

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 Aanvraag 2020

- ▶ 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 |
| Melkveebedrijf Ribbers | Meddoseweg 3, 7134PT Vragender |

Activiteit

| | | |
|-----------------------------------|----------------|------------------------------|
| Omschrijving | AERIUS kenmerk | |
| Gewenste situatie · Aanvraag 2020 | RVXtgaV6katG | |
| Datum berekening | Rekenjaar | Rekenconfiguratie |
| 29 oktober 2020, 08:40 | 2020 | Berekend voor natuurgebieden |

Totale emissie

| | |
|-----------------|---------------|
| | Situatie 1 |
| NOx | 211,26 kg/j |
| NH ₃ | 2.757,29 kg/j |

Resultaten

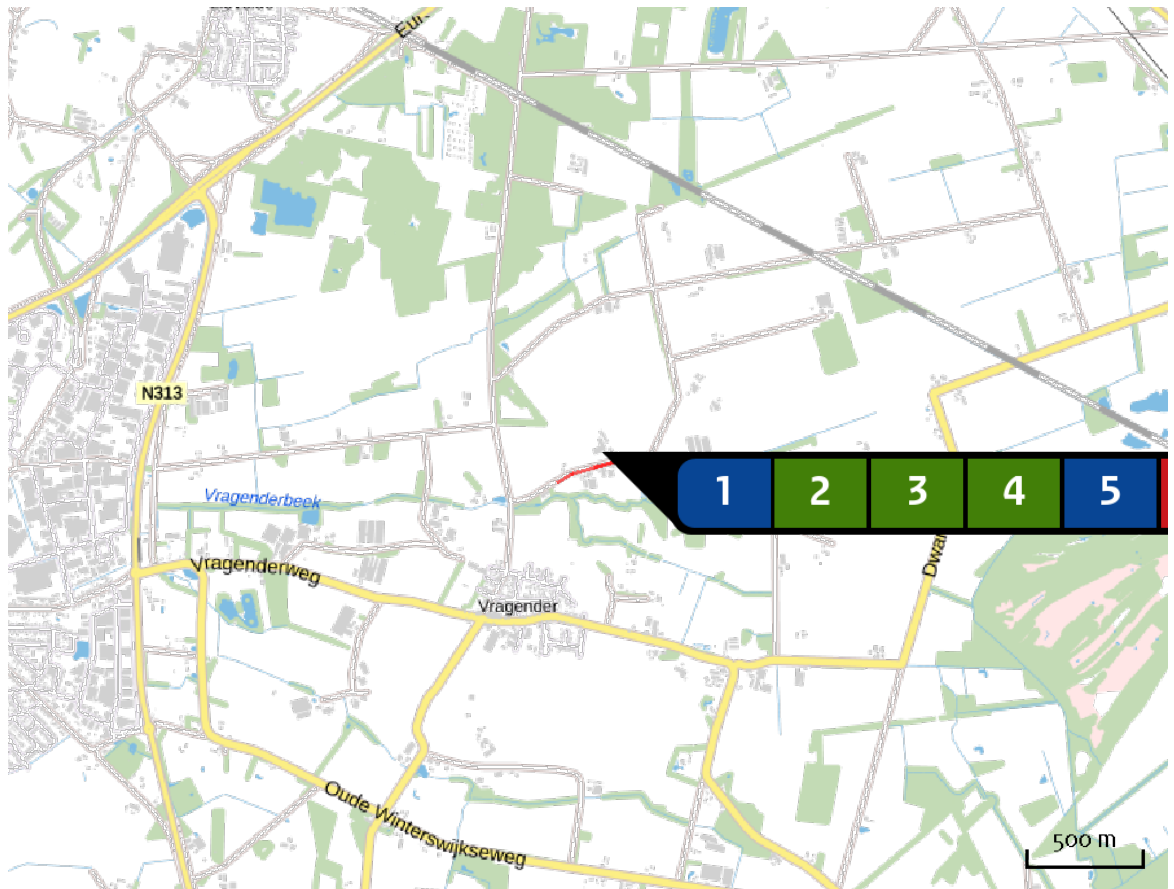
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

| | |
|-----------------|----------|
| Natuurgebied | Bijdrage |
| Korenburgerveen | 4,50 |

