



# 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](#)

*Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. 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](http://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers)*



### Contactgegevens

Rechtspersoon  
Inrichtingslocatie

BioValue Amsterdam B.V.  
Siciliweg,  
1045 AS Amsterdam

### Activiteit

Omschrijving  
Toelichting

2023 release aanlegfase  
2023 release aanlegfase

### Berekening

AERIUS kenmerk  
Datum berekening  
Rekenconfiguratie

ReCUIPTmRWJn  
06 oktober 2023, 12:18  
Wnb-rekengrid incl. eigen rekenpunten

### Totale emissie

Biovalue aanlegfase - Beoogd  
Saldering Rietlanden & Agrarier - Saldering

| Rekenjaar | Emissie NH <sub>3</sub> | Emissie NO <sub>x</sub> |
|-----------|-------------------------|-------------------------|
| 2024      | 21,7 kg/j               | 3.639,7 kg/j            |
| 2024      | 39,0 kg/j               | 16,1 ton/j              |

### Resultaten

Biovalue aanlegfase - Beoogd  
Saldering Rietlanden & Agrarier - Saldering  
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)  
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)  
Grootste toename  
Grootste afname

| Hoogste bijdrage | Hexagon | Gebied          |
|------------------|---------|-----------------|
| 0,21 mol/ha/j    | 5639548 | Polder Westzaan |
| 0,53 mol/ha/j    | 5639548 | Polder Westzaan |
| 0,00 ha          |         |                 |
| 4.805,24 ha      |         |                 |
| 0,00 mol/ha/j    |         |                 |
| 0,32 mol/ha/j    |         |                 |

### Saldering

Afroomfactor

0,30



Biovalue aanlegfase (Beoogd), rekenjaar 2024

Emissiebronnen

Emissie NH<sub>3</sub>      Emissie NO<sub>x</sub>

☒ 1 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning |  
Mobiele werktuigen

18,4 kg/j      3.538,5 kg/j

☒ Verkeersnetwerk

3,3 kg/j      101,3 kg/j

Gebouwen

Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)

