

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op 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, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.



- Overzicht
- Samenvatting situaties
- Resultaten
- Detailgegevens per emissiebron

*Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers*

Contactgegevens

Rechtspersoon

XXX

Inrichtingslocatie

Steegse Peelweg 77,
5814 AS Veulen

Activiteit

Omschrijving

Derikx

Toelichting

Ref sit WNB vs NS incl. buitenlandse gebieden

Berekening

AERIUS kenmerk

S3rME4HTeBat

Datum berekening

16 augustus 2022, 11:26

Rekenconfiguratie

Wnb-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

Referentiesituatie (Wnb 28-05-2015) - Referentie

Rekenjaar

Emissie NH₃

Emissie NO_x

2022

4.210,9 kg/j

80,7 kg/j

Beoogde situatie - Beoogd

2022

3.162,1 kg/j

91,9 kg/j

Resultaten

Referentiesituatie (Wnb 28-05-2015) - Referentie

Hoogste depositie

Hexagon

Gebied

3.399,59 mol/ha/j

3046829

Maasduinen

Beoogde situatie - Beoogd

3.399,48 mol/ha/j

3046829

Maasduinen

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

14,39 ha

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

5.972,09 ha

Grootste toename van depositie

0,03 mol/ha/j


Grootste afname van depositie

0,28 mol/ha/j

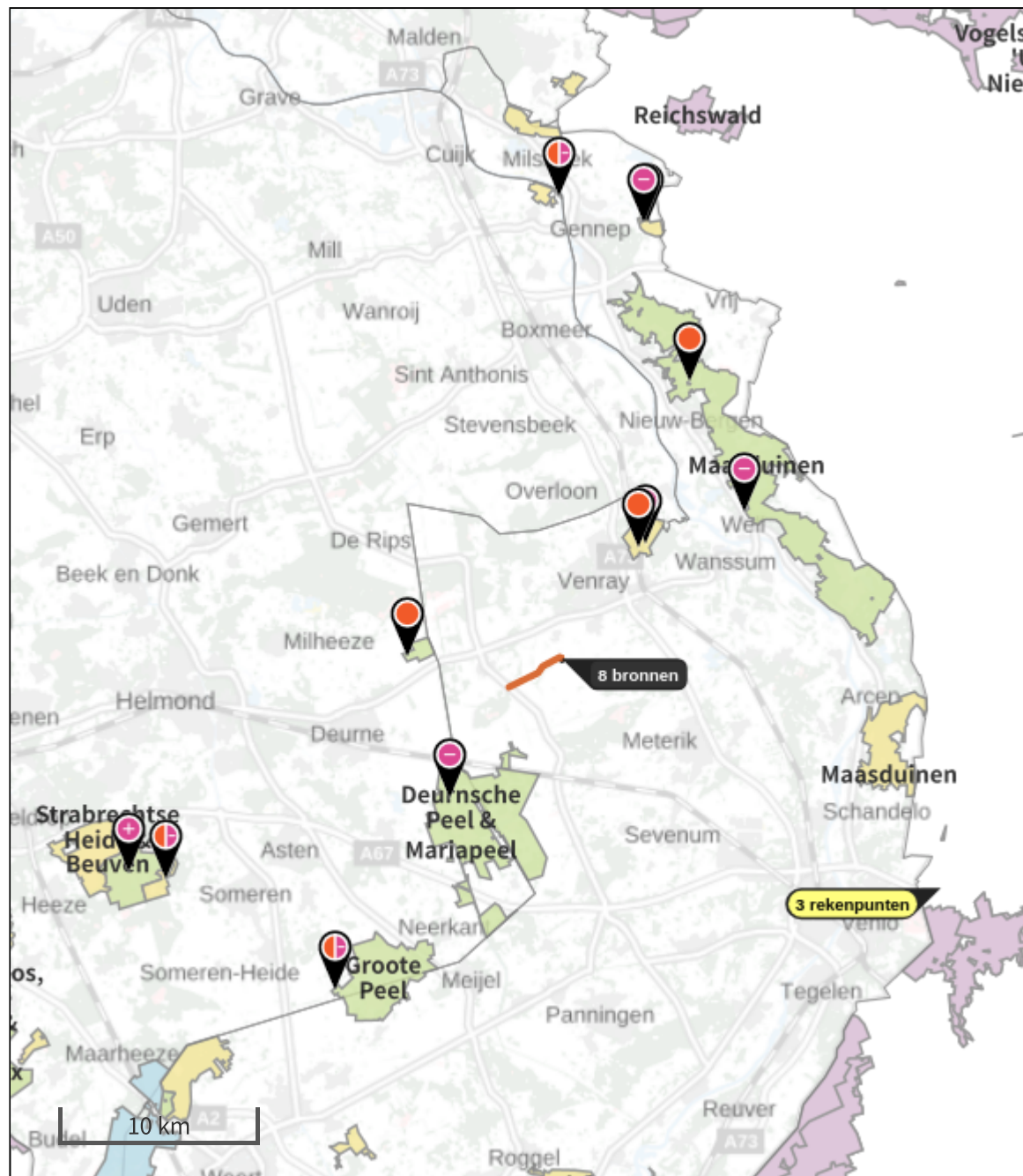
Beoogde situatie (Beoogd), rekenjaar 2022








