

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

Activiteit

Omschrijving

Toelichting

Berekening

AERIUS kenmerk

Datum berekening

Rekenconfiguratie

Totale emissie

Referentiesituatie - Referentie

Beoogde situatie - Beoogd

Resultaten

Referentiesituatie - Referentie

Beoogde situatie - Beoogd

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

Grootste toename

Grootste afname

[REDACTED]

Stikstofdepositie-onderzoek

Verschilberekening met rekenpunten op buitenlandse Natura 2000 gebieden

RQceWTZ4hoyQ

07 september 2023, 13:33

Wnb-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2023	2,4 kg/j	2.376,4 kg/j
2023	52,2 kg/j	1.084,5 kg/j

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
0,02 mol/ha/j	3877107	Rijntakken
0,01 mol/ha/j	4629494	Stelkampsveld
0,00 ha		
920,61 ha		
0,00 mol/ha/j		
0,01 mol/ha/j		

Beoogde situatie (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen

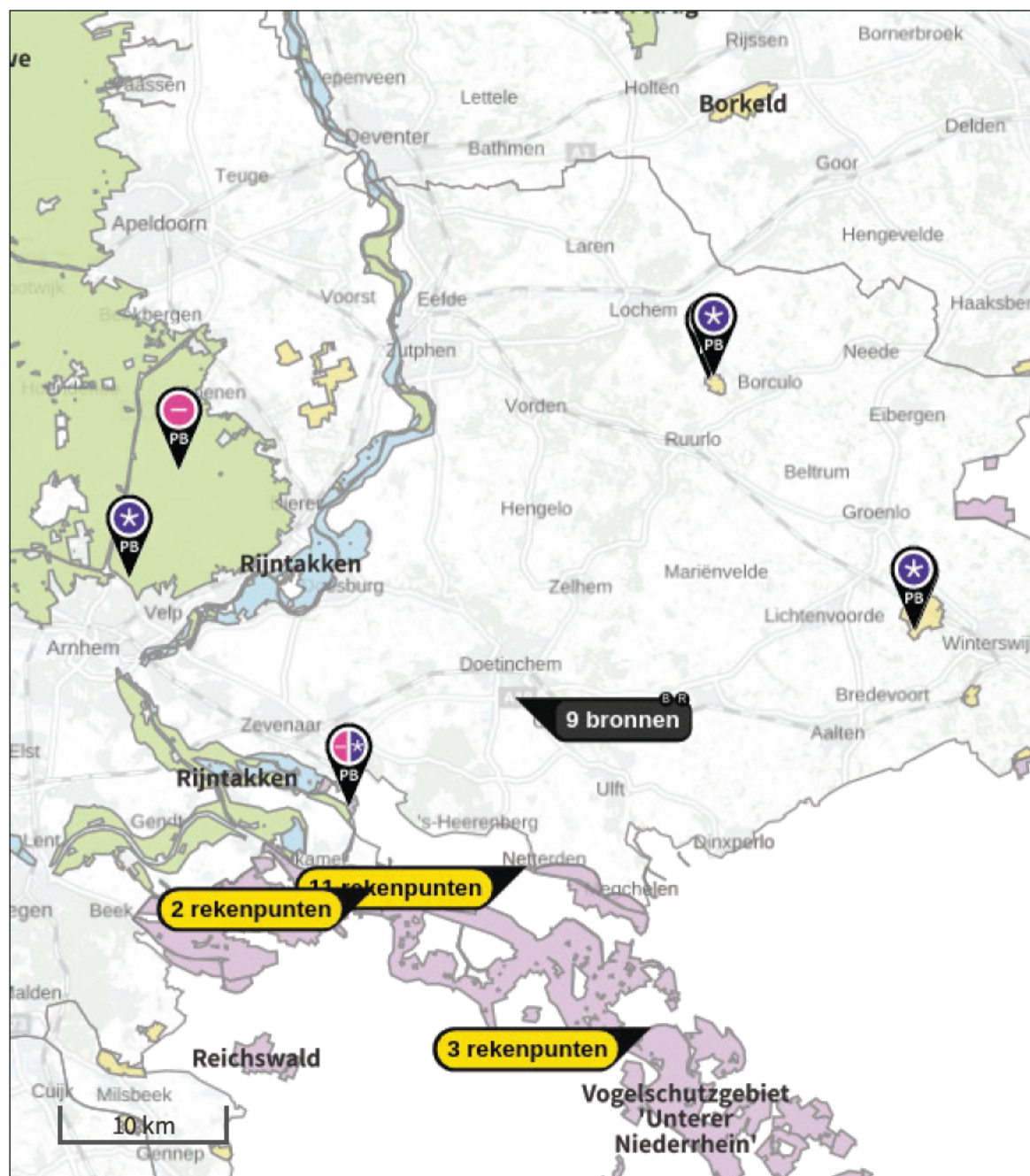
		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Wonen en Werken Kantoren en winkels CV		0,5 kg/j
6	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Mobiele werktuigen gehele terrein	12,0 kg/j	58,7 kg/j
7	Anders... Anders... Stationair draaiende vrachtwagens containers	1,0 kg/j	90,4 kg/j
8	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Mobiele werktuigen achterterrein	28,8 kg/j	214,1 kg/j
9	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Trommelzeef hal	12,8 g/j	52,1 kg/j
10	Anders... Anders... Stationair draaiende vrachtwagens wegen	1,6 kg/j	139,7 kg/j
	Verkeersnetwerk	8,7 kg/j	529,0 kg/j

