

Envisat

Sateliet infoblad

Baan: 790 kilometer, over de polen

20.000 kilometer per uur. Eén rondje rond de aarde deed hij in honderd minuten.

Lancering: 1 maart 2002

Missie: het klimaat onderzoeken

Envisat is de grootste satelliet die de Europese ruimteorganisatie ESA ooit heeft gebouwd. Hij is in werking geweest van maart 2002 tot april 2012. Dat is twee keer zo lang als vooraf was gepland. Envisat had tien instrumenten aan boord die allemaal een bepaald onderdeel van het klimaat onderzoeken. Wetenschappers hebben hierdoor veel geleerd over land, water, ijs en onze dampkring.

De klimaatmissie hield ook een oogje op orkanen, bosbranden en zelfs een olievlek midden op de oceaan. Boven de aarde, in de atmosfeer, mat Envisat broeikasgassen, waterdamp en de dikte van de ozonlaag. Dat deed hij met een snelheid van ongeveer

De belangrijkste drie meetinstrumenten van Envisat waren:

- SCIAMACHY, een instrument gebouwd in Nederland, België en Duitsland. Het mat nauwkeurig de hoeveelheid zonlicht die door de aarde wordt weerkaatst. Zo konden wetenschappers bepalen hoeveel methaan, koolmonoxide en kooldioxide er in de atmosfeer zaten.

- ASAR, een radar die een zwak signaal naar de aarde stuurde en weer opving. Met de weerkaatste signalen kon de hoogte van



- gletsjers en ontbossing in het tropisch regenwoud in kaart gebracht worden.
- GOMOS, een instrument waarmee het gat in de ozonlaag onderzocht kon worden.