

*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 Gebruikersfase

- ▶ 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                 |
|----------------------------|------------------------------------|
| Kubiek Ruimtelijke Plannen | Gatwickstraat 1, 1043 GK Amsterdam |

## Activiteit

| Omschrijving                | AERIUS kenmerk |                              |
|-----------------------------|----------------|------------------------------|
| Amsterdam - Gatwickstraat 1 | RXx7KXgcNpCH   |                              |
| Datum berekening            | Rekenjaar      | Rekenconfiguratie            |
| 09 september 2021, 14:10    | 2021           | Berekend voor natuurgebieden |

## Totale emissie

| Situatie 1      |               |
|-----------------|---------------|
| NOx             | 6.760,17 kg/j |
| NH <sub>3</sub> | 28,83 kg/j    |

## Resultaten

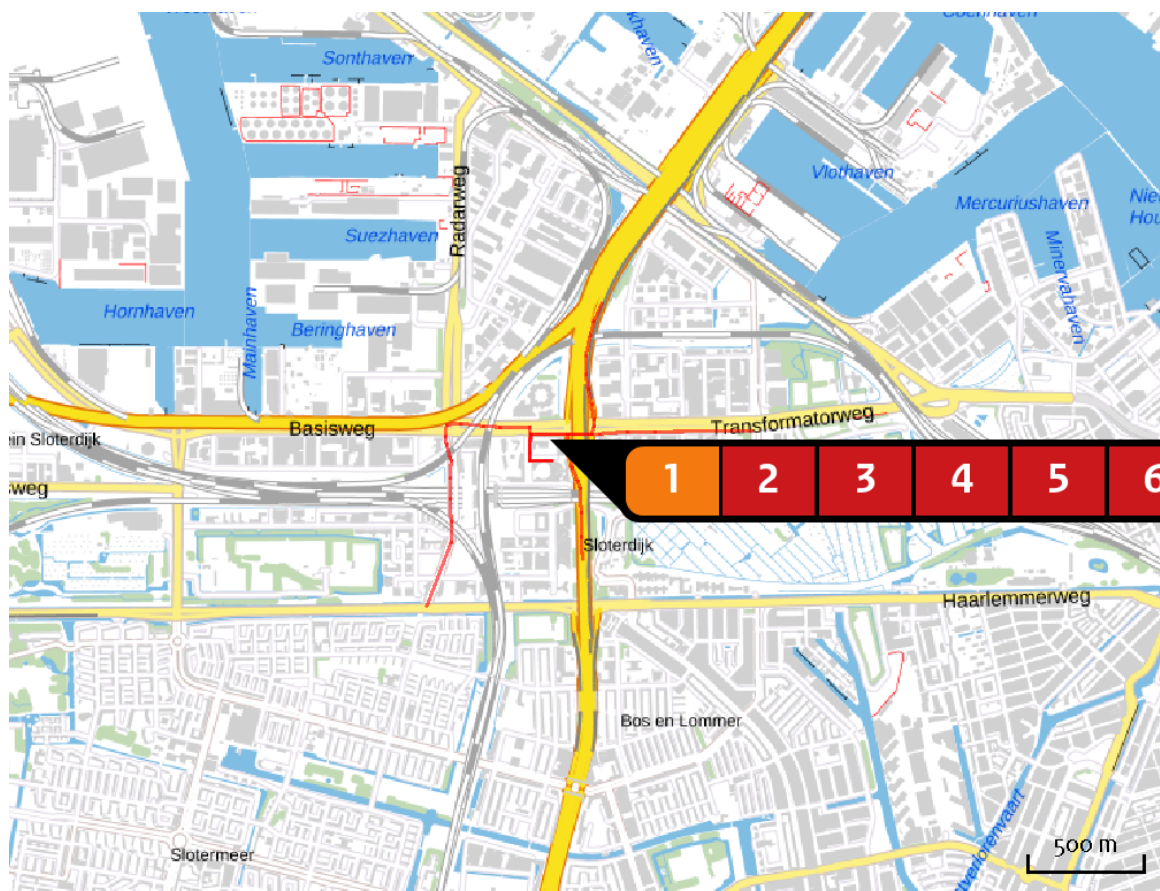
Hectare met  
hoogste bijdrage  
(mol/ha/j)

| Natuurgebied                                   | Bijdrage |
|------------------------------------------------|----------|
| Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske | 0,09     |

