

# 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

Van Westreenen BV  
Otterloseweg 54-56,  
- Wekerom

### Activiteit

Omschrijving  
Toelichting

Top  
Verschilberekening referentie vs beoogd

### Berekening

AERIUS kenmerk  
Datum berekening  
Rekenconfiguratie

RjJyUtAafQMb  
17 oktober 2025, 15:30  
OwN2000-rekengrid

### Totale emissie

Referentiesituatie: Natuurbeschermingswet 29.10.2012 -  
Referentie  
beoogde situatie - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
2025	2.800,0 kg/j	-
2025	71,7 kg/j	27,8 kg/j

### Resultaten


Referentiesituatie: Natuurbeschermingswet 29.10.2012 -  
Referentie  
beoogde situatie - Beoogd  
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)  
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)  
Grootste toename  
Grootste afname

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
21,70 mol/ha/j	4563474	Veluwe
0,62 mol/ha/j	4563474	Veluwe
0,00 ha		
64.620,17 ha		
-		
21,08 mol/ha/j		

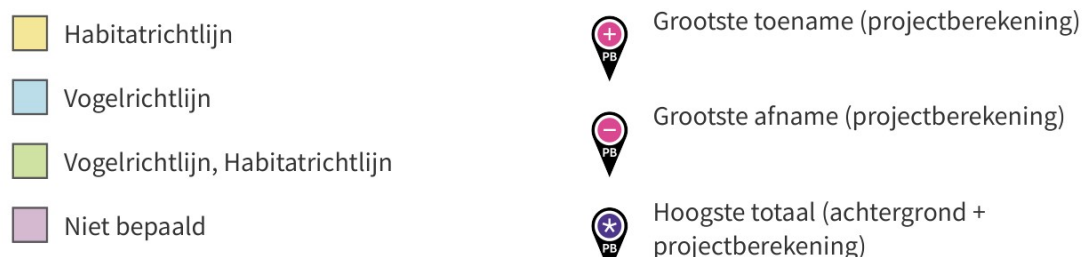
Referentiesituatie: Natuurbeschermingswet 29.10.2012 (Referentie), rekenjaar 2025

Emissiebronnen		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	Landbouw   Dierhuisvesting   Stal D	357,0 kg/j	-
2	Landbouw   Dierhuisvesting   Stal E	294,0 kg/j	-
3	Landbouw   Dierhuisvesting   Stal F	252,0 kg/j	-
4	Landbouw   Dierhuisvesting   Stal G	84,0 kg/j	-
5	Landbouw   Dierhuisvesting   Stal I (J)	973,0 kg/j	-
6	Landbouw   Dierhuisvesting   Stal J (K)	840,0 kg/j	-

beoogde situatie (Beoogd), rekenjaar 2025

Emissiebronnen		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
4	Anders...   III: Stationair draaien van wegvoertuigen op terrein	24,2 g/j	0,9 kg/j
5	Mobiele werktuigen   IV: Interne vervoersbewegingen	0,7 kg/j	17,4 kg/j
9	Anders...   III: Stationair draaien van wegvoertuigen op terrein	23,1 g/j	0,6 kg/j
10	Mobiele werktuigen   IV: Interne vervoersbewegingen	0,0 kg/j	0,3 kg/j
11	Verkeer   Koude start: overig   Koude starts	69,3 g/j	0,7 kg/j
12	Wonen en Werken   Woningen   Bedrijfswoning	-	3,6 kg/j
13	Wonen en Werken   Woningen   Burgerwoning	-	3,6 kg/j
14	Verkeer   Koude start: overig   Koude starts	35,2 g/j	0,2 kg/j
15	Landbouw   Dierhuisvesting   Hobbydieren	70,8 kg/j	-
	Verkeersnetwerk	33,1 g/j	0,4 kg/j

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



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/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	64.620,17	7.029,70	0,00	-	64.620,17	21,08

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)
Veluwe (57)	64.587,26	7.029,70	0,00	-	64.587,26	21,08
Rijntakken (38)	13,39	2.121,35	0,00	-	13,39	0,10
Binnenveld (65)	10,12	2.187,20	0,00	-	10,12	0,16
Kolland & Overlangbroek (81)	5,61	2.069,24	0,00	-	5,61	0,05
Landgoederen Brummen (58)	3,79	1.185,34	0,00	-	3,79	0,06

Referentiesituatie: Natuurbeschermingswet 29.10.2012, Rekenjaar 2025

### 1 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal D	Uittreedhoogte	1,5 m	NH <sub>3</sub>	357,0 kg/j
Locatie	X:178380 Y:457758	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Spreiding	0,0 m		
Temporele variatie	<u>Diervverblijven</u>				

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Rundvee	HA3.100 - Overige huisvestingsssystemen (Vleeskalveren jonger dan 1 jaar)	102	NH <sub>3</sub>	3,5		357,0 kg/j

