

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 referentie situatie 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 |
|-----------------------------------|--------------------------------------|
| Architectenbureau DBL-Lunteren BV | Oude Bisschopweg 9, 6741 HG Lunteren |

Activiteit

| Omschrijving | AERIUS kenmerk |
|--------------|----------------|
| 19-101 | RNtaaHaHkpmo |

| Datum berekening | Rekenjaar | Rekenconfiguratie |
|--------------------|-----------|------------------------------|
| 06 mei 2021, 16:30 | 2020 | Berekend voor natuurgebieden |

Totale emissie

| | Situatie 1 | Situatie 2 | Vershil |
|-----------------|------------|------------|---------|
| NOx | 7,28 kg/j | 7,28 kg/j | - |
| NH ₃ | 75,04 kg/j | 75,04 kg/j | - |

Resultaten

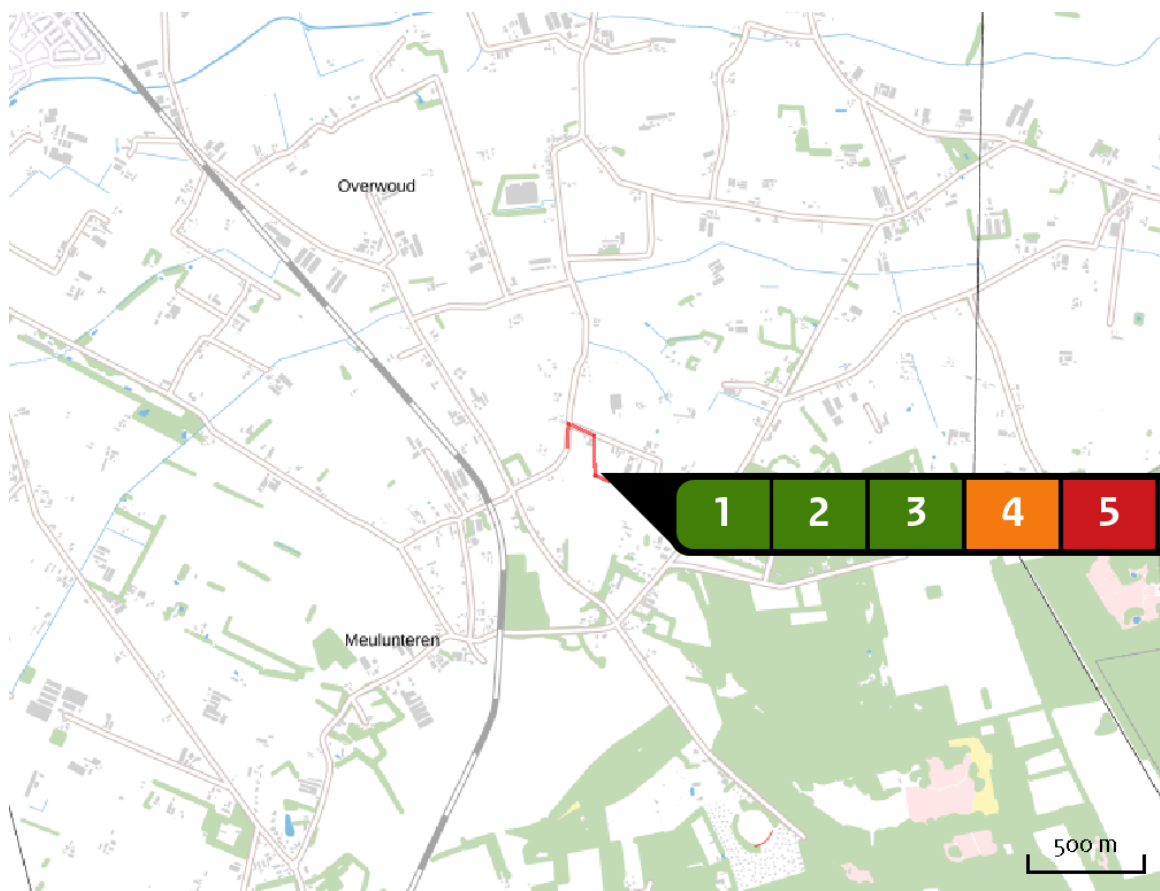
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/jr)

