

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_3) 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 Realisatie (50%) + aanleg terreinverharding

- ▶ 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 |
| Panattoni | Beitel 80, - heerlen |

Activiteit

| | |
|---------------------------|----------------|
| Omschrijving | AERIUS kenmerk |
| Logistiek centrum Heerlen | RxLP1FhFZEbF |

| | | |
|-------------------------|-----------|------------------------------|
| Datum berekening | Rekenjaar | Rekenconfiguratie |
| 01 december 2020, 21:57 | 2020 | Berekend voor natuurgebieden |

Totale emissie

| | Situatie 1 | Situatie 2 | Vershil |
|-----------------|-------------|-------------|--------------|
| NOx | 703,75 kg/j | 380,34 kg/j | -323,40 kg/j |
| NH ₃ | 5,20 kg/j | 1,66 kg/j | -3,54 kg/j |

Resultaten

Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

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

Toelichting

Versilberekening referentiesituatie - realisatiefase (50%) + aanleg terreinverharding

Locatie
Referentiesituatie



Emissie
Referentiesituatie

| Bron Sector | | Emissie NH ₃ | Emissie NO _x |
|----------------|--|-------------------------|-------------------------|
| 1 | Bron 1 Industrie Bouwmaterialen | - | 178,20 kg/j |
| 2 | Bron 2 Mobiele werktuigen Bouw en Industrie | - | 255,53 kg/j |
| 3 | Bron 3 Wegverkeer Binnen bebouwde kom | 1,01 kg/j | 19,38 kg/j |
| 4 | Bron 4 Wegverkeer Binnen bebouwde kom | 1,43 kg/j | 152,48 kg/j |
| 5 | Bron 5 Wegverkeer Binnen bebouwde kom | 2,76 kg/j | 98,16 kg/j |

Locatie

Realisatie (50%) +
aanleg
terreinverharding



Emissie

Realisatie (50%) +
aanleg
terreinverharding

| Bron Sector | | Emissie NH ₃ | Emissie NO _x |
|----------------|--|-------------------------|-------------------------|
| 1 |  Bron 1 Mobiele werktuigen Bouw en Industrie | - | 302,70 kg/j |
| 2 |  Bron 2 Wegverkeer Binnen bebouwde kom | < 1 kg/j | 28,09 kg/j |
| 3 |  Bron 3 Wegverkeer Binnen bebouwde kom | 1,22 kg/j | 49,56 kg/j |

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

| Natuurgebied | Hectare met hoogste verschil | | | Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen* |
|-----------------|------------------------------|------------|---------|--|
| | Situatie 1 | Situatie 2 | Verskil | |
| Geleenbeekdal | 0,01 | 0,00 | 0,00 | |
| Geuldal | 0,01 | 0,00 | 0,00 | |
| Brunsummerheide | 0,01 | 0,00 | 0,00 | |
| Kunderberg | 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.

Resultaten
per
habitatype
(mol/ha/j)

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

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 | |
| ZGHg16oB Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland) | 0,01 | 0,00 | 0,00 | |
| Hg16oB Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland) | 0,02 | 0,02 | - 0,01 | |
| Hg12o Beuken-eikenbossen met hulst | 0,03 | 0,02 | - 0,01 | |

Geuldal

| Habitatype | Hectare met hoogste verschil | | Verschil | Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|---|------------------------------|------------|----------|---|
| | Situatie 1 | Situatie 2 | | |
| H621o Kalkgraslanden | 0,01 | 0,00 | 0,00 | |
| Hg16oB Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland) | 0,01 | 0,00 | 0,00 | |
| H651oA Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver) | 0,01 | 0,00 | 0,00 | |
| Hg12o Beuken-eikenbossen met hulst | 0,01 | 0,00 | 0,00 | |
| Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,01 | 0,00 | 0,00 | |
| Hg11o Veldbies-beukenbossen | 0,01 | 0,00 | 0,00 | |

Brunssummerheide

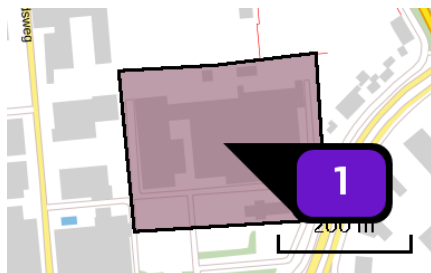
| Habitatype | Hectare met hoogste verschil | | Verschil | Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|---|------------------------------|------------|----------|--|
| | Situatie 1 | Situatie 2 | | |
| H4030 Droge heiden | 0,01 | 0,00 | 0,00 | |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden) | 0,01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

Kunderberg

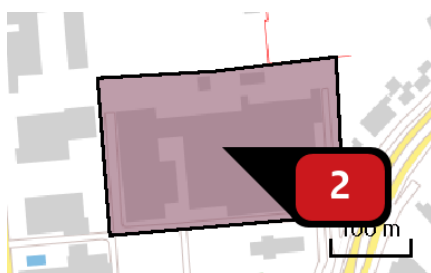
| Habitatype | Hectare met hoogste verschil | | Verschil | Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|--|------------------------------|------------|----------|--|
| | Situatie 1 | Situatie 2 | | |
| H6210 Kalkgraslanden | 0,01 | 0,00 | 0,00 | |
| Hg160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland) | 0,01 | 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