### 2 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal E	Uittreedhoogte	6,5 m	NH <sub>3</sub>	294,0 kg/j
Locatie	X:178379 Y:457768	Spreiding	0,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	0,5 m		
Temporele variatie	<u>Diervverblijven</u>	Temperatuur	11,85 °C		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Rundvee	HA3.100 - Overige huisvestingsssystemen (Vleeskalveren jonger dan 1 jaar)	84	NH <sub>3</sub>	3,5		294,0 kg/j

### 3 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal F	Uittreedhoogte	6,5 m	NH <sub>3</sub>	252,0 kg/j
Locatie	X:178376,99 Y:457781,09	Spreiding	0,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	0,5 m		
Temporele variatie	<u>Diervverblijven</u>	Temperatuur	11,85 °C		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Rundvee	HA3.100 - Overige huisvestingsssystemen (Vleeskalveren jonger dan 1 jaar)	72	NH <sub>3</sub>	3,5		252,0 kg/j

### 4 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal G	Uittreedhoogte	1,5 m	NH <sub>3</sub>	84,0 kg/j
Locatie	X:178373 Y:457787	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Spreiding	0,0 m		
Temporele variatie	<u>Diervverblijven</u>				

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Rundvee	HA3.100 - Overige huisvestingsssystemen (Vleeskalveren jonger dan 1 jaar)	24	NH <sub>3</sub>	3,5		84,0 kg/j

### 5 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal I (J)	Uittreedhoogte	1,5 m	NH <sub>3</sub>	973,0 kg/j
Locatie	X:178326 Y:457734	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Spreiding	0,0 m		
Temporele variatie	<u>Diervverblijven</u>				

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Rundvee	HA3.100 - Overige huisvestingssystemen (Vleeskalveren jonger dan 1 jaar)	278	NH <sub>3</sub>	3,5		973,0 kg/j

### 6 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal J (K)	Uittreedhoogte	1,5 m	NH <sub>3</sub>	840,0 kg/j
Locatie	X:178292 Y:457714	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Spreiding	0,0 m		
Temporele variatie	<u>Diervverblijven</u>				

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Rundvee	HA3.100 - Overige huisvestingssystemen (Vleeskalveren jonger dan 1 jaar)	240	NH <sub>3</sub>	3,5		840,0 kg/j



## beoogde situatie, Rekenjaar 2025

**1** Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	1a: Externe vervoersbewegingen linksaf (50%)			Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	66,1 g/j
Locatie	X:178318,96 Y:457913,69	Type scherm	-	-	NO <sub>2</sub>		10,1 g/j
Lengte	250,02 m	Hoogte	-	-	NH <sub>3</sub>		6,6 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	0 m						

Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	1.460,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	12,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

**2** Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	1b: Externe vervoersbewegingen rechtsaf (50%)			Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	66,3 g/j
Locatie	X:178484,79 Y:457727,21	Type scherm	-	-	NO <sub>2</sub>		10,2 g/j
Lengte	250,49 m	Hoogte	-	-	NH <sub>3</sub>		6,6 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	1.460,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	12,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

**3** Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	II: Manoeuvreren op terrein			Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	0,1 kg/j	
Locatie	X:178348,94 Y:457771,49			Type scherm	-	-	NO <sub>2</sub>	16,9 g/j
Lengte	125,78 m			Hoogte	-	-	NH <sub>3</sub>	4,9 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	0 m							

Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	2.920,0 /jaar	100,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	100,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	24,0 /jaar	100,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	100,0 %

**4** Anders...

Naam	III: Stationair draaien van wegvoertuigen op terrein	Uittreedhoogte	4,0 m	NO <sub>x</sub>	0,9 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH <sub>3</sub>	24,2 g/j
		Spreiding	4,0 m		
Locatie	X:178325,95 Y:457751,09				
Oppervlakte	0,37 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Transport				

## 5 Mobiele werktuigen

Naam	IV: Interne vervoersbewegingen			NO <sub>x</sub>	17,4 kg/j	
Locatie	X:178325,95 Y:457751,09			NH <sub>3</sub>	0,7 kg/j	
Oppervlakte	0,37 ha					
Naam/Stageklasse	Brandstof-verbruik/AdBlue verbruik	Draaiuren	Uittreedhoogte/Warmteinhoud	Spreiding/Temporele variatie	Stof	Emissie
landbouwtrekker 200 kW, bouwjaar 2019	3.048 l/j 183 l/j	156 u/j	<u>2,9 m</u> <u>0,027 MW</u>	<u>0,7 m</u> <u>Standaard Profiel Industrie</u>	NO <sub>x</sub> NH <sub>3</sub>	17,2 kg/j 0,7 kg/j
Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja						
verreiker 70 kW, bouwjaar 2015	7 l/j 0 l/j	1 u/j	<u>2,5 m</u> <u>0,011 MW</u>	<u>0,4 m</u> <u>Standaard Profiel Industrie</u>	NO <sub>x</sub> NH <sub>3</sub>	0,2 kg/j 1,7 g/j
Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja						