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







Toelichting

Berekening referentiewaarde en beoogde situatie

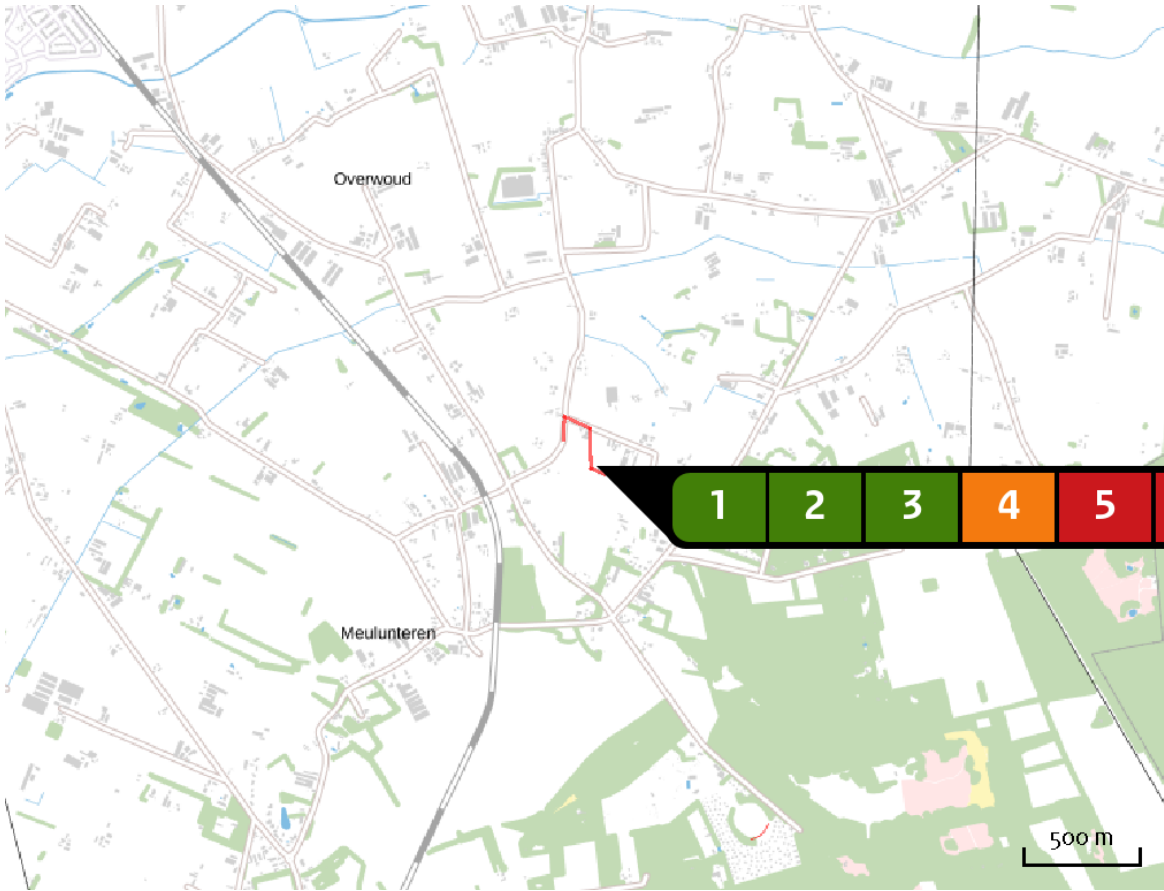
Locatie
referentie situatie



Emissie
referentie situatie

| Bron Sector | | Emissie NH ₃ | Emissie NO _x |
|----------------|---|-------------------------|-------------------------|
| 1 |  Stal B Landbouw Stalemissies | 40,00 kg/j | - |
| 2 |  Stal C Landbouw Stalemissies | 20,00 kg/j | - |
| 3 |  Stal D Landbouw Stalemissies | 15,00 kg/j | - |
| 4 |  CV-installatie bedrijfswoning Wonen en Werken Woningen | - | 3,00 kg/j |
| 5 |  Tractor Mobiele werktuigen Landbouw | - | 3,84 kg/j |
| 6 |  Verkeersbewegingen gebruiksfase Wegverkeer Buitenwegen | < 1 kg/j | < 1 kg/j |

Locatie
Beoogde situatie



Emissie
Beoogde situatie

| Bron Sector | Emissie NH ₃ | Emissie NO _x |
|--|-------------------------|-------------------------|
| 1 Stal B Landbouw Stalemissies | 40,00 kg/j | - |
| 2 Stal C Landbouw Stalemissies | 20,00 kg/j | - |
| 3 Stal D Landbouw Stalemissies | 15,00 kg/j | - |
| 4 CV-installatie bedrijfswoning Wonen en Werken Woningen | - | 3,00 kg/j |
| 5 Tractor Mobiele werktuigen Landbouw | - | 3,84 kg/j |
| 6 Verkeersbewegingen gebruiksfase Wegverkeer Buitenwegen | < 1 kg/j | < 1 kg/j |

