

# 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

Michielsen B.V.  
Oude Baan 25,  
5681 PS Best

## Activiteit

Omschrijving  
Toelichting

pluimveehouderij  
verschilberekening vergund VVGB 2019 en beoogde situatie optie 2

## Berekening

AERIUS kenmerk  
Datum berekening  
Rekenconfiguratie

S34iUHYAv8i2  
04 maart 2026, 11:19  
OwN2000-rekengrid

## Totale emissie

vergund VVGB 2019 - Referentie  
beoogde situatie - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
2026	4.288,7 kg/j	45,7 kg/j
2026	3.310,6 kg/j	47,0 kg/j

## Resultaten

vergund VVGB 2019 - Referentie


Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
0,41 mol N/ha/j	2858477	Kampina & Oisterwijkse Vennen
0,31 mol N/ha/j	2858477	Kampina & Oisterwijkse Vennen

beoogde situatie - Beoogd


Gekarteerd oppervlak met toename (ha)  
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)  
Grootste toename  
Grootste afname

3,11 ha  
2.718,88 ha  
0,02 mol N/ha/j  
0,11 mol N/ha/j

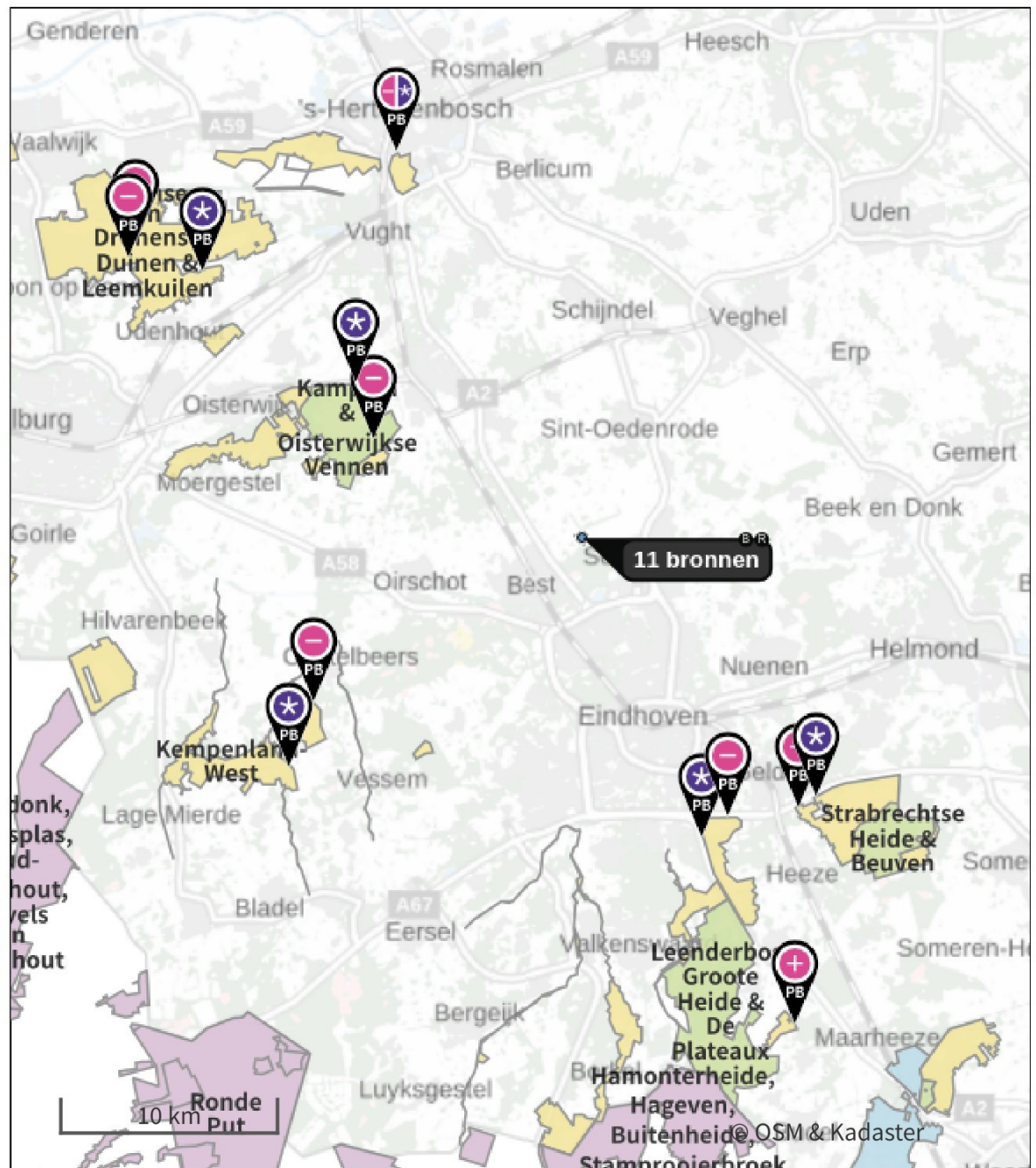
vergund VVGB 2019 (Referentie), rekenjaar 2026

