

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met stikstofgevoelige habitattypen en/of leefgebieden, 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 stikstofdepositie.



- [Overzicht](#)
- [Detailgegevens per emissiebron](#)
- [Resultaten](#)
- [Samenvatting situaties](#)

Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over de PDF en AERIUS kunt u vinden in de handleidingen of op onze website.



Contactgegevens

Rechtspersoon
Inrichtingslocatie

Giesen Holding B.V.
Munsterweg 8,
7081HD Gendringen

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Verschilberekening
Verschilberekening

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RcNffzkWf1Nr
13 maart 2026, 12:39
OwN2000-rekengrid

Totale emissie

Vergund 2000 - Referentie
Beoogde situatie - Beoogd


| Rekenjaar | Emissie NH ₃ | Emissie NO _x |
|-----------|-------------------------|-------------------------|
| 2026 | 698,1 kg/j | 145,7 kg/j |
| 2026 | 770,2 kg/j | 52,8 kg/j |

Resultaten


Vergund 2000 - Referentie
Beoogde situatie - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname

| Hoogste bijdrage | Hexagon | Gebied |
|------------------|---------|-----------------|
| 0,05 mol N/ha/j | 4196858 | Korenburgerveen |
| 0,05 mol N/ha/j | 4196858 | Korenburgerveen |
| 5,80 ha | | |
| 0,00 ha | | |
| 0,01 mol N/ha/j | | |
| - | | |

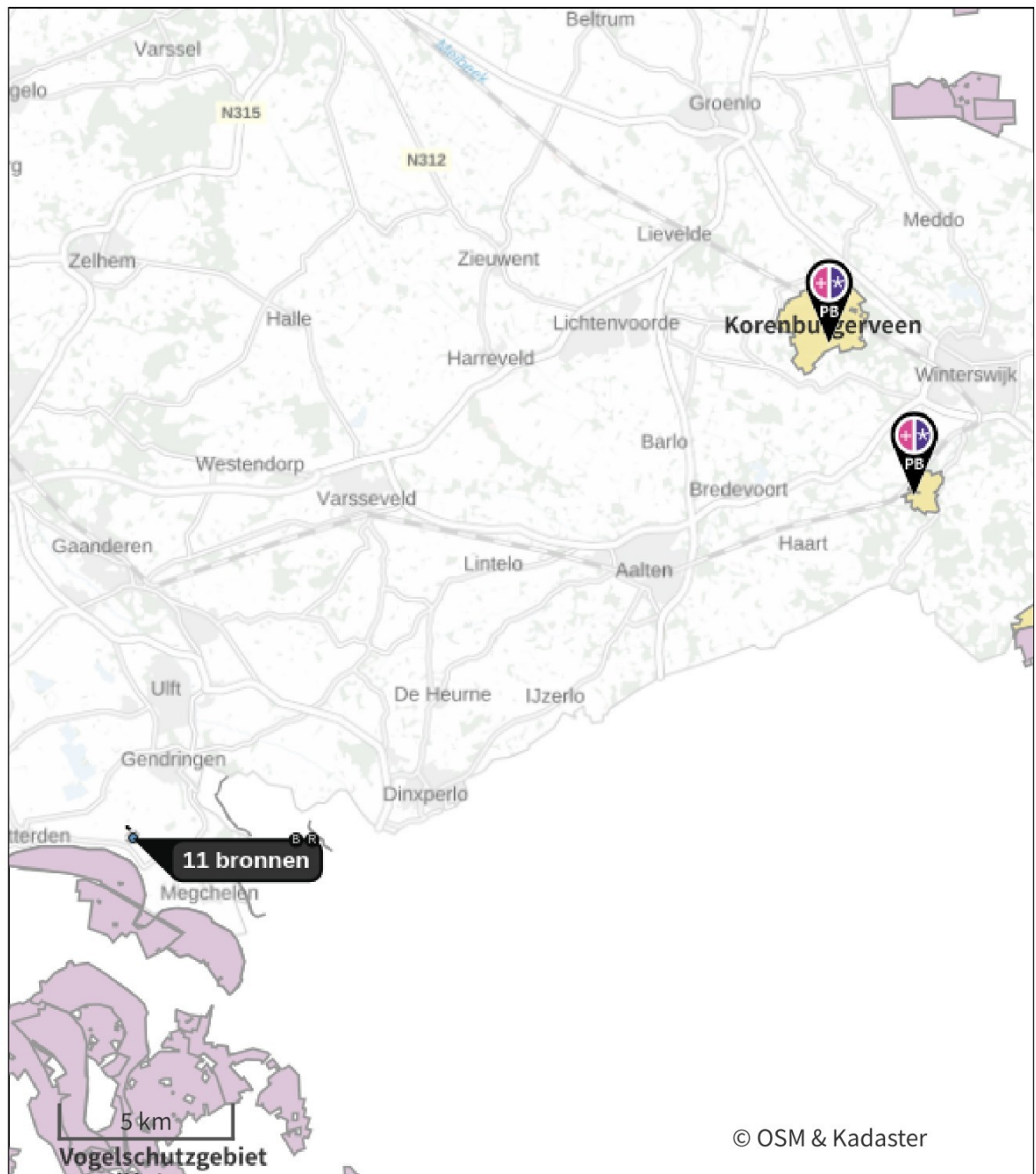
Vergund 2000 (Referentie), rekenjaar 2026

