

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 (NH₃) en/of stikstofoxide (NO_x).

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.

Berekening Referentiesituatie en Beoogde situatie

- ▶ 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 |
|---------------|---------------------------------|
| XXX | Industrieweg 2, 6045JG Roermond |

Activiteit

| Omschrijving | AERIUS kenmerk |
|------------------|----------------|
| Nieuwbouw Bergia | S2xQ5nJGGQ5g |

| Datum berekening | Rekenjaar | Rekenconfiguratie |
|------------------------|-----------|------------------------------|
| 18 oktober 2020, 20:10 | 2021 | Berekend voor natuurgebieden |

Totale emissie

| | Situatie 1 | Situatie 2 | Vershil |
|-----------------|---------------|-------------|----------------|
| NOx | 3.197,40 kg/j | 816,88 kg/j | -2.380,53 kg/j |
| NH ₃ | 3,46 kg/j | 2,91 kg/j | -0,55 kg/j |

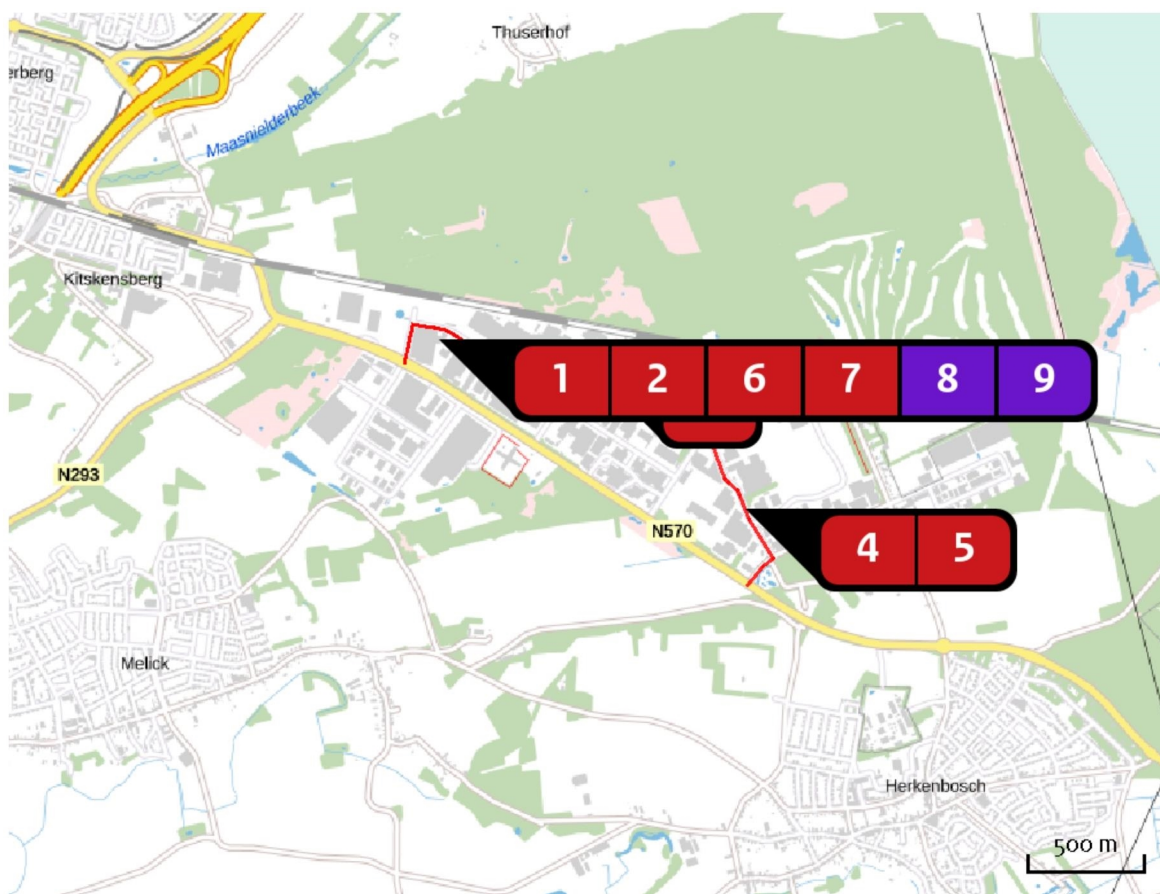
Resultaten

Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)



| Natuurgebied |
|---|
| Uw berekening heeft geen verschillen opgeleverd boven 0,00 mol/ha/jr. |