Referentiesituatie (Referentie), rekenjaar 2023

Emissiebronnen

		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Wonen en Werken Kantoren en winkels CV		0,4 kg/j
4	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Mobiele werktuigen gehele terrein	0,6 kg/j	2.259,4 kg/j
5	Anders... Anders... Vrachtwagens wegen; Stationair draaiende vrachtwagens	0,4 kg/j	32,9 kg/j
	Verkeersnetwerk	1,4 kg/j	83,8 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/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	920,61	2.329,63	0,00	0,00	920,61	0,01

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)	876,80	2.196,51	0,00	0,00	876,80	0,01
Rijntakken (38)	26,66	2.329,63	0,00	0,00	26,66	0,01
Stelkampsveld (60)	10,68	2.056,94	0,00	0,00	10,68	0,01
Korenburgerveen (61)	6,47	2.228,59	0,00	0,00	6,47	0,01

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/ha/jaar 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/ha/jaar.

Landgoederen Brummen

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
15	NSG Kranenburger Bruch (24 km)	X:200679 Y:422728	-
13	NSG Altrhein Reeser Eyland, met Erweiterung (22 km)	X:225361 Y:419560	-
14	NSG Reeser Schanz (23 km)	X:225103 Y:418719	-
16	NSG Sonsfeldsche Bruch, Hagener Meer und Düne, met Erweiterung (24 km)	X:230086 Y:419568	-
4	NSG Emmericher Ward (12 km)	X:212418 Y:428330	-
5	Dornicksche Ward (13 km)	X:215021 Y:427087	-
6	Rhein-Fischschutzzonen zwischen Emmerich und Bad Honnef (13 km)	X:214792 Y:427012	-
7	Kalflack (14 km)	X:213970 Y:426713	-
8	NSG Bienenener Altrhein, Millinger u. Hurler Meer u. NSG Empeler M. (14 km)	X:220161 Y:426286	-
9	NSG Salmorth, nur Teilfläche (15 km)	X:208333 Y:428199	-
10	NSG Grietherorter Altrhein (15 km)	X:219424 Y:425028	-
11	NSG Kellener Altrhein, nur Teilfläche, met Erweiterung (16 km)	X:209565 Y:426120	-
12	Wisseler Dünen (19 km)	X:218003 Y:420852	-
2	Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein' (10 km)	X:219214 Y:429640	-0,01 ○
1	NSG Hetter-Millinger Bruch, met Erweiterung (10 km)	X:217722 Y:429581	-0,01 ○
3	Klevsche Landwehr, Anholt. Issel, Feldschlaggr. u. Regnieter Bach (11 km)	X:224553 Y:431534	-0,01 ○

Beoogde situatie, Rekenjaar 2023

1 Wonen en Werken | Kantoren en winkels

Naam	CV	Uittreedhoogte	4,0 m	NO _x	0,5 kg/j
Locatie	X:217002,37 Y:439969,74	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

2 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer openbare weg	Links	Rechts	NO _x	300,4 kg/j
Locatie	X:216799,85 Y:440097,09	Type scherm	-	-	NO ₂ 87,3 kg/j
Lengte	500,25 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 6,1 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	Aantal voertuigbewegingen	In file		
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	12.480,0 p/jaar	0,0 %		
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar	0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	160.080,0 p/jaar	0,0 %		
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar	0,0 %		

3 Wegverkeer | Weg

Naam	route 1 (opslaghal)	Links	Rechts	NO _x	45,7 kg/j
Locatie	X:217077,85 Y:439984,09	Type scherm	-	-	NO ₂ 11,9 kg/j
Lengte	556,25 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	Aantal voertuigbewegingen	In file		
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar	0,0 %		
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar	0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	12.480,0 p/jaar	100,0 %		
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar	0,0 %		

4 Wegverkeer | Weg

Naam	Route 2 (achterterrein)	Links	Rechts	NO _x	74,4 kg/j
Locatie	X:217212,13 Y:440014,48	Type scherm	-	-	NO ₂ 19,3 kg/j
Lengte	657,84 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 0,9 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	Aantal voertuigbewegingen	In file		
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar	0,0 %		
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar	0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	17.160,0 p/jaar	100,0 %		
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar	0,0 %		