| Emissiebronnen | Emissie NH ₃ | Emissie NO _x |
|---|-------------------------|-------------------------|
| 1 Landbouw Dierhuisvesting Stal 3 | 675,0 kg/j | - |
| 2 Landbouw Dierhuisvesting Stal 5 | 22,9 kg/j | - |
| 4 Anders... stationair draaien en manoeuvreren | 0,2 kg/j | 11,1 kg/j |
| 5 Mobiele werktuigen Mobiele werktuigen | 32,1 g/j | 132,0 kg/j |
| 6 Verkeer Koude start: overig Koude start | 49,4 g/j | 1,6 kg/j |
|  Verkeersnetwerk | 47,7 g/j | 1,0 kg/j |

Beoogde situatie (Beoogd), rekenjaar 2026

| Emissiebronnen | Emissie NH ₃ | Emissie NO _x |
|---|-------------------------|-------------------------|
| 1 Landbouw Dierhuisvesting Stal 3 | 528,0 kg/j | - |
| 2 Landbouw Dierhuisvesting Stal 5 | 66,0 kg/j | - |
| 4 Anders... stationair draaien en manoeuvreren | 0,1 kg/j | 8,1 kg/j |
| 5 Mobiele werktuigen Mobiele werktuigen | 18,7 g/j | 42,9 kg/j |
| 6 Landbouw Dierhuisvesting Stal 4 | 176,0 kg/j | - |
| 7 Verkeer Koude start: overig Koude start | 44,0 g/j | 1,2 kg/j |
|  Verkeersnetwerk | 34,9 g/j | 0,7 kg/j |

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



- | | | | |
|---|----------------------------------|---|--|
|  | Habitatrichtlijn |  | Grootste toename (projectberekening) |
|  | Vogelrichtlijn |  | Grootste afname (projectberekening) |
|  | Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn |  | Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening) |
|  | Niet bepaald | | |

De letters bij de bronlabels op de kaart geven bij welke type situaties de bronnen horen: beoogde situatie (B), referentiesituatie (R) en/of salderingssituatie (S).

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

| | Berekend (ha gekarteerd) | Hoogste totale depositie (mol N/ha/j) | Met toename (ha gekarteerd) | Grootste toename (mol N/ha/j) | Met afname (ha gekarteerd) | Grootste afname (mol N/ha/j) |
|--------|--------------------------|---------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|----------------------------|------------------------------|
| Totaal | 5,80 | 1.999,56 | 5,80 | 0,01 | 0,00 | - |

| Per gebied | Berekend (ha gekarteerd) | Hoogste totale depositie (mol N/ha/j) | Met toename (ha gekarteerd) | Grootste toename (mol N/ha/j) | Met afname (ha gekarteerd) | Grootste afname (mol N/ha/j) |
|----------------------|--------------------------|---------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|----------------------------|------------------------------|
| Korenburgerveen (61) | 5,11 | 1.807,25 | 5,11 | 0,01 | 0,00 | - |
| Bekendelle (63) | 0,69 | 1.999,56 | 0,69 | 0,01 | 0,00 | - |

Onderstaand is een overzicht opgenomen van alle Natura 2000-gebieden (binnen de maximale rekenafstand van 25 km) waar in de "Beoogde situatie" een bijdrage groter dan 0,00 mol N/ha/j is berekend, maar waar in de "Projectberekening" (=verschilberekening) geen toe- of afname is berekend. Het effect vanuit de "Projectberekening" op deze gebieden is daarmee 0,00 mol N/ha/j.

