

ZCZC

-----  
QST de PI4GAZ, PI4GAZ, PI4GAZ  
Afdelingsstation van de VERON in Gouda, R17, JO22IA  
Uitgezonden door PA0POS vanuit Haastrecht, JO21JX  
Om 11.45 uur op 145,475 MHz met RTTY (50 baud)  
Om 12.30 uur op 3,580 MHz met PSK31  
Aflevering no.: 505, 19 november 2000  
-----

Onderwerpen: Afdelingsnieuws, P3D gelanceerd, Baken nieuws,  
Nieuw US record 145 GHz.

Afdelingsnieuws:

Afgelopen vrijdagavond, 17 november, had de afdeling weer haar bijeenkomst. Deze avond stond gepland als onderling QSO en is als zodanig gebruikt. Er zijn bouwplannen voor een 13,8 volt gestabiliseerde voeding met overspanning beveiliging. Het is de bedoeling om een print te maken waar het hele regelcircuit op wordt gemonteerd. De maximaal te leveren stroom is afhankelijk welke trafo, bijbehorende elco's en bijvoorbeeld het aantal 2N3055 transistors men wil gaan gebruiken. Wil je wel of geen Volt en Ampère meters erop. Enfin je kan het zo duur maken als je zelf wilt. Er zijn al een (klein) aantal mensen die er zin in hebben om aan de slag te gaan. Wie daaraan mee wil doen kan zich bij mij opgegeven (Piet PA0POS). De opkomst voor deze gezellige avond was goed. Zou dat door de aangeboden bitterballen komen? Wel onze gasten buiten de afdeling moeten nog maar eens langs komen. . .

15 december 2000: Onderling QSO  
Alweer de laatste bijeenkomst van dit jaar. Traditie getrouw brengen wij deze in een gepaste 'Kerstsfeer' door. Het moment om nog eens de activiteiten van het afgelopen jaar en de richting waarin onze afdeling zich ontwikkelt te bespreken. Mogelijk kunnen we samen alvast wat goede voornemens voor het komend verenigingsjaar bespreken, of onze wensen uiten. Kortom echt een activiteit die past binnen de donkere dagen voor Kerst!

De bijeenkomsten vinden plaats in De Zuivelboerderij, gelegen aan de Gouderakse Tiendweg 99 te Gouderak.  
De aanvang van de avonden is steeds om 20.00 uur.  
Geïnteresseerden zijn van harte welkom.

P3D gelanceerd:

AMSAT NEWS SERVICE BULLETIN 320.01 FROM AMSAT HQ  
SILVER SPRING, MD NOVEMBER 15, 2000  
TO ALL RADIO AMATEURS

Een nieuw tijdperk in de Amateur Radio is op 16 november 20:00 (UTC) ingetreden als AMSAT-DL vice president van het hoofdbestuur en P3D missie bestuurder Peter Guelzow, DB2OS

het AMSAT Nieuwsdienst informeerde dat de lancering van de Phase 3D satelliet van het Europese lanceerbasis in Kourou, Frans Guinea succesvol op 15 november om 22:07 uur (lokale tijd) was gelanceerd. Het was een spectaculaire nachtelijke lancering. Het betrof hier de "Arianespace flight 135".

"Het was een lancering volgens het boekje" zei DB2OS, "vanaf de eerste minuut tot het moment dat P2D zich van de Ariane 5 raket afscheidde. Alle telemetrie signalen gaven aan dat het een perfecte lancering was en onze satelliet in een goede conditie verkeerde.

Phase 3D (630 kilogram) is gelanceerd met drie andere satellieten namelijk met de grote PAS-1R (bijna 4800 kilogram) communicatie satelliet en de kleinere STVR-1C (100 kilogram) en 1D(100 kilogram) satellieten.

29 Minuten na de start is de PAS-1R afgestoten, 34 minuten na de start zijn kort na elkaar de STVR-1C en 1D uitgezet en 41 minuten na de start volgde als laatste de P3D satelliet.

Phase 3D is in een geostationaire baan in de ruimte gebracht, van waaruit het naar de uiteindelijke eliptische baan in de ruimte zal worden gestoten.

De Ariane 5 vlucht toont aan dat het hier om een record missie gaat. Het wordt gemarkeerd door het eerste gebruik van het ASAP-5 platvorm. Het ASAP-5 platvorm maakt het mogelijk verschillende micro en mini satellieten als "payload" mee te nemen.

Het is een toevaligheid dat de P3D satelliet bij de PanAm-1R is geplaatst, hetgeen ook het geval was bij de eerste Ariane 4 (vlucht 401) waarbij een AMSAT en een PanAm satelliet werd gelanceerd.

Bij deze lancering is de PAS-1R de grootste commerciële satelliet die ooit in de ruimte is gebracht. Zo is de P3D satelliet de grootste amateur satelliet ooit gebouwd en gelanceerd.

Bij de start van de Ariane 5 lancering woog het deel bovenop de raket ruim 6,2 ton (voor de Engelstaligen onder ons 13700 lbs). Dat is inclusief het gewicht van de PanAmSat "primary payload" en de drie andere satellieten (van wie de P3D er een van was) zo ook het gewicht van het ASAP-5 platvorm en de andere gemonteerde en betalende interface hardware AMSAT-NA president Robin Haighton, VE3FRH, verwelkomde het nieuws van de lancering en vermeldde "dat het ontwerp, de bouw en financiering van de P3D door internationale vrijwilligers een grote prestatie was.