Toelichting

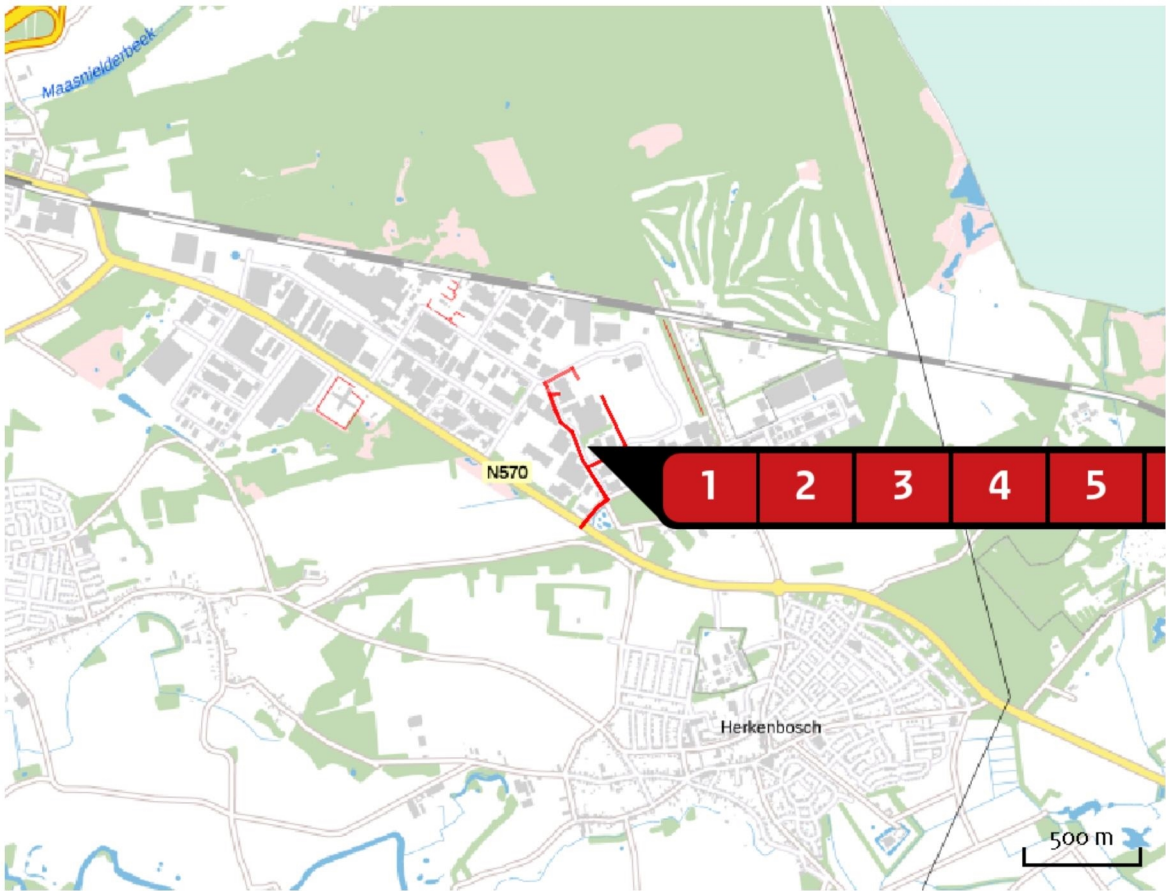
Stikstofdepositie onderzoek Bergia Frites Roermond
Nederlandse Natura 2000-gebieden
Verplaatsen productie van de industrieweg naar de Ringweg

