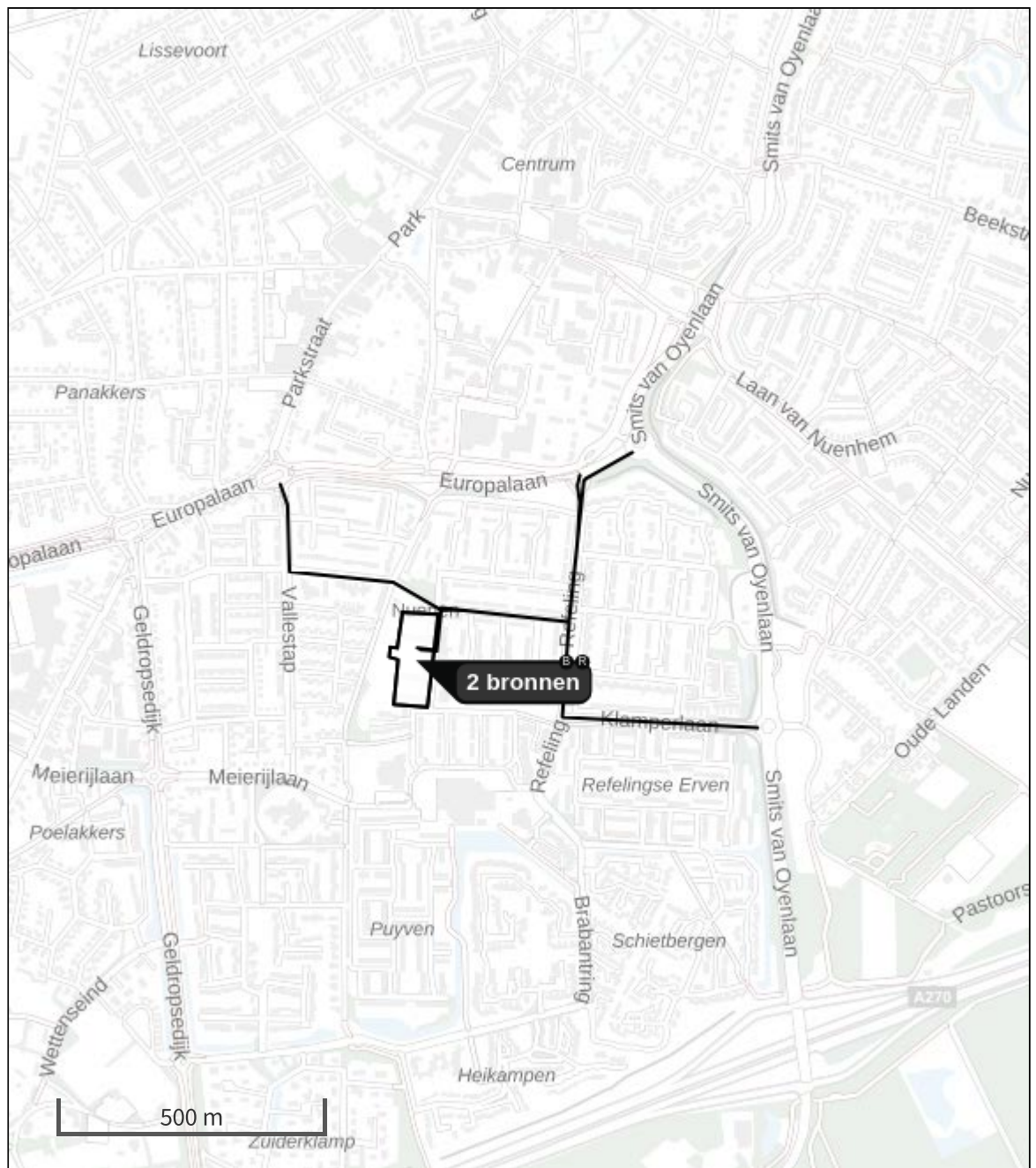









Realisatiefase (Beoogd), rekenjaar 2024

Emissiebronnen

|  | Emissie NH <sub>3</sub> | Emissie NO <sub>x</sub> |
|--|-------------------------|-------------------------|
|  Mobiele werktuigen   Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning  <br>Materiaalinzet | 10,6 kg/j               | 259,3 kg/j              |
|  Verkeersnetwerk  | 0,1 kg/j                | 5,8 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 salderingsituatie (S).

## Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Realisatiefase" (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 | -                        | -                                      | -                           | -                              | -                          | -                             |

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.

Strabrechtse Heide & Beuven

---

| Per eigen<br>rekenpunt | Naam   | Coördinaat           | Projectbijdrage (mol<br>N/ha/jr) |
|------------------------|--|----------------------|----------------------------------|
| 1                      | Hamonterheide, Hageven, Buitenheide,<br>Stamprooierbroek en Mariahof (19 km)   | X:161884<br>Y:367859 | -                                |
| 2                      | Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide,<br>Warmbeek en Wateringen (19 km) | X:161829<br>Y:367860 | -                                |

## Referentiesituatie, Rekenjaar 2024

**1** Wonen en Werken | Woningen

|                      |                         |                |          |                 |           |
|----------------------|-------------------------|----------------|----------|-----------------|-----------|
| Naam                 | Materiaalinzet          | Uittreedhoogte | 6,0 m    | NO <sub>x</sub> | 76,3 kg/j |
| Locatie              | X:166233,96             | Warmteinhoud   | 0,000 MW |                 |           |
|                      | Y:386459,79             | Spreiding      | 1 m      |                 |           |
| Oppervlakte          | 1,21 ha                 |                |          |                 |           |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd         |                |          |                 |           |
| Temporele variatie   | <u>Continue Emissie</u> |                |          |                 |           |

**2** Wegverkeer | Weg

| Naam                      | 100%                               |                           |                    | Links | Rechts | NO <sub>x</sub> | 2,4 kg/j |
|---------------------------|------------------------------------|---------------------------|--------------------|-------|--------|-----------------|----------|
| Locatie                   | X:166276,78 Y:386500,12            |                           | Type scherm        | -     | -      | NO <sub>2</sub> | 0,4 kg/j |
| Lengte                    | 111,83 m                           |                           | Hoogte             | -     | -      | NH <sub>3</sub> | 88,7 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            | 219,6 /etmaal             | 0,0 %              |       |        |                 |          |
| Middelwaar 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 %              |       |        |                 |          |

**3** Wegverkeer | Weg

| Naam                      | 75%                                |                           |                    | Links | Rechts | NO <sub>x</sub> | 3,9 kg/j |
|---------------------------|------------------------------------|---------------------------|--------------------|-------|--------|-----------------|----------|
| Locatie                   | X:166404,72 Y:386545,31            |                           | Type scherm        | -     | -      | NO <sub>2</sub> | 0,6 kg/j |
| Lengte                    | 243,91 m                           |                           | Hoogte             | -     | -      | NH <sub>3</sub> | 0,1 kg/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            | 164,7 /etmaal             | 0,0 %              |       |        |                 |          |
| Middelwaar 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 %              |       |        |                 |          |

**4** Wegverkeer | Weg

| Naam                      | 25%                                |                           |                    | Links | Rechts | NO <sub>x</sub> | 2,5 kg/j |
|---------------------------|------------------------------------|---------------------------|--------------------|-------|--------|-----------------|----------|
| Locatie                   | X:166060,75 Y:386621,73            |                           | Type scherm        | -     | -      | NO <sub>2</sub> | 0,4 kg/j |
| Lengte                    | 471,57 m                           |                           | Hoogte             | -     | -      | NH <sub>3</sub> | 93,6 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            | 54,9 /etmaal              | 0,0 %              |       |        |                 |          |
| Middelwaar 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 %              |       |        |                 |          |

**5** Wegverkeer | Weg

| Naam                      | 70%                                | Links                     | Rechts | NO <sub>x</sub> | 8,1 kg/j                 |
|---------------------------|------------------------------------|---------------------------|--------|-----------------|--------------------------|
| Locatie                   | X:166608,61 Y:386345,91            | Type scherm               | -      | -               | NO <sub>2</sub> 1,3 kg/j |
| Lengte                    | 552,88 m                           | Hoogte                    | -      | -               | NH <sub>3</sub> 0,3 kg/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            | 153,7 /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 %           |                          |