## Toelichting

Herontwikkeling kantoorpand

Locatie  
Gebruikersfase



Emissie  
Gebruikersfase

| Bron Sector |                                                                                                                                                                                   | Emissie NH <sub>3</sub> | Emissie NO <sub>x</sub> |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 1           |  Gebruikersfase kantoorpand<br>Wonen en Werken   Kantoren en winkels                           | -                       | 6.400,00 kg/j           |
| 2           |  Richting A10 - verkeersgeneratie<br>Wegverkeer   Binnen bebouwde kom                          | 5,61 kg/j               | 102,38 kg/j             |
| 3           |  Richting A10 noordelijke richting -<br>verkeersgeneratie<br>Wegverkeer   Snelwegen            | 9,18 kg/j               | 74,80 kg/j              |
| 4           |  Richting A10 zuidelijke richting -<br>verkeersgeneratie<br>Wegverkeer   Snelwegen             | 7,37 kg/j               | 60,03 kg/j              |
| 5           |  Richting N200, Haarlem - verkeersgeneratie<br>Wegverkeer   Binnen bebouwde kom                | 4,30 kg/j               | 79,11 kg/j              |
| 6           |  Richting Transformatorweg, centrum -<br>verkeersgeneratie<br>Wegverkeer   Binnen bebouwde kom | 2,37 kg/j               | 43,85 kg/j              |

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

| Natuurgebied                                   | Hoogste bijdrage | Bijdrage op<br>(bijna)<br>overbelaste<br>hexagonen* |
|------------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------|
| Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske | 0,09             |                                                     |
| Polder Westzaan                                | 0,05             |                                                     |
| Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder           | 0,05             |                                                     |
| Kennemerland-Zuid                              | 0,03             |                                                     |
| Naardermeer                                    | 0,03             |                                                     |
| Oostelijke Vechtplassen                        | 0,03             | 0,02                                                |
| Noordhollands Duinreservaat                    | 0,02             |                                                     |
| Botshol                                        | 0,02             |                                                     |
| Eilandspolder                                  | 0,02             |                                                     |
| Schoorlse Duinen                               | 0,02             |                                                     |
| Nieuwkoopse Plassen & De Haeck                 | 0,01             |                                                     |
| Meijndel & Berkheide                           | 0,01             |                                                     |
| Coepelduynen                                   | 0,01             |                                                     |
| Zwanenwater & Pettemerduinen                   | 0,01             |                                                     |
| Veluwe                                         | 0,01             |                                                     |
| Duinen Den Helder-Callantsoog                  | 0,01             |                                                     |
| Westduinpark & Wapendal                        | 0,01             |                                                     |
| Weerribben                                     | 0,01             |                                                     |
| Kolland & Overlangbroek                        | 0,01             |                                                     |
| Solleveld & Kapittelduinen                     | 0,01             |                                                     |

| Natuurgebied                 | Hoogste bijdrage | Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|------------------------------|------------------|--------------------------------------------|
| De Wieden                    | 0,01             |                                            |
| Lingegebied & Diefdijk-Zuid  | 0,01             |                                            |
| Rottige Meenthe & Brandemeer | 0,01             |                                            |
| Rijntakken                   | 0,01             |                                            |
| Duinen en Lage Land Texel    | 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.