Locatie
ReferentiesituatieEmissie
Referentiesituatie

| Bron Sector | Emissie NH ₃ | Emissie NO _x |
|---|-------------------------|-------------------------|
| 1 01 Wegverkeer Binnen bebouwde kom | < 1 kg/j | 2,35 kg/j |
| 2 02 Wegverkeer Binnen bebouwde kom | < 1 kg/j | 6,09 kg/j |
| 3 03 Wegverkeer Binnen bebouwde kom | 1,32 kg/j | 82,17 kg/j |
| 4 04 Wegverkeer Binnen bebouwde kom | < 1 kg/j | 3,52 kg/j |
| 5 05 Wegverkeer Binnen bebouwde kom | < 1 kg/j | 58,24 kg/j |
| 6 06 Wegverkeer Binnen bebouwde kom | < 1 kg/j | 39,31 kg/j |



| Bron Sector | | Emissie NH ₃ | Emissie NO _x |
|---|--|-------------------------|-------------------------|
|  |  07 Wegverkeer Binnen bebouwde kom | < 1 kg/j | 4,72 kg/j |
|  |  TO ketel 1 Industrie Voedings- en genotmiddelen | - | 1.500,50 kg/j |
|  |  TO ketel 2 Industrie Voedings- en genotmiddelen | - | 1.500,50 kg/j |

Locatie
Beoogde situatie



Emissie
Beoogde situatie

| Bron Sector | | Emissie NH ₃ | Emissie NO _x |
|----------------|--|-------------------------|-------------------------|
| 1 | 01 Wegverkeer Binnen bebouwde kom | < 1 kg/j | 5,84 kg/j |
| 2 | 02 Wegverkeer Binnen bebouwde kom | < 1 kg/j | 5,84 kg/j |
| 3 | 03 Wegverkeer Binnen bebouwde kom | < 1 kg/j | 7,27 kg/j |
| 4 | 04 Wegverkeer Binnen bebouwde kom | 1,07 kg/j | 66,51 kg/j |
| 5 | 05 Wegverkeer Binnen bebouwde kom | 1,09 kg/j | 67,76 kg/j |
| 6 | 06 Wegverkeer Binnen bebouwde kom | < 1 kg/j | 4,37 kg/j |

| Bron Sector | | Emissie NH ₃ | Emissie NO _x |
|---|--|-------------------------|-------------------------|
|  |  TO ketel Industrie Voedings- en genotmiddelen | - | 659,30 kg/j |

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

| Natuurgebied | Hectare met hoogste verschil | | | Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen* |
|--|------------------------------|------------|----------|---|
| | Situatie 1 | Situatie 2 | Verschil | |
| Meinweg | 0,17 | 0,17 | 0,00 | |
| Brunssummerheide | 0,01 | 0,00 | 0,00 | |
| Geleenbeekdal | 0,01 | 0,00 | 0,00 | |
| Maasduinen | 0,01 | 0,00 | 0,00 | |
| Bunder- en Elslooërbos | 0,01 | 0,00 | 0,00 | |
| Groote Peel | 0,01 | 0,00 | 0,00 | |
| Weerter- en Budelerbergen & Ringselven | 0,01 | 0,00 | 0,00 | |
| Boschhuizerbergen | 0,01 | 0,00 | 0,00 | |
| Deurnsche Peel & Mariapeel | 0,01 | 0,00 | 0,00 | |
| Sarsven en De Banen | 0,01 | 0,00 | 0,00 | |
| Leudal | 0,01 | 0,00 | - 0,01 | |
| Roerdal | 0,01 | 0,00 | - 0,01 | |
| Swalmdal | 0,02 | 0,00 | - 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

Meinweg

| Habitatype | Hectare met hoogste verschil | | | Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|---|------------------------------|------------|----------|---|
| | Situatie 1 | Situatie 2 | Verschil | |
| Lg13 Bos van arme zandgronden | 0,17 | 0,17 | 0,00 | |
| Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden | 0,17 | 0,17 | 0,00 | |
| H4030 Droge heiden | 0,15 | 0,14 | - 0,01 | |
| Lg09 Droog struisgrasland | 0,02 | 0,00 | - 0,02 | |
| Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied | 0,02 | 0,00 | - 0,02 | |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden) | 0,02 | 0,01 | - 0,02 | |
| ZGH3130 Zwakgebufferde vennen | 0,02 | 0,01 | - 0,02 | |
| Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst | 0,03 | 0,01 | - 0,02 | |
| Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,03 | 0,01 | - 0,02 | |
| Hg1Do Hoogveenbossen | 0,03 | 0,01 | - 0,02 | |
| H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen | 0,11 | 0,08 | - 0,02 | |
| H3160 Zure vennen | 0,09 | 0,06 | - 0,02 | |
| H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes) | 0,03 | 0,01 | - 0,03 | |
| ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst | 0,03 | 0,01 | - 0,03 | |
| Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop | 0,05 | 0,02 | - 0,03 | |

