

Werkgroep Kunstmanen , Arne van Belle

Satelliet status per 17 April 2009

<i>POLAIR:</i>	<i>APT</i> (MHz)	<i>HRPT</i> (MHz)	<i>Overkomst</i>
NOAA 15	137.500	1702.5	ochtend/avond, op HRPT zwak
NOAA 16	defect	1702.5	middag/nacht, LHCP op HRPT, zwak signaal
NOAA 17	137.620	1698.0	late ochtend/avond
NOAA 18	137.100	1707.0	vroege ochtend/namiddag
NOAA 19	137.9125	1698.0	middag/nacht
FengYun 1D	geen	1700.4	ochtend/avond, CHRPT, sterk signaal !
FengYun 3A	geen	1704.5	AHRPT, nieuw hoge snelheid formaat
MetOp-A	uit (137.100)	1701.3	LRPT/AHRPT

NOAA19 is op 6 Februari gelanceerd en zendt de komende weken alleen visuele kanalen uit. Het ontgassen van de Infrarood sensor zal 2 tot 3 weken duren waarna de IR kanalen ingeschakeld worden. Ontvangst rapporten geven aan dat de signaalsterkten op zowel 137.9125 MHz en 1698 MHz goed zijn.

Oudere NOAA's (Tiros-N, NOAA 6 en 9) kunnen sporadisch stoorsignalen geven op 137.50 MHz als deze satellieten door de zon belicht worden. Interferentie op NOAA 15 is mogelijk.

FengYun 3A zendt geen APT uit. Er is wel AHRPT op 1704.5 MHz. Omdat dit signaal QPSK gemoduleerd is met een snelheid van 4.2 Mbps en bandbreedte van 5.4 MHz is dit niet te ontvangen met een standaard HRPT ontvanger en decoder. Het signaal is wel waarneembaar op de signaalmeter van een HRPT ontvanger maar zal niet locken.

Metop-A zendt alleen AHRPT uit op 1701.3 MHz binnen een bepaald gebied.
http://www.eumetsat.int/Home/Main/Access_to_Data/Metop__amp__NOAA_Services/SP_1117714487826?l=en
Voor AHRPT is een speciale ontvanger en decoder benodigd.

Lanceringen:

NPP	Juni 2010
NPOESS	2013
Meteor M-N1	???
Meteor 3M N2	???
Meteor 3M-N3	???

Naar verluid zullen de Meteors LRPT (137.10 en 137.89 Mhz) en AHRPT gaan uitzenden !

Met dank aan Douglas Deans voor deze informatie.

<i>GEOSTATIONAIR</i>	<i>APT (SDUS)</i> (MHz)	<i>PDUS</i> (MHz)	<i>baanpositie</i>
MET-9	1691 LRIT	uit(1695.15 HRIT)	0 graden, in storing
MET-8	-	-	9.5 graden Oost, backup + RSS
MET-7	1691	1694.5	57.5 graden Oost, Wefax alleen voor testing
MET-6	-	-	67.5 graden Oost, DCP service
GOES-E (no 12)	1691 LRIT	1685.7 GVAR	75.0 graden West, Via Eumetcast
GOES-W (no 11)	1691 LRIT	1685.7 GVAR	135 graden West, Via Eumetcast
GOES 10	1691 LRIT	1685.7 GVAR	60 graden West
MTSAT-1R	1691 LRIT	1687.1 HRIT	140 graden Oost, Via Eumetcast
MTSAT-2	1691 LRIT	1687.1 HRIT	Standby, backup voor MTSAT-1R
FY2C	-	-	105 graden Oost,,via Eumetcast
FY2D	-	-	86.5 graden Oost
FY2E	-	-	123.3 Graden Oost, in test

Werkgroep Kunstmanen , Arne van Belle

Satelliet status per 17 April 2009

MET-8 wordt naast backup voor MET-9 ook gebruikt voor Rapid Scanning Service van Europa. Deze 5 minuten beelden lenen zich uitstekend voor het maken van animaties. RSS is via Eumetcast te ontvangen en kan als aparte service kosteloos aangevraagd worden door amateurs. De RSS data komt binnen op "EUMETSAT Data Channel 5". MET-9 is nu de operationele satelliet en zendt tevens op 1691 MHz LRIT uit.

Op 17 April, om 15:52 UTC trad een storing op in MET-9 waardoor de satelliet in "Safe mode" raakte. Tegen 19:15 UTC was MET-8 gestopt met RSS en had deze alle diensten van MET-9 over genomen. Onderzoek naar de storing is gaande, als de oorzaak bekend en verholpen is zal de service op MET-9 weer opgestart worden. De kanaal-indeling is ongewijzigd, in de bestandsnamen staat nu echter MSG-1 i.p.v. MSG-2

GOES-12 heeft een terugkerende lekkage in een stuurraket waardoor de uitrichting soms niet optimaal is, de beelden blijven echter komen als gewerkt wordt aan herstel van de positie.

FY2E is succesvol gelanceerd en ondergaat nu testen.

Lanceringen:	GOMS N2 / Elektra	Datum onbekend
	FY-2F	2010
	FY-2G	2012
	FY-2H	2014
	FY-4 serie	2012 tot 2019.

Helaas is Eumetcast op 17 December 2008 verhuist van HOTBIRD™ 6 op 13E naar EUROBIRD™ 9 op 9E.

Zie http://www.eumetsat.int/Home/Main/What_We_Do/EUMETCast/SP_1217320833376

Er is geen uitzending meer via HOTBIRD™ !

Intussen is Eurobird 9 vervangen door Eurobird 9A (dit was voorheen Hotbird 7A op 13 Oost). De gebruiker zal hiervan weinig gemerkt hebben, wel is de signaalsterkte toegenomen.

De ontvangst van EUMETCast data is voor amateurs vrij van kosten, je moet je echter wel registreren bij EUMETSAT. Om de registratie te vereenvoudigen is EUMETSAT overgegaan op een online registratie.

<https://registration.eumetsat.int/Registration/intro.faces>

Hier kunnen nieuwe maar ook bestaande gebruikers zelf aangeven wat ze willen ontvangen, pas echter op met de MetOp EPS data, dit is zoveel data dat speciale maatregelen en een redelijk snelle PC nodig is !

De volgende EPS data kanalen worden aanbevolen:

EPS-10 MetOp AVHRR

EPS-15 NOAA GAC

EPS-18 EPS Service News

Voor de NOAA data moet je toestemming vragen via de online registratie. De GAC data heeft echter lagere resolutie dan MetOp.

Via FSD komt nu ook FY2C data (Chinese Geostationaire satelliet) binnen. Sinds Januari is de beeldkwaliteit van de 1km Visuele beelden aanzienlijk verbeterd.

Met dank aan David Taylor voor de info.