

ZCZC

QST de PI65GAZ, PI65GAZ, PI65GAZ
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 nr.: 876, 13 juni 2010

Onderwerpen: Afdelingsnieuws, Slow Scan TV op 10 MHz, Echolink met de iPhone, De mini 'paard' antenne, Japanse ruimtesonde keert na zeven jaar terug.

Afdelingsnieuws:

De laatste activiteit van de afdeling heeft plaatsgevonden op 5 en 6 juni 2010 tijdens de velddag.

Het is een goed velddag weekend geweest.

Dit jaar 2 stations actief in de multi-multi klasse. Een station op 80 m en 40 m met een W3DZZ op 10 meter hoogte. Het andere station op 20 m, 15 m, en 10 m met een FB-23 op 10 meter hoogte.

VK6 op 40 meter was een uitschieter en dat op de W3DZZ. Verder is Namibië V51 en zijn er een handvol Amerikanen gewerkt. Voor de rest was het meer Europa wat de klok sloeg. In totaal zijn er 300 verbindingen gemaakt. De afdelingscompetitie heeft er weer 8 punten bij.

Zondag rond 11.30 uur is gestart met opruimen en rond 12:30 weggereden. De PI4GAZ crew had de buien al op internet zien aankomen en wilde dat niet afwachten. Geen bezoekers gezien op zondag. Wel op zaterdagmiddag is Andre PAØPSA langsgekomen en natuurlijk alle BBQ liefhebbers die rond 19.00 uur hebben deelgenomen aan de BBQ.

Als logprogramma is N1MM gebruikt wat nog vlak voor de velddag door Thomas PA1M en Tom N1MM speciaal is aangepast zodat per band een aparte volgnummer reeks wordt gebruikt.

Stoomvoorziening 2 x 2.2kW aggregaat en als onderkomen een tent en caravan. Naast de contest is het ook een gezellig afdelingsgebeuren met traditionele BBQ.

Om iets van de velddag activiteit te proeven kunt u eens op You Tube kijken waar twee korte filmpjes te zien zijn met Fred PA1FJ en Jan PA3F in actie:

<http://www.youtube.com/watch?v=93HO9ALGTvw>

<http://www.youtube.com/watch?v=HOjLPq-X4QM>

Het is nu de gebruikelijke vakantie periode. Het wachten is op de nieuwe convocatie.

Houdt u voor het laatste nieuws en het wekelijkse bulletin de website van de afdeling in de gaten.

De afdelingssite is te vinden op de VERON website:

<http://www.veron.nl> daarna kunt u kiezen naar diverse VERON onderwerpen. Je kunt er ook direct heen met dit URL:

<http://a17.veron.nl/>

Slow Scan TV op 10 MHz:

Er is nu een versie van Slow Scan TV (SSTV) beschikbaar waarmee op de 10 MHz (30m) band gewerkt mag worden. Details daarvan zijn nu beschikbaar. De Amateur Radio 10 MHz band is slechts 50 kHz breed en internationaal is afgesproken dat amateurs deze band niet gebruiken voor wideband modes zoals SSB of SSTV (gewone SSTV is net zo breed als SSB). Gelukkig is er nu een narrow band versie van SSTV beschikbaar en steeds meer amateurs gebruiken dat op deze band.

Andy K3UK heeft over dit onderwerp een artikel geschreven dat te vinden is op:

http://amateur-radio-wiki.net/index.php?title=K3UK%27s_Quick_and_Dirty_Guide_to_Narrow_Bandwidth_SSTV
Gratis MMSSTV software.

(Lees vooral Andy's artikel over hoe je dit moet instellen voor narrow band voordat je het op 30m gebruikt)

<http://mmhamsoft.amateur-radio.ca/pages/mmsstv.php>

Opmerking: Volgens het Regio 1 bandplan mag overdag SSB gebruikt worden in Afrika ten zuiden van de evenaar in het segment van 10.120-10.140 kHz.

Bron: Wekelijks PSK31 bulletin van PI4VRZ/A, 5-6-2010

Echolink met de iPhone:

Sedert begin februari is er een applicatie voor echolink gebruik met de iPhone vrij te downloaden. De applicatie voor de veelzijdige inzetbare iPhone is met 5 sterren gewaardeerd en wordt reeds door enige radiozendamateurs gebruikt. Reeds na enkele minuten na de installatie had men echolink verbinding. Het stukje is geschreven door Jürgen DL7PE.