Resultaten  
per  
habitatype  
(mol/ha/j)

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

## Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld &amp; Twiske

| Habitatype                                           | Hoogste bijdrage | Bijdrage op<br>(bijna)<br>overbelaste<br>hexagonen* |
|------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------|
| Hg1Do Hoogveenbossen                                 | 0,09             |                                                     |
| H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)   | 0,08             |                                                     |
| ZGHg1Do Hoogveenbossen                               | 0,07             |                                                     |
| ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden) | 0,07             |                                                     |
| H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)              | 0,07             |                                                     |
| H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden        | 0,05             | 0,04                                                |

## Polder Westzaan

| Habitatype                                           | Hoogste bijdrage | Bijdrage op<br>(bijna)<br>overbelaste<br>hexagonen* |
|------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------|
| H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)   | 0,05             |                                                     |
| Hg1Do Hoogveenbossen                                 | 0,04             | 0,03                                                |
| ZGHg1Do Hoogveenbossen                               | 0,04             | -                                                   |
| ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden) | 0,03             |                                                     |
| H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)              | 0,03             |                                                     |

## Wormer- en Jisperveld &amp; Kalverpolder

| Habitattype                                        | Hoogste bijdrage | Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|----------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------|
| H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden) | 0,05             |                                            |
| Hg1Do Hoogveenbossen                               | 0,03             |                                            |
| H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)            | 0,03             |                                            |

## Kennemerland-Zuid

| Habitatype                                        | Hoogste bijdrage | Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|---------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------|
| H218oA Duinbossen (droog), berken-eikenbos        | 0,03             |                                            |
| H218oC Duinbossen (binnenduinrand)                | 0,03             |                                            |
| H213oA Grijze duinen (kalkrijk)                   | 0,03             |                                            |
| H218oB Duinbossen (vochtig)                       | 0,03             |                                            |
| Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen | 0,03             |                                            |
| H213oB Grijze duinen (kalkarm)                    | 0,03             |                                            |
| H216o Duindoornstruwelen                          | 0,03             |                                            |
| H218oAbe Duinbossen (droog), berken-eikenbos      | 0,03             |                                            |
| ZGH218oC Duinbossen (binnenduinrand)              | 0,03             |                                            |
| ZGH218oA Duinbossen (droog), berken-eikenbos      | 0,03             |                                            |
| H212o Witte duinen                                | 0,03             |                                            |
| H219oA Vochtige duinvalleien (open water)         | 0,03             |                                            |
| H219oB Vochtige duinvalleien (kalkrijk)           | 0,03             |                                            |
| ZGH216o Duindoornstruwelen                        | 0,03             |                                            |
| H219oC Vochtige duinvalleien (ontkalkt)           | 0,02             |                                            |
| H217o Kruipwilgstruwelen                          | 0,02             |                                            |
| ZGH213oA Grijze duinen (kalkrijk)                 | 0,02             |                                            |
| H215o Duinheiden met struikhei                    | 0,02             |                                            |
| ZGH213oB Grijze duinen (kalkarm)                  | 0,02             |                                            |

## Kennemerland-Zuid

| Habitatype                                                                                        | Hoogste bijdrage | Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------|
| H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen                          | 0,02             |                                            |
| H2130C Grijze duinen (heischraal)                                                                 | 0,01             |                                            |
| H2110 Embryonale duinen                                                                           | 0,01             |                                            |
| H9999:88 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H2130B;H2130C). | 0,01             |                                            |
| ZGH2190A Vochtige duinvalleien (open water)                                                       | 0,01             |                                            |
| ZGH2120 Witte duinen                                                                              | 0,01             |                                            |
| ZGH2170 Kruipwilgstruwelen                                                                        | 0,01             | -                                          |

## Naardermeer

| Habitatype                                                                                 | Hoogste bijdrage | Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------|
| Lg05 Grote-zeggenmoeras                                                                    | 0,03             |                                            |
| Hg1Do Hoogveenbossen                                                                       | 0,03             |                                            |
| H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen             | 0,03             |                                            |
| H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)                                                 | 0,03             |                                            |
| H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)                                         | 0,03             |                                            |
| H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden                                              | 0,03             |                                            |
| ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)                                       | 0,02             |                                            |
| H9999:94 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7140B). | 0,02             |                                            |
| H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)                                                    | 0,02             |                                            |
| ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen           | 0,02             |                                            |
| H6410 Blauwgraslanden                                                                      | 0,02             |                                            |

