

*Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de hoogst berekende stikstofbijdragen per stikstofgevoelig Natura 2000-gebied, op basis van 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.*

*De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH<sub>3</sub>) en/of stikstofoxide (NO<sub>x</sub>).*

*Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website [www.aerius.nl](http://www.aerius.nl).*

## Berekening Plan

- ▶ Kenmerken
- ▶ Samenvatting emissies
- ▶ Depositieresultaten
- ▶ Gedetailleerde emissiegegevens

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:  
<https://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers>.

# AERIUS CALCULATOR

## Contact

| Rechtspersoon | Inrichtingslocatie                 |
|---------------|------------------------------------|
| Antea Group   | Beneluxweg 125, 4904 SJ Oosterhout |

## Activiteit

| Omschrijving            | AERIUS kenmerk |                              |
|-------------------------|----------------|------------------------------|
| Watergat monster        | RTpP8fggW1Hj   |                              |
| Datum berekening        | Rekenjaar      | Rekenconfiguratie            |
| 19 augustus 2020, 15:36 | 2022           | Berekend voor natuurgebieden |

## Totale emissie

| Situatie 1      |             |
|-----------------|-------------|
| NOx             | 568,03 kg/j |
| NH <sub>3</sub> | 32,41 kg/j  |

## Resultaten

Hectare met  
hoogste bijdrage  
(mol/ha/j)

| Natuurgebied               | Bijdrage |
|----------------------------|----------|
| Solleveld & Kapittelduinen | 1,12     |

## Toelichting

Gebruiksfase

Locatie  
Plan



Emissie  
Plan

| Bron<br>Sector |                                            | Emissie NH <sub>3</sub> | Emissie NO <sub>x</sub> |
|----------------|--------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 1              | Bron 1<br>Wonen en Werken   Woningen       | -                       | -                       |
| 2              | Bron 2<br>Wegverkeer   Binnen bebouwde kom | 1,22 kg/j               | 21,47 kg/j              |
| 3              | Bron 3<br>Wegverkeer   Binnen bebouwde kom | 7,88 kg/j               | 138,01 kg/j             |
| 4              | Bron 4<br>Wegverkeer   Binnen bebouwde kom | 5,44 kg/j               | 95,36 kg/j              |
| 5              | Bron 5<br>Wegverkeer   Binnen bebouwde kom | 1,70 kg/j               | 29,77 kg/j              |
| 6              | Bron 6<br>Wegverkeer   Binnen bebouwde kom | 1,11 kg/j               | 19,45 kg/j              |

| Bron<br>Sector                                                                    |                                                                                                                              | Emissie NH <sub>3</sub> | Emissie NO <sub>x</sub> |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
|  |  Bron 7<br>Wegverkeer   Binnen bebouwde kom | < 1 kg/j                | 16,09 kg/j              |
|  |  Bron 8<br>Wegverkeer   Binnen bebouwde kom | 13,53 kg/j              | 237,05 kg/j             |
|  |  Bron 9<br>Wegverkeer   Binnen bebouwde kom | < 1 kg/j                | 10,83 kg/j              |

Resultaten  
stikstof  
gevoelige  
Natura 2000  
gebieden  
(mol/ha/j)

| Natuurgebied               | Hoogste bijdrage | Bijdrage op<br>(bijna)<br>overbelaste<br>hexagonen* |
|----------------------------|------------------|-----------------------------------------------------|
| Solleveld & Kapittelduinen | 1,12             |                                                     |
| Westduinpark & Wapendal    | 0,02             |                                                     |

\* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Resultaten  
per  
habitatype  
(mol/ha/j)

voor de 10  
stikstofgevoelige  
Natura 2000-  
gebieden met het  
hoogste resultaat

## Solleveld &amp; Kapittelduinen

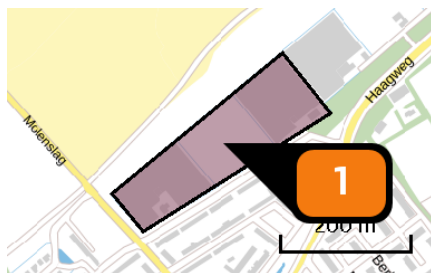
| Habitatype                                                               | Hoogste bijdrage | Bijdrage op<br>(bijna)<br>overbelaste<br>hexagonen* |
|--------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------|
| H2130B Grijze duinen (kalkarm)                                           | 1,12             |                                                     |
| H2180Ao Duinbossen (droog), overig                                       | 1,12             |                                                     |
| H2180C Duinbossen (binnenduinrand)                                       | 1,12             |                                                     |
| ZGH2130B Grijze duinen (kalkarm)                                         | 0,44             |                                                     |
| H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos                             | 0,22             |                                                     |
| H2160 Duindoornstruwelen                                                 | 0,15             |                                                     |
| H2130A Grijze duinen (kalkrijk)                                          | 0,13             |                                                     |
| H2150 Duinheiden met struikhei                                           | 0,13             |                                                     |
| H2120 Witte duinen                                                       | 0,09             |                                                     |
| ZGH2130A Grijze duinen (kalkrijk)                                        | 0,08             |                                                     |
| H2110 Embryonale duinen                                                  | 0,07             |                                                     |
| ZGH2120 Witte duinen                                                     | 0,06             |                                                     |
| Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen                        | 0,04             |                                                     |
| H2190Ae Vochtige duinvalleien (open water), (matig) eutrofe vormen       | 0,01             |                                                     |
| H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen | 0,01             |                                                     |