Toelichting

Gewenste situatie · Aanvraag 2020

Locatie
Aanvraag 2020



Emissie
Aanvraag 2020

| Bron Sector | | Emissie NH ₃ | Emissie NO _x |
|-------------|---|-------------------------|-------------------------|
| 1 | CV-ketel ... Anders... Anders... | - | - |
| 2 | 2D (jongvee) Landbouw Stalemissies | 624,40 kg/j | - |
| 3 | 3E (ligboxenstal) Landbouw Stalemissies | 2.080,00 kg/j | - |
| 4 | 4C (kalveropfok) Landbouw Stalemissies | 52,80 kg/j | - |
| 5 | Gaskapjes ... Anders... Anders... | - | 3,40 kg/j |
| 6 | Externe vervoersbewegingen · Personenauto's Wegverkeer Buitenwegen | < 1 kg/j | < 1 kg/j |

| Bron Sector | | Emissie NH ₃ | Emissie NO _x |
|-------------|--|-------------------------|-------------------------|
| 7 |  Externe vervoersbewegingen · Vrachtverkeer Wegverkeer Buitenwegen | < 1 kg/j | 4,36 kg/j |
| 8 |  Interne vervoersbewegingen o.a. tractoren Mobiele werktuigen Landbouw | - | 203,42 kg/j |

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

| Natuurgebied | Hoogste bijdrage | Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|---|------------------|--|
| Korenburgerveen | 4,50 | |
| Bekendelle | 0,47 | |
| Buurserzand & Haaksbergerveen | 0,30 | |
| Willinks Weust | 0,27 | |
| Wooldse Veen | 0,18 | |
| Witte Veen | 0,16 | |
| Stelkampsveld | 0,13 | |
| Aamsveen | 0,09 | |
| Lonnekermeer | 0,09 | |
| Landgoederen Oldenzaal | 0,07 | |
| Borkeld | 0,06 | |
| Dinkelland | 0,06 | |
| Lemselermaten | 0,05 | |
| Veluwe | 0,05 | |
| Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek | 0,05 | |
| Rijntakken | 0,05 | |
| Sallandse Heuvelrug | 0,04 | |
| Landgoederen Brummen | 0,04 | |
| Springendal & Dal van de Mosbeek | 0,04 | |
| Bergvennen & Brecklenkampse Veld | 0,03 | |

| Natuurgebied | Hoogste bijdrage | Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen* |
|-------------------------------|------------------|--|
| Wierdense Veld | 0,03 | |
| Engbertsdijksvenen | 0,03 | |
| Boetelerveld | 0,02 | |
| Vecht- en Beneden-Reggegebied | 0,02 | |
| Maasduinen | 0,02 | |
| Sint Jansberg | 0,02 | |
| Zeldersche Driessen | 0,02 | |
| Bargerveen | 0,02 | |
| De Bruuk | 0,01 | |
| Boschhuizerbergen | 0,01 | |
| Mantingerzand | 0,01 | |
| Oeffelter Meent | 0,01 | |
| Dwingelderveld | 0,01 | |
| Deurnsche Peel & Mariapeel | 0,01 | |
| De Wieden | 0,01 | |
| Holtingerveld | 0,01 | |
| Mantingerbos | 0,01 | |
| Elperstroomgebied | 0,01 | |
| Kolland & Overlangbroek | 0,01 | |
| Binnenveld | 0,01 | |

| Natuurgebied | Hoogste bijdrage | Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen* |
|--|------------------|--|
| Drents-Friese Wold & Leggelderveld | 0,01 | |
| Drouwenezand | 0,01 | |
| Lieftingsbroek | 0,01 | |
| Meinweg | 0,01 | |
| Swalmdal | 0,01 | |
| Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht | 0,01 | |
| Leudal | 0,01 | |
| Strabrechtse Heide & Beuven | 0,01 | |
| Groote Peel | 0,01 | |
| Drentsche Aa-gebied | 0,01 | |
| Kampina & Oisterwijkse Vennen | 0,01 | |
| Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux | 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