☒ 1 Kleine loods

50,2 m x 31,3 m x 18,0 m, 13 °

☒ 2 Grote loods

104,6 m x 82,4 m x 18,0 m, 103 °

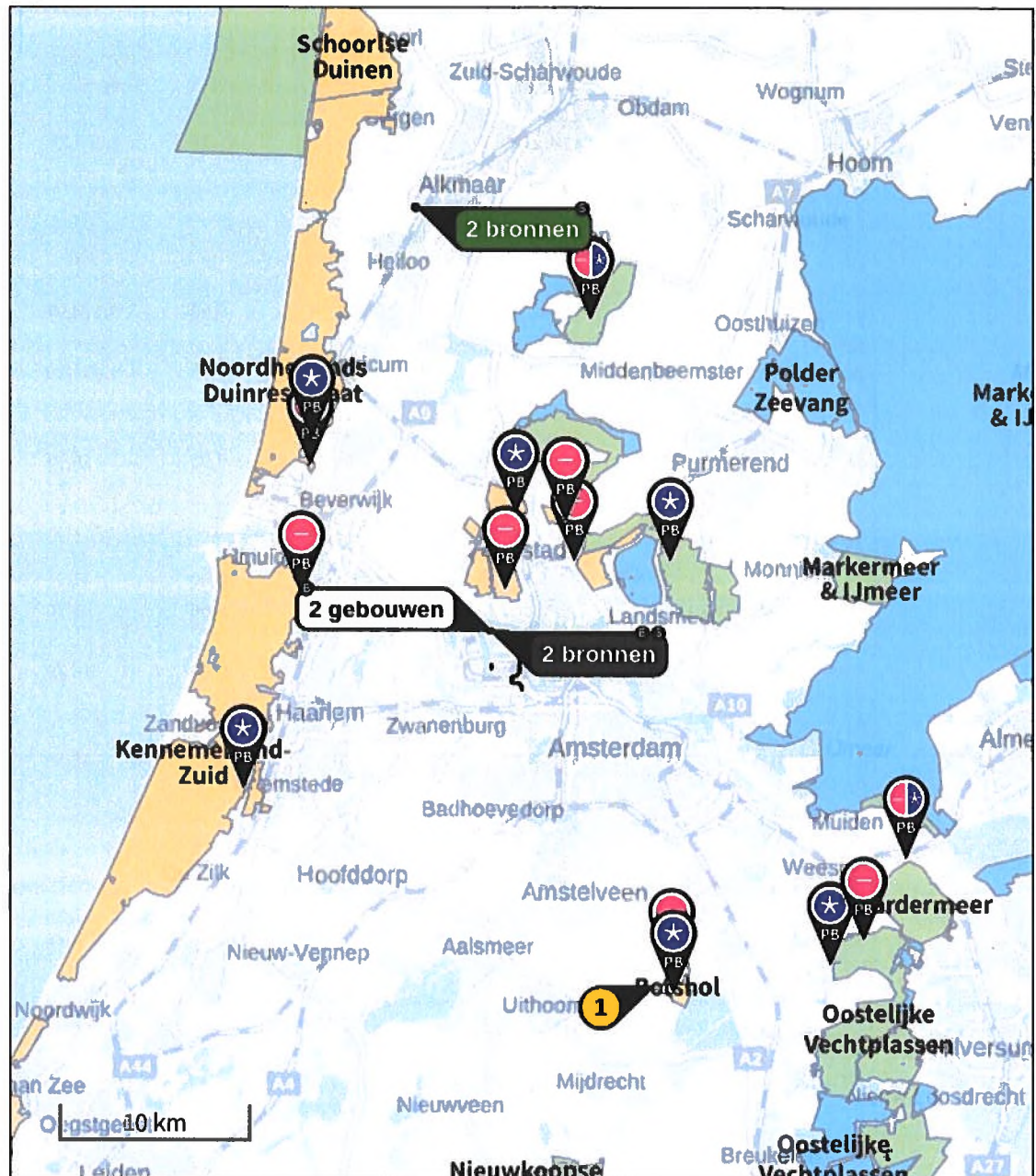


Saldering Rietlanden & Agrarier (Saldering), rekenjaar 2024

Emissiebronnen

|                                                | Emissie NH <sub>3</sub> | Emissie NO <sub>x</sub> |
|------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 1 Anders...   Anders...   Drijfkraan locatie 1 | -                       | 16,1 ton/j              |
| 2 Landbouw   Stalemissies   Jongveestal        | -                       | -                       |
| 3 Landbouw   Stalemissies   Ligboxenstal       | 39,0 kg/j               | -                       |

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



- |                                                                                                                     |                                                                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  Habitatrictlijn                 |  Grootste toename (projectberekening)             |
|  Vogelrichtlijn                  |  Grootste afname (projectberekening)              |
|  Vogelrichtlijn, Habitatrictlijn |  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 "Biovalue aanlegfase" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

|                                                              | Berekend (ha<br>gekarteed)         | Hoogste totale<br>depositie (mol<br>N/ha/jr)          | Met toename<br>(ha gekarteed)         | Grootste<br>toename (mol<br>N/ha/jr)          | Met afname (ha<br>gekarteed)         | Grootste afname<br>(mol N/ha/jr)             |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------------|
| <b>Totaal</b>                                                | <b>4.805,24</b>                    | <b>4.271,65</b>                                       | <b>0,00</b>                           | <b>0,00</b>                                   | <b>4.805,24</b>                      | <b>0,32</b>                                  |
| <b>Per gebied</b>                                            | <b>Berekend (ha<br/>gekarteed)</b> | <b>Hoogste totale<br/>depositie (mol<br/>N/ha/jr)</b> | <b>Met toename<br/>(ha gekarteed)</b> | <b>Grootste<br/>toename (mol<br/>N/ha/jr)</b> | <b>Met afname (ha<br/>gekarteed)</b> | <b>Grootste<br/>afname (mol<br/>N/ha/jr)</b> |
| Kennemerland-<br>Zuid (88)                                   | 3.174,97                           | 4.271,65                                              | 0,00                                  | 0,00                                          | 3.174,97                             | 0,08                                         |
| Noordhollands<br>Duinreservaat<br>(87)                       | 1.431,29                           | 3.355,25                                              | 0,00                                  | 0,00                                          | 1.431,29                             | 0,05                                         |
| Ilperveld,<br>Varkensland,<br>Oostzanerveld<br>& Twiske (92) | 59,71                              | 1.791,52                                              | 0,00                                  | 0,00                                          | 59,71                                | 0,19                                         |
| Botshol (83)                                                 | 51,91                              | 1.792,69                                              | 0,00                                  | 0,00                                          | 51,91                                | 0,03                                         |
| Naardermeer<br>(94)                                          | 39,20                              | 2.043,95                                              | 0,00                                  | 0,00                                          | 39,20                                | 0,04                                         |
| Oostelijke<br>Vechtplassen<br>(95)                           | 16,70                              | 2.338,14                                              | 0,00                                  | 0,00                                          | 16,70                                | 0,03                                         |
| Wormer- en<br>Jisperveld &<br>Kalverpolder<br>(90)           | 15,74                              | 1.723,22                                              | 0,00                                  | 0,00                                          | 15,74                                | 0,14                                         |
| Polder<br>Westzaan (91)                                      | 15,53                              | 1.933,60                                              | 0,00                                  | 0,00                                          | 15,53                                | 0,32                                         |
| Eilandspolder<br>(89)                                        | 0,21                               | 1.083,02                                              | 0,00                                  | 0,00                                          | 0,21                                 | 0,04                                         |



