

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

- ▶ 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 |
| Mts. Veeneman | Oude Larenseweg 87, 7214 PG Epse |

Activiteit

| | | |
|-------------------------|----------------|------------------------------|
| Omschrijving | AERIUS kenmerk | |
| Berekening beoogd | RdtYf41wthyr | |
| Datum berekening | Rekenjaar | Rekenconfiguratie |
| 14 december 2020, 09:07 | 2020 | Berekend voor natuurgebieden |

Totale emissie

| | |
|-----------------|-------------|
| | Situatie 1 |
| NOx | 390,24 kg/j |
| NH ₃ | 761,38 kg/j |

Resultaten

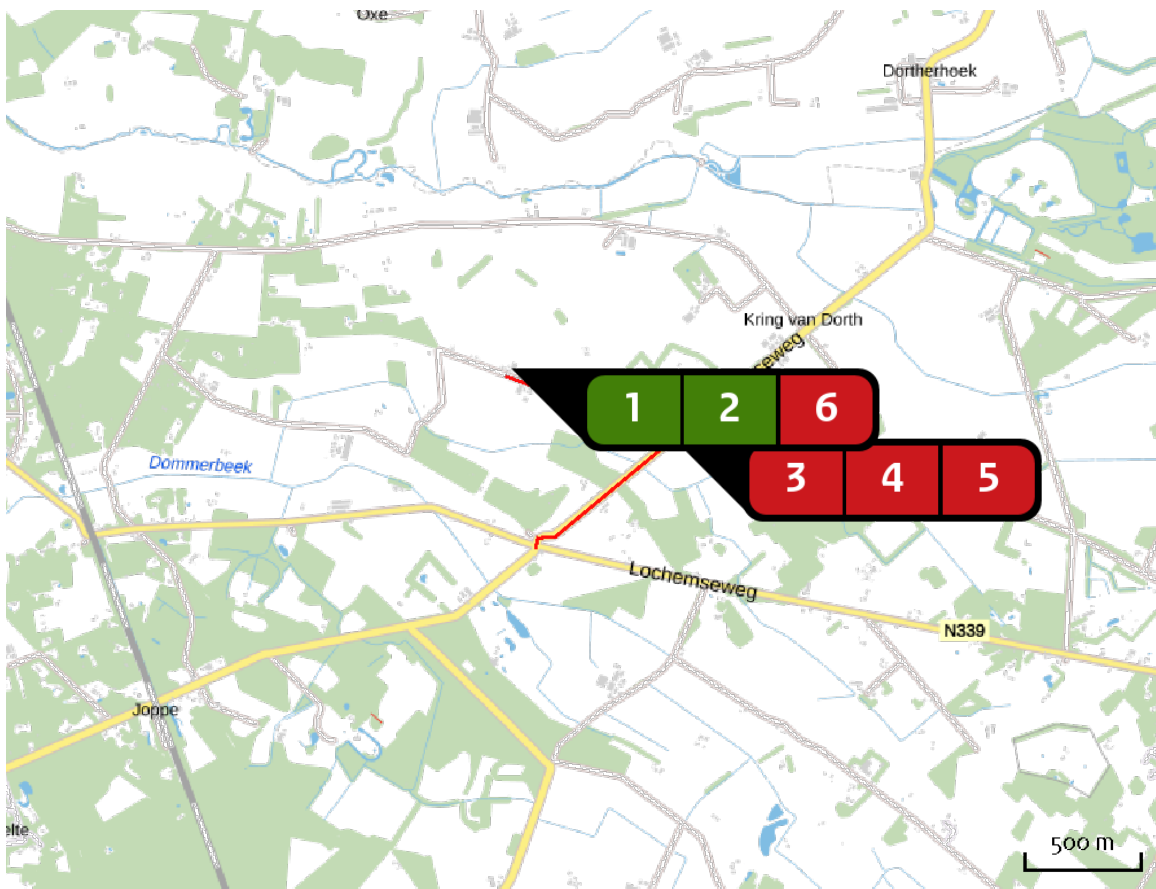
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

| | |
|--------------|----------|
| Natuurgebied | Bijdrage |
| Rijntakken | 0,25 |

