

-----  
QST de PI4GAZ/A, PI4GAZ/A, PI4GAZ/A  
Afdelingsstation van de VERON in Gouda, R17, JO22IA  
Uitgezonden door PA0POS vanuit Haastrecht, JO21JX  
Frequentie: 145.475 MHz, 11.45 uur lokale tijd  
Zendsnelheid: 50 baud (normal)  
Afl levering no.: 63, 14 januari 1990  
-----

Afdelingsnieuws:

Op vrijdagavond 19 januari houden we weer onze traditionele verkoping. We hopen op meer 'aanvoer' van spullen, want de vorige keer was het wat magertjes. Dus heeft u nog iets nuttigs voor uw medeamateur wat u zelf kwijt wilt? Breng het dan op de bovengenoemde datum mee. U bent allen van harte welkom. De zaal in de Hendrikshoeve gaat open om 20.00 uur. Het adres is Ridder van Catsweg 256, te Gouda.

Speciale afdelingsactiviteit:

In het Zuidhollandse Verzetsmuseum, gelegen aan de Turfmarkt nummer 30 te Gouda, zal in de periode van 17 februari tot augustus 1990 een tentoonstelling 'Illegale communicatie' worden gehouden. De openingstijden zijn van 10.00 tot 17.00 uur lokale tijd. De VERON afdeling Gouda zal dan ook zijn steentje bijdragen door een radiostation in de lucht te brengen onder een speciale call.

De call zal waarschijnlijk PA6LIB (LIB van liberation) gaan worden. Deze call hebben we ook gebruikt in 1985 ter herinnering aan de 40 jaar bevrijding. Tevens viert het verzetsmuseum zijn eerste lustrum.

Er zal op HF en op VHF (en misschien ook op UHF) gewerkt worden. Nadere informatie volgt wanneer wij hierover meer weten.

Bron: PA0POS en PA3FGV

50 MHz in Zwitserland:

Tijdens een QSO met Jan, HB9DHS, vertelde hij mij dat in Zwitserland de 50 MHz band voor de zendamateurs toegankelijk is geworden. Het gaat om het frequentiegebied van 50 tot en met 52 MHz. Er mag met 100 Watt ERP gewerkt worden. Gegevens met betrekking tot de toegestane modulatie soorten waren nog niet vermeld. Voor zover bekend is er nog geen bandplan.

Net als in Nederland moet voor de 6 m band een speciale toestemming worden aangevraagd.

MicroSats en UoSAT D en E:

Begin januari is de lanceerdatum voor vlucht V35 van de ARIANE 4 raket met de nieuwe UoSATS en MicroSats verschoven naar zaterdag 13 januari. Het lanceervenster, dat 10 minuten duurt, opent om 0134 UTC. Het uitstel was noodzakelijk in verband met problemen met het vluchtgeleidingssysteem in de ARIANE raket. Mocht de lancering niet op 13 januari kunnen worden uitgevoerd, dan wordt

hij verschoven naar 15 januari rond dezelfde tijd. (Momenteel 14/1 is er nog niets bekend over de lancering.)

Tijdens de lancering zal een aantal stations in de AMSAT Launch Information Network Service (ALINS) verslag leveren van de gebeurtenissen rond de lancering op verscheidene amateur-frequenties. Vanaf 0100 UTC kan men lanceernetten beluisteren op de volgende frequenties: AMSAT-UK stations vanuit London bij 3,780 MHz, WA3NAN bij Washington bij 3,860, 7,185 en 14,295 MHz, AMSAT-SA stations bij 3,718, 7,080 en 14,282 MHz, en stations via AMSAT-OSCAR 13 mode B bij 145,950 en mode L bij 435,970 MHz.

In december zijn de AMSAT-teams in Kourou nog druk bezig geweest met het testen van de satellieten en het voorbereiden op de lancering. Vooral het laden en testen van alle programmatuur in de boordcomputers van de vier MicroSats kostte veel tijd. Bij het foutzoeken in de programmatuur werd ook ondersteuning gegeven vanuit de USA. Het 70 cm CW-baken in LUSAT werd nogmaals nauwkeurig afgeregeld en er werden testopnamen gemaakt met de CCD-videokamera's in UoSAT E en WEBERSAT. De digitale spraak-synthesizer in DOVE, de VOTRAX SC-02 chip, werkte uitstekend. Er mogen sterke signalen worden verwacht van de 4 W zender van DOVE.

Op 13 december werden alle satellieten aan de ASAP van de ARIANE raket gemonteerd. Op 3 januari is deze samenstelling, met in totaal 7 satellieten, bovenop de derde trap van de ARIANE raket gemonteerd. De batterijen in de satellieten werden elke dag bijgeladen vanuit externe voedingen. Op 5 januari is de complete raket naar het lanceerplatform getransporteerd. Deze rit over een afstand van 14 km moest zeer voorzichtig worden uitgevoerd.