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

| Natuurgebied | Hectare met hoogste verschil | | Verskil | Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|--------------|------------------------------|------------|---------|--|
| | Situatie 1 | Situatie 2 | | |
| Veluwe | 0,01 | 0,01 | 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

Veluwe

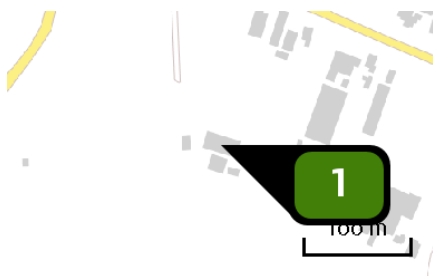
| Habitatype | Hectare met hoogste verschil | | Verskil | Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|---|------------------------------|------------|---------|--|
| | Situatie 1 | Situatie 2 | | |
| ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei | 0,06 | 0,06 | 0,00 | - |
| ZGH3130 Zwakgebufferde vennen | 0,06 | 0,06 | 0,00 | - |
| ZGH2330 Zandverstuivingen | 0,03 | 0,03 | 0,00 | - |
| H3160 Zure vennen | 0,02 | 0,02 | 0,00 | - |
| ZGLg09 Droog struisgrasland | 0,02 | 0,02 | 0,00 | - |
| L4030 Droge heiden | 0,02 | 0,02 | 0,00 | - |
| H9190 Oude eikenbossen | 0,01 | 0,01 | 0,00 | - |
| ZGLg13 Bos van arme zandgronden | 0,01 | 0,01 | 0,00 | - |
| Lg13 Bos van arme zandgronden | 0,01 | 0,01 | 0,00 | - |
| H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes) | 0,01 | 0,01 | 0,00 | - |
| ZGH9190 Oude eikenbossen | 0,01 | 0,01 | 0,00 | - |
| Lg09 Droog struisgrasland | 0,01 | 0,01 | 0,00 | - |
| H2310 Stuifzandheiden met struikhei | 0,01 | 0,01 | 0,00 | - |
| H3130 Zwakgebufferde vennen | 0,01 | 0,01 | 0,00 | - |
| ZGH6230 Heischrale graslanden | 0,01 | 0,01 | 0,00 | - |
| H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen | 0,01 | 0,01 | 0,00 | - |
| H2330 Zandverstuivingen | 0,01 | 0,01 | 0,00 | - |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden) | 0,01 | 0,01 | 0,00 | - |
| H5130 Jeneverbesstruwelen | 0,01 | 0,01 | 0,00 | - |

Veluwe

| Habitatype | Hectare met hoogste verschil | | Verskil | Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|---|------------------------------|------------|---------|--|
| | Situatie 1 | Situatie 2 | | |
| H6230 Heischrale graslanden | 0,01 | 0,01 | 0,00 | - |
| H4030 Droge heiden | 0,01 | 0,01 | 0,00 | - |
| Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst | 0,01 | 0,01 | 0,00 | - |
| ZGL4030 Droge heiden | 0,01 | 0,01 | 0,00 | - |
| ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst | 0,01 | 0,01 | 0,00 | - |
| Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop | 0,01 | 0,01 | 0,00 | - |
| ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden | 0,01 | 0,01 | 0,00 | - |
| Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,01 | 0,01 | 0,00 | - |
| H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen | 0,01 | 0,01 | 0,00 | - |
| ZGH4030 Droge heiden | 0,01 | 0,01 | 0,00 | - |
| ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop | 0,01 | 0,01 | 0,00 | - |
| Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden | 0,01 | 0,01 | 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.

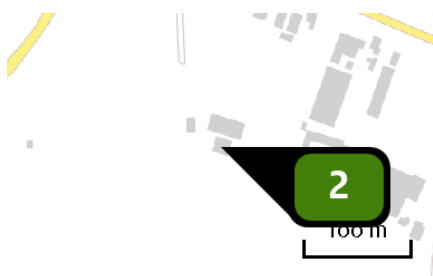
Emissie
(per bron)
referentie situatie



Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
NH₃

Stal B
172071, 458008
5,4 m
0,000 MW
40,00 kg/j

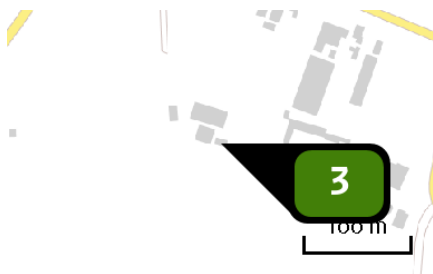
| Dier | RAV code | Omschrijving | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie |
|---|----------|--|---------------|-----------------|---------------------------|------------|
|  | K 1.100 | overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig) | 8 | NH ₃ | 5,000 | 40,00 kg/j |



Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
NH₃

Stal C
172067, 457989
4,5 m
0,000 MW
20,00 kg/j

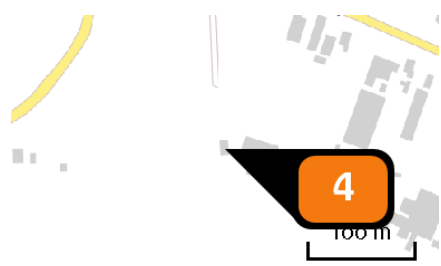
| Dier | RAV code | Omschrijving | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie |
|---|----------|--|---------------|-----------------|---------------------------|------------|
|  | K 1.100 | overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig) | 4 | NH ₃ | 5,000 | 20,00 kg/j |



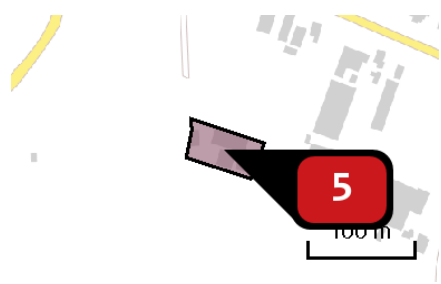
Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
NH₃

Stal D
172083, 457982
5,5 m
0,000 MW
15,00 kg/j

| Dier | RAV code | Omschrijving | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie |
|---|----------|--|---------------|-----------------|---------------------------|------------|
|  | K 1.100 | overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig) | 3 | NH ₃ | 5,000 | 15,00 kg/j |

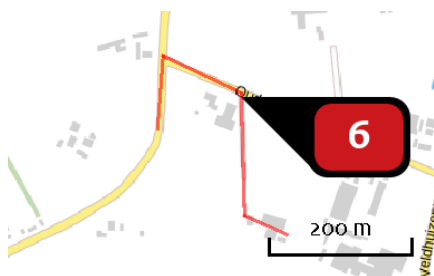


Naam CV-installatie bedrijfswoning
Locatie (X,Y) 172039, 458009
Uitstoothoogte 1,0 m
Warmteinhoud 0,000 MW
Temporele variatie Continue emissie
NOx 3,00 kg/j



Naam Tractor
Locatie (X,Y) 172065, 458000
NOx 3,84 kg/j

| Voertuig | Omschrijving | Uitstoot hoogte (m) | Spreading (m) | Warmte inhoud (MW) | Stof NOx | Emissie |
|----------|--------------|------------------------|------------------|--------------------------|-------------|-----------|
| AFW | Tractor | 3,5 | 3,5 | 0,0 | NOx | 3,84 kg/j |



Naam

Verkeersbewegingen
gebruiksfase

Locatie (X,Y)

172027, 458182

NOx

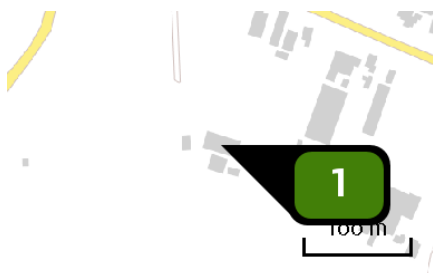
< 1 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

| Soort | Voertuig | Aantal voertuigen | Stof | Emissie |
|-----------|---------------------------|-------------------|------------------------|----------------------|
| Standaard | Licht verkeer | 16,0 / maand | NOx NH ₃ | < 1 kg/j < 1 kg/j |
| Standaard | Middelzwaar vrachtverkeer | 2,0 / maand | NOx NH ₃ | < 1 kg/j < 1 kg/j |
| Standaard | Middelzwaar vrachtverkeer | 8,0 / jaar | NOx NH ₃ | < 1 kg/j < 1 kg/j |
| Standaard | Licht verkeer | 10,0 / maand | NOx NH ₃ | < 1 kg/j < 1 kg/j |
| Standaard | Licht verkeer | 8,0 / etmaal | NOx NH ₃ | < 1 kg/j < 1 kg/j |