## Oostelijke Vechtplassen

| Habitatype                                                                                 | Hoogste bijdrage | Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------|
| H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen                | 0,03             | 0,02                                       |
| H91Do Hoogveenbossen                                                                       | 0,02             |                                            |
| H3140 Kranswierwateren                                                                     | 0,02             |                                            |
| ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen              | 0,02             |                                            |
| H7210 Galigaanmoerassen                                                                    | 0,02             |                                            |
| H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)                                         | 0,02             |                                            |
| H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)                                                 | 0,02             |                                            |
| ZGH3140 Kranswierwateren                                                                   | 0,02             |                                            |
| H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)                                                    | 0,02             |                                            |
| ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)                                       | 0,01             |                                            |
| ZGH91Do Hoogveenbossen                                                                     | 0,01             |                                            |
| H6410 Blauwgraslanden                                                                      | 0,01             |                                            |
| H9999:95 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7140B). | 0,01             |                                            |

## Noordhollands Duinreservaat

| Habitatype                                        | Hoogste bijdrage | Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|---------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------|
| H218oA Duinbossen (droog), berken-eikenbos        | 0,02             |                                            |
| H218oC Duinbossen (binnenduinrand)                | 0,02             |                                            |
| H218oB Duinbossen (vochtig)                       | 0,02             |                                            |
| H213oB Grijze duinen (kalkarm)                    | 0,02             |                                            |
| H213oA Grijze duinen (kalkrijk)                   | 0,02             |                                            |
| H216o Duindoornstruwelen                          | 0,02             |                                            |
| Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen | 0,02             |                                            |
| H219oA Vochtige duinvalleien (open water)         | 0,02             |                                            |
| ZGH218oA Duinbossen (droog), berken-eikenbos      | 0,02             |                                            |
| ZGH218oC Duinbossen (binnenduinrand)              | 0,02             |                                            |
| H217o Kruipwilgstruwelen                          | 0,02             |                                            |
| H219oB Vochtige duinvalleien (kalkrijk)           | 0,02             |                                            |
| H212o Witte duinen                                | 0,02             |                                            |
| H213oC Grijze duinen (heischraal)                 | 0,02             |                                            |
| H214oA Duinheiden met kraaihei (vochtig)          | 0,02             |                                            |
| H214oB Duinheiden met kraaihei (droog)            | 0,02             |                                            |
| H215o Duinheiden met struikhei                    | 0,01             |                                            |
| H219oC Vochtige duinvalleien (ontkalkt)           | 0,01             |                                            |
| H721o Galigaanmoerassen                           | 0,01             |                                            |

## Noordhollands Duinreservaat

| Habitatype            | Hoogste bijdrage | Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|-----------------------|------------------|--------------------------------------------|
| H6410 Blauwgraslanden | 0,01             |                                            |

## Botshol

| Habitatype                                                                     | Hoogste bijdrage | Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|--------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------|
| H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)                             | 0,02             |                                            |
| H7210 Galigaanmoerassen                                                        | 0,02             |                                            |
| H91Do Hoogveenbossen                                                           | 0,02             |                                            |
| H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden                                  | 0,02             |                                            |
| ZGH3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden                                | 0,02             |                                            |
| H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen | 0,02             |                                            |

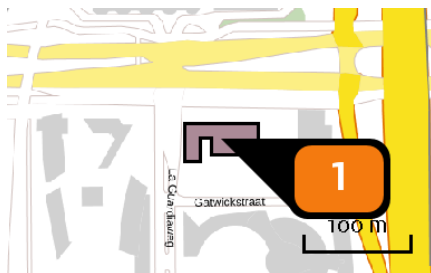
## Eilandspolder

| Habitatype                                         | Hoogste bijdrage | Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|----------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------|
| H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden) | 0,02             |                                            |