Emissiebronnen		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	Landbouw   Dierhuisvesting   stal 1 en 2 en 3	3.877,6 kg/j	-
2	Landbouw   Dierhuisvesting   stal 3 ventilatiebak	410,7 kg/j	-
5	Anders...   stationair draaien	0,1 kg/j	11,3 kg/j
6	Anders...   stationair draaien	0,1 kg/j	11,3 kg/j
7	Mobiele werktuigen   interne bewegingen	5,2 g/j	21,3 kg/j
	Verkeersnetwerk	79,0 g/j	1,8 kg/j

beoogde situatie (Beoogd), rekenjaar 2026

Emissiebronnen		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	Landbouw   Dierhuisvesting   stal 1	704,0 kg/j	-
2	Landbouw   Dierhuisvesting   stal 3 ventilatiebak	1.902,3 kg/j	-
5	Anders...   stationair draaien	0,1 kg/j	12,0 kg/j
6	Anders...   stationair draaien	0,1 kg/j	12,0 kg/j
7	Mobiele werktuigen   interne bewegingen	5,2 g/j	21,3 kg/j
8	Landbouw   Dierhuisvesting   stal 2	704,0 kg/j	-
	Verkeersnetwerk	79,0 g/j	1,8 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 "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	2.721,99	2.410,00	3,11	0,02	2.718,88	0,11

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)
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux (136)	528,78	2.106,83	2,81	0,02	525,97	0,04
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen (131)	260,98	2.031,87	0,30	0,01	260,68	0,05
Strabrechtse Heide & Beuven (137)	901,72	1.930,49	0,00	-	901,72	0,04
Kampina & Oisterwijkse Vennen (133)	620,26	2.042,04	0,00	-	620,26	0,11
Kempenland-West (135)	393,18	2.158,44	0,00	-	393,18	0,06
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek (132)	17,07	2.410,00	0,00	-	17,07	0,06

## vergund VVGB 2019, Rekenjaar 2026

**1** Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	stal 1 en 2 en 3	Uittreedhoogte	3,1 m	NH <sub>3</sub>	3.877,6 kg/j
Locatie	X:157691 Y:392658	Spreiding	0,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	1,0 m		
Temporele variatie	<u>Diervverblijven</u>	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Horizontaal		
		Uittreedsnelheid	0,4 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Kippen 	HE2.3.2.1 - Beluchting ten minste 0,2 m3/uur per dierplaats (Legkippen van 18 weken en ouder, ouderdieren van legkippen van 18 weken en ouder)	32000	NH <sub>3</sub>	0,055		1.760,0 kg/j
Kippen 	HE2.3.2.1 - Beluchting ten minste 0,2 m3/uur per dierplaats (Legkippen van 18 weken en ouder, ouderdieren van legkippen van 18 weken en ouder)	36028	NH <sub>3</sub>	0,055		1.981,5 kg/j
Overige	AP 3.2	68028	NH <sub>3</sub>	0.002		136,1 kg/j

**2** Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	stal 3 ventilatiebak	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>	NH <sub>3</sub>	410,7 kg/j
Locatie	X:157713 Y:392639	Spreiding	0,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	1,0 m		
Temporele variatie	<u>Diervverblijven</u>	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Horizontaal		
		Uittreedsnelheid	0,4 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Kippen 	HE2.3.2.1 - Beluchting ten minste 0,2 m3/uur per dierplaats (Legkippen van 18 weken en ouder, ouderdieren van legkippen van 18 weken en ouder)	7206	NH <sub>3</sub>	0,055		396,3 kg/j
Overige	AP 3.2	7206	NH <sub>3</sub>	0.002		14,4 kg/j

**3** Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	aan en afvoerbewegingen	Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	1,0 kg/j
Locatie	X:157561,47 Y:392572,49	Type scherm	-	NO <sub>2</sub>	0,3 kg/j
Lengte	475,53 m	Hoogte	-	NH <sub>3</sub>	44,4 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	Voorgeschreven factoren	2.080,0 /jaar	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	580,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

#### 4 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	aan en afvoerbewegingen	Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	0,8 kg/j
Locatie	X:157633,09 Y:392501,48	Type scherm	-	-	NO <sub>2</sub> 0,2 kg/j
Lengte	369,58 m	Hoogte	-	-	NH <sub>3</sub> 34,5 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	Voorgeschreven factoren	2.080,0 /jaar	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	580,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

#### 5 Anders...

Naam	stationair draaien	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO <sub>x</sub>	11,3 kg/j
Locatie	X:157700,41	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH <sub>3</sub>	0,1 kg/j
	Y:392657,26	Spreiding	<u>0,0 m</u>		
Oppervlakte	0,05 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

#### 6 Anders...

Naam	stationair draaien	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO <sub>x</sub>	11,3 kg/j
Locatie	X:157645,46	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH <sub>3</sub>	0,1 kg/j
	Y:392582,48	Spreiding	<u>0,0 m</u>		
Oppervlakte	0,04 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