Korenburgerveen

| Habitatype | Hoogste bijdrage | Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|--|------------------|--|
| H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen | 4,50 | |
| H91Do Hoogveenbossen | 2,86 | - |
| H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap) | 2,44 | |
| H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 2,23 | |
| H7210 Galigaanmoerassen | 2,19 | |
| H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen) | 1,89 | |
| H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm | 1,55 | |
| H6410 Blauwgraslanden | 1,49 | |
| H3130 Zwakgebufferde vennen | 1,44 | |
| ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen) | 1,44 | |
| ZGH3130 Zwakgebufferde vennen | 1,11 | |

Bekendelle

| Habitatype | Hoogste bijdrage | Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|--|------------------|--|
| H9120 Beuken-eikenbossen met hulst | 0,47 | |
| H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,44 | |
| H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden) | 0,44 | |

Buurserzand & Haaksbergerveen

| Habitatype | Hoogste bijdrage | Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|--|------------------|--|
| H91Do Hoogveenbossen | 0,30 | |
| H712o Herstellende hoogvenen | 0,29 | |
| H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,27 | |
| H401oA Vochtige heiden (hogere zandgronden) | 0,23 | |
| H403o Droge heiden | 0,20 | |
| H513o Jeneverbesstruwelen | 0,19 | |
| H231o Stuifzandheiden met struikhei | 0,17 | |
| H313o Zwakgebufferde vennen | 0,17 | |
| H711oA Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap) | 0,15 | |
| ZGH712o Herstellende hoogvenen | 0,14 | |
| H723o Kalkmoerassen | 0,10 | |

Willinks Weust

| Habitatype | Hoogste bijdrage | Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|--|------------------|--|
| H916oA Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden) | 0,27 | |
| H912o Beuken-eikenbossen met hulst | 0,25 | |
| H513o Jeneverbesstruwelen | 0,22 | |
| H623oVka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm | 0,22 | |
| H641o Blauwgraslanden | 0,22 | |

Wooldse Veen

| Habitatype | Hoogste bijdrage | Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|---|------------------|--|
| H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen | 0,18 | |
| H6230 Heischrale graslanden | 0,13 | |
| H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap) | 0,12 | |

Witte Veen

| Habitatype | Hoogste bijdrage | Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|---|------------------|--|
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden) | 0,16 | |
| H4030 Droge heiden | 0,16 | |
| H3130 Zwakgebufferde vennen | 0,12 | |
| H3160 Zure vennen | 0,12 | |
| H91Do Hoogveenbossen | 0,11 | |
| H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes) | 0,10 | |
| ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden) | 0,09 | |

Stelkampsveld

| Habitatype | Hoogste bijdrage | Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|--|------------------|--|
| H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,13 | |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden) | 0,12 | |
| H4030 Droge heiden | 0,11 | |
| H3130 Zwakgebufferde vennen | 0,11 | |
| H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen | 0,09 | |
| H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm | 0,09 | |
| H6410 Blauwgraslanden | 0,08 | |
| H7230 Kalkmoerassen | 0,08 | |

Aamsveen

| Habitatype | Hoogste bijdrage | Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|--|------------------|--|
| H9120 Beuken-eikenbossen met hulst | 0,09 | |
| H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,09 | |
| ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,09 | |
| H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen | 0,09 | |
| H3130 Zwakgebufferde vennen | 0,08 | |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden) | 0,07 | |
| H6410 Blauwgraslanden | 0,07 | |
| H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm | 0,07 | |
| H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen | 0,07 | |
| ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen | 0,06 | |
| H4030 Droge heiden | 0,06 | |
| H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap) | 0,05 | |

