

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*

Contactgegevens

Rechtspersoon
Inrichtingslocatie

Van Son & Koot B.V.
Dongenseweg 3a,
5171 NA Kaatsheuvel

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Ontwikkeling glastuinbouw
Glastuinbouwbedrijfgebruiksphase

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

Rw7oH7Ee9bie
18 april 2023, 14:41
Wnb-rekengrid

Totale emissie

gebruiksphase - Referentie
beoogd - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2024	1,4 kg/j	4.902,6 kg/j
2024	3,0 kg/j	1.152,3 kg/j

Resultaten

gebruiksphase - Referentie

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
0,12 mol/ha/j	3148906	Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen
0,03 mol/ha/j	3150435	Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen

beoogd - Beoogd

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

0,00 ha
1.369,67 ha
0,00 mol/ha/j
0,09 mol/ha/j

beoogd (Beoogd), rekenjaar 2024

Emissiebronnen

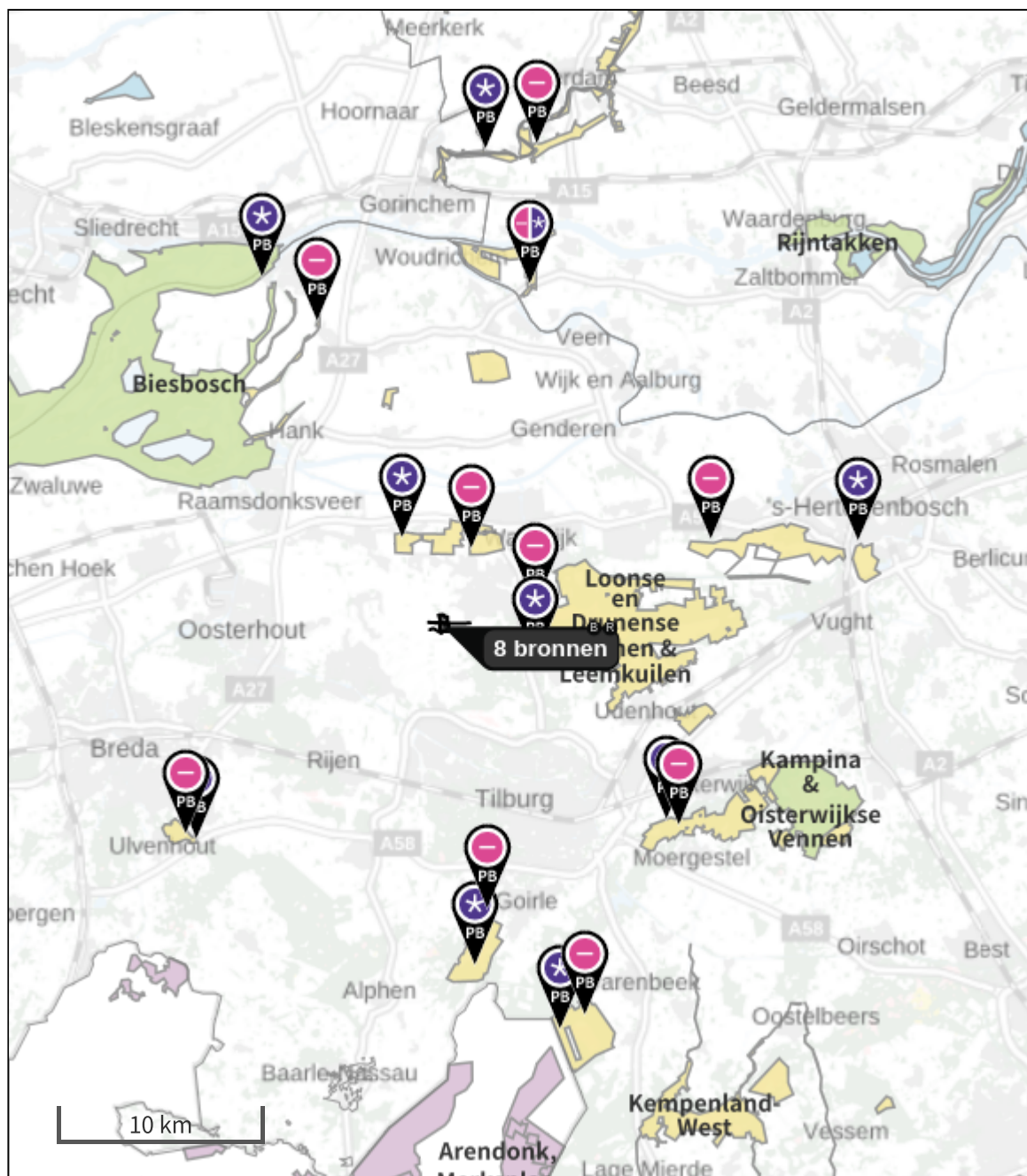
		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
3	Landbouw Glastuinbouw uitbreiding kassen	-	313,7 kg/j
4	Wonen en Werken Kantoren en winkels Verwarming bedrijfsgebouw	-	31,4 kg/j
9	Landbouw Glastuinbouw bestaande kassen	-	658,8 kg/j
10	Wonen en Werken Kantoren en winkels Verwarming bedrijfsgebouw	-	25,1 kg/j
11	Mobiele werktuigen Landbouw mobiele en stationaire bronnen	15,0 g/j	40,5 kg/j
	Verkeersnetwerk	3,0 kg/j	82,8 kg/j