## Projectberekening

| Per eigen rekenpunt | Naam                                     | Coördinaat        | Projectbijdrage (mol N/ha/jr) |
|---------------------|------------------------------------------|-------------------|-------------------------------|
| 2                   | 84) Duinen Den Helder-Callantsoog: H6230 | X:109507 Y:539330 | -                             |
| 1                   | 83) Botshol: H6510A                      | X:122349 Y:473889 | -0,03 ○                       |

## Biovalue aanlegfase, Rekenjaar 2024

### 1 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

|                      |                                                   |                    |           |                 |                 |              |
|----------------------|---------------------------------------------------|--------------------|-----------|-----------------|-----------------|--------------|
| Naam                 | Mobiele werktuigen                                |                    |           |                 | NO <sub>x</sub> | 3.538,5 kg/j |
| Locatie              | X:113520,33<br>Y:492871,12                        |                    |           |                 | NH <sub>3</sub> | 18,4 kg/j    |
| Oppervlakte          | 2,18 ha                                           |                    |           |                 |                 |              |
| Naam                 | Stageklasse                                       | Brandstof-verbruik | Draaiuren | AdBlue verbruik | Stof            | Emissie      |
| Mobiele werktuigen 1 | Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja   | 72939 l/j          | 3230 u/j  | 5105 l/j        | NO <sub>x</sub> | 74,8 kg/j    |
|                      |                                                   |                    |           |                 | NH <sub>3</sub> | 17,5 kg/j    |
| Mobiele werktuigen 2 | Stage-IV, 2014-2018, >= 560 kW, diesel, SCR: nee  | 99940 l/j          | 5425 u/j  |                 | NO <sub>x</sub> | 3.025,3 kg/j |
|                      |                                                   |                    |           |                 | NH <sub>3</sub> | 0,7 kg/j     |
| Mobiele werktuigen 3 | Stage-IIIB, 2011-2013, 56-75 kW, diesel, SCR: nee | 16150 l/j          | 3230 u/j  |                 | NO <sub>x</sub> | 339,2 kg/j   |
|                      |                                                   |                    |           |                 | NH <sub>3</sub> | 0,1 kg/j     |
| Mobiele werktuigen 4 | Stage-IV, 2014-2018, <= 56 kW, diesel, SCR: nee   | 4250 l/j           | 850 u/j   |                 | NO <sub>x</sub> | 89,3 kg/j    |
|                      |                                                   |                    |           |                 | NH <sub>3</sub> | 31,9 g/j     |
| Mobiele werktuigen 5 | alle werktuigen op benzine, 4takt                 | 1200 l/j           |           |                 | NO <sub>x</sub> | 4,8 kg/j     |
|                      |                                                   |                    |           |                 | NH <sub>3</sub> | 9,0 g/j      |
| Mobiele werktuigen 6 | Stage-IIIB, 2011-2013, <= 56 kW, diesel, SCR: nee | 120 l/j            | 60 u/j    |                 | NO <sub>x</sub> | 2,7 kg/j     |
|                      |                                                   |                    |           |                 | NH <sub>3</sub> | 0,0 kg/j     |
| Mobiele werktuigen 7 | alle werktuigen op benzine, 2takt                 | 600 l/j            |           |                 | NO <sub>x</sub> | 2,4 kg/j     |
|                      |                                                   |                    |           |                 | NH <sub>3</sub> | 4,5 g/j      |