Rijntakken

Vergund 2000, Rekenjaar 2026

1 Landbouw | Dierhuisvesting

| Naam | Stal 3 | Uittreedhoogte | 8,5 m | NH ₃ | 675,0 kg/j |
|----------------------|------------------------------------|----------------|-----------------|---------------------------|------------|
| Locatie | X:221953,75 Y:429872,82 | Warmteinhoud | <u>0,000 MW</u> | | |
| | | Spreiding | 0,0 m | | |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd | | | | |
| Temporele variatie | <u>Dierverblijven</u> | | | | |
| Diersoort | Huisvestingssysteem - Omschrijving | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie |
| Overige | ha1.100 afgeroomd | 66 | NH ₃ | 8.45 | 557,7 kg/j |
| Overige | ha2.100 afgeroomd | 41 | NH ₃ | 2.86 | 117,3 kg/j |

2 Landbouw | Dierhuisvesting

| Naam | Stal 5 | Uittreedhoogte | 1,6 m | NH ₃ | 22,9 kg/j |
|----------------------|------------------------------------|----------------|-----------------|---------------------------|-----------|
| Locatie | X:221995,54 Y:429926,16 | Warmteinhoud | <u>0,000 MW</u> | | |
| | | Spreiding | 0,0 m | | |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd | | | | |
| Temporele variatie | <u>Dierverblijven</u> | | | | |
| Diersoort | Huisvestingssysteem - Omschrijving | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie |
| Overige | ha2.100 afgeroomd | 8 | NH ₃ | 2.86 | 22,9 kg/j |

3 Verkeer | Rijdend verkeer

| Naam | Transport | Links | Rechts | NO _x | 1,0 kg/j |
|---------------------------|-------------------------|---------------------------|---------|-----------------|----------|
| Locatie | X:221999,01 Y:430068,23 | Type scherm | - | NO ₂ | 0,3 kg/j |
| Lengte | 445,74 m | Hoogte | - | NH ₃ | 47,7 g/j |
| Wegtype | Buitenweg | Afstand tot de weg | - | | |
| Rijrichting | Beide richtingen | | | | |
| Tunnelfactor | <u>1</u> | | | | |
| Type hoogteligging | <u>Normaal</u> | | | | |
| Weghoogte t.o.v. maaiveld | <u>0 m</u> | | | | |
| Verkeer | Maximum snelheid | Aantal voertuigbewegingen | In file | | |
| Licht verkeer | 80 km/uur | 2.920,0 /jaar | 0,0 % | | |
| Middelzwaar vrachtverkeer | 80 km/uur | 0,0 /jaar | 0,0 % | | |
| Zwaar vrachtverkeer | 80 km/uur | 576,0 /jaar | 0,0 % | | |
| Busverkeer | 80 km/uur | 0,0 /jaar | 0,0 % | | |

4 Anders...

| | | | | | |
|----------------------|------------------------------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------|
| Naam | stationair draaien en manoeuvreren | Uittreedhoogte | 2,5 m | NO _x | 11,1 kg/j |
| Locatie | X:221992,3 Y:429894,99 | Warmteinhoud | <u>0,000 MW</u> | NH ₃ | 0,2 kg/j |
| | | Spreiding | <u>0,0 m</u> | | |
| Oppervlakte | 0,97 ha | | | | |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd | | | | |
| Temporele variatie | <u>Continue Emissie</u> | | | | |