**6** Wegverkeer | Weg

| Naam                      | 5%                                 | Links                     | Rechts | NO <sub>x</sub> | 0,3 kg/j                 |
|---------------------------|------------------------------------|---------------------------|--------|-----------------|--------------------------|
| Locatie                   | X:166540,61 Y:386672,28            | Type scherm               | -      | -               | NO <sub>2</sub> 46,6 g/j |
| Lengte                    | 280,90 m                           | Hoogte                    | -      | -               | NH <sub>3</sub> 11,2 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            | 11,0 /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 %           |                          |

## Realisatiefase, Rekenjaar 2024

## 1 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

| Naam                        | Materiaalinzet                                  | NO <sub>x</sub>        |           |                    | 259,3 kg/j      |            |
|-----------------------------|---|------------------------|-----------|--------------------|-----------------|------------|
| Locatie                     | X:166233,96<br>Y:386459,79                      | NH <sub>3</sub>        |           |                    | 10,6 kg/j       |            |
| Oppervlakte                 | 1,21 ha   |                        |           |                    |                 |            |
| Naam                        | Stageklasse                                     | Brandstof-<br>verbruik | Draaiuren | AdBlue<br>verbruik | Stof            | Emissie    |
| Mobiele boorstelling        | Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja | 2376 l/j               | 216 u/j   | 142 l/j            | NO <sub>x</sub> | 14,2 kg/j  |
|                             |   |                        |           |                    | NH <sub>3</sub> | 0,6 kg/j   |
| Betonmixer 1 uur per lading | Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja | 903 l/j                | 86 u/j    | 54 l/j             | NO <sub>x</sub> | 5,4 kg/j   |
|                             |   |                        |           |                    | NH <sub>3</sub> | 0,2 kg/j   |
| Rupsgraafmachine            | Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja | 1320 l/j               | 120 u/j   | 79 l/j             | NO <sub>x</sub> | 7,8 kg/j   |
|                             |   |                        |           |                    | NH <sub>3</sub> | 0,3 kg/j   |
| Betonpomp                   | Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja | 1800 l/j               | 120 u/j   | 108 l/j            | NO <sub>x</sub> | 10,3 kg/j  |
|                             |   |                        |           |                    | NH <sub>3</sub> | 0,4 kg/j   |
| Mobiele telescoopkraan      | Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja | 1440 l/j               | 96 u/j    | 86 l/j             | NO <sub>x</sub> | 8,4 kg/j   |
|                             |   |                        |           |                    | NH <sub>3</sub> | 0,3 kg/j   |
| Torenkraan blok A+B+C       | Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja | 36374 l/j              | 3307 u/j  | 2182 l/j           | NO <sub>x</sub> | 213,2 kg/j |
|                             |   |                        |           |                    | NH <sub>3</sub> | 8,7 kg/j   |

## 2 Wegverkeer | Weg

| Naam                      | Bouwverkeer                        | Links                     | Rechts | NO <sub>x</sub> | 5,8 kg/j                 |
|---------------------------|------------------------------------|---------------------------|--------|-----------------|--------------------------|
| Locatie                   | X:166526,77 Y:386540,08            | Type scherm               | -      | -               | NO <sub>2</sub> 1,5 kg/j |
| Lengte                    | 740,14 m                           | Hoogte                    | -      | -               | NH <sub>3</sub> 0,1 kg/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            | 7.200,0 /jaar             |        | 0,0 %           |                          |
| Middelzwaar vrachtverkeer | Voorgeschreven factoren            | 0,0 /jaar                 |        | 0,0 %           |                          |
| Zwaar vrachtverkeer       | Voorgeschreven factoren            | 1.488,0 /jaar             |        | 0,0 %           |                          |
| Busverkeer                | Voorgeschreven factoren            | 0,0 /jaar                 |        | 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 2023.0.1\_20231106\_3125d8b3c1

Database versie 2023.0.1\_3125d8b3c1\_calculator\_nl\_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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