Toelichting

vergunning Wet natuurbescherming

Locatie
Aanvraag



Emissie
Aanvraag

| Bron Sector | Emissie NH ₃ | Emissie NO _x |
|---|-------------------------|-------------------------|
| 1  Stal 3 Landbouw Stalemissies | 642,20 kg/j | - |
| 2  Stal 2 Landbouw Stalemissies | 118,80 kg/j | - |
| 3  Personenauto's + bestelwagen Wegverkeer Buitenwegen | < 1 kg/j | < 1 kg/j |
| 4  Vrachtwagen + tractor Wegverkeer Buitenwegen | < 1 kg/j | 8,52 kg/j |
| 5  Incidentele bewegingen Wegverkeer Buitenwegen | < 1 kg/j | < 1 kg/j |
| 6  Werktuigen in bedrijf Mobiële werktuigen Landbouw | < 1 kg/j | 380,57 kg/j |

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

| Natuurgebied | Hoogste bijdrage | Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|---|------------------|--|
| Rijntakken | 0,25 | |
| Sallandse Heuvelrug | 0,12 | |
| Borkeld | 0,08 | |
| Boetelerveld | 0,08 | |
| Landgoederen Brummen | 0,06 | |
| Veluwe | 0,05 | |
| Wierdense Veld | 0,04 | |
| Vecht- en Beneden-Reggegebied | 0,03 | |
| Stelkampsveld | 0,03 | |
| Engbertsdijksvenen | 0,02 | |
| Lonnekermeer | 0,02 | |
| Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek | 0,01 | |
| Lemselermaten | 0,01 | |
| Springendal & Dal van de Mosbeek | 0,01 | |
| Buurserzand & Haaksbergerveen | 0,01 | |
| Landgoederen Oldenzaal | 0,01 | |
| Korenburgerveen | 0,01 | |
| Witte Veen | 0,01 | |
| Dinkelland | 0,01 | |
| Bergvennen & Brecklenkampse Veld | 0,01 | |

| Natuurgebied | Hoogste bijdrage | Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen* |
|------------------------------------|------------------|--|
| De Wieden | 0,01 | |
| Aamsveen | 0,01 | |
| Bekendelle | 0,01 | |
| Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht | 0,01 | |
| Bargerveen | 0,01 | |
| Dwingelderveld | 0,01 | |
| Willinks Weust | 0,01 | |
| Mantingerzand | 0,01 | |
| Wooldse Veen | 0,01 | |
| Mantingerbos | 0,01 | |
| Holtingerveld | 0,01 | |
| Drents-Friese Wold & Leggelderveld | 0,01 | |
| Olde Maten & Veerslootslanden | 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

Rijntakken

| Habitatype | Hoogste bijdrage | Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|--|------------------|--|
| Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied | 0,25 | |
| ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied | 0,21 | |
| H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver) | 0,15 | 0,10 |
| H6120 Stroomdalgraslanden | 0,15 | 0,07 |
| Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland | 0,15 | 0,07 |
| Lg02 Geïsoleerde meander en petgat | 0,14 | 0,08 |
| ZGLg08 Nat, matig voedselrijk grasland | 0,13 | 0,09 |
| ZGLg02 Geïsoleerde meander en petgat | 0,13 | 0,03 |
| H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen | 0,10 | 0,01 |
| ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen | 0,08 | |
| H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart) | 0,07 | 0,02 |
| ZGLg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei | 0,06 | |
| H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen) | 0,03 | |
| ZGH91Fo Droge hardhoutooibossen | 0,03 | - |
| H91Fo Droge hardhoutooibossen | 0,03 | |
| H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden) | 0,02 | 0,01 |
| Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei | 0,01 | |

Rijntakken

| Habitatype | Hoogste bijdrage | Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|---|------------------|--|
| H9999:38 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H6120). | 0,01 | |

Sallandse Heuvelrug

| Habitatype | Hoogste bijdrage | Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|---|------------------|--|
| H4030 Droge heiden | 0,12 | |
| H6230 Heischrale graslanden | 0,11 | |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden) | 0,10 | |
| H9999:42 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H3160;H6230). | 0,10 | |
| H5130 Jeneverbesstruwelen | 0,08 | |
| H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes) | 0,08 | |
| H3160 Zure vennen | 0,05 | |

Borkeld

| Habitatype | Hoogste bijdrage | Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen* |
|---|------------------|--|
| H2310 Stuifzandheiden met struikhei | 0,08 | |
| H5130 Jeneverbesstruwelen | 0,06 | |
| H4030 Droge heiden | 0,06 | |
| H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm | 0,06 | |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden) | 0,04 | |
| H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen | 0,04 | |
| H3160 Zure vennen | 0,03 | |