### 2 Wegverkeer | Weg

|                           |                                 |                           |  |                    |        |                 |            |
|---------------------------|---------------------------------|---------------------------|--|--------------------|--------|-----------------|------------|
| Naam                      | BioValue - Aantrekkende werking |                           |  | Links              | Rechts | NO <sub>x</sub> | 100,4 kg/j |
| Locatie                   | X:115081,81 Y:491471,65         |                           |  | Type scherm        | -      | NO <sub>2</sub> | 22,0 kg/j  |
| Lengte                    | 4.738,04 m                      |                           |  | Hoogte             | -      | NH <sub>3</sub> | 3,3 kg/j   |
| Wegtype                   | Buitenweg                       |                           |  | Afstand tot de weg | -      |                 |            |
| Rijrichting               | Beide richtingen                |                           |  |                    |        |                 |            |
| Tunnelfactor              | 1                               |                           |  |                    |        |                 |            |
| Type hoogteligging        | Normaal                         |                           |  |                    |        |                 |            |
| Weghoogte t.o.v. maaiveld | 0 m                             |                           |  |                    |        |                 |            |
| Verkeer                   | Max. snelheid                   | Aantal voertuigbewegingen |  | In file            |        |                 |            |
| Licht verkeer             | Voorgeschreven factoren         | 14.700,0 /jaar            |  | 25,0 %             |        |                 |            |
| Middelzwaar vrachtverkeer | Voorgeschreven factoren         | 6.217,0 /jaar             |  | 25,0 %             |        |                 |            |
| Zwaar vrachtverkeer       | Voorgeschreven factoren         | 60,0 /jaar                |  | 25,0 %             |        |                 |            |
| Busverkeer                | Voorgeschreven factoren         | 0,0 /jaar                 |  | 0,0 %              |        |                 |            |

## 3 Wegverkeer | Weg

|                           |                                              |                           |         |                    |        |                 |                          |
|---------------------------|----------------------------------------------|---------------------------|---------|--------------------|--------|-----------------|--------------------------|
| Naam                      | BioValue - Verkeer binnen inrichting route 3 |                           |         | Links              | Rechts | NO <sub>x</sub> | 0,8 kg/j                 |
| Locatie                   | X:113642,52 Y:492866,16                      |                           |         | Type scherm        | -      | -               | NO <sub>2</sub> 0,2 kg/j |
| Lengte                    | 68,72 m                                      |                           |         | Hoogte             | -      | -               | NH <sub>3</sub> 17,8 g/j |
| Wegtype                   | Binnen bebouwde kom (doorstromend)           |                           |         | Afstand tot de weg | -      | -               |                          |
| Rijrichting               | Beide richtingen                             |                           |         |                    |        |                 |                          |
| Tunnelfactor              | 1                                            |                           |         |                    |        |                 |                          |
| Type hoogteligging        | Normaal                                      |                           |         |                    |        |                 |                          |
| Weghoogte t.o.v. maaiveld | 0 m                                          |                           |         |                    |        |                 |                          |
| Verkeer                   | Max. snelheid                                | Aantal voertuigbewegingen | In file |                    |        |                 |                          |
| Licht verkeer             | Voorgeschreven factoren                      | 7.350,0 /jaar             | 25,0 %  |                    |        |                 |                          |
| Middelzwaar vrachtverkeer | Voorgeschreven factoren                      | 3.109,0 /jaar             | 25,0 %  |                    |        |                 |                          |
| Zwaar vrachtverkeer       | Voorgeschreven factoren                      | 0,0 /jaar                 | 0,0 %   |                    |        |                 |                          |
| Busverkeer                | Voorgeschreven factoren                      | 0,0 /jaar                 | 0,0 %   |                    |        |                 |                          |