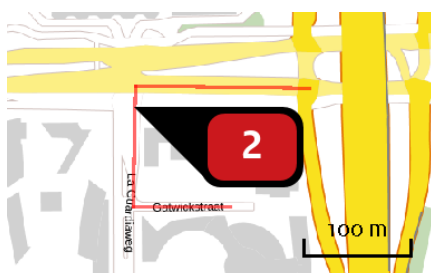
## Schoorlse Duinen

| Habitatype                                                               | Hoogste bijdrage | Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|--------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------|
| H218oAbe Duinbossen (droog), berken-eikenbos                             | 0,02             |                                            |
| H218oC Duinbossen (binnenduinrand)                                       | 0,01             |                                            |
| H213oB Grijze duinen (kalkarm)                                           | 0,01             |                                            |
| H215o Duinheiden met struikhei                                           | 0,01             |                                            |
| H214oB Duinheiden met kraaihei (droog)                                   | 0,01             |                                            |
| H214oA Duinheiden met kraaihei (vochtig)                                 | 0,01             |                                            |
| H212o Witte duinen                                                       | 0,01             |                                            |
| H217o Kruipwilgstruwelen                                                 | 0,01             |                                            |
| H219oAom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen | 0,01             |                                            |
| H219oC Vochtige duinvalleien (ontkalkt)                                  | 0,01             |                                            |
| H218oB Duinbossen (vochtig)                                              | 0,01             |                                            |
| H213oA Grijze duinen (kalkrijk)                                          | 0,01             |                                            |
| ZGH213oB Grijze duinen (kalkarm)                                         | 0,01             |                                            |
| H211o Embryonale duinen                                                  | 0,01             |                                            |
| H216o Duindoornstruwelen                                                 | 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.

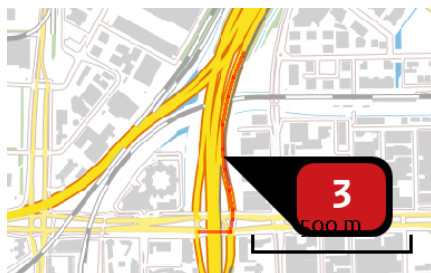
Emissie  
(per bron)  
Gebruikersfase

|                    |                             |
|--------------------|-----------------------------|
| Naam               | Gebruikersfase kantoorpand  |
| Locatie (X,Y)      | 117865, 489394              |
| Uitstoothoogte     | 11,0 m                      |
| Oppervlakte        | 0,2 ha                      |
| Spreiding          | 5,5 m                       |
| Warmteinhoud       | 0,014 MW                    |
| Temporele variatie | Standaard profiel industrie |
| NOx                | 6.400,00 kg/j               |



|               |                                  |
|---------------|----------------------------------|
| Naam          | Richting A10 - verkeersgeneratie |
| Locatie (X,Y) | 117822, 489427                   |
| NOx           | 102,38 kg/j                      |
| NH3           | 5,61 kg/j                        |

| Soort     | Voertuig                  | Aantal voertuigen | Stof       | Emissie                 |
|-----------|---------------------------|-------------------|------------|-------------------------|
| Standaard | Licht verkeer             | 1.833,0 / etmaal  | NOx<br>NH3 | 77,69 kg/j<br>5,20 kg/j |
| Standaard | Middelzwaar vrachtverkeer | 38,0 / etmaal     | NOx<br>NH3 | 13,92 kg/j<br>< 1 kg/j  |
| Standaard | Zwaar vrachtverkeer       | 19,0 / etmaal     | NOx<br>NH3 | 10,78 kg/j<br>< 1 kg/j  |



Naam

Richting A10 noordelijke  
richting - verkeersgeneratie

Locatie (X,Y)

118065, 489682

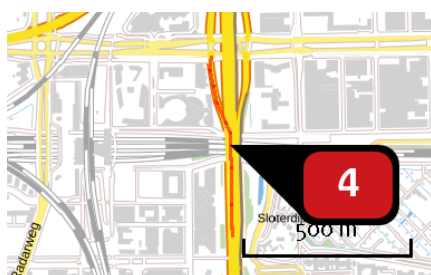
NOx

74,80 kg/j

NH<sub>3</sub>

9,18 kg/j

| Soort     | Voertuig                  | Aantal voertuigen | Stof                   | Emissie                 |
|-----------|---------------------------|-------------------|------------------------|-------------------------|
| Standaard | Licht verkeer             | 917,0 / etmaal    | NOx<br>NH <sub>3</sub> | 60,77 kg/j<br>8,85 kg/j |
| Standaard | Middelzwaar vrachtverkeer | 19,0 / etmaal     | NOx<br>NH <sub>3</sub> | 9,51 kg/j<br>< 1 kg/j   |
| Standaard | Zwaar vrachtverkeer       | 9,0 / etmaal      | NOx<br>NH <sub>3</sub> | 4,52 kg/j<br>< 1 kg/j   |