| Emissiebronnen | Emissie NH ₃ | Emissie NO _x |
|---|-------------------------|-------------------------|
| 1 Landbouw Stalemissies Stal 1 | 436,6 kg/j | - |
| 2 Landbouw Stalemissies Stal 2A | 504,0 kg/j | - |
| 3 Landbouw Stalemissies Stal 2B | 1.014,8 kg/j | - |
| 4 Landbouw Stalemissies Stal 2C | 336,0 kg/j | - |
| 5 Landbouw Mestopslag Sleufsilo Mest | 870,0 kg/j | - |
| 7 Mobiele werktuigen Landbouw Mobiele werktuigen | 0,0 kg/j | 42,0 kg/j |
| 8 Wonen en Werken Woningen CV Woning | - | 3,6 kg/j |
| 9 Anders... Anders... CV Bedrijf | - | 26,9 kg/j |
|  Verkeersnetwerk | 0,7 kg/j | 19,4 kg/j |

Referentiesituatie (Wnb 28-05-2015) (Referentie), rekenjaar 2022

| Emissiebronnen | Emissie NH ₃ | Emissie NO _x |
|---|-------------------------|-------------------------|
| 1 Landbouw Stalemissies Stal 1 | 2.388,6 kg/j | - |
| 2 Landbouw Stalemissies Stal 2A | 604,8 kg/j | - |
| 3 Landbouw Stalemissies Stal 2B | 1.216,8 kg/j | - |
| 5 Mobiele werktuigen Landbouw Mobiele werktuigen | 0,0 kg/j | 31,5 kg/j |
| 6 Wonen en Werken Woningen CV Woning | - | 3,6 kg/j |
| 7 Anders... Anders... CV Bedrijf | - | 27,2 kg/j |
|  Verkeersnetwerk | 0,7 kg/j | 18,4 kg/j |

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



- | | |
|---|--|
|  Habitatrictlijn |  Grootste afname van depositie |
|  Vogelrichtlijn |  Grootste toename van depositie |
|  Vogelrichtlijn, Habitatrictlijn |  Hoogste totale depositie |
|  Niet bepaald | |

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Beoogde situatie" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

| | Berekend (ha gekarteerd) | Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr) | Met toename (ha gekarteerd) | Grootste toename (mol N/ha/jr) | Met afname (ha gekarteerd) | Grootste afname (mol N/ha/jr) |
|--------|--------------------------|--|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------|-------------------------------|
| Totaal | 5.986,48 | 3.399,06 | 14,39 | 0,03 | 5.972,09 | 0,28 |