gebruiksphase (Referentie), rekenjaar 2024

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
5 Landbouw Glastuinbouw bestaande kassen	-	4.795,6 kg/j
6 Wonen en Werken Kantoren en winkels Verwarming bedrijfsgebouw	-	25,1 kg/j
7 Mobiele werktuigen Landbouw mobiele en stationaire bronnen	15,0 g/j	40,5 kg/j
 Verkeersnetwerk	1,3 kg/j	41,4 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 "beoogd" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteed)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	1.369,67	2.701,39	0,00	0,00	1.369,67	0,09

Per gebied	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteed)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen (131)	592,52	2.394,78	0,00	0,00	592,52	0,09
Kampina & Oisterwijkse Vennen (133)	503,37	2.296,67	0,00	0,00	503,37	0,02
Regte Heide & Riels Laag (134)	152,47	2.373,18	0,00	0,00	152,47	0,01
Ulvenhoutse Bos (129)	40,03	2.651,23	0,00	0,00	40,03	0,01
Lingegebied & Diefdijk-Zuid (70)	30,07	2.500,32	0,00	0,00	30,07	0,01
Kempenland- West (135)	20,97	2.445,07	0,00	0,00	20,97	0,01
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek (132)	17,28	2.701,39	0,00	0,00	17,28	0,02
Langstraat (130)	11,07	2.097,08	0,00	0,00	11,07	0,07
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem (71)	1,07	2.020,08	0,00	0,00	1,07	0,01
Biesbosch (112)	0,82	2.095,02	0,00	0,00	0,82	0,01

beoogd, Rekenjaar 2024

1 Wegverkeer | Weg

Naam	Route 4 westelijke richting	Links	Rechts	NO _x	21,9 kg/j
Locatie	X:127841,01 Y:406725,92	Type scherm	-	-	NO ₂ 6,5 kg/j
Lengte	699,55 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 1,0 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	80 km/uur	25.550,0 p/jaar		0,0 %	
Middelwaar vrachtverkeer	80 km/uur	1.825,0 p/jaar		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	7.665,0 p/jaar		0,0 %	
Busverkeer	80 km/uur	0,0 p/jaar		0,0 %	