Boetelerveld

| Habitatype | Hoogste bijdrage | Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen* |
|---|------------------|--|
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden) | 0,08 | |
| H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen | 0,08 | |
| H5130 Jeneverbesstruwelen | 0,07 | |
| ZGH3130 Zwakgebufferde vennen | 0,07 | |
| H3130 Zwakgebufferde vennen | 0,07 | |
| H6410 Blauwgraslanden | 0,05 | |
| H6230 Heischrale graslanden | 0,04 | |

Landgoederen Brummen

| Habitatype | Hoogste bijdrage | Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|--|------------------|--|
| H9120 Beuken-eikenbossen met hulst | 0,06 | |
| H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,06 | |
| H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen | 0,05 | |
| H6410 Blauwgraslanden | 0,05 | |
| H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm | 0,04 | |
| H3130 Zwakgebufferde vennen | 0,04 | |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden) | 0,03 | |
| ZGH3130 Zwakgebufferde vennen | 0,02 | |

Veluwe

| Habitatype | Hoogste bijdrage | Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|---|------------------|--|
| ZGLg13 Bos van arme zandgronden | 0,05 | |
| Lg13 Bos van arme zandgronden | 0,05 | |
| ZGL4030 Droge heiden | 0,04 | |
| Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden | 0,04 | |
| Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop | 0,04 | |
| Lg09 Droog struisgrasland | 0,04 | |
| ZGLg09 Droog struisgrasland | 0,04 | |
| Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst | 0,04 | |
| ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden | 0,04 | |
| ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop | 0,04 | |
| L4030 Droge heiden | 0,04 | |
| Hg190 Oude eikenbossen | 0,04 | |
| H6230 Heischrale graslanden | 0,04 | |
| H4030 Droge heiden | 0,03 | |
| H2310 Stuifzandheiden met struikhei | 0,03 | |
| ZGH4030 Droge heiden | 0,03 | |
| ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst | 0,03 | |
| H5130 Jeneverbesstruwelen | 0,03 | |
| H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen | 0,03 | |

Veluwe

| Habitatype | Hoogste bijdrage | Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|--|------------------|--|
| H2330 Zandverstuivingen | 0,03 | |
| ZGH5130 Jeneverbesstruwelen | 0,03 | |
| H3160 Zure vennen | 0,03 | |
| ZGH6230 Heischrale graslanden | 0,02 | |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden) | 0,02 | |
| H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen | 0,02 | |
| ZGH9190 Oude eikenbossen | 0,02 | |
| H3130 Zwakgebufferde vennen | 0,02 | |
| ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei | 0,02 | |
| ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden) | 0,01 | |
| H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes) | 0,01 | |
| H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,01 | |
| ZGH2330 Zandverstuivingen | 0,01 | |
| H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen) | 0,01 | |
| ZGH3130 Zwakgebufferde vennen | 0,01 | |

Wierdense Veld

| Habitatype | Hoogste bijdrage | Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|---|------------------|--|
| H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen | 0,04 | |
| H6230 Heischrale graslanden | 0,03 | |
| H4030 Droge heiden | 0,02 | |
| H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap) | 0,02 | |

Vecht- en Beneden-Reggegebied

| Habitatype | Hoogste bijdrage | Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|---|------------------|--|
| H4030 Droge heiden | 0,03 | |
| H5130 Jeneverbesstruwelen | 0,03 | |
| H9120 Beuken-eikenbossen met hulst | 0,03 | |
| ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst | 0,03 | |
| H2310 Stuifzandheiden met struikhei | 0,03 | |
| H9190 Oude eikenbossen | 0,03 | |
| ZGH2330 Zandverstuivingen | 0,03 | |
| ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei | 0,03 | |
| H3160 Zure vennen | 0,03 | |
| H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes) | 0,03 | |
| H2330 Zandverstuivingen | 0,03 | |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden) | 0,03 | |
| H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,03 | |
| H9999:39 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7120). | 0,03 | |
| H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen | 0,03 | |
| ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden) | 0,03 | |
| ZGH4030 Droge heiden | 0,03 | |
| H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen) | 0,03 | |
| H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm | 0,02 | |

Vecht- en Beneden-Reggegebied

| Habitatype | Hoogste bijdrage | Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|--|------------------|--|
| H6120 Stroomdalgraslanden | 0,02 | |
| Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat | 0,02 | |
| Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland | 0,02 | |
| H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen | 0,02 | |
| ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen | 0,02 | |
| ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,02 | - |