5 Mobiele werktuigen

| Naam | Mobiele werktuigen | | | NO _x | 132,0 kg/j | |
|--|---|-----------|---------------------------------|--|------------------------------------|-----------------------|
| Locatie | X:221992,3 Y:429894,99 | | | NH ₃ | 32,1 g/j | |
| Oppervlakte | 0,97 ha | | | | | |
| Naam/Stageklasse | Brandstof- verbruik/AdBlue verbruik | Draaiuren | Uittreedhoogte/Warmteinhoud | Spreiding/Temporele variatie | Stof | Emissie |
| Tractor 100 PK Stage-I, <= 2001, 56-75 kW, diesel, SCR: nee | 2.255 l/j 0 l/j | 300 u/j | <u>2,5 m</u> <u>0,011 MW</u> | <u>0,4 m</u> <u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u> | NO _x NH ₃ | 69,2 kg/j 16,9 g/j |
| Tractor 80 PK Stage-I, <= 2001, 56-75 kW, diesel, SCR: nee | 245 l/j 0 l/j | 40 u/j | <u>2,5 m</u> <u>0,011 MW</u> | <u>0,4 m</u> <u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u> | NO _x NH ₃ | 7,6 kg/j 1,8 g/j |
| Tractor 80 PK Stage-I, <= 2001, 56-75 kW, diesel, SCR: nee | 1.224 l/j 0 l/j | 200 u/j | <u>2,5 m</u> <u>0,011 MW</u> | <u>0,4 m</u> <u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u> | NO _x NH ₃ | 37,7 kg/j 9,2 g/j |
| Minishovel Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee | 554 l/j 0 l/j | 200 u/j | <u>1,0 m</u> <u>0,006 MW</u> | <u>0,3 m</u> <u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u> | NO _x NH ₃ | 17,6 kg/j 4,2 g/j |

6 Verkeer | Koude start: overig

| Naam | Koude start | NO _x | 1,6 kg/j |
|---------------------------|----------------------------|-----------------|----------|
| Locatie | X:221992,17 Y:429894,59 | NH ₃ | 49,4 g/j |
| Oppervlakte | 0,98 ha | | |
| Type voertuig | Koude starts | | |
| Licht verkeer | 730,0 /jaar | | |
| Middelzwaar vrachtverkeer | 0,0 /jaar | | |
| Zwaar vrachtverkeer | 58,0 /jaar | | |
| Busverkeer | 0,0 /jaar | | |

Beoogde situatie, Rekenjaar 2026

1 Landbouw | Dierhuisvesting

| Naam | Stal 3 | Uittreedhoogte | 8,5 m | NH ₃ | 528,0 kg/j |
|---|---|----------------|-----------------|---------------------------|------------------|
| Locatie | X:221953,75 Y:429872,82 | Warmteinhoud | <u>0,000 MW</u> | | |
| | | Spreiding | 0,0 m | | |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd | | | | |
| Temporele variatie | <u>Dierverblijven</u> | | | | |
| Diersoort | Huisvestingssysteem - Omschrijving | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Reductie Emissie |
| Rundvee  | HA2.100 - Overige huisvestingssystemen (Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar) | 120 | NH ₃ | 4,4 | 528,0 kg/j |

2 Landbouw | Dierhuisvesting

| Naam | Stal 5 | Uittreedhoogte | 1,6 m | NH ₃ | 66,0 kg/j |
|---|---|----------------|-----------------|---------------------------|------------------|
| Locatie | X:221995,54 Y:429926,16 | Warmteinhoud | <u>0,000 MW</u> | | |
| | | Spreiding | 0,0 m | | |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd | | | | |
| Temporele variatie | <u>Dierverblijven</u> | | | | |
| Diersoort | Huisvestingssysteem - Omschrijving | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Reductie Emissie |
| Rundvee  | HA2.100 - Overige huisvestingssystemen (Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar) | 15 | NH ₃ | 4,4 | 66,0 kg/j |

3 Verkeer | Rijdend verkeer

| Naam | Transport | Links | Rechts | NO _x | 0,7 kg/j |
|---------------------------|-------------------------|---------------------------|---------|-----------------|----------|
| Locatie | X:221999,01 Y:430068,23 | Type scherm | - | NO ₂ | 0,2 kg/j |
| Lengte | 445,74 m | Hoogte | - | NH ₃ | 34,9 g/j |
| Wegtype | Buitenweg | Afstand tot de weg | - | | |
| Rijrichting | Beide richtingen | | | | |
| Tunnelfactor | <u>1</u> | | | | |
| Type hoogteligging | <u>Normaal</u> | | | | |
| Weghoogte t.o.v. maaiveld | <u>0 m</u> | | | | |
| Verkeer | Maximum snelheid | Aantal voertuigbewegingen | In file | | |
| Licht verkeer | 80 km/uur | 2.190,0 /jaar | 0,0 % | | |
| Middelzwaar vrachtverkeer | 80 km/uur | 0,0 /jaar | 0,0 % | | |
| Zwaar vrachtverkeer | 80 km/uur | 412,0 /jaar | 0,0 % | | |
| Busverkeer | 80 km/uur | 0,0 /jaar | 0,0 % | | |