2 Wegverkeer | Weg

Naam	Route 5 oostelijke richting	Links	Rechts	NO _x	9,1 kg/j
Locatie	X:128489,2 Y:406668,77	Type scherm	-	-	NO ₂ 2,7 kg/j
Lengte	685,32 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 0,4 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	80 km/uur	10.950,0 p/jaar		0,0 %	
Middelwaar vrachtverkeer	80 km/uur	730,0 p/jaar		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	3.285,0 p/jaar		0,0 %	
Busverkeer	80 km/uur	0,0 p/jaar		0,0 %	

3 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	uitbreiding kassen	Uittreedhoogte	<u>8,0 m</u>	NO _x	313,7 kg/j
Locatie	X:128240,15 Y:406946,82	Warmteinhoud	<u>0,400 MW</u>		
		Spreiding	4 m		
Oppervlakte	5,44 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

4 Wonen en Werken | Kantoren en winkels

Naam	Verwarming bedrijfsgebouw	Uittreedhoogte	<u>11,0 m</u>	NO _x	31,4 kg/j
Locatie	X:128251,49 Y:406789,74	Warmteinhoud	<u>0,014 MW</u>		
		Spreiding	6 m		
Oppervlakte	0,62 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

5 Wegverkeer | Weg

Naam	Route 2/5 binnen bebouwde kom		Links	Rechts	NO _x	20,7 kg/j
Locatie	X:129190,6 Y:406696,51	Type scherm	-	-	NO ₂	6,4 kg/j
Lengte	721,08 m	Hoogte	-	-	NH ₃	0,5 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte	0 m					
Verkeer	Max. snelheid	Voertuigbewegingen		In file		
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	9.855,0 p/jaar		0,0 %		
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	730,0 p/jaar		0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	7.008,0 p/jaar		0,0 %		
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar		0,0 %		

6 Wegverkeer | Weg

Naam	Route 3 propaan		Links	Rechts	NO _x	54,5 g/j
Locatie	X:127947,45 Y:406289,95	Type scherm	-	-	NO ₂	17,6 g/j
Lengte	882,64 m	Hoogte	-	-	NH ₃	1,6 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte	0 m					
Verkeer	Max. snelheid	Voertuigbewegingen		In file		
Licht verkeer	80 km/uur	0,0 p/jaar		0,0 %		
Middelzwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 p/jaar		0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	20,0 p/jaar		0,0 %		
Busverkeer	80 km/uur	0,0 p/jaar		0,0 %		

7 Wegverkeer | Weg

Naam	Route 1 westelijke richting		Links	Rechts	NO _x	23,8 kg/j
Locatie	X:127904,11 Y:406722,22	Type scherm	-	-	NO ₂	7,5 kg/j
Lengte	826,01 m	Hoogte	-	-	NH ₃	0,8 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte	0 m					
Verkeer	Max. snelheid	Voertuigbewegingen		In file		
Licht verkeer	80 km/uur	10.220,0 p/jaar		0,0 %		
Middelzwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 p/jaar		0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	8.687,0 p/jaar		0,0 %		
Busverkeer	80 km/uur	0,0 p/jaar		0,0 %		

8 Wegverkeer | Weg

Naam	Route 2 oostelijke richting		Links	Rechts	NO _x	7,2 kg/j
Locatie	X:128540,53 Y:406666,78	Type scherm	-	-	NO ₂	2,3 kg/j
Lengte	584,20 m	Hoogte	-	-	NH ₃	0,3 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte	0 m					
Verkeer	Max. snelheid	Voertuigbewegingen		In file		
Licht verkeer	80 km/uur	4.380,0 p/jaar		0,0 %		
Middelzwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 p/jaar		0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	3.723,0 p/jaar		0,0 %		
Busverkeer	80 km/uur	0,0 p/jaar		0,0 %		

9 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	bestaande kassen	Uittreedhoogte	<u>8,0 m</u>	NO _x	658,8 kg/j
Locatie	X:128174,1	Warmteinhoud	<u>0,400 MW</u>		
	Y:406504,35	Spreiding	4 m		
Oppervlakte	7,45 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