5 Wegverkeer | Weg

Naam	route 3 (achterterrein)	Links	Rechts	NO _x	108,5 kg/j
Locatie	X:217194,11 Y:440056,11	Type scherm	-	-	NO ₂ 28,2 kg/j
Lengte	703,84 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 1,2 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	Aantal voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar		0,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	23.400,0 p/jaar		100,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar		0,0 %	

6 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Mobiele werktuigen	NO _x			58,7 kg/j	
Locatie	gehele terrein	NH ₃			12,0 kg/j	
	X:217176,01					
	Y:440018,04					
Oppervlakte	2,17 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Kraan	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	17586 l/j	1747 u/j	1231 l/j	NO _x	22,8 kg/j
					NH ₃	4,2 kg/j
Shovel	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	31527 l/j	1747 u/j	2206 l/j	NO _x	34,4 kg/j
					NH ₃	7,6 kg/j
Veegmachine	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	839 l/j	109 u/j	58 l/j	NO _x	1,6 kg/j
					NH ₃	0,2 kg/j

7 Anders... | Anders...

Naam	Stationair draaiende vrachtwagens containers	Uittreedhoogte	0,0 m	NO _x	90,4 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW	NH ₃	1,0 kg/j
		Spreiding	0 m		
Locatie	X:217176,01 Y:440018,04				
Oppervlakte	2,17 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

8 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Mobiele werktuigen achterterrein	NO _x	214,1 kg/j				
Locatie	X:217177,93 Y:440023,61	NH ₃	28,8 kg/j				
Oppervlakte	1,73 ha						
Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie	
Houtversnipperaars	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	102296 l/j	2250 u/j	7160 l/j	NO _x	93,4 kg/j	
					NH ₃	24,6 kg/j	
Breekinstallatie en zeef	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	17752 l/j	700 u/j	710 l/j	NO _x	120,7 kg/j	
					NH ₃	4,3 kg/j	

9 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Trommelzeefhal			NO _x	52,1 kg/j	
Locatie	X:217066,13 Y:439978,04			NH ₃	12,8 g/j	
Oppervlakte	0,22 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Trommelzeef	Stage-II, 2002-2005, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	1709 l/j	167 u/j		NO _x	52,1 kg/j
					NH ₃	12,8 g/j

10 Anders... | Anders...

Naam	Stationair draaiende vrachtwagens wegen	Uittreedhoogte	0,0 m	NO _x	139,7 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW	NH ₃	1,6 kg/j
		Spreiding	0 m		
Locatie	X:217000,79 Y:439968,9				
Oppervlakte	0,03 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

Referentiesituatie, Rekenjaar 2023

1 Wonen en Werken | Kantoren en winkels

Naam	CV	Uittreedhoogte	4,0 m	NO _x	0,4 kg/j
Locatie	X:217002,37 Y:439969,74	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

2 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer openbare weg	Links	Rechts	NO _x	48,1 kg/j
Locatie	X:216799,85 Y:440097,09	Type scherm	-	-	NO ₂ 13,9 kg/j
Lengte	500,25 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 1,0 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	Aantal voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	12.480,0 p/jaar		0,0 %	
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	24.960,0 p/jaar		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar		0,0 %	

3 Wegverkeer | Weg

Naam	route terrein	Links	Rechts	NO _x	35,7 kg/j
Locatie	X:217102,85 Y:439989,3	Type scherm	-	-	NO ₂ 9,3 kg/j
Lengte	433,88 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 0,4 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	Aantal voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar		0,0 %	
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	12.480,0 p/jaar		100,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar		0,0 %	

4 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Mobiele werktuigen			NO _x	2.259,4 kg/j	
Locatie	gehele terrein			NH ₃	0,6 kg/j	
Oppervlakte	X:217068,36 Y:439971,84 0,85 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Kraan	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	37240 l/j	2496 u/j		NO _x	1.129,7 kg/j
					NH ₃	0,3 kg/j
Shovel	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	37240 l/j	2496 u/j		NO _x	1.129,7 kg/j
					NH ₃	0,3 kg/j

5 Anders... | Anders...

Naam	Vrachtwagens wegen; Stationair draaiende vrachtwagens	Uittreedhoogte Warmteinhoud Spreiding	<u>0,0 m</u> <u>0,000 MW</u> 0 m	NO _x NH ₃	32,9 kg/j 0,4 kg/j
Locatie	X:217000,79 Y:439968,9				
Oppervlakte	0,03 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

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 2022.2_20230808_506285819f

Database versie 2022.2_506285819f

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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