

*Dit document is een bijlage bij het
toestemmingsbesluit als bedoeld in artikel 2.7
eerste lid, van het Besluit natuurbescherming.*

Bijlage, Prioritair project

- ▶ 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: www.aerius.nl en
pas.naturazoo.nl.

AERIUS REGISTER

Contact

| Rechtspersoon | Inrichtingslocatie |
|---------------|---|
| ENCI | Lage Kanaaldijk 115, 6212 NA Maastricht |

Activiteit

| Omschrijving | AERIUS kenmerk | Bevoegd gezag |
|--|----------------|-----------------------------|
| Berekening nieuw te vergunnen situatie | RX3TKVuGif4V | Provincie Limburg |
| Datum berekening | Rekenjaar | |
| 23 januari 2019, 08:56 | 2019 | |
| Sector | Deelsector | Prioritair project |
| Industrie | Bouwmaterialen | Plan van Transformatie ENCI |

Totale emissie

| Situatie 1 | |
|-----------------|----------------|
| NOx | 15.249,20 kg/j |
| NH ₃ | 60,39 kg/j |

Resultaten

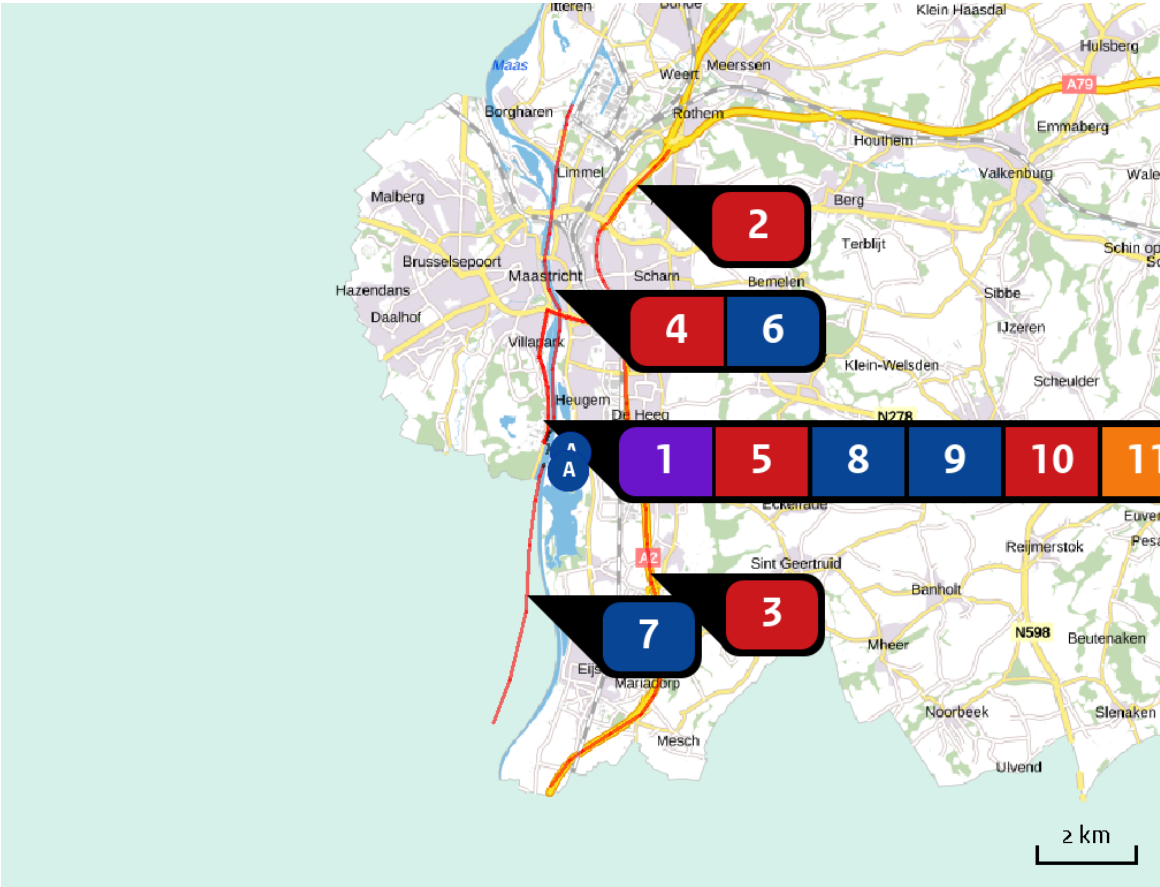
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

| Natuurgebied | Bijdrage |
|-----------------------------|----------|
| Sint Pietersberg & Jekerdal | 8,13 |