10 Wonen en Werken | Kantoren en winkels

Naam	Verwarming bedrijfsgebouw	Uittreedhoogte	<u>11,0 m</u>	NO _x	25,1 kg/j
Locatie	X:128115,41	Warmteinhoud	<u>0,014 MW</u>		
	Y:406642,01	Spreiding	6 m		
Oppervlakte	0,16 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

11 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	mobiele en stationaire bronnen		NO _x	40,5 kg/j		
Locatie	X:128246,96 Y:406660,28		NH ₃	15,0 g/j		
Oppervlakte	28,90 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
tractor	Stage-II, 2002-2005, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	2000 l/j	102 u/j		NO _x	40,5 kg/j
					NH ₃	15,0 g/j

gebruiksfasen, Rekenjaar 2024

1 Wegverkeer | Weg

Naam	Route 2 binnen bebouwde kom	Links	Rechts	NO _x	10,3 kg/j
Locatie	X:129190,6 Y:406696,51	Type scherm	-	-	NO ₂ 3,3 kg/j
Lengte	721,08 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 0,2 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	4.380,0 p/jaar		0,0 %	
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	3.723,0 p/jaar		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar		0,0 %	

2 Wegverkeer | Weg

Naam	Route 3 propaan	Links	Rechts	NO _x	54,5 g/j
Locatie	X:127947,45 Y:406289,95	Type scherm	-	-	NO ₂ 17,6 g/j
Lengte	882,64 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 1,6 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	80 km/uur	0,0 p/jaar		0,0 %	
Middelwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 p/jaar		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	20,0 p/jaar		0,0 %	
Busverkeer	80 km/uur	0,0 p/jaar		0,0 %	

3 Wegverkeer | Weg

Naam	Route 1 westelijke richting	Links	Rechts	NO _x	23,8 kg/j
Locatie	X:127904,11 Y:406722,22	Type scherm	-	-	NO ₂ 7,5 kg/j
Lengte	826,01 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 0,8 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	80 km/uur	10.220,0 p/jaar		0,0 %	
Middelwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 p/jaar		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	8.687,0 p/jaar		0,0 %	
Busverkeer	80 km/uur	0,0 p/jaar		0,0 %	

4 Wegverkeer | Weg

Naam	Route 2 oostelijke richting		Links	Rechts	NO _x	7,2 kg/j
Locatie	X:128540,53 Y:406666,78	Type scherm	-	-	NO ₂	2,3 kg/j
Lengte	584,20 m	Hoogte	-	-	NH ₃	0,3 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte	0 m					
Verkeer	Max. snelheid	Voertuigbewegingen		In file		
Licht verkeer	80 km/uur	4.380,0 p/jaar		0,0 %		
Middelzwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 p/jaar		0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	3.723,0 p/jaar		0,0 %		
Busverkeer	80 km/uur	0,0 p/jaar		0,0 %		

5 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	bestaande kassen	Uittreedhoogte	<u>8,0 m</u>	NO _x	4.795,6 kg/j
Locatie	X:128174,1	Warmteinhoud	<u>0,400 MW</u>		
	Y:406504,35	Spreiding	4 m		
Oppervlakte	7,45 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

6 Wonen en Werken | Kantoren en winkels

Naam	Verwarming bedrijfsgebouw	Uittreedhoogte	<u>11,0 m</u>	NO _x	25,1 kg/j
Locatie	X:128115,41	Warmteinhoud	<u>0,014 MW</u>		
	Y:406642,01	Spreiding	6 m		
Oppervlakte	0,16 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

7 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	mobiele en stationaire bronnen		NO _x	40,5 kg/j		
Locatie	X:128269,08 Y:406464,56		NH ₃	15,0 g/j		
Oppervlakte	15,09 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
tractor	Stage-II, 2002-2005, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	2000 l/j	102 u/j		NO _x	40,5 kg/j
					NH ₃	15,0 g/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 2022.1_20230405_989cfb3815

Database versie 2022.1_989cfb3815

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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