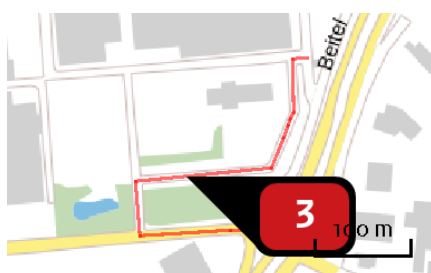


Naam **Bron 1**
 Locatie (X,Y) **198351, 317759**
 Uitstoothoogte **10,0 m**
 Oppervlakte **7,1 ha**
 Spreiding **8,5 m**
 Warmteinhoud **0,440 MW**
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
 NOx **178,20 kg/j**



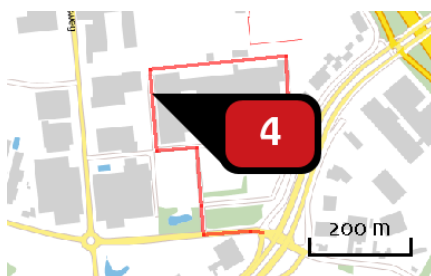
Naam **Bron 2**
 Locatie (X,Y) **198349, 317783**
 NOx **255,53 kg/j**

| Voertuig | Omschrijving | Uitstoot hoogte (m) | Spreiding (m) | Warmte inhoud (MW) | Stof | Emissie |
|----------|--------------|------------------------|------------------|--------------------------|------|-------------|
| AFW | Heftrucks | 4,0 | 4,0 | 0,0 | NOx | 255,53 kg/j |



Naam **Bron 3**
 Locatie (X,Y) **198362, 317574**
 NOx **19,38 kg/j**
 NH₃ **1,01 kg/j**

| Soort | Voertuig | Aantal voertuigen | Stof | Emissie |
|-----------|---------------|-------------------|------------------------|-------------------------|
| Standaard | Licht verkeer | 100.000,0 / jaar | NOx NH ₃ | 19,38 kg/j 1,01 kg/j |



Naam
Bron 4
Locatie (X,Y)
198213, 317789
NOx
152,48 kg/j
NH₃
1,43 kg/j

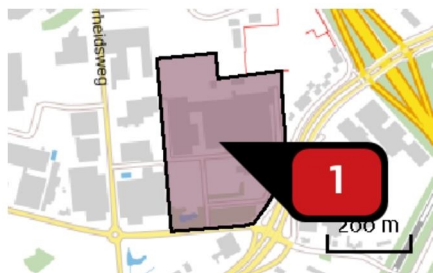
| Soort | Voertuig | Aantal voertuigen | Stof | Emissie |
|-----------|---------------------|-------------------|------------------------|--------------------------|
| Standaard | Zwaar vrachtverkeer | 22.500,0 / jaar | NOx NH ₃ | 152,48 kg/j 1,43 kg/j |



Naam
Bron 5
Locatie (X,Y)
198518, 317634
NOx
98,16 kg/j
NH₃
2,76 kg/j

| Soort | Voertuig | Aantal voertuigen | Stof | Emissie |
|-----------|---------------------|-------------------|------------------------|-------------------------|
| Standaard | Licht verkeer | 100.000,0 / jaar | NOx NH ₃ | 25,04 kg/j 1,65 kg/j |
| Standaard | Zwaar vrachtverkeer | 22.500,0 / jaar | NOx NH ₃ | 73,12 kg/j 1,11 kg/j |

Emissie
(per bron)
Realisatie (50%) +
aanleg
terreinverharding



Naam

Locatie (X,Y)

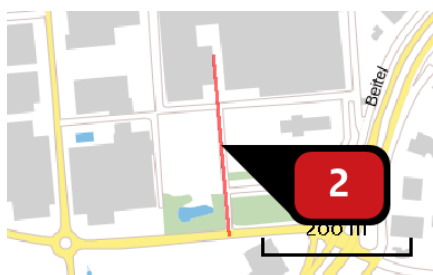
NOx

Bron 1

198342, 317724

302,70 kg/j

| Voertuig | Omschrijving | Uitstoot hoogte (m) | Spreiding (m) | Warmte inhoud (MW) | Stof | Emissie |
|----------|---|------------------------|------------------|--------------------------|------|-------------|
| AFW | Realisatie bebouwing (50% totaal) | 4,0 | 4,0 | 0,0 | NOx | 205,50 kg/j |
| AFW | Realisatie terreinverharding | 4,0 | 4,0 | 0,0 | NOx | 97,20 kg/j |



Naam

Locatie (X,Y)

NOx

NH3

Bron 2

198304, 317633

28,09 kg/j

< 1 kg/j

| Soort | Voertuig | Aantal voertuigen | Stof | Emissie |
|-----------|---------------------|-------------------|------------|------------------------|
| Standaard | Licht verkeer | 41.151,0 / jaar | NOx NH3 | 4,31 kg/j < 1 kg/j |
| Standaard | Zwaar vrachtverkeer | 13.961,0 / jaar | NOx NH3 | 23,78 kg/j < 1 kg/j |



Naam

Bron 3

Locatie (X,Y)

198529, 317672

NOx

49,56 kg/j

NH₃

1,22 kg/j

| Soort | Voertuig | Aantal voertuigen | Stof | Emissie |
|-----------|---------------------|-------------------|------------------------|------------------------|
| Standaard | Licht verkeer | 41.151,0 / jaar | NOx NH ₃ | 9,17 kg/j < 1 kg/j |
| Standaard | Zwaar vrachtverkeer | 13.961,0 / jaar | NOx NH ₃ | 40,38 kg/j < 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_20201124_13fd900ebd

Database versie 2020_20201124_13fd900ebd

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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