Brunssummerheide

| Habitatype | Hectare met hoogste verschil | | Verschil | Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|---|------------------------------|------------|----------|--|
| | Situatie 1 | Situatie 2 | | |
| H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen | 0,01 | 0,00 | 0,00 | |
| H4030 Droge heiden | 0,01 | 0,00 | 0,00 | |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden) | 0,01 | 0,00 | 0,00 | |
| Hg1Do Hoogveenbossen | 0,01 | 0,00 | 0,00 | |
| H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm | 0,01 | 0,00 | 0,00 | |
| H6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm | 0,01 | 0,00 | 0,00 | |
| H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes) | 0,01 | 0,00 | 0,00 | |
| H3160 Zure vennen | 0,01 | 0,00 | 0,00 | |

Geleenbeekdal

| Habitatype | Hectare met hoogste verschil | | Verschil | Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|--|------------------------------|------------|----------|--|
| | Situatie 1 | Situatie 2 | | |
| Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,01 | 0,00 | 0,00 | |
| ZGHg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,01 | 0,00 | 0,00 | |
| ZGLg05 Grote-zeggenmoeras | 0,01 | 0,00 | 0,00 | |
| ZGHg160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland) | 0,01 | 0,00 | 0,00 | |
| Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst | 0,01 | 0,00 | 0,00 | |
| ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst | 0,01 | 0,00 | 0,00 | |

Maasduinen

| Habitatype | Hectare met hoogste verschil | | Verskil | Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|---|------------------------------|------------|---------|--|
| | Situatie 1 | Situatie 2 | | |
| Lg13 Bos van arme zandgronden | 0,01 | 0,00 | 0,00 | |
| Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden | 0,01 | 0,00 | 0,00 | |
| H4030 Droge heiden | 0,01 | 0,00 | 0,00 | |
| Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,01 | 0,00 | 0,00 | |
| H3130 Zwakgebufferde vennen | 0,01 | 0,00 | 0,00 | |
| Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied | 0,01 | 0,00 | 0,00 | |
| Hg1Do Hoogveenbossen | 0,01 | 0,00 | 0,00 | |
| Hg190 Oude eikenbossen | 0,01 | 0,00 | 0,00 | |
| H2310 Stuifzandheiden met struikhei | 0,01 | 0,00 | 0,00 | |
| H2330 Zandverstuivingen | 0,01 | 0,00 | 0,00 | |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden) | 0,01 | 0,00 | 0,00 | |
| Lg04 Zuur ven | 0,01 | 0,00 | 0,00 | |
| H3160 Zure vennen | 0,01 | 0,00 | 0,00 | |
| H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes) | 0,01 | 0,00 | 0,00 | |
| H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen | 0,01 | 0,00 | 0,00 | |
| ZGH7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes) | 0,01 | 0,00 | 0,00 | |
| L3130 Zwakgebufferde vennen | 0,01 | 0,00 | 0,00 | |
| ZGH3130 Zwakgebufferde vennen | 0,01 | 0,00 | - 0,01 | |

Maasduinen

| Habitatype | Hectare met hoogste verschil | | Verskil | Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|---------------------------|------------------------------|------------|---------|---|
| | Situatie 1 | Situatie 2 | | |
| Lgo3 Zwakgebufferde sloot | 0,01 | 0,00 | - 0,01 | |

Bunder- en Elslooërbos

| Habitatype | Hectare met hoogste verschil | | Verskil | Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|--|------------------------------|------------|---------|---|
| | Situatie 1 | Situatie 2 | | |
| H916oB Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland) | 0,01 | 0,00 | 0,00 | |
| H722o Kalktufbronnen | 0,01 | 0,00 | 0,00 | |
| H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,01 | 0,00 | 0,00 | |
| H643oC Ruigten en zomen (droge bosranden) | 0,01 | 0,00 | 0,00 | |