| Per gebied | Berekend (ha gekarteerd) | Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr) | Met toename (ha gekarteerd) | Grootste toename (mol N/ha/jr) | Met afname (ha gekarteerd) | Grootste afname (mol N/ha/jr) |
|-----------------------------------|--------------------------|--|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------|-------------------------------|
| Strabrechtse Heide & Beuven (137) | 335,99 | 2.206,26 | 14,39 | 0,03 | 321,60 | 0,03 |
| Maasduinen (145) | 3.278,86 | 3.399,06 | 0,00 | 0,00 | 3.278,86 | 0,20 |
| Deurnsche Peel & Mariapeel (139) | 1.324,08 | 2.868,70 | 0,00 | 0,00 | 1.324,08 | 0,05 |
| Groote Peel (140) | 1.010,40 | 2.645,16 | 0,00 | 0,00 | 1.010,40 | 0,03 |
| Boschhuizerbergen (144) | 22,27 | 2.443,91 | 0,00 | 0,00 | 22,27 | 0,28 |
| Zeldersche Driessen (143) | 11,01 | 2.364,69 | 0,00 | 0,00 | 11,01 | 0,06 |
| Oeffelter Meent (141) | 3,88 | 1.554,32 | 0,00 | 0,00 | 3,88 | 0,02 |

| Pereigen rekenpunt | Naam | Coördinaat | Projectbijdrage (mol/ha/jr) |
|--------------------|---|----------------------|-----------------------------|
| 1 | Vogelschutzgebiet 'Schwalm-Nette-Platte mit Grenzwald u. Meinweg' (23 km) | X:212973 Y:376616 | -0,02 ○ |
| 3 | Hangmoor Damerbruch (22 km) | X:213904 Y:380457 | -0,03 ○ |
| 2 | Krickenbecker Seen - Kl. De Witt-See (25 km) | X:214957 Y:376135 | -0,05 ○ |

Beoogde situatie, Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Stalemissies

| | | | | | |
|----------------------|----------------|------------------|-----------------|-----------------|------------|
| Naam | Stal 1 | Uittreedhoogte | 7,9 m | NH ₃ | 436,6 kg/j |
| Locatie | 194327, 389527 | Uittreeddiameter | 2,3 m | | |
| Wijze van ventilatie | Geforceerd | Temperatuur | <u>11,85 °C</u> | | |
| Temporele variatie | Dierverblijven | Emissie | | | |
| | | Uittreedrichting | Verticaal | | |
| | | Uittreedsnelheid | 5,4 m/s | | |

| Diersoort RAV-code - Omschrijving | BWL-code | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Reductie | Emissie |
|-----------------------------------|----------|---------------|-----------------|---------------------------|----------|------------|
| BWL 2009.12 V4+BWL 2004.06.V2 | - | 1860 | NH ₃ | 0.0315 | - | 58,6 kg/j |
| BWL 2009.12.V4+ BWL 2004.04.V2 | - | 1800 | NH ₃ | 0.21 | - | 378,0 kg/j |

2 Landbouw | Stalemissies

| | | | | | |
|----------------------|----------------|------------------|-----------------|-----------------|------------|
| Naam | Stal 2A | Uittreedhoogte | 10,5 m | NH ₃ | 504,0 kg/j |
| Locatie | 194256, 389576 | Uittreeddiameter | 1,6 m | | |
| Wijze van ventilatie | Geforceerd | Temperatuur | <u>11,85 °C</u> | | |
| Temporele variatie | Dierverblijven | Emissie | | | |
| | | Uittreedrichting | Verticaal | | |
| | | Uittreedsnelheid | 4,8 m/s | | |

| Diersoort RAV-code - Omschrijving | BWL-code | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Reductie | Emissie |
|---|------------|---------------|-----------------|---------------------------|----------|------------|
| D3.2.15.4 - gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) | BWL2009.12 | 1120 | NH ₃ | 0,45 | - | 504,0 kg/j |

3 Landbouw | Stalemissies

| | | | | | |
|----------------------|----------------|------------------|-----------------|-----------------|--------------|
| Naam | Stal 2B | Uittreedhoogte | 10,4 m | NH ₃ | 1.014,8 kg/j |
| Locatie | 194287, 389507 | Uittreeddiameter | 2,3 m | | |
| Wijze van ventilatie | Geforceerd | Temperatuur | <u>11,85 °C</u> | | |
| Temporele variatie | Dierverblijven | Emissie | | | |
| | | Uittreedrichting | Verticaal | | |
| | | Uittreedsnelheid | 4,9 m/s | | |

| Diersoort RAV-code - Omschrijving | BWL-code | Aantal Stof dieren | Emissiefactor (kg/dier/j) | Reductie | Emissie |
|---|------------|--------------------|---------------------------|----------|--------------|
| D3.2.15.4 - gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) | BWL2009.12 | 2255 | NH ₃ 0,45 | - | 1.014,8 kg/j |