4 Anders...

| | | | | | |
|----------------------|------------------------------------|----------------|-----------------|-----------------|----------|
| Naam | stationair draaien en manoeuvreren | Uittreedhoogte | 2,5 m | NO _x | 8,1 kg/j |
| Locatie | X:221992,3 Y:429894,99 | Warmteinhoud | <u>0,000 MW</u> | NH ₃ | 0,1 kg/j |
| | | Spreiding | <u>0,0 m</u> | | |
| Oppervlakte | 0,97 ha | | | | |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd | | | | |
| Temporele variatie | <u>Continue Emissie</u> | | | | |

5 Mobiele werktuigen

| Naam | Mobiele werktuigen | | | NO _x | 42,9 kg/j | |
|---|------------------------------------|-----------|---------------------------------|--|------------------------------------|----------------------|
| Locatie | X:221992,3 Y:429894,99 | | | NH ₃ | 18,7 g/j | |
| Oppervlakte | 0,97 ha | | | | | |
| Naam/Stageklasse | Brandstof-verbruik/AdBlue verbruik | Draaiuren | Uittreedhoogte/Warmteinhoud | Spreiding/Temporele variatie | Stof | Emissie |
| Tractor 100 PK Stage-I, <= 2001, 56-75 kW, diesel, SCR: nee | 225 l/j 0 l/j | 30 u/j | <u>2,5 m</u> <u>0,011 MW</u> | <u>0,4 m</u> <u>Standaard Profiel Industrie</u> | NO _x NH ₃ | 6,9 kg/j 1,7 g/j |
| Tractor 130 PK Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee | 961 l/j 0 l/j | 100 u/j | <u>2,9 m</u> <u>0,027 MW</u> | <u>0,7 m</u> <u>Standaard Profiel Industrie</u> | NO _x NH ₃ | 14,9 kg/j 7,2 g/j |
| Tractor 160 PK Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee | 1.170 l/j 0 l/j | 100 u/j | <u>2,9 m</u> <u>0,027 MW</u> | <u>0,7 m</u> <u>Standaard Profiel Industrie</u> | NO _x NH ₃ | 18,1 kg/j 8,8 g/j |
| Minishovel Stage-IIIB, 2011-2013, <= 56 kW, diesel, SCR: nee | 139 l/j 0 l/j | 50 u/j | <u>1,0 m</u> <u>0,006 MW</u> | <u>0,3 m</u> <u>Standaard Profiel Industrie</u> | NO _x NH ₃ | 3,0 kg/j 1,0 g/j |

6 Landbouw | Dierhuisvesting

| Naam | Stal 4 | Uittreedhoogte | 2,0 m | NH ₃ | 176,0 kg/j | |
|---|---|----------------|-----------------|---------------------------|------------|------------|
| Locatie | X:221983,76 Y:429913,43 | Warmteinhoud | <u>0,000 MW</u> | | | |
| | | Spreiding | 0,0 m | | | |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd | | | | | |
| Temporele variatie | <u>Dierverblijven</u> | | | | | |
| Diersoort | Huisvestingssysteem - Omschrijving | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Reductie | Emissie |
| Rundvee  | HA2.100 - Overige huisvestingssystemen (Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar) | 40 | NH ₃ | 4,4 | | 176,0 kg/j |

7 Verkeer | Koude start: overig

| Naam | Koude start | NO _x | 1,2 kg/j |
|---------------------------|----------------------------|-----------------|----------|
| Locatie | X:221992,19 Y:429894,94 | NH ₃ | 44,0 g/j |
| Oppervlakte | 0,97 ha | | |
| Type voertuig | Koude starts | | |
| Licht verkeer | 730,0 /jaar | | |
| Middelzwaar vrachtverkeer | 0,0 /jaar | | |
| Zwaar vrachtverkeer | 41,0 /jaar | | |
| Busverkeer | 0,0 /jaar | | |

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 2025.2_20260206_f42eba0c64

Database versie 2025.2_f42eba0c64_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://link.aerius.nl/website>