

Missie / Satelliet/Sensor	Lancering / looptijd	Type sensor	Ruimtelijke resolutie [m]	Temporele resolutie [dagen]	Toepassing	Opmerking
Sentinel-1 (S1-A & S1-B) (ESA)	S1-A: April 2014-heden S1-B: April 2016-heden	C-band radar (SAR)	5, 20, 100 (mode-afhankelijk)	10 (S1-A of B) 5 (S1-A+B)	Bodemvocht	Beschikbare data producten: level-0, level-1. Met de ESA-Toolbox kan de gebruiker zelf level-2 producten afleiden. De verwachting is dat begin 2017 de eerste operationele bodemvocht producten beschikbaar komen (op ~1km (gratis) en ~100m (onder licentie)).
Sentinel-2 (S2-A & S2-B) (ESA)	S2-A: Juni 2015-heden S2-B: 2017	MSI: Multi spectraal	10, 20, 60	10 (S2-A of B) 5 (S2-A+B)	Vegetatie monitoring (NDVI, LAI, blad chlorofyl en stikstof concentratie). Troebelheid, Lichtverzwakking, Chlorofyl, Zwevend stof, gekleurd opgelost organisch materiaal (CDOM) Wat bij helder water soms afgeleid kan worden: Waterplanten, bathymetrie. In onderzoeksfase: Primaire productie	Beschikbare data producten: Level-1. Met de ESA-Toolbox kan de gebruiker zelf level-2 producten afleiden. Bevat red-edge banden, waardoor meer plant karakteristieken kunnen worden afgeleid.
Sentinel-3 (S3-A, S3-B & S3-C) (ESA)	S3-A: Feb. 2016-heden S3-B: 2de helft 2017 S3-C: voor 2020	OLCI: Multi spectraal SLSTR: Thermisch	300, 1000	2-3 (S3-A of B) 1 (S3-A+B)	Vegetatie monitoring (NDVI, LAI, blad chlorofyl en stikstof concentratie). Verdamping (ET, 1km) Troebelheid, Lichtverzwakking, Chlorofyl, Zwevend stof, gekleurd opgelost organisch materiaal (CDOM) Wat bij helder water soms afgeleid kan worden: Waterplanten, bathymetrie.	Beschikbare data producten: Level-1. Met de ESA-Toolbox kan de gebruiker zelf level-2 producten afleiden. Bevat red-edge banden, waardoor meer plant karakteristieken kunnen worden afgeleid. Heeft thermische sensor (1km). Kan gezien worden als opvolger van MODIS. De afgeleide producten (L2) zijn niet correct voor binnenwateren.

					In onderzoeksfase: Primaire productie	Speciale algoritmes zijn benodigd. Goed voor grotere wateren niet voor kleinere.
Terra & Aqua (NASA)	1999-heden (Terra) 2002-heden (Aqua)	MODIS: Multi spectraal Thermisch	250, 500, 1000	1-2	Vegetatie monitoring (NDVI, LAI, etc.). Verdamping (ET)	Sensor is verouderd en voorbij gelande levensduur. Heeft thermische sensor (1km). Grote range aan MODIS data en producten beschikbaar variërend van level-1 t/m 4.
Terra (NASA)	1999-heden	Pan-chromatisch Multi spectraal Thermisch	15, 30, 90	16	Vegetatie monitoring (NDVI, LAI, etc.). Verdamping (ET)	Sensor deels uitgevallen. Heeft thermische sensor (90m).
NPP Suomi (NASA)	2011-heden	Multi spectraal Thermisch	375	1-2	Vegetatie monitoring (NDVI, LAI, etc.). Verdamping (ET)	Sensor met enige kinderziektes. Heeft thermische sensor (375m).
Landsat-8 (USGS)	2013-2023	Pan-chromatisch Multi spectraal Thermisch	15, 30, 100	16	Vegetatie monitoring (NDVI, LAI, etc.). Verdamping (ET). Troebelheid, Lichtverzwakking, Zwevend stof	Opvolger van Landsat-5 & 7, waardoor een zeer groot archief aan beelden. Heeft thermische sensor (100m). Beelden (L1C) zijn beschikbaar via de USGS . De spectrale resolutie (band settings) maken het onmogelijk chlorofyl te onderscheiden in binnenwateren waarin ook zwevend stof en CDOM voorkomt. In de onderzoeksfase: en gekleurd opgelost organisch materiaal (CDOM). Software algoritmes voor beeldinterpretatie zijn en worden ontwikkeld in EU projecten zoals GLaSS en INFORM .
SPOT-6 & 7 (CNES)	2012, 2014	Pan-chromatisch Multi spectraal	1.5-6	26	Vegetatie monitoring (NDVI, LAI, etc.). In onderzoek Troebelheid, Lichtverzwakking, Zwevend stof.	Commerciële sensor. Beelden van Nederland zijn gratis beschikbaar via NSD.

DMC (Deimos-1/UK-DMC-2)	2012-heden (in NSD)	Multi spectraal	22	2-3 (o.b.v. Deimos-1 + UK-DMC-2)	Vegetatie monitoring (NDVI, LAI, etc.).	Commerciële sensor. Beelden van Nederland zijn gratis beschikbaar via NSD.
Radarsat-2	2012-heden (25m) 2015-heden (5m) (in NSD)	C-band radar	24	2,25 (mode afhankelijk)	Bodemvocht	Commerciële sensor. Beelden van Nederland zijn gratis beschikbaar via NSD.
Formosat-2		Pan-chromatisch Multi spectraal	2-8	10	Vegetatie monitoring (NDVI, LAI, etc.).	Commerciële sensor. Beelden van Nederland zijn gratis beschikbaar via NSD.
SMAP (NASA)	2015-heden	L-band radar & microwave radiometer	10km (actief), 40km (passief)	2-3	Bodemvocht	Speciaal ontwikkeld voor het meten van bodemvocht. Radar is helaas niet meer operationeel. Alleen radiometer werkt nog. Beschikbare data producten: level-1 (radiometer data) Level-2 t/m level-4 (bodemvocht data)
SMOS (ESA)	2009-heden	L-band Microwave radiometer	30km	2-3	Bodemvocht	Speciaal ontwikkeld voor het meten van bodemvocht. Beschikbare data producten via ESA: Level-1 brightness temperature Level-2 (bodemvocht data)
ASCAT (EUMETSAT) op Metop-A,B en C	2006-2020	C-band scatterometer (radar)	25/50km	1-2 (Metop-A of Metop-B) <1 (Metop-A +B)	Bodemvocht	ASCAT is specifiek ontwikkeld voor het meten van wind boven zee. Echter de afgeleide bodemvocht producten doen niet onder voor SMOS en SMAP. Beschikbare producten: ASCAT-SSM (bodemvocht toplaag) ASCAT-SWI (bodemvocht wortelzone)
Aqua (NASA)	2002-2011 (AMSR-E)	Microwave radiometer	25/50km	1-2	Bodemvocht	Sensor is in 2011 uitgevallen. Opvolger is AMSR2 op JAXA Grote range aan MODIS data en producten beschikbaar variërend van level-1 t/m 4.
AMSR2 (JAXA)	2012-heden	Microwave radiometer	10km/25km	1-2	Bodemvocht	Grote range aan data en producten beschikbaar variërend van level-1 t/m 3.