Onmiddelijk daarna berichtte AMSAT-NA president President Keith Baker, KB1SF, aan Amateur News Service (ANS) dat hij "opgetogen" was door het nieuws van de P3D lancering.

"Het is duidelijk dat dit een grote prestatie is voor een ieder van ons die de afgelopen 10 jaar een goed deel van ons leven de satelliet zover hebben gebracht. Ik twijfel er niet aan dat we vandaag terug kunnen kijken op een van de belangrijkste dagen in de historie van de Amateur Radio".

Ook ontving ANS bericht van AMSAT-NA voorzitter van de raad van bestuurders (en ex AMSAT-NA president) Bill Tynan, W3XO. "Ik kan het gewoon niet onder woorden brengen hoe gelukkig ik ben om te zien dat de P3D in de ruimte is", aldus Tynan, "Als ik de

reeks lanceringen volg, denk ik aan de vele mensen die betrokken zijn geweest bij dit project vanaf het eerste begin en hoe een ieder met veel plezier kan terug kijken naar het vele werk wat is verricht.

Niettegenstaande dat de satelliet veilig in de ruimte is moet er nog veel werk gedaan worden voordat de P3D satelliet gereed is voor algemeen Amateur Radio gebruik.

In ieder geval staan er nu veel werkzaamheden te wachten om de satelliet in goede staat te brengen om de complexe systemen aan boord "on line" te brengen. Zoals reeds eerder vermeld is nu de P3D in de ruimte als een geosynchrone satelliet.

Om de P3D vanaf deze plaats in de ruimte naar het perigeum te brengen zal met stootjes de Arcjet motor over een tijdsbestek van 270 dagen worden geactiveerd. Om de uiteindelijke inclinatie en apogeum (grootste afstand van de aarde) te bereiken wordt gebruik gemaakt van een spacecraft 400 Newton motor. Uiteindelijk zal de P3D zich in een elliptische baan om de aarde bevinden, waarbij het noordelijk halfrond langer zichtbaar is dan het zuidelijk halfrond, (de meeste zendamateurs wonen op het noordelijke halfrond, Piet PA0POS). "Wanneer deze manoeuvres afgerond zijn en over de drie assen stabilisatie is bereikt zullen daarna de zonnepanelen worden uitgevouwen om het volle zonlicht te ontvangen", aldus Haighton. Het is dus wachten tot die tijd eer de satelliet volop operationeel is voor Amateur Radio operators gebruik "around the world".

Baken nieuws:

(PSK31) FSK31 beacon update, 14 Nov. 2000  
W0RPK FSK31 beacon reception reports have been received from three stations: VE7KNL, Clinton in Salmo, B.C. Canada, grid square DN19ie; WA6DDF, Joe in Reno, Nevada, reporting S3-5; and W7AGJ, Dave in Washington state, grid square CN97.

The 28.210MHz beacon is on for 27 seconds and off for 38 seconds (a 65 second repetitive cycle) transmitting pseudo telemetry. This cycling characteristic will help identify it in QRM and noise. The beacon has been on-the-air continuously since Saturday afternoon, 11 Nov, and I intend to keep it on continuously at least through the weekend of 25-26Nov.

I am using WIZARD-II to predict point-to-point 10m propagation world wide <http://www.taborsoft.com/> . Stations that intend to make serious observations can ask me for a prediction chart specific to their QTH to optimize their receiving time. The original announcement message can be sent to stations that request it ( wallio@crosspaths.net ).

To my knowledge DigiPan is the only program which includes FSK31 demodulation capabilities but the signal can be seen in the waterfall display of other PSK31 programs.

Good hunting. TNX es 73 de Ralph Wallio, W0RPK  
Psk31 WWW Site at <http://aintel.bi.ehu.es/psk31.html>  
Psk31 list info at:

<http://aintel.bi.ehu.es/mailman/listinfo/psk31>

Bron: [psk31-admin@bipt106.bi.ehu.es](mailto:psk31-admin@bipt106.bi.ehu.es)

Nieuw US record 145 GHz:

Op 6 november 0058 UTC hebben Brian WA1ZMS/4 en Geep WA4RTS/4 een QSO op 145 GHz gemaakt over een afstand van 34 km. De CW signalen waren zwak maar neembaar. Het zendvermogen aan beide zijden was ongeveer 5mW.

WA1ZMS zat in FM07FM (37gr.31min.17sec.N, 79gr.30min.13sec.W),

WA4RTS zat in FM07JI (37gr.21min.48sec.N, 79gr.10min.21sec.W).

Bron: VHF bulletin nr. 39, 7 november 2000

Tenslotte:

Kopij kan worden gestuurd naar P.C. van der Post, Spechtstraat 18, 2851 VL Haastrecht. Ook kan men via e-mail een bericht sturen naar [pa0pos@amsat.org](mailto:pa0pos@amsat.org) of via packetradio een bericht voor PE1NNH achterlaten in de mailbox PI8WNO.

PI4GAZ bulletin op Internet: [www.veron.nl/afdeling/gouda](http://www.veron.nl/afdeling/gouda)

QSL-kaarten van luisteramateurs worden zeer op prijs gesteld en uiteraard beantwoord met een PI4GAZ QSL kaart.

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

nynn