## Westduinpark &amp; Wapendal

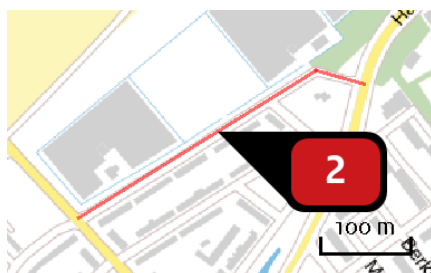
| Habitatype                                   | Hoogste bijdrage | Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|----------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------|
| H2130A Grijze duinen (kalkrijk)              | 0,02             |                                            |
| H2130B Grijze duinen (kalkarm)               | 0,02             |                                            |
| H2160 Duindoornstruwelen                     | 0,02             |                                            |
| H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos | 0,02             |                                            |
| H2180C Duinbossen (binnenduinrand)           | 0,02             |                                            |
| ZGH2130A Grijze duinen (kalkrijk)            | 0,01             |                                            |
| H2120 Witte duinen                           | 0,01             |                                            |
| H2150 Duinheiden met struikhei               | 0,01             |                                            |
| H2180Ao Duinbossen (droog), overig           | 0,01             |                                            |

\* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie  
(per bron)  
Plan



Naam **Bron 1**  
 Locatie (X,Y) **72018, 450090**  
 Uitstoothoogte **1,0 m**  
 Oppervlakte **3,3 ha**  
 Spreiding **0,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Continue emissie**



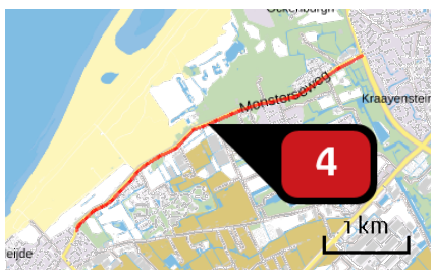
Naam **Bron 2**  
 Locatie (X,Y) **72044, 450034**  
 NOx **21,47 kg/j**  
 NH3 **1,22 kg/j**

| Soort     | Voertuig                    | Aantal voertuigen | Stof       | Emissie                 |
|-----------|-----------------------------|-------------------|------------|-------------------------|
| Standaard | Licht verkeer               | 181.058,0 / jaar  | NOx<br>NH3 | 19,37 kg/j<br>1,17 kg/j |
| Standaard | Middelwaar<br>vrachtverkeer | 1.833,0 / jaar    | NOx<br>NH3 | 1,56 kg/j<br>< 1 kg/j   |
| Standaard | Zwaar vrachtverkeer         | 367,0 / jaar      | NOx<br>NH3 | < 1 kg/j<br>< 1 kg/j    |



|                 |               |
|-----------------|---------------|
| Naam            | Bron 3        |
| Locatie (X,Y)   | 73093, 447918 |
| NOx             | 138,01 kg/j   |
| NH <sub>3</sub> | 7,88 kg/j     |

| Soort     | Voertuig                  | Aantal voertuigen | Stof       | Emissie                  |
|-----------|---------------------------|-------------------|------------|--------------------------|
| Standaard | Licht verkeer             | 108.635,0 / jaar  | NOx<br>NH3 | 124,51 kg/j<br>7,54 kg/j |
| Standaard | Middelzwaar vrachtverkeer | 1.100,0 / jaar    | NOx<br>NH3 | 10,04 kg/j<br>< 1 kg/j   |
| Standaard | Zwaar vrachtverkeer       | 220,0 / jaar      | NOx<br>NH3 | 3,46 kg/j<br>< 1 kg/j    |



|                 |               |
|-----------------|---------------|
| Naam            | Bron 4        |
| Locatie (X,Y)   | 73761, 451334 |
| NOx             | 95,36 kg/j    |
| NH <sub>3</sub> | 5,44 kg/j     |

| Soort     | Voertuig                  | Aantal voertuigen | Stof       | Emissie                 |
|-----------|---------------------------|-------------------|------------|-------------------------|
| Standaard | Licht verkeer             | 72.423,0 / jaar   | NOx<br>NH3 | 86,03 kg/j<br>5,21 kg/j |
| Standaard | Middelzwaar vrachtverkeer | 733,0 / jaar      | NOx<br>NH3 | 6,94 kg/j<br>< 1 kg/j   |
| Standaard | Zwaar vrachtverkeer       | 147,0 / jaar      | NOx<br>NH3 | 2,40 kg/j<br>< 1 kg/j   |