4 Landbouw | Stalemissies

| | | | | | |
|----------------------|----------------|------------------|-----------------|-----------------|------------|
| Naam | Stal 2C | Uittreedhoogte | 10,5 m | NH ₃ | 336,0 kg/j |
| Locatie | 194292, 389497 | Uittreeddiameter | 1,8 m | | |
| Wijze van ventilatie | Geforceerd | Temperatuur | <u>11,85 °C</u> | | |
| Temporele variatie | Dierverblijven | Emissie | | | |
| | | Uittreedrichting | Verticaal | | |
| | | Uittreedsnelheid | 5,2 m/s | | |

| Diersoort RAV-code - Omschrijving | BWL-code | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Reductie | Emissie |
|-----------------------------------|----------|---------------|-----------------|---------------------------|----------|------------|
| BWL 2009.12.V4+BWL 2004.04.V2 | - | 1600 | NH ₃ | 0.21 | - | 336,0 kg/j |

5 Landbouw | Mestopslag

| | | | | | |
|----------------------|-----------------|----------------|-----------------|-----------------|------------|
| Naam | Sleufsilo Mest | Uittreedhoogte | 1,5 m | NH ₃ | 870,0 kg/j |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd | Warmteinhoud | <u>0,000 MW</u> | | |
| Temporele variatie | Dierverblijven | | | | |

7 Mobiele werktuigen | Landbouw

| | | | | | | |
|--------------------|--|-------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------|
| Naam | Mobiele werktuigen | | NO _x | 42,0 kg/j | | |
| | | | NH ₃ | 0,0 kg/j | | |
| Naam | Stageklasse | Brandstofverbruik | Draaiuren | AdBlue verbruik | Stof | Emissie |
| Mobiele werktuigen | Stage-II, 2002-2005, 75-560 kW, diesel, SCR: nee | 2000 l/j | 400 u/j | | NO _x | 42,0 kg/j |
| | | | | | NH ₃ | 0,0 kg/j |

8 Wonen en Werken | Woningen

| | | | | | |
|----------------------|-------------------------|----------------|-----------------|-----------------|----------|
| Naam | CV Woning | Uittreedhoogte | <u>1,0 m</u> | NO _x | 3,6 kg/j |
| Locatie | 194217, 389635 | Warmteinhoud | <u>0,000 MW</u> | | |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd | | | | |
| Temporele variatie | <u>Continue Emissie</u> | | | | |



9 Anders... | Anders...

| | | | | | |
|----------------------|-------------------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------|
| Naam | CV Bedrijf | Uittreedhoogte | <u>0,0 m</u> | NO _x | 26,9 kg/j |
| Locatie | 194284, 389618 | Warmteinhoud | <u>0,000 MW</u> | | |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd | | | | |
| Temporele variatie | <u>Continue Emissie</u> | | | | |

Referentiesituatie (Wnb 28-05-2015), Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Stalemissies

| | | | | | |
|----------------------|----------------|------------------|-----------------|-----------------|--------------|
| Naam | Stal 1 | Uittreedhoogte | 7,8 m | NH ₃ | 2.388,6 kg/j |
| Locatie | 194324, 389529 | Uittreeddiameter | 2,6 m | | |
| Wijze van ventilatie | Geforceerd | Temperatuur | <u>11,85 °C</u> | | |
| Temporele variatie | Dierverblijven | Emissie | | | |
| | | Uittreedrichting | Verticaal | | |
| | | Uittreedsnelheid | 4,6 m/s | | |

| Diersoort | RAV-code - Omschrijving | BWL-code | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Reductie | Emissie (kg/j) |
|---|---|------------|---------------|-----------------|---------------------------|----------|----------------|
|  | D1.1.12.2 - opfokhok met schuine putwand; emitterend mestoppervlak groter dan 0,07 m ² per big, echter kleiner dan 0,10 m ² , en in kleine groepen, tot 30 biggen, gehuisvest (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen)) | BWL2004.06 | 2460 | NH ₃ | 0,21 | - | 516,6 |
|  | D3.2.7.1.1 - gedeeltelijk roostervloer; mestkelders met (water- en) mestkanaal; mestkanaal met schuine putwand; met metalen driekantroosters op het mestkanaal; emitterend mestoppervlak maximaal 0,18 m ² per varken (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) | BWL2004.03 | 1872 | NH ₃ | 1 | - | 1.872,0 |