Stelkampsveld

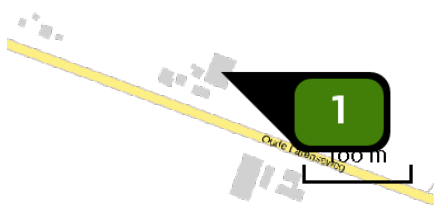
| Habitatype | Hoogste bijdrage | Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|--|------------------|--|
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden) | 0,03 | |
| H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,03 | |
| H3130 Zwakgebufferde vennen | 0,03 | |
| H4030 Droge heiden | 0,03 | |
| H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen | 0,02 | |
| H6410 Blauwgraslanden | 0,02 | |
| H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm | 0,02 | |
| H7230 Kalkmoerassen | 0,02 | |

Engbertsdijksvenen

| Habitatype | Hoogste bijdrage | Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|--|------------------|--|
| H7120 Herstellende hoogvenen | 0,02 | |
| H4030 Droge heiden | 0,01 | |
| H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap) | 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.

Emissie
(per bron)
Aanvraag



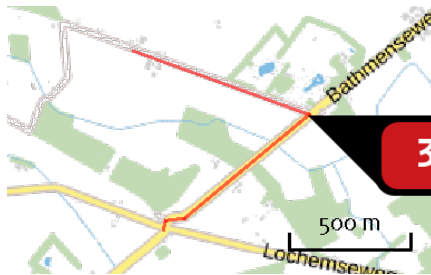
Naam **Stal 3**
 Locatie (X,Y) **214029, 470600**
 Uitstoothoogte **5,3 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **642,20 kg/j**

| 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) | 52 | NH3 | 13,000 | 676,00 kg/j |
| | PAS 2015.08 -01 | Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie | | NH3 | | 642,20 kg/j |



Naam **Stal 2**
 Locatie (X,Y) **214007, 470599**
 Uitstoothoogte **4,2 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **118,80 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) | 27 | NH3 | 4,400 | 118,80 kg/j |



Naam **Personenauto's + bestelwagen**
 Locatie (X,Y) **214715, 470295**
 NOx **< 1 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

| Soort | Voertuig | Aantal voertuigen | Stof | Emissie |
|-----------|---------------|-------------------|------------|----------------------|
| Standaard | Licht verkeer | 6,0 / etmaal | NOx NH3 | < 1 kg/j < 1 kg/j |



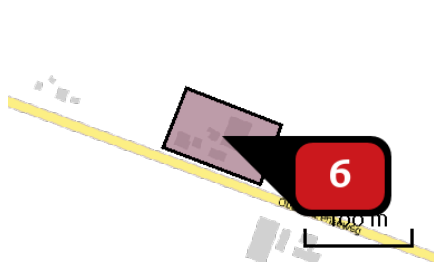
Naam **Vrachtwagen + tractor**
 Locatie (X,Y) **214715, 470295**
 NOx **8,52 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

| Soort | Voertuig | Aantal voertuigen | Stof | Emissie |
|-----------|---------------------|-------------------|------------|-----------------------|
| Standaard | Zwaar vrachtverkeer | 4,0 / etmaal | NOx NH3 | 8,52 kg/j < 1 kg/j |



Naam **Incidentele bewegingen**
 Locatie (X,Y) **214715, 470295**
 NOx **< 1 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

| Soort | Voertuig | Aantal voertuigen | Stof | Emissie |
|-----------|---------------------|-------------------|------------|----------------------|
| Standaard | Zwaar vrachtverkeer | 40,0 / jaar | NOx NH3 | < 1 kg/j < 1 kg/j |



Naam **Werktuigen in bedrijf**
 Locatie (X,Y) **214015, 470599**
 NOx **380,57 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

| Voertuig | Omschrijving | Brandstof verbruik (l/j) | Stationair bedrijf (uren/j) | Cilinder inhoud (l) | Stof | Emissie |
|--|--------------|-----------------------------|-----------------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------|
| STAGE I, 130 <= kW < 300, bouwjaar 1999 (Diesel) | Tractor | 7.300 | 0 | 0,0 | NOx NH ₃ | 190,28 kg/j < 1 kg/j |
| STAGE I, 130 <= kW < 300, bouwjaar 1999 (Diesel) | Tractor | 7.300 | 0 | 0,0 | NOx NH ₃ | 190,28 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>