Groote Peel

| Habitatype | Hectare met hoogste verschil | | Verskil | Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|---|------------------------------|------------|---------|---|
| | Situatie 1 | Situatie 2 | | |
| H712oah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen | 0,01 | 0,00 | 0,00 | |
| H403o Droge heiden | 0,01 | 0,00 | 0,00 | |
| Lgo4 Zuur ven | 0,01 | 0,00 | - 0,01 | |

Weerter- en Budelerbergen & Ringselven

| Habitatype | Hectare met hoogste verschil | | Verschil | Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|--|------------------------------|------------|----------|--|
| | Situatie 1 | Situatie 2 | | |
| H3130 Zwakgebufferde vennen | 0,01 | 0,00 | 0,00 | |
| H91Do Hoogveenbossen | 0,01 | 0,00 | 0,00 | |
| Lg13 Bos van arme zandgronden | 0,01 | 0,00 | 0,00 | |
| L4030 Droge heiden | 0,01 | 0,00 | 0,00 | |
| Lg09 Droog struisgrasland | 0,01 | 0,00 | 0,00 | |
| Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden | 0,01 | 0,00 | 0,00 | |
| Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied | 0,01 | 0,00 | 0,00 | |
| ZGH91Do Hoogveenbossen | 0,01 | 0,00 | 0,00 | |
| H7210 Galigaanmoerassen | 0,01 | 0,00 | 0,00 | |
| H4030 Droge heiden | 0,01 | 0,00 | 0,00 | |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden) | 0,01 | 0,00 | 0,00 | |

Boschhuizerbergen

| Habitatype | Hectare met hoogste verschil | | Verschil | Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|---------------------------|------------------------------|------------|----------|--|
| | Situatie 1 | Situatie 2 | | |
| H2330 Zandverstuivingen | 0,01 | 0,00 | 0,00 | |
| H5130 Jeneverbesstruwelen | 0,01 | 0,00 | 0,00 | |

Deurnsche Peel & Mariapeel

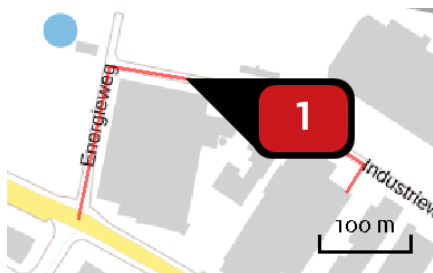
| Habitatype | Hectare met hoogste verschil | | Verskil | Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|---|------------------------------|------------|---------|---|
| | Situatie 1 | Situatie 2 | | |
| H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen | 0,01 | 0,00 | 0,00 | |
| Lgo4 Zuur ven | 0,01 | 0,00 | 0,00 | |
| ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen | 0,01 | 0,00 | 0,00 | |
| H4030 Droge heiden | 0,01 | 0,00 | 0,00 | |

Sarsven en De Banen

| Habitatype | Hectare met hoogste verschil | | Verskil | Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|---|------------------------------|------------|---------|---|
| | Situatie 1 | Situatie 2 | | |
| H3130 Zwakgebufferde vennen | 0,01 | 0,00 | 0,00 | |
| H3110 Zeer zwakgebufferde vennen | 0,01 | 0,00 | 0,00 | |
| H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden | 0,01 | 0,00 | 0,00 | |

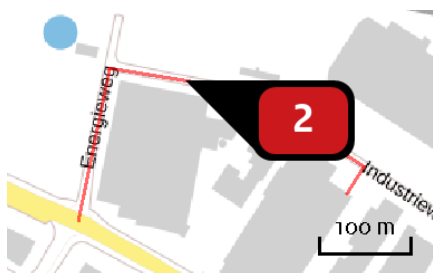
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie
(per bron)
Referentiesituatie



Naam 01
Locatie (X,Y) 200351, 353889
NOx 2,35 kg/j
NH₃ < 1 kg/j

| Soort | Voertuig | Aantal voertuigen | Stof | Emissie |
|-----------|---------------|-------------------|------------------------|-----------------------|
| Standaard | Licht verkeer | 40,0 / etmaal | NOx NH ₃ | 2,35 kg/j < 1 kg/j |