## 4 Wegverkeer | Weg

|                           |                                              |                           |         |                    |        |                 |                          |
|---------------------------|----------------------------------------------|---------------------------|---------|--------------------|--------|-----------------|--------------------------|
| Naam                      | BioValue - Verkeer binnen inrichting route 2 |                           |         | Links              | Rechts | NO <sub>x</sub> | 84,6 g/j                 |
| Locatie                   | X:113426,84 Y:492831,4                       |                           |         | Type scherm        | -      | -               | NO <sub>2</sub> 24,1 g/j |
| Lengte                    | 598,27 m                                     |                           |         | Hoogte             | -      | -               | NH <sub>3</sub> 1,3 g/j  |
| Wegtype                   | Binnen bebouwde kom (doorstromend)           |                           |         | Afstand tot de weg | -      | -               |                          |
| Rijrichting               | Beide richtingen                             |                           |         |                    |        |                 |                          |
| Tunnelfactor              | 1                                            |                           |         |                    |        |                 |                          |
| Type hoogteligging        | Normaal                                      |                           |         |                    |        |                 |                          |
| Weghoogte t.o.v. maaiveld | 0 m                                          |                           |         |                    |        |                 |                          |
| Verkeer                   | Max. snelheid                                | Aantal voertuigbewegingen | In file |                    |        |                 |                          |
| Licht verkeer             | Voorgeschreven factoren                      | 0,0 /jaar                 | 0,0 %   |                    |        |                 |                          |
| Middelzwaar vrachtverkeer | Voorgeschreven factoren                      | 0,0 /jaar                 | 0,0 %   |                    |        |                 |                          |
| Zwaar vrachtverkeer       | Voorgeschreven factoren                      | 30,0 /jaar                | 25,0 %  |                    |        |                 |                          |
| Busverkeer                | Voorgeschreven factoren                      | 0,0 /jaar                 | 0,0 %   |                    |        |                 |                          |

## Saldering Rietlanden & Agrarier, Rekenjaar 2024

### 1 Anders... | Anders...

|                      |                            |                |          |                 |            |
|----------------------|----------------------------|----------------|----------|-----------------|------------|
| Naam                 | Drijfkraan locatie 1       | Uittreedhoogte | 10,0 m   | NO <sub>x</sub> | 16,1 ton/j |
| Locatie              | X:113555,74<br>Y:490958,16 | Warmteinhoud   | 0,000 MW |                 |            |
| Lengte               | 164,65 m                   |                |          |                 |            |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd            |                |          |                 |            |
| Temporele variatie   | Continue Emissie           |                |          |                 |            |

### 2 Landbouw | Stalemissies

|                          |                   |                |          |
|--------------------------|-------------------|----------------|----------|
| Naam                     | Jongveestal       | Uittreedhoogte | 1,7 m    |
| Locatie                  | X:109404 Y:515506 | Warmteinhoud   | 0,000 MW |
| Oprichting diervverblijf | 08-01-1992        |                |          |
| Wijze van ventilatie     | Niet geforceerd   |                |          |
| Temporele variatie       | Diervverblijven   |                |          |

| Diersoort                                                                         | RAV-code - Omschrijving                                                        | BWL-code | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Reductie | Emissie  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|-----------------|---------------------------|----------|----------|
|  | A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) | Overig   | 0             | NH <sub>3</sub> | 4,4                       | -        | 0,0 kg/j |

### 3 Landbouw | Stalemissies

|                          |                   |                |          |                 |           |
|--------------------------|-------------------|----------------|----------|-----------------|-----------|
| Naam                     | Ligboxenstal      | Uittreedhoogte | 6,0 m    | NH <sub>3</sub> | 39,0 kg/j |
| Locatie                  | X:109417 Y:515523 | Warmteinhoud   | 0,000 MW |                 |           |
| Oprichting diervverblijf | 08-01-1992        |                |          |                 |           |
| Wijze van ventilatie     | Niet geforceerd   |                |          |                 |           |
| Temporele variatie       | Diervverblijven   |                |          |                 |           |

| Diersoort                                                                           | RAV-code - Omschrijving                                                               | BWL-code | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Reductie | Emissie   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|-----------------|---------------------------|----------|-----------|
|  | A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)        | Overig   | 0             | NH <sub>3</sub> | 4,4                       | -        | 0,0 kg/j  |
|  | A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) | Overig   | 3             | NH <sub>3</sub> | 13                        | -        | 39,0 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 2023\_20231004\_fd8d865135

Database versie 2023\_fd8d865135\_calculator\_nl\_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/>