## 6 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	1a: Externe vervoersbewegingen linksaf (50%)		Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	63,9 g/j
Locatie	X:178341,96 Y:457888,45		Type scherm	-	-	NO <sub>2</sub> 8,8 g/j
Lengte	250,97 m		Hoogte	-	-	NH <sub>3</sub> 6,9 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	Voorgeschreven factoren	4,3 /etmaal		0,0 %		
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal		0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal		0,0 %		
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal		0,0 %		

## 7 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	1b: Externe vervoersbewegingen rechtsaf (50%)		Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	63,7 g/j
Locatie	X:178514,42 Y:457711,46		Type scherm	-	-	NO <sub>2</sub> 8,7 g/j
Lengte	250,07 m		Hoogte	-	-	NH <sub>3</sub> 6,8 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	4,3 /etmaal		0,0 %		
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal		0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal		0,0 %		
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal		0,0 %		

**8** Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	II: Manoeuvreren op terrein		Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	33,9 g/j
Locatie	X:178405,3 Y:457780,46	Type scherm	-	-	NO <sub>2</sub>	3,9 g/j
Lengte	34,00 m	Hoogte	-	-	NH <sub>3</sub>	1,4 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	8,6 /etmaal		100,0 %		
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal		100,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal		100,0 %		
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal		100,0 %		

**9** Anders...

Naam	III: Stationair draaien van wegvoertuigen op terrein	Uittreedhoogte	4,0 m	NO <sub>x</sub>	0,6 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH <sub>3</sub>	23,1 g/j
		Spreiding	4,0 m		
Locatie	X:178388,81 Y:457777,1				
Oppervlakte	0,21 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Transport				

**10** Mobiele werktuigen

Naam	IV: Interne vervoersbewegingen			NO <sub>x</sub>	0,3 kg/j	
Locatie	X:178388,82 Y:457777,1			NH <sub>3</sub>	0,0 kg/j	
Oppervlakte	0,21 ha					
Naam/Stageklasse	Brandstof-verbruik/AdBlue verbruik	Draaiuren	Uittreedhoogte/Warmteinhoud	Spreiding/Temporele variatie	Stof	Emissie
zitmaaier prive 10 kW, bouwjaar 2007	77 l/j	52 u/j	<u>0,7 m</u>	<u>0,0 m</u>	NO <sub>x</sub>	0,3 kg/j
alle werktuigen op benzine, 4takt	0 l/j		<u>0,000 MW</u>	<u>Standaard Profiel Industrie</u>	NH <sub>3</sub>	0,0 kg/j

**11** Verkeer | Koude start: overig

Naam	Koude starts		NO <sub>x</sub>	0,7 kg/j
Locatie	X:178325,95 Y:457751,09		NH <sub>3</sub>	69,3 g/j
Oppervlakte	0,37 ha			
Type voertuig	Koude starts			
Licht verkeer	1.460,0 /jaar			
Middelwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar			
Zwaar vrachtverkeer	12,0 /jaar			
Busverkeer	0,0 /jaar			

**12** Wonen en Werken | Woningen

Naam	Bedrijfswoning	Uittreedhoogte	6,0 m	NO <sub>x</sub>	3,6 kg/j
Locatie	X:178328,48 Y:457768,95	Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
		Spreiding	0,0 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

### 13 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Burgerwoning	Uittreedhoogte	6,0 m	NO <sub>x</sub>	3,6 kg/j
Locatie	X:178391,97 Y:457783,27	Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
		Spreiding	0,0 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

### 14 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Koude starts	NO <sub>x</sub>	0,2 kg/j
Locatie	X:178388,82 Y:457777,1	NH <sub>3</sub>	35,2 g/j
Oppervlakte	0,21 ha		

Type voertuig	Koude starts
Licht verkeer	785,0 /jaar
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar
Zwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar
Busverkeer	0,0 /jaar

### 15 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Hobbydieren	Uittreedhoogte	1,5 m	NH <sub>3</sub>	70,8 kg/j
Locatie	X:178324,84 Y:457732,11	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
Kippen 	HE2.100 - Overige huisvestingssystemen (Legkippen van 18 weken en ouder, ouderdieren van legkippen van 18 weken en ouder)	24	NH <sub>3</sub>	0,315		7,6 kg/j
Schapen 	HB1.100 - Overige huisvestingssystemen (beweiden) (Schapen van 1 jaar en ouder (inclusief lammeren))	9	NH <sub>3</sub>	0,7		6,3 kg/j
Rundvee 	HA4.100 - Overige huisvestingssystemen (Zoogkoeien van 2 jaar en ouder (inclusief ongespeende kalveren))	9	NH <sub>3</sub>	4,1		36,9 kg/j
Paarden 	HL1.100 - Overige huisvestingssystemen (Paarden van 3 jaar en ouder)	4	NH <sub>3</sub>	5		20,0 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 2025.0.1\_20251007\_db4f14956b

Database versie 2025.0.1\_db4f14956b\_calculator\_nl\_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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