Naam 02
Locatie (X,Y) 200351, 353889
NOx 6,09 kg/j
NH₃ < 1 kg/j

| Soort | Voertuig | Aantal voertuigen | Stof | Emissie |
|-----------|---------------------------|-------------------|------------------------|-----------------------|
| Standaard | Middelzwaar vrachtverkeer | 12,0 / etmaal | NOx NH ₃ | 6,09 kg/j < 1 kg/j |



Naam 03
Locatie (X,Y) 201022, 353721
NOx 82,17 kg/j
NH₃ 1,32 kg/j

| Soort | Voertuig | Aantal voertuigen | Stof | Emissie |
|-----------|---------------------|-------------------|------------------------|-------------------------|
| Standaard | Zwaar vrachtverkeer | 40,0 / etmaal | NOx NH ₃ | 82,17 kg/j 1,32 kg/j |



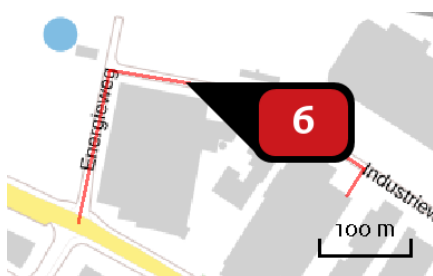
Naam 04
 Locatie (X,Y) 201688, 353140
 NOx 3,52 kg/j
 NH3 < 1 kg/j

| Soort | Voertuig | Aantal voertuigen | Stof | Emissie |
|-----------|---------------|-------------------|------------|-----------------------|
| Standaard | Licht verkeer | 35,0 / etmaal | NOx NH3 | 3,52 kg/j < 1 kg/j |



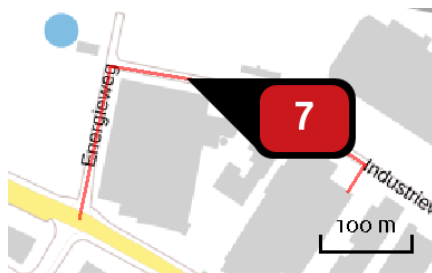
Naam 05
 Locatie (X,Y) 201711, 353081
 NOx 58,24 kg/j
 NH3 < 1 kg/j

| Soort | Voertuig | Aantal voertuigen | Stof | Emissie |
|-----------|---------------------|-------------------|------------|------------------------|
| Standaard | Zwaar vrachtverkeer | 50,0 / etmaal | NOx NH3 | 58,24 kg/j < 1 kg/j |



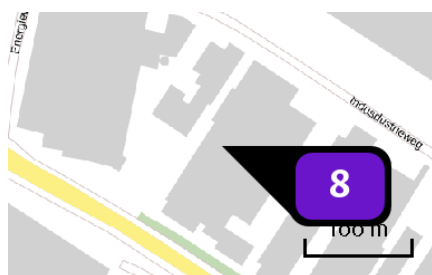
Naam 06
 Locatie (X,Y) 200351, 353889
 NOx 39,31 kg/j
 NH3 < 1 kg/j

| Soort | Voertuig | Aantal voertuigen | Stof | Emissie |
|-----------|---------------------|-------------------|------------|------------------------|
| Standaard | Zwaar vrachtverkeer | 50,0 / etmaal | NOx NH3 | 39,31 kg/j < 1 kg/j |

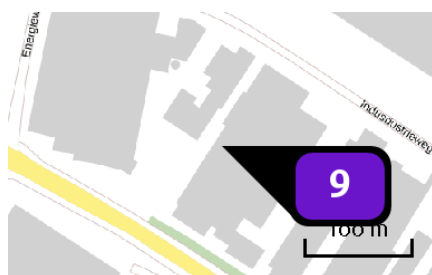


Naam 07
 Locatie (X,Y) 200351, 353889
 NOx 4,72 kg/j
 NH₃ < 1 kg/j

| Soort | Voertuig | Aantal voertuigen | Stof | Emissie |
|-----------|---------------------|-------------------|------------------------|-----------------------|
| Standaard | Zwaar vrachtverkeer | 6,0 / etmaal | NOx NH ₃ | 4,72 kg/j < 1 kg/j |



Naam TO ketel 1
 Locatie (X,Y) 200445, 353740
 Uitstoothoogte 12,0 m
 Warmteinhoud 0,340 MW
 Temporele variatie Standaard profiel industrie
 NOx 1.500,50 kg/j