Naam

Richting A10 zuidelijke  
richting - verkeersgeneratie

Locatie (X,Y)

118040, 489181

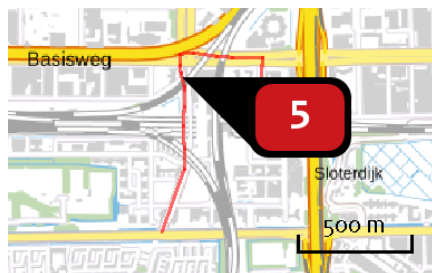
NOx

60,03 kg/j

NH<sub>3</sub>

7,37 kg/j

| Soort     | Voertuig                  | Aantal voertuigen | Stof                   | Emissie                 |
|-----------|---------------------------|-------------------|------------------------|-------------------------|
| Standaard | Licht verkeer             | 917,0 / etmaal    | NOx<br>NH <sub>3</sub> | 48,77 kg/j<br>7,10 kg/j |
| Standaard | Middelzwaar vrachtverkeer | 19,0 / etmaal     | NOx<br>NH <sub>3</sub> | 7,63 kg/j<br>< 1 kg/j   |
| Standaard | Zwaar vrachtverkeer       | 9,0 / etmaal      | NOx<br>NH <sub>3</sub> | 3,63 kg/j<br>< 1 kg/j   |



Naam

Richting N200, Haarlem -  
verkeersgeneratie

Locatie (X,Y)

117466, 489385

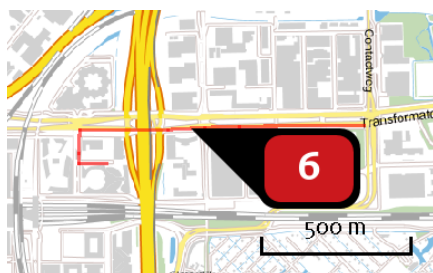
NOx

79,11 kg/j

NH<sub>3</sub>

4,30 kg/j

| Soort     | Voertuig                  | Aantal voertuigen | Stof                   | Emissie                 |
|-----------|---------------------------|-------------------|------------------------|-------------------------|
| Standaard | Licht verkeer             | 367,0 / etmaal    | NOx<br>NH <sub>3</sub> | 59,29 kg/j<br>3,97 kg/j |
| Standaard | Middelzwaar vrachtverkeer | 8,0 / etmaal      | NOx<br>NH <sub>3</sub> | 11,17 kg/j<br>< 1 kg/j  |
| Standaard | Zwaar vrachtverkeer       | 4,0 / etmaal      | NOx<br>NH <sub>3</sub> | 8,65 kg/j<br>< 1 kg/j   |



Naam

Richting Transformatorweg,  
centrum - verkeersgeneratie

Locatie (X,Y)

118196, 489452

NOx

43,85 kg/j

NH<sub>3</sub>

2,37 kg/j

| Soort     | Voertuig                  | Aantal voertuigen | Stof                   | Emissie                 |
|-----------|---------------------------|-------------------|------------------------|-------------------------|
| Standaard | Licht verkeer             | 244,0 / etmaal    | NOx<br>NH <sub>3</sub> | 32,68 kg/j<br>2,19 kg/j |
| Standaard | Middelzwaar vrachtverkeer | 5,0 / etmaal      | NOx<br>NH <sub>3</sub> | 5,79 kg/j<br>< 1 kg/j   |
| Standaard | Zwaar vrachtverkeer       | 3,0 / etmaal      | NOx<br>NH <sub>3</sub> | 5,38 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 2020\_20210525\_2040287d5b

Database        versie 2020\_20210713\_c09c249ebe

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2020>