2 Landbouw | Stalemissies

| | | | | | |
|----------------------|----------------|------------------|-----------------|-----------------|------------|
| Naam | Stal 2A | Uittreedhoogte | 10,5 m | NH ₃ | 604,8 kg/j |
| Locatie | 194254, 389575 | Uittreeddiameter | 1,8 m | | |
| Wijze van ventilatie | Geforceerd | Temperatuur | <u>11,85 °C</u> | | |
| Temporele variatie | Dierverblijven | Emissie | | | |
| | | Uittreedrichting | Verticaal | | |
| | | Uittreedsnelheid | 4,4 m/s | | |

| Diersoort | RAV-code - Omschrijving | BWL-code | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Reductie | Emissie (kg/j) |
|---|---|------------|---------------|-----------------|---------------------------|----------|----------------|
| | D3.2.15.4 - gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd | | | | | | |
|  | luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) | BWL2009.12 | 1344 | NH ₃ | 0,45 | - | 604,8 kg/j |

3 Landbouw | Stalemissies

| | | | | | |
|----------------------|----------------|------------------|-----------------|-----------------|--------------|
| Naam | Stal 2B | Uittreedhoogte | 10,4 m | NH ₃ | 1.216,8 kg/j |
| Locatie | 194290, 389504 | Uittreeddiameter | 2,6 m | | |
| Wijze van ventilatie | Geforceerd | Temperatuur | <u>11,85 °C</u> | | |
| Temporele variatie | Dierverblijven | Emissie | | | |
| | | Uittreedrichting | Verticaal | | |
| | | Uittreedsnelheid | 4,4 m/s | | |

| Diersoort | RAV-code - Omschrijving | BWL-code | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Reductie | Emissie (kg/j) |
|---|---|------------|---------------|-----------------|---------------------------|----------|----------------|
| | D3.2.15.4 - gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd | | | | | | |
|  | luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) | BWL2009.12 | 2704 | NH ₃ | 0,45 | - | 1.216,8 kg/j |

5 Mobiele werktuigen | Landbouw

| Naam | Mobiele werktuigen | NO _x | 31,5 kg/j |
|--------------------|--|---|---------------------------|
| | | NH ₃ | 0,0 kg/j |
| Naam | Stageklasse | Brandstofverbruik Draaiuren AdBlue verbruik | Stof Emissie |
| Mobiele werktuigen | Stage-II, 2002-2005, 75-560 kW, diesel, SCR: nee | 1500 l/j | 300 u/j |
| | | | NO _x 31,5 kg/j |
| | | | NH ₃ 0,0 kg/j |

6 Wonen en Werken | Woningen

| | | | | | |
|----------------------|-------------------------|----------------|-----------------|-----------------|----------|
| Naam | CV Woning | Uittreedhoogte | <u>1,0 m</u> | NO _x | 3,6 kg/j |
| Locatie | 194217, 389635 | Warmteinhoud | <u>0,000 MW</u> | | |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd | | | | |
| Temporele variatie | <u>Continue Emissie</u> | | | | |

7 Anders... | Anders...

| | | | | | |
|----------------------|-------------------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------|
| Naam | CV Bedrijf | Uittreedhoogte | <u>0,0 m</u> | NO _x | 27,2 kg/j |
| Locatie | 194284, 389618 | Warmteinhoud | <u>0,000 MW</u> | | |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd | | | | |
| Temporele variatie | <u>Continue Emissie</u> | | | | |

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 2021.1.1_20220705_74979f573b
Database versie 2021.1.1_74979f573b

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
<https://www.aerius.nl/>