De vier MicroSats zullen tijdens de lancering volledig actief zijn, waarbij de programmatuur in de boordcomputers geheel operationeel zal zijn. Een speciale schakelaar zorgt ervoor dat geen enkele zender in bedrijf kan komen totdat de satellieten zijn losgekoppeld van de derde trap van de ARIANE 4 raket. De zenders zullen pas later worden ingeschakeld door een commandostation. De twee UoSATs zijn geheel buiten bedrijf tot het moment van loskoppelen. Rond 0920 UTC op de dag van de lancering zullen de satellieten voor het eerst worden geactiveerd door het UoSAT-commandostation in Surrey. De zes te lanceren satellieten zullen niet beschikbaar zijn voor algemeen gebruik voor eind februari. Eerst moeten ze uitgebreid worden getest. Bovendien moet allerlei programmatuur in de boordcomputers worden geladen en getest.

Wel kan men de satellieten al gaan ontvangen zodra ze ingeschakeld worden:

Satelliet		frequentie	mode
UoSAT D	OSCAR 14	435,070 MHz	1200/9600 Baud AFSK AX.25
UoSAT E	OSCAR 15	435,120 MHz	1200/1200 Baud AFSK AX.25
PACSAT	OSCAR 16	437,025 MHz	1200 Baud PSK AX.25
DOVE	OSCAR 17	145,825 MHz	1200 Baud AFSK AX.25 / FM
WEBERSAT	OSCAR 18	437,075 MHz	1200 Baud PSK AX.25
LUSAT	OSCAR 19	437,150 MHz	1200 Baud PSK AX.25
LUSAT	OSCAR 19	437,125 MHz	12 wpm CW telemetrie

Alle satellieten, SPOT 2, UoSAT D en E, en de vier MicroSats, zullen door de ARIANE 4 raket in een cirkelvormige polaire baan worden gebracht op een gemiddelde hoogte van 822 km en met een

baanhelling van 98,7 graden. Aanvankelijk zullen de satellieten nog dicht bij elkaar verblijven maar na enkele dagen zijn ze al flink uit elkaar gedrift. Vanaf zo'n 8 uur na de lancering zijn de satellieten voor het eerst hoorbaar vanuit Nederland. Baangegevens zullen zo spoedig mogelijk worden gepubliceerd.

SPOT-vogel 2:

Niet minder dan zeven satellieten zullen er op 24 of 25 januari worden gelanceerd. Niet alleen de zes amateur satellieten, maar ook de SPOT 2 satelliet. De vertraging waardoor de missie nu al voor de zoveelste maal getroffen wordt (en die van Superbird-B en DFS-Kopernikus, die nog eerder omhoog had moeten gaan) leidt ertoe om langzamerhand over de 'SPOT-vogel missie' te spreken.

SPOT 2 is een zonsynchrone aardobservatie satelliet. SPOT 2 moet een baan beschrijven waarbij hij dezelfde positie houdt ten opzichte van de zon, net als een fotograaf die de optimale belichting wil vasthouden. Met veel precisie is daarvoor een baan berekend die rekening houdt met de stand van de aarde ten opzichte van de zon. Om die reden moet de satelliet heel precies worden gelanceerd om 01:40 (UTC) om zeer precies in die bepaalde baan te komen.

Om de missie niet al te moeilijk te maken mag vlucht 35 wel enkele minuten eerder of later vertrekken dan het uur U omdat de computer aanboord van de raket het mogelijk maakt het lanceertraject te veranderen en aan te passen. Maar toch is het lanceervenster in dit geval uitermate nauw, namelijk plus of min 5 min. Dat heeft ook te maken met de veiligheids voorschriften en de capaciteit van het volgstation Fairbanks dat de satellietdata moet kunnen verwerken.

Vlucht 35 moet daarom op 24 of 25 januari (inmiddels al anderhalve maand na de eerst genoemde datum) precies starten tussen 01:35 en 01:45 uur (UTC). Daarbij is ook nog rekening ermee gehouden dat SPOT 2 niet het functioneren van SPOT 1, die nog steeds in dienst is, mag onderbreken. De uiteindelijke positie van beide satellieten zal diametraal tegenovergesteld zijn.

Amateur radio vanuit Space Shuttles:

De Space Shuttle vlucht STS 35, met onder andere Ron Parise, WA4SIR, wordt verlengd tot 10 dagen. Daarom moeten meer water, voedsel enz. worden meegenomen. Als gevolg daarvan is besloten dat de ATV en SSTV-experimenten van WA4SIR moeten komen te vervallen. Wel zal Ron actief zijn met FM spraak en met packet-radio.

Het ziet ernaar uit dat er ook een amateur actief zal zijn vanuit een Space Shuttle tijdens vlucht STS 37 in mei of juni. Misschien kan hij de experimenten uitvoeren die oorspronkelijk gepland waren door WA4SIR. Het is nog niet duidelijk welke baanhelling zal worden toegepast bij die vlucht. Mogelijk komt de Shuttle dan wel binnen het bereik van Nederland.

Bron: Hamsat bulletin 468 (PA0DLO)

Tot zover het RTTY bulletin van PI4GAZ, het station van de VERON afdeling Gouda. Operator Piet PA0POS.

Copy kan worden gestuurd naar P.C. v.d. Post, Spechtstraat 18, 2851 VL Haastrecht. Ook kan men via packetradio een bericht achterlaten in de mailboxen PA3APN/PI8APN of PI8NVP.

Alle zend- en luisteramateurs een prettige zondag gewenst, en veel plezier met de hobby.

nnnn

□