Toelichting

Berekening van de depositie in de nieuw te vergunnen situatie

Locatie
ENCI Nieuw te
vergunningen



Emissie
ENCI Nieuw te
vergunningen

| Bron Sector | | Emissie NH ₃ | Emissie NO _x |
|-------------|--|-------------------------|-------------------------|
| 1 | ENCI Slakdroger Industrie Bouwmaterialen | - | 6.600,00 kg/j |
| 2 | ENCI Snelweg Noord Wegverkeer Snelwegen | 20,40 kg/j | 446,81 kg/j |
| 3 | ENCI Snelweg Zuid Wegverkeer Snelwegen | < 1 kg/j | 146,00 kg/j |
| 4 | ENCI Stadsroute Noord Wegverkeer Binnen bebouwde kom | 39,18 kg/j | 1.947,15 kg/j |
| 5 | ENCI Stadsroute Zuid Wegverkeer Binnen bebouwde kom | < 1 kg/j | 113,11 kg/j |
| 6 | ENCI Scheepvaart Noord Scheepvaart Binnenvaart: Vaarroute | - | 3.925,32 kg/j |

| Bron Sector | | Emissie NH ₃ | Emissie NO _x |
|--|--|-------------------------|-------------------------|
|  7 |  ENCI Scheepvaart Zuid Scheepvaart Binnenvaart: Vaarroute | - | 790,94 kg/j |
|  8 |  ENCI Scheepvaart Noord Aanleg Scheepvaart Binnenvaart: Aanlegplaats | - | 286,14 kg/j |
|  9 |  ENCI Scheepvaart Zuid Aanleg Scheepvaart Binnenvaart: Aanlegplaats | - | 118,67 kg/j |
|  10 |  Verkeer op fabrieksterrein Mobiele werktuigen Bouw en Industrie | - | 665,05 kg/j |
|  11 |  Stookinstallaties (CV) Wonen en Werken Kantoren en winkels | - | 210,00 kg/j |

Resultaten
PAS-
gebieden
(mol/ha/j)

| Natuurgebied | Hoogste bijdrage * | Ontwikkelings- ruimte beschikbaar? |
|-----------------------------|--------------------|---|
| Sint Pietersberg & Jekerdal | 8,13 |  |
| Savelsbos | 0,35 |  |
| Geuldal | 0,28 |  |
| Bemelerberg & Schiepersberg | 0,22 |  |
| Bunder- en Elslooërbos | 0,18 |  |
| Geleenbeekdal | 0,09 |  |
| Noorbeemden & Hoogbos | 0,08 |  |
| Brunssummerheide | 0,06 |  |
| Kunderberg | >0,05 |  |

 Ontwikkelingsruimte beschikbaar Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

* 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 tussen haakjes aangegeven.

Resultaten
per
habitatype
(mol/ha/j)

Sint Pietersberg & Jekerdal

| Habitatype | Hoogste bijdrage * | Ontwikkelings- ruimte beschikbaar? |
|---|--------------------|---|
| H9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland) | 8,13 |  |
| ZGH9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland) | 4,02 |  |
| H6210 Kalkgraslanden | 2,40 (1,06) |  |
| H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver) | 1,89 (-) |  |
| H6230dkr Heischrale graslanden, droog kalkrijk | 0,92 |  |
| H6110 Pionierbegroeiingen op rotsbodem | 0,92 (0,61) |  |

Savelsbos

| Habitatype | Hoogste bijdrage * | Ontwikkelings- ruimte beschikbaar? |
|---|--------------------|---|
| ZGH6430C Ruigten en zomen (droge bosranden) | 0,35 |  |
| H9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland) | 0,35 |  |
| H9120 Beuken-eikenbossen met hulst | 0,28 |  |
| H6110 Pionierbegroeiingen op rotsbodem | 0,24 |  |
| H6210 Kalkgraslanden | 0,19 |  |