Lonnekermeer

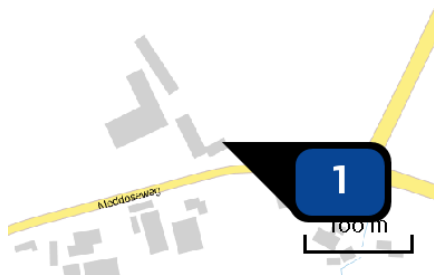
| Habitatype | Hoogste bijdrage | Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|---|------------------|--|
| H3160 Zure vennen | 0,09 | |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden) | 0,08 | |
| H4030 Droge heiden | 0,08 | |
| H6410 Blauwgraslanden | 0,08 | |
| H3130 Zwakgebufferde vennen | 0,07 | |
| H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen | 0,06 | |
| H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm | 0,06 | |

Landgoederen Oldenzaal

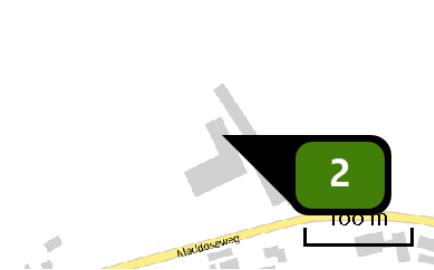
| Habitatype | Hoogste bijdrage | Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|--|------------------|--|
| H9120 Beuken-eikenbossen met hulst | 0,07 | |
| ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst | 0,07 | |
| H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden) | 0,07 | |
| H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,06 | |
| ZGH9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden) | 0,05 | |
| H9999:50 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H9120;H9160A). | 0,04 | |

* 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)
Aanvraag 2020

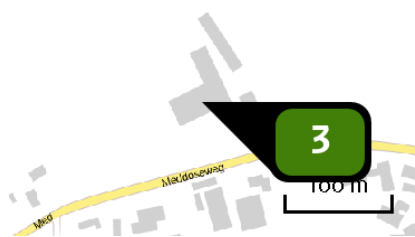


Naam **CV-ketel**
 Locatie (X,Y) **239513, 445640**
 Gebouw (LxBxH) **10,0 x 15,0 x 4,2 m 115°**
 Oriëntatie
 Uitstoothoogte **4,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Verwarming van ruimten**



Naam **2D (jongvee)**
 Locatie (X,Y) **239439, 445691**
 Gebouw (LxBxH) **58,8 x 53,5 x 5,4 m 115°**
 Oriëntatie
 Uitstoothoogte **6,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **624,40 kg/j**

| Dier | RAV code | Omschrijving | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie |
|---|----------|--|---------------|------|---------------------------|-------------|
|  | A 3.100 | overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig) | 80 | NH3 | 4,400 | 352,00 kg/j |
|  | A 1.100 | overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig) | 20 | NH3 | 13,000 | 260,00 kg/j |
|  | A 7.100 | overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar) (Overig) | 2 | NH3 | 6,200 | 12,40 kg/j |



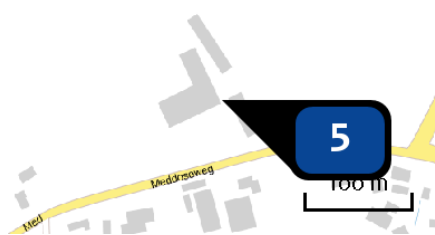
Naam **3E (ligboxenstal)**
 Locatie (X,Y) **239435, 445656**
 Gebouw (LxBxH) **58,8 x 53,5 x 5,4 m 115°**
 Oriëntatie
 Uitstoothoogte **8,3 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **2.080,00 kg/j**

| Dier | RAV code | Omschrijving | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie |
|---|----------|---|---------------|-----------------|---------------------------|---------------|
|  | A 1.100 | overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig) | 88 | NH ₃ | 13,000 | 1.144,00 kg/j |
|  | A 1.100 | overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig) | 72 | NH ₃ | 13,000 | 936,00 kg/j |