Naam TO ketel 2
 Locatie (X,Y) 200435, 353743
 Uitstoothoogte 12,0 m
 Warmteinhoud 0,340 MW
 Temporele variatie Standaard profiel industrie
 NOx 1.500,50 kg/j

Emissie
(per bron)
Beoogde situatie



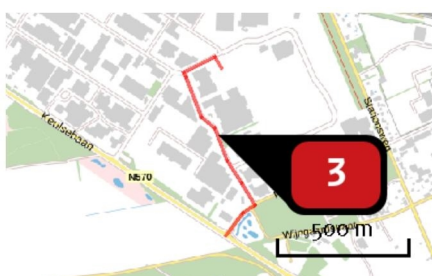
Naam 01
Locatie (X,Y) 201775, 353055
NOx 5,84 kg/j
NH₃ < 1 kg/j

| Soort | Voertuig | Aantal voertuigen | Stof | Emissie |
|-----------|---------------------------|-------------------|------------------------|-----------------------|
| Standaard | Middelzwaar vrachtverkeer | 2.880,0 / jaar | NOx NH ₃ | 5,84 kg/j < 1 kg/j |



Naam 02
Locatie (X,Y) 201775, 353055
NOx 5,84 kg/j
NH₃ < 1 kg/j

| Soort | Voertuig | Aantal voertuigen | Stof | Emissie |
|-----------|---------------------------|-------------------|------------------------|-----------------------|
| Standaard | Middelzwaar vrachtverkeer | 2.880,0 / jaar | NOx NH ₃ | 5,84 kg/j < 1 kg/j |



Naam 03
Locatie (X,Y) 201681, 353161
NOx 7,27 kg/j
NH₃ < 1 kg/j

| Soort | Voertuig | Aantal voertuigen | Stof | Emissie |
|-----------|---------------|-------------------|------------------------|-----------------------|
| Standaard | Licht verkeer | 24.960,0 / jaar | NOx NH ₃ | 7,27 kg/j < 1 kg/j |



Naam 04
 Locatie (X,Y) 201716, 353067
 NOx 66,51 kg/j
 NH₃ 1,07 kg/j

| Soort | Voertuig | Aantal voertuigen | Stof | Emissie |
|-----------|---------------------|-------------------|------------------------|-------------------------|
| Standaard | Zwaar vrachtverkeer | 21.600,0 / jaar | NOx NH ₃ | 66,51 kg/j 1,07 kg/j |



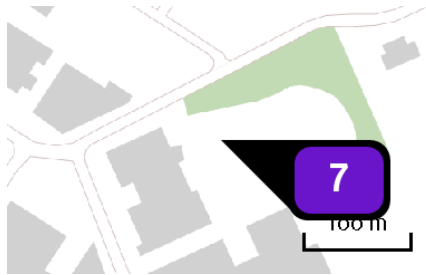
Naam 05
 Locatie (X,Y) 201775, 353055
 NOx 67,76 kg/j
 NH₃ 1,09 kg/j

| Soort | Voertuig | Aantal voertuigen | Stof | Emissie |
|-----------|---------------------|-------------------|------------------------|-------------------------|
| Standaard | Zwaar vrachtverkeer | 21.600,0 / jaar | NOx NH ₃ | 67,76 kg/j 1,09 kg/j |



Naam 06
 Locatie (X,Y) 201718, 353062
 NOx 4,37 kg/j
 NH₃ < 1 kg/j

| Soort | Voertuig | Aantal voertuigen | Stof | Emissie |
|-----------|---------------------|-------------------|------------------------|-----------------------|
| Standaard | Zwaar vrachtverkeer | 1.440,0 / jaar | NOx NH ₃ | 4,37 kg/j < 1 kg/j |



| | |
|--------------------|-----------------------------|
| Naam | TO ketel |
| Locatie (X,Y) | 201688, 353407 |
| Uitstoothoogte | 18,0 m |
| Warmteinhoud | 0,340 MW |
| Temporele variatie | Standaard profiel industrie |
| NOx | 659,30 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_20201013_1649cba239

Database versie 2020_20201013_1649cba239

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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