Geuldal

| Habitattype | Hoogste bijdrage * | Ontwikkelings- ruimte beschikbaar? |
|--|--------------------|--|
| H9120 Beuken-eikenbossen met hulst | 0,28 | ✓ |
| H9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland) | 0,27 | ✓ |
| H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,16 | ✓ |
| H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden) | 0,14 | ✓ |
| H7220 Kalktufbronnen | 0,14 | ✓ |
| H7230 Kalkmoerassen | 0,13 | ✓ |
| H6210 Kalkgraslanden | 0,09 | ✓ |
| H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver) | 0,09 | ✓ |
| H6110 Pionierbegroeiingen op rotsbodem | 0,08 (-) | ✓ |
| H9110 Veldbies-beukenbossen | 0,07 | ✓ |
| H6230dkr Heischrale graslanden, droog kalkrijk | 0,06 | ✓ |

Bemelerberg & Schiepersberg

| Habitattype | Hoogste bijdrage * | Ontwikkelings- ruimte beschikbaar? |
|--|--------------------|--|
| Hg160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland) | 0,22 | ✓ |
| ZGH6210 Kalkgraslanden | 0,19 | ✓ |
| ZGHg160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland) | 0,19 | ✓ |
| H6210 Kalkgraslanden | 0,18 | ✓ |
| ZGH6110 Pionierbegroeiingen op rotsbodem | 0,18 | ✓ |
| H6230dkr Heischrale graslanden, droog kalkrijk | 0,18 | ✓ |
| H6110 Pionierbegroeiingen op rotsbodem | 0,17 | ✓ |

Bunder- en Elslooërbos

| Habitattype | Hoogste bijdrage * | Ontwikkelings- ruimte beschikbaar? |
|--|--------------------|--|
| Hg160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland) | 0,18 | ✓ |
| Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,17 | ✓ |
| ZGH6430C Ruigten en zomen (droge bosranden) | 0,16 | ✓ |
| H7220 Kalktufbronnen | 0,14 | ✓ |
| H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden) | 0,11 | ✓ |

Geleenbeekdal

| Habitattype | Hoogste bijdrage * | Ontwikkelings- ruimte beschikbaar? |
|--|--------------------|---|
| Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst | 0,09 |  |
| Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,09 |  |
| ZGHg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,09 |  |
| ZGHg16oB Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland) | 0,09 |  |
| ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst | 0,08 |  |
| Hg16oB Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland) | 0,06 |  |
| H7230 Kalkmoerassen | 0,06 |  |


Noorbeemden & Hoogbos

| Habitattype | Hoogste bijdrage * | Ontwikkelings- ruimte beschikbaar? |
|--|--------------------|---|
| ZGHg16oB Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland) | 0,08 |  |
| Hg16oB Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland) | 0,07 |  |
| Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | >0,05 (-) |  |

Brunssummerheide

| Habitatype | Hoogste bijdrage * | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|--------------------|---|
| Hg1Do Hoogveenbossen | 0,06 |  |
| H4030 Droge heiden | 0,06 |  |
| ZGHg1Do Hoogveenbossen | 0,06 (-) |  |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden) | 0,06 |  |
| H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm | 0,06 |  |
| ZGH6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm | 0,06 |  |
| H6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm | >0,05 |  |
| H2330 Zandverstuivingen | >0,05 |  |

Kunderberg

| Habitatype | Hoogste bijdrage * | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|--|--------------------|---|
| Hg160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland) | >0,05 |  |



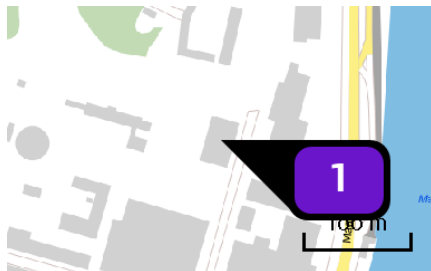
Ontwikkelingsruimte beschikbaar



Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

* 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 tussen haakjes aangegeven.