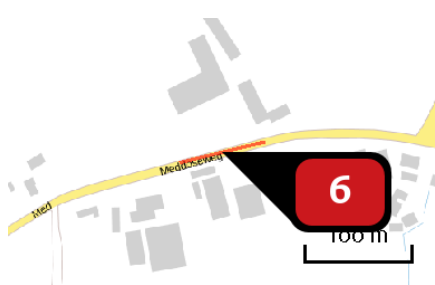


Naam **4C (kalveropfok)**
 Locatie (X,Y) **239442, 445729**
 Gebouw (LxBxH) **15,6 x 11,8 x 4,3 m 122°**
 Oriëntatie
 Uitstoothoogte **5,4 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **0,5 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **4,0 m/s**
 NH₃ **52,80 kg/j**

| Dier | RAV code | Omschrijving | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie |
|---|----------|--|---------------|-----------------|---------------------------|------------|
|  | A 3.100 | overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig) | 12 | NH ₃ | 4,400 | 52,80 kg/j |

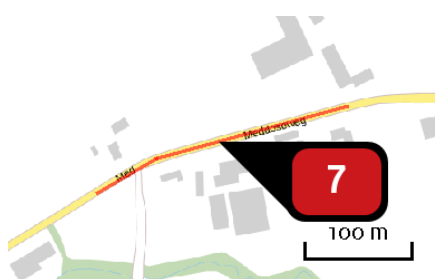


Naam **Gaskapjes**
 Locatie (X,Y) **239463, 445659**
 Gebouw (LxBxH) **58,8 x 53,5 x 5,4 m 115°**
 Oriëntatie
 Uitstoothoogte **1,2 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Verwarming van ruimten**
 NOx **3,40 kg/j**



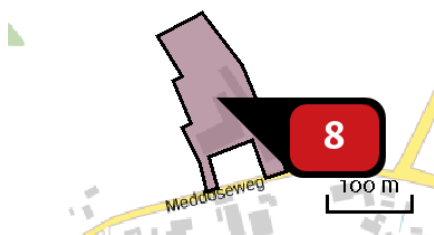
Naam **Externe vervoersbewegingen · Personenauto's**
 Locatie (X,Y) **239455, 445599**
 NOx **< 1 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

| Soort | Voertuig | Aantal voertuigen | Stof | Emissie |
|-----------|---------------|-------------------|------------|----------------------|
| Standaard | Licht verkeer | 10,0 / etmaal | NOx NH3 | < 1 kg/j < 1 kg/j |



Naam **Externe vervoersbewegingen · Vrachtverkeer**
 Locatie (X,Y) **239374, 445576**
 NOx **4,36 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

| Soort | Voertuig | Aantal voertuigen | Stof | Emissie |
|-----------|---------------------------|-------------------|------------|-----------------------|
| Standaard | Middelzwaar vrachtverkeer | 4,0 / etmaal | NOx NH3 | < 1 kg/j < 1 kg/j |
| Standaard | Zwaar vrachtverkeer | 10,0 / etmaal | NOx NH3 | 3,42 kg/j < 1 kg/j |



Naam

Interne vervoersbewegingen
o.a. tractoren

Locatie (X,Y)

239430, 445701

NOx

203,42 kg/j

| Voertuig | Omschrijving | Uitstoot hoogte (m) | Spreiding (m) | Warmte inhoud (MW) | Stof | Emissie |
|----------|---|---------------------|---------------|--------------------|------|-------------|
| AFW | Interne vervoersbewegingen o.a. tractoren | 3,5 | 3,5 | 0,0 | NOx | 203,42 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>