Naam **Bron 5**  
 Locatie (X,Y) **72144, 449917**  
 NOx **29,77 kg/j**  
 NH<sub>3</sub> **1,70 kg/j**

| Soort     | Voertuig                  | Aantal voertuigen | Stof                   | Emissie                 |
|-----------|---------------------------|-------------------|------------------------|-------------------------|
| Standaard | Licht verkeer             | 253.482,0 / jaar  | NOx<br>NH <sub>3</sub> | 26,85 kg/j<br>1,63 kg/j |
| Standaard | Middelzwaar vrachtverkeer | 2.566,0 / jaar    | NOx<br>NH <sub>3</sub> | 2,17 kg/j<br>< 1 kg/j   |
| Standaard | Zwaar vrachtverkeer       | 513,0 / jaar      | NOx<br>NH <sub>3</sub> | < 1 kg/j<br>< 1 kg/j    |



Naam **Bron 6**  
 Locatie (X,Y) **71967, 449852**  
 NOx **19,45 kg/j**  
 NH<sub>3</sub> **1,11 kg/j**

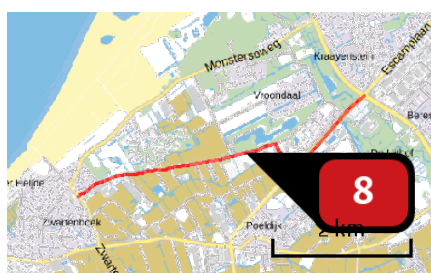
| Soort     | Voertuig                  | Aantal voertuigen | Stof                   | Emissie                 |
|-----------|---------------------------|-------------------|------------------------|-------------------------|
| Standaard | Licht verkeer             | 253.482,0 / jaar  | NOx<br>NH <sub>3</sub> | 17,55 kg/j<br>1,06 kg/j |
| Standaard | Middelzwaar vrachtverkeer | 2.566,0 / jaar    | NOx<br>NH <sub>3</sub> | 1,42 kg/j<br>< 1 kg/j   |
| Standaard | Zwaar vrachtverkeer       | 513,0 / jaar      | NOx<br>NH <sub>3</sub> | < 1 kg/j<br>< 1 kg/j    |



Naam  
Locatie (X,Y)  
NOx  
NH<sub>3</sub>

**Bron 7**  
**72113, 449691**  
**16,09 kg/j**  
**< 1 kg/j**

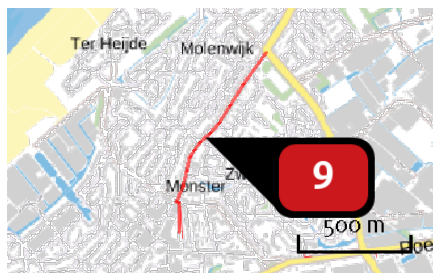
| Soort     | Voertuig                  | Aantal voertuigen | Stof                   | Emissie                |
|-----------|---------------------------|-------------------|------------------------|------------------------|
| Standaard | Licht verkeer             | 253.482,0 / jaar  | NOx<br>NH <sub>3</sub> | 14,51 kg/j<br>< 1 kg/j |
| Standaard | Middelzwaar vrachtverkeer | 2.566,0 / jaar    | NOx<br>NH <sub>3</sub> | 1,17 kg/j<br>< 1 kg/j  |
| Standaard | Zwaar vrachtverkeer       | 513,0 / jaar      | NOx<br>NH <sub>3</sub> | < 1 kg/j<br>< 1 kg/j   |



Naam  
Locatie (X,Y)  
NOx  
NH<sub>3</sub>

**Bron 8**  
**74591, 450246**  
**237,05 kg/j**  
**13,53 kg/j**

| Soort     | Voertuig                  | Aantal voertuigen | Stof                   | Emissie                   |
|-----------|---------------------------|-------------------|------------------------|---------------------------|
| Standaard | Licht verkeer             | 144.847,0 / jaar  | NOx<br>NH <sub>3</sub> | 213,87 kg/j<br>12,96 kg/j |
| Standaard | Middelzwaar vrachtverkeer | 1.466,0 / jaar    | NOx<br>NH <sub>3</sub> | 17,24 kg/j<br>< 1 kg/j    |
| Standaard | Zwaar vrachtverkeer       | 293,0 / jaar      | NOx<br>NH <sub>3</sub> | 5,94 kg/j<br>< 1 kg/j     |



Naam

Bron 9

Locatie (X,Y)

71780, 449389

NOx

10,83 kg/j

NH<sub>3</sub>

&lt; 1 kg/j

| Soort     | Voertuig                     | Aantal voertuigen | Stof                   | Emissie               |
|-----------|------------------------------|-------------------|------------------------|-----------------------|
| Standaard | Licht verkeer                | 36.212,0 / jaar   | NOx<br>NH <sub>3</sub> | 9,77 kg/j<br>< 1 kg/j |
| Standaard | Middelzwaar<br>vrachtverkeer | 367,0 / jaar      | NOx<br>NH <sub>3</sub> | < 1 kg/j<br>< 1 kg/j  |
| Standaard | Zwaar vrachtverkeer          | 73,0 / jaar       | NOx<br>NH <sub>3</sub> | < 1 kg/j<br>< 1 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 2019A\_20200805\_f3dee6357e

Database        versie 2019A\_20200805\_f3dee6357e

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2019A>