Overigens is het niet een uitgebreide software zoals die voor de thuis PC is ontwikkeld. Er zijn meerdere site maar je kunt reeds op de volgende site e.e.a. vinden:

http://www.echolink.org/faq_iphone.htm

Bron: CQ-DL 4-2010, blz. 273

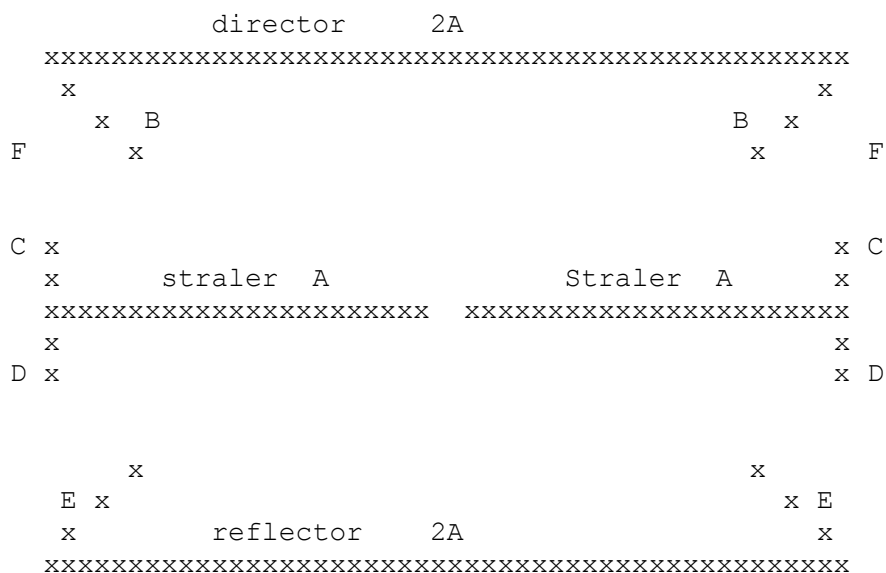
De mini 'paard' antenne:

Deze antenne werkt als een volwassen paard maar heeft de afmetingen van een pony. Vreemd begin voor een artikel van een antenne maar het staat er toch echt. In QST van maart 2010 verteld Martin SM0DTK over zijn ontwerp op de blz.'n 37 en 38. Wanneer je uitkijkt naar een yagi antenne met een redelijke gain en een mooie voor- achterverhouding (F/B), direct aan te sluiten op 50 ohm, een flinke bandbreedte, een kleine draai radius en een grote mechanische stabiliteit dan is dit een antenne mogelijk voor u. Het ontwerp, voor zover SM0DTK bekend, is 'brand new'.

In het artikel wordt ingegaan hoe e.e.a. is op te bouwen en zijn de afmetingen in inches gegeven van deze 3 elementen antenne. Om een klein beetje een idee te hebben hoe het eruit ziet het volgende. Het frame kan worden opgebouwd uit bamboe stokken. Vanuit het middelpunt, waar tevens een bevestiging wordt gemaakt om in de mast te monteren, staan de bamboe

stokken onder een hoek van 120 en 60 graden. Van bovenaf gezien vormt het dan over de einden gerekend een rechthoekige driehoek. Het stralende element is een verkorte draad dipool met aan beide einden een toploding die haaks op de dipool benen is gemaakt. De verkorte director en reflector einden zijn naar binnen gebogen en langs de bamboe stokken terug gevouwen. Het toegepaste draad is geïsoleerde 1 mm draad. Van de 40 meter uitvoering is een SWR plot gemaakt waarin is te zien dat binnen een SWR van 2 de bandbreedte loopt van 6,95 tot plm. 7,35 MHz. Hierbij is op te merken dat van 7,0 - 7,2 de SWR plm. 1,25 bedraagt dus een mooie waarde. Een volgens 4NEC2 software gemodelleerd elevatie signaal in de 21 MHz levert onder een opstralingshoek van 20 graden een gain op van 10,72 dBi.

Voor zover mogelijk volgt hieronder een RTTY tekening van het boven aanzicht om een beetje een idee te hebben hoe het er uit ziet.



Hierna een tabel met lengtematen.