Emissie
(per bron)
ENCI Nieuw te
vergunnen



Naam ENCI Slakdroger
Locatie (X,Y) 176658, 314664
Uitstoothoogte 16,0 m
Warmteinhoud 1,100 MW
Temporele variatie Standaard profiel industrie
NOx 6.600,00 kg/j



Naam ENCI Snelweg Noord
Locatie (X,Y) 178565, 319514
NOx 446,81 kg/j
NH3 20,40 kg/j

| Soort | Voertuig | Aantal voertuigen (/dag) | Stof | Emissie |
|-----------|---------------------------|--------------------------|------------|---------------------------|
| Standaard | Zwaar vrachtverkeer | 188,3 | NOx NH3 | 223,91 kg/j < 1 kg/j |
| Standaard | Middelzwaar vrachtverkeer | 19,3 | NOx NH3 | 24,94 kg/j < 1 kg/j |
| Standaard | Licht verkeer | 780,0 | NOx NH3 | 197,96 kg/j 19,43 kg/j |



Naam ENCI Snelweg Zuid
Locatie (X,Y) 178849, 311708
NOx 146,00 kg/j
NH3 < 1 kg/j

| Soort | Voertuig | Aantal voertuigen (/dag) | Stof | Emissie |
|-----------|---------------------|--------------------------|------------|-------------------------|
| Standaard | Zwaar vrachtverkeer | 22,1 | NOx NH3 | 146,00 kg/j < 1 kg/j |



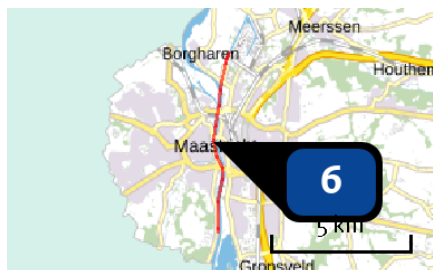
Naam **ENCI Stadsroute Noord**
 Locatie (X,Y) **177110, 316890**
 NOx **1.947,15 kg/j**
 NH₃ **39,18 kg/j**

| Soort | Voertuig | Aantal voertuigen (/dag) | Stof | Emissie |
|-----------|---------------------------|--------------------------|------------------------|----------------------------|
| Standaard | Zwaar vrachtverkeer | 188,3 | NOx NH ₃ | 1.343,72 kg/j 2,76 kg/j |
| Standaard | Middelzwaar vrachtverkeer | 19,3 | NOx NH ₃ | 117,67 kg/j < 1 kg/j |
| Standaard | Licht verkeer | 780,0 | NOx NH ₃ | 485,76 kg/j 36,12 kg/j |



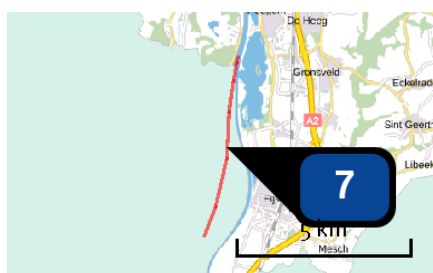
Naam **ENCI Stadsroute Zuid**
 Locatie (X,Y) **176683, 316502**
 NOx **113,11 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

| Soort | Voertuig | Aantal voertuigen (/dag) | Stof | Emissie |
|-----------|---------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------|
| Standaard | Zwaar vrachtverkeer | 22,1 | NOx NH ₃ | 113,11 kg/j < 1 kg/j |



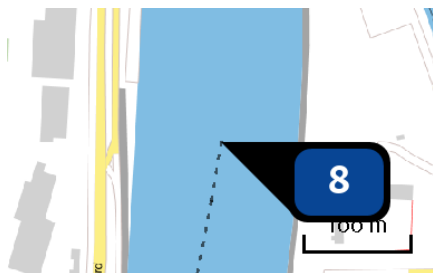
Naam ENCI Scheepvaart Noord
Locatie (X,Y) 176729, 317938
Type vaarweg CEMT_VIc
NOx 3.925,32 kg/j

| Scheepstype | Omschrijving | Vaarbeweging per etmaal (A -> B) | Percentage geladen | Vaarbeweging per etmaal (B -> A) | Percentage geladen | Stof | Emissie |
|-------------|------------------|--|-----------------------|--|-----------------------|------|------------------|
| M8 | Alle scheepvaart | 2 | 48% | 2 | 52% | NOx | 3.925,32 kg/j |