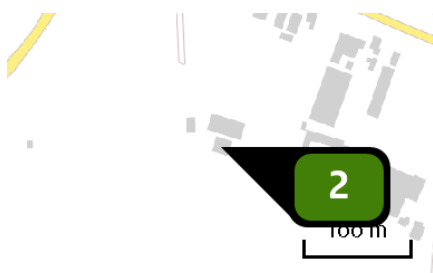
Emissie
(per bron)
Beoogde situatie



Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
NH₃

Stal B
172071, 458008
5,4 m
0,000 MW
40,00 kg/j

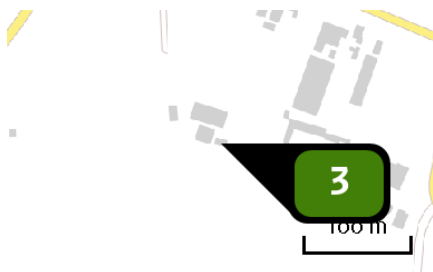
| Dier | RAV code | Omschrijving | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie |
|---|----------|--|---------------|-----------------|---------------------------|------------|
|  | K 1.100 | overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig) | 8 | NH ₃ | 5,000 | 40,00 kg/j |



Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
NH₃

Stal C
172067, 457989
4,5 m
0,000 MW
20,00 kg/j

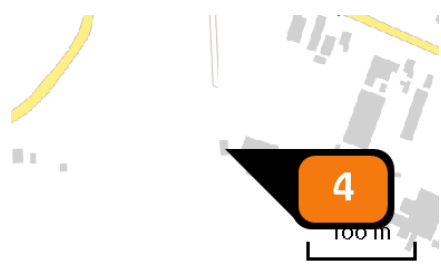
| Dier | RAV code | Omschrijving | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie |
|---|----------|--|---------------|-----------------|---------------------------|------------|
|  | K 1.100 | overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig) | 4 | NH ₃ | 5,000 | 20,00 kg/j |



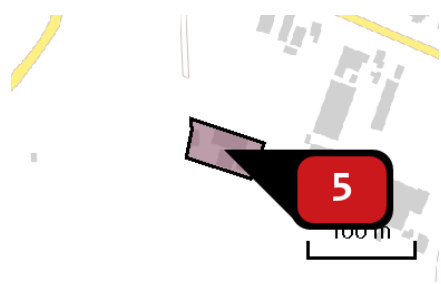
Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
NH₃

Stal D
172083, 457982
5,5 m
0,000 MW
15,00 kg/j

| Dier | RAV code | Omschrijving | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie |
|---|----------|--|---------------|-----------------|---------------------------|------------|
|  | K 1.100 | overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig) | 3 | NH ₃ | 5,000 | 15,00 kg/j |

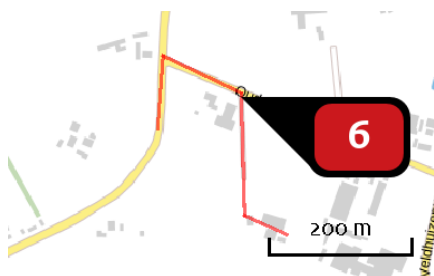


Naam CV-installatie bedrijfswoning
Locatie (X,Y) 172039, 458009
Uitstoothoogte 1,0 m
Warmteinhoud 0,000 MW
Temporele variatie Continue emissie
NOx 3,00 kg/j



Naam Tractor
Locatie (X,Y) 172065, 458000
NOx 3,84 kg/j

| Voertuig | Omschrijving | Uitstoot hoogte (m) | Spreading (m) | Warmte inhoud (MW) | Stof NOx | Emissie |
|----------|--------------|------------------------|------------------|--------------------------|-------------|-----------|
| AFW | Tractor | 3,5 | 3,5 | 0,0 | NOx | 3,84 kg/j |



Naam

Verkeersbewegingen
gebruiksfase

Locatie (X,Y)

172027, 458182

NOx

< 1 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

| Soort | Voertuig | Aantal voertuigen | Stof | Emissie |
|-----------|---------------------------|-------------------|------------------------|----------------------|
| Standaard | Licht verkeer | 16,0 / maand | NOx NH ₃ | < 1 kg/j < 1 kg/j |
| Standaard | Middelzwaar vrachtverkeer | 2,0 / maand | NOx NH ₃ | < 1 kg/j < 1 kg/j |
| Standaard | Middelzwaar vrachtverkeer | 8,0 / jaar | NOx NH ₃ | < 1 kg/j < 1 kg/j |
| Standaard | Licht verkeer | 10,0 / maand | NOx NH ₃ | < 1 kg/j < 1 kg/j |
| Standaard | Licht verkeer | 8,0 / etmaal | NOx NH ₃ | < 1 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_20210209_2f032ce1a2

Database versie 2020_20210209_2f032ce1a2

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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