#### 7 Mobiele werktuigen

Naam	interne bewegingen	NO <sub>x</sub>	21,3 kg/j
Locatie	X:157642,39	NH <sub>3</sub>	5,2 g/j
	Y:392610,31		
Oppervlakte	1,82 ha		

Naam/Stageklasse	Brandstof-verbruik/AdBlue verbruik	Draaiuren	Uittreedhoogte/Warmteinhoud	Spreiding/Temporele variatie	Stof	Emissie
verreiker	692 l/j	100 u/j	<u>1,0 m</u>	<u>0,3 m</u>	NO <sub>x</sub>	21,3 kg/j
Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	0 l/j		<u>0,006 MW</u>	<u>Standaard Profiel Industrie</u>	NH <sub>3</sub>	5,2 g/j

## beoogde situatie, Rekenjaar 2026

**1** Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	stal 1	Uittreedhoogte	2,8 m	NH <sub>3</sub>	704,0 kg/j
Locatie	X:157688 Y:392661	Spreiding	0,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	1,0 m		
Temporele variatie	<u>Diervverblijven</u>	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Horizontaal		
		Uittreedsnelheid	0,4 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Kippen	HE2.3.2.1 - Beluchting ten minste 0,2 m3/uur per dierplaats (Legkippen van 18 weken en ouder, ouderdieren van legkippen van 18 weken en ouder)	16000	NH <sub>3</sub>	0,055		880,0 kg/j
	AP100.2 - Strooiselschuif				20 %	704,0 kg/j

**2** Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	stal 3 ventilatiebak	Uittreedhoogte	5,0 m	NH <sub>3</sub>	1.902,3 kg/j
Locatie	X:157713 Y:392639	Spreiding	0,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	1,0 m		
Temporele variatie	<u>Diervverblijven</u>	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Horizontaal		
		Uittreedsnelheid	0,4 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Kippen	HE2.3.2.1 - Beluchting ten minste 0,2 m3/uur per dierplaats (Legkippen van 18 weken en ouder, ouderdieren van legkippen van 18 weken en ouder)	43234	NH <sub>3</sub>	0,055		2.377,9 kg/j
	AP100.2 - Strooiselschuif				20 %	1.902,3 kg/j

**3** Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	aan en afvoerbewegingen	Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	1,0 kg/j
Locatie	X:157561,47 Y:392572,49	Type scherm	-	NO <sub>2</sub>	0,3 kg/j
Lengte	475,53 m	Hoogte	-	NH <sub>3</sub>	44,4 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	Voorgeschreven factoren	2.080,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	580,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

#### 4 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	aan en afvoerbewegingen		Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	0,8 kg/j
Locatie	X:157633,09 Y:392501,48	Type scherm	-	-	NO <sub>2</sub>	0,2 kg/j
Lengte	369,58 m	Hoogte	-	-	NH <sub>3</sub>	34,5 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	Voorgeschreven factoren	2.080,0 /jaar	0,0 %			
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %			
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	580,0 /jaar	0,0 %			
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %			

#### 5 Anders...

Naam	stationair draaien	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO <sub>x</sub>	12,0 kg/j
Locatie	X:157700,41	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH <sub>3</sub>	0,1 kg/j
	Y:392657,26	Spreiding	<u>0,0 m</u>		
Oppervlakte	0,05 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

#### 6 Anders...

Naam	stationair draaien	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO <sub>x</sub>	12,0 kg/j
Locatie	X:157645,46	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH <sub>3</sub>	0,1 kg/j
	Y:392582,48	Spreiding	<u>0,0 m</u>		
Oppervlakte	0,04 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

#### 7 Mobiele werktuigen

Naam	interne bewegingen				NO <sub>x</sub>	21,3 kg/j
Locatie	X:157642,39				NH <sub>3</sub>	5,2 g/j
	Y:392610,31					
Oppervlakte	1,82 ha					
Naam/Stageklasse	Brandstof-verbruik/AdBlue verbruik	Draaiuren	Uittreedhoogte/Warmteinhoud	Spreiding/Temporele variatie	Stof	Emissie
verreiker	692 l/j	100 u/j	<u>1,0 m</u>	<u>0,3 m</u>	NO <sub>x</sub>	21,3 kg/j
Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	0 l/j		<u>0,006 MW</u>	<u>Standaard Profiel Industrie</u>	NH <sub>3</sub>	5,2 g/j

## 8 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	stal 2	Uittreedhoogte	4,0 m	NH <sub>3</sub>	704,0 kg/j
Locatie	X:157701 Y:392650	Spreiding	0,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	2,8 m		
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Horizontaal		
		Uittreedsnelheid	0,4 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Kippen	HE2.3.2.1 - Beluchting ten minste 0,2 m <sup>3</sup> /uur per dierplaats (Legkippen van 18 weken en ouder, ouderdieren van legkippen van 18 weken en ouder)	16000	NH <sub>3</sub>	0,055		880,0 kg/j
	AP100.2 - Strooiselschuif				20 %	704,0 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 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>