H is de afstand tussen reflector en director

L is de afstand vanuit het middelpunt naar de hoekeinde bamboestok

cm's	cm's	cm's	cm's	cm's
144 MHz	50,3 MHz	28,3 MHz	24,92	21,2 MHz
A 36	A 102,5	A 182	A 206	A 243
B 12	B 33	B 58	B 65	B 77
C 9	C 27	C 48	C 54	C 64
D 4,5	D 13,5	D 24	D 27	D 32
E 18	E 51	E 91	E 102	E 121
F 12	F 33	F 58	F 66	F 77
G 16,5	G 46,5	G 82	G 93	G 109
H 42	H 120	H 212	H 240	H 282
L 41,5	L 119	L 211	L 238	L 281
cm's	cm's	cm's	cm's	

18,1 MHz	14,2 MHz	10,1 MHz	7 MHz
A 285	A 364	A 513	A 728
B 91	B 116	B 164	B 232
C 74	C 96	C 136	C 192
D 37	D 48	D 68	D 96
E 141	E 181	E 256	E 362
F 91	F 116	F 164	F 232
G 128	G 164	G 232	G 328
H 330	H 424	H 600	H 848
L 329	L 421	L 594	L 842

Naast een tekening van de 3 elementen yagi antenne zijn nog 4 foto's afgedrukt voor een beter geheel en om te zien hoe het ook anders kan, waarvan 2 foto's van een 15 meter versie. Voor een goede opstralingshoek is het beste de antenne op een halve golf boven de grond te plaatsen. Zie ook de website: <http://hem.passagen.se/sm0dtk> voor andere varianten voor diverse frequenties.

Japanse ruimtesonde keert na zeven jaar terug:

De Japanse ruimtesonde Hayabusa keert deze maand terug op aarde. Een gedeelte althans, want het grootste deel van de sonde zal de tocht door de dampkring, met een snelheid van meer dan 12 kilometer per seconde, niet overleven.

Een groep van twintig wetenschappers, onder wie twee onderzoekers van de Technische Universiteit Eindhoven (TU/e), brengt de terugkeer van de sonde gedetailleerd in beeld.

Hayabusa heeft een reis van ruim zeven jaar achter de rug tot voorbij de baan van Mars. Geen ander ruimtevaartuig is zo ver weg geweest en weer naar de aarde teruggekeerd. Aan boord is een capsule met een monster van de asteroïde Itokawa. Het is de bedoeling dat die, dankzij een hitteschild en een parachute, heelhuids het aardoppervlak bereikt. Als dat lukt, is ook dat een primeur want niet eerder bereikte een monster van een asteroïde de aarde.

Vertraging

De reis van Hayabusa verliep allesbehalve vlekkeloos. De eerste poging om de 400 kilo zware sonde te laten landen op Itokawa en stof te laten verzamelen, mislukte. De tweede poging is, voor zover het Japanse ruimtevaartagentschap Jaxa heeft kunnen vaststellen, wel geslaagd. De terugreis van de ruimtesonde liep als gevolg van een brandstoflek drie jaar vertraging op en in november vorig jaar kampte Hayabusa met besturings- en motorproblemen.

Maar op 13 juni keert Hayabusa, nieuwe ongelukken of ongemakken voorbehouden, dan toch terug naar de aarde. De Eindhovense onderzoekers Bart Janssen en Christina Giannopapa zijn erbij als het gevaarte boven de Australische woestijn grotendeels in brokstukken uiteenvalt. Vanuit een vliegtuig op tien kilometer hoogte en op een veilige afstand van honderd kilometer. 'Dichterbij hoef ik ook echt niet te zijn', aldus Janssen in het universiteitsblad Cursor.

Samen met hun collega's brengen zij het lot van Hayabusa met behulp van zeer geavanceerde filmapparatuur tot in het kleinste detail in beeld. De wetenschappers willen vooral

weten hoe de sonde precies uit elkaar breekt. De werking van het hitteschild krijgt bijzondere aandacht. Gemeten wordt hoe heet dat precies wordt en hoe het materiaal zich daaronder houdt. Dat kan waardevolle informatie opleveren voor toekomstige, mogelijk bemane ruimtemissies naar Mars.

Bron: Luchtvaartnieuwsbrief, 03-06-2010

Hayabusa is de Japanse naam voor de slechtvalk.

Tenslotte:

Kopij kan worden gestuurd naar P.C. van der Post, Spechtstraat 18, 2851 VL Haastrecht. Ook kan men via een briefje een berichtje sturen. Telefoneren kan ook. Alias e-mail pa0pos(at)veron.nl

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