Naam ENCI Scheepvaart Zuid
Locatie (X,Y) 176362, 311264
Type vaarweg CEMT_VIc
NOx 790,94 kg/j

| Scheepstype | Omschrijving | Vaarbeweging per etmaal (A -> B) | Percentage geladen | Vaarbeweging per etmaal (B -> A) | Percentage geladen | Stof | Emissie |
|-------------|------------------|--|-----------------------|--|-----------------------|------|----------------|
| M8 | Alle scheepvaart | 1 | 100% | 0 | 0% | NOx | 790,94 kg/j |



Naam **ENCI Scheepvaart Noord Aanleg**
 Locatie (X,Y) **176896, 314755**
 NOx **286,14 kg/j**

| Scheepstype | Omschrijving | Verblijftijd (u/bezoek) | Stof | Emissie |
|-------------|------------------|----------------------------|------|-------------|
| M8 | Alle scheepvaart | 4 | NOx | 286,14 kg/j |

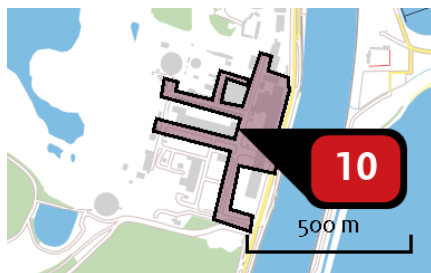
| Vaarroute binnengaats | Scheepstype | Richting | Type vaarweg | Aantal vaarbewegingen (/j) | Percentage geladen |
|--------------------------|--|-----------|--------------|----------------------------------|-----------------------|
| A | Motorvrachtschip - M8 (Groot Rijnschip) | Aanmerend | CEMT_VIc | 701 | 100 |



Naam **ENCI Scheepvaart Zuid Aanleg**
 Locatie (X,Y) **176689, 313868**
 NOx **118,67 kg/j**

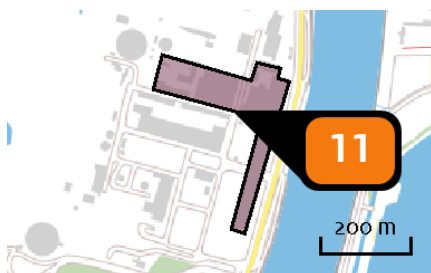
| Scheepstype | Omschrijving | Verblijftijd (u/bezoek) | Stof | Emissie |
|-------------|------------------|----------------------------|------|-------------|
| M8 | Alle scheepvaart | 4 | NOx | 118,67 kg/j |

| Vaarroute binnengaats | Scheepstype | Richting | Type vaarweg | Aantal vaarbewegingen (/j) | Percentage geladen |
|--------------------------|--|-----------|--------------|----------------------------------|-----------------------|
| A | Motorvrachtschip - M8 (Groot Rijnschip) | Aanmerend | CEMT_VIc | 222 | 100 |



Naam Verkeer op fabrieksterrein
Locatie (X,Y) 176611, 314462
NOx 665,05 kg/j

| Voertuig | Omschrijving | Brandstof verbruik (l/j) | Uitstoot hoogte (m) | Spreiding (m) | Warmte inhoud (MW) | Stof | Emissie |
|--|---------------------------|--------------------------------|---------------------------|------------------|--------------------------|------|----------------|
| AFW | Transportbewegingen | | 2,5 | 0,0 | 0,0 | NOx | 251,10 kg/j |
| Pre-STAGE 1991 - STAGE I, 130 - 560 kW | Heftrucks en veegwagen | 11.000 | | | | NOx | 413,95 kg/j |



Naam Stookinstallaties (CV)
Locatie (X,Y) 176633, 314520
Uitstoothoogte 11,0 m
Oppervlakte 3,4 ha
Spreiding 5,5 m
Warmteinhoud 0,014 MW
Temporele
variatie Standaard profiel industrie
NOx 210,00 kg/j

Disclaimer

De initiatiefnemer is zelf verantwoordelijk voor de kwaliteit van de projectinvoer en de aanvraag wordt getoetst door het bevoegd gezag. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. 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 2016L_20180926_2a474e88d4

Database versie 2016L_20170828_c3f058foof

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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