



OBSERVING
OUR FUTURE

FACTS

Tropomi & Sentinel-5 precursor

Naam

Tropomi (TROPOspheric Monitoring Instrument)

Missie

Klimaatverandering onderzoeken en de luchtkwaliteit bewaken. Tropomi meet dagelijks wereldwijd de samenstelling van de troposfeer (onderste deel van de dampkring) en stratosfeer. Daarbij kijkt het instrument onder meer naar ozon, stikstofdioxide, zwaveldioxide, koolmonoxide, methaan, formaldehyde en fijnstof.

Platform

De Sentinel-5 precursor satelliet, onderdeel van aardobservatieprogramma Copernicus van de Europese ruimtevaartorganisatie ESA.

Gewicht

ca. 220 kg (Tropomi)
ca. 900 kg (Sentinel-5p)

Positie

Polaire baan, 824 kilometer hoog, 98,74 graden inclinatie, synchroon aan de zon.

Lancering

Datum: 2015
Voertuig: Rockot
Locatie: Plesetsk Kosmodrome, Rusland
Uitvoerder: Eurockot

Nominale missie

7 jaar (2015-2022)

Partners

TROPOMI is een samenwerking tussen Dutch Space, KNMI, SRON en TNO, in opdracht van het NSO en ESA. Dutch Space is hoofdaannemer voor de bouw van het instrument. De wetenschappelijke leiding is in handen van het KNMI en SRON. TROPOMI wordt gefinancierd door het Ministerie van Economische Zaken, het Ministerie van Onderwijs, Cultuur en Wetenschap en het Ministerie van Infrastructuur en Milieu.