



OBSERVING  
OUR FUTURE

# Factsheet 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 van de Europese ruimtevaartorganisatie ESA, onderdeel van aardobservatieprogramma Copernicus van de Europese Commissie.

## 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: 2017  
Voertuig: Rocket  
Locatie: Plesetsk Kosmodrome, Rusland  
Uitvoerder: Eurokot

## Nominale missie

7 jaar (2017-2024)

## Partners

Tropomi is een samenwerking tussen Airbus Defence and Space Netherlands, KNMI, SRON en TNO, in opdracht van het NSO en ESA. Airbus Defence and Space Netherlands is hoofdaannemer voor de ontwikkeling 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.