

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 +/- 12.45 uur op 3,575 MHz met FEC
Aflevering no.: 428, 13 december 1998

Onderwerpen: Afdelingsnieuws, 1/3 golflengte dipool en nog wat..., 10 meter QSO's, 10 meter trx 'President George', Award liefhebbers, PWGN.

Afdelingsnieuws:

Afgelopen 11 december was het alweer de laatste bijeenkomst in 1998. Deze avond zijn twee videofilms vertoond. De eerste film die is vertoond had als titel '50 jaar VERON'. Hierin werd de radiohobby gepromoot en konden de aanwezigen zo'n beetje de meeste facetten van de hobby zien waar men zich mee kan bezighouden.

Na de pauze is de tweede film videofilm vertoond. Deze ging over de DX-peditie naar Heard Island gelegen in het sub Antarc-tisch gebied. Tijdens het vertonen van deze videofilm kon men zien hoeveel spullen, eten, drinken, apparatuur (in totaal 30 ton...) en niet te vergeten de boottocht en het gebruik van de helikopter, er nodig waren voor deze 320.000 US dollar kostende expeditie. Dat alles om de call VK0IR in de lucht te brengen op Heard Island. Wie die mensen zijn hebben we ook kunnen zien. Praktisch alle DX-peditie mensen zijn in meer of mindere mate actief in beeld geweest.

Voor deze bijeenkomst was de opkomst zeer goed te noemen. Diverse OM's hadden hun YL/XYL meegenomen zodat ook zij van de activiteiten die op de videofilm te zien waren mee konden genieten...

Na afloop bedankte Piet PA0POS, namens het afd. bestuur, een ieder voor zijn getoonde belangstelling en wenste de aanwezigen goede Kerstdagen, goed uiteinde en een gezond begin van het nieuwe jaar. Vervolgens gingen de meesten naar huis en bleven nog enkele personen voor een onderling QSO napraten.

De bijeenkomsten worden gehouden in:

Cafe restaurant Huis den Hoek, Hoogstraat 126, 2851 BK Haastrecht, tfn: 0182-502725. Aanvang steeds om 20:00 uur.

1/3 golflengte dipool en nog wat...:

- In QST van september staat een artikeltje over genoemde beproefde en simpele antenne geschikt voor 80 t/m 10 met gebruikmaking van een symmetrische antenne tuner. De totale dipool lengte bedraagt 92 feet (x 0.304 m = 27.968 meter) De symmetrische voedingslijn kan een 450 Ohm ladderlijn zijn. In het artikel wordt wat dieper op de materie van de antenne ingegaan. Tevens wordt er een schema gepubliceerd van een symmetrische antenne tuner. Geïnteresseerden kunnen QST er eens op naslaan.

- In Radcom dec.1998 staat op de blz'n 59 en 60 een soortgelijk

verhaaltje. Het concept van een multi-band doublet antenne gevoed met een lengte open voedingslijn van 450 Ohm of twinlead van 300 Ohm. De lengte van de voedingslijnen zijn dusdanig gekozen dat aan het einde van de symm. voedingslijn een impedantie heerst van ruwweg 50 Ohm zeg maar eigenlijk van zo'n 25 tot 100 Ohm. Daarom kan er overwogen worden om er een 50 of 75 Ohm coaxiale kabel aan te koppelen om dan met coax de shack in te gaan. Het verdient aanbeveling om een antenne tuner en bij een symmetrische voedingslijn een symmetrische antenne tuner te gebruiken. Hieronder een tabelletje voor een drietal types gevoed met een 300 Ohm lijn voor de zogeheten Collins multi-band dipool antenne (stamt uit 1935...):

Antenne type	A	B	C
lengte antenne in feet:	99	133	266
lengte ant. symm. voedingslijn:	82.5	48.5	48.5
Frequentie bereik, MHz:	14.0-14.4 7.0- 7.3 4.0- 3.7	14.0-14.4 7.0- 7.3 4.0- 3.7	14.0-14.4 7.0- 7.3 4.0- 3.5 2.0- 1.7

In bovengenoemde Radcom gaat men in het artikel 'Technical Topics' (blz'n 59, 60 en 61) nog wat verder in over de G5RV en door Brian Austin ZS6BKW/G0GSF in 1980 gemodificeerde versie daarvan. Ook diverse andere multi-band antennes komen aan de orde van diverse OM's.

G5RV antenne afmetingen:

totale dipool lengte 31.2 m in het midden gevoed door symm. voedingslijn van 10.3 meter lengte waaraan dan 75 Ohm coax gekoppeld kan worden. Voor gebruik op alle amateurbanden (80 - 10 meter) dient wel een ATU gebruikt te worden. Louis Varney G5RV adviseert over zijn eigen ontworpen antenne dat buiten de 20 meter band men beter een matching network kan gebruiken. De G5RV dipool antenne heeft een lengte van 3 x een halvegolf van de 20 meter amateurband... vandaar zijn advies om een antennetuner te gebruiken.

ZS6BKW heeft m.b.v. een computer een gemodificeerde G5RV versie gemaakt (Radcom TT, mei 1982):

Dipool lengte van 26.9 meter, een symmetrische voedingslijn van 11.18 meter waaraan dan 50 Ohm coax gekoppeld zou kunnen worden. Zonder ATU zou 7, 14 en 28 MHz ermee bedreven kunnen worden. Met ATU komen daar de 3.5, 10 en 21 MHz.

W5ANB heeft ook zijn gemodificeerde G5RV versie het daglicht doen zien (QST, november 191):

Dipool lengte 27.51 meter symmetrische voedingslijn van 12.2 meter om vervolgens met 50 Ohm naar de trx te gaan.

G0FAH, Bill Wright, beschrijft in de lente van 1992 in het blad SPRAT, en in Radcom TT juni 1992 en later in QST een dipool voor 1.8 - 30 MHz met de volgende afmetingen:

Dipool lengte is 29.33 meter en de 300 Ohm symm.voedingslijn is 11.5 of 14.9 meter lang daarna kan 50 Ohm coax eraan gekoppeld

kunnen worden. Om op 10 en 21 MHz een betere aanpassing te verkrijgen heeft men de symm.voedingslijn ingekort van 11.5 naar 8.8. meter.

10 meter QSO's:

De laatste paar dagen eens op 10 meter geluisterd. Er zijn aardig wat mogelijkheden. Het leuke is dan dat er met weinig vermogen flinke afstanden zijn te overbruggen. Met 5 Watt en een FB 13 werkte ik op 12-12-98 in de namiddag o.a. de volgende stations: N3OC Maryland, W0ETC Iowa, VP5JM Turks isl. CG1YX Nova Scotia, K4MA North Carolina, KP2BH Virgin isl. Vooral tijdens een contest is men gebrand op het behalen van punten. U moet soms wat langer 'wachten' eer een QSO gemaakt kan worden. Probeert u het ook eens met QRP. (Piet PA0POS)

10 meter trx 'President George':

In Funk 6/98 blz 24 t/m 28 wordt de President George besproken. Qua afmetingen meet deze trx 200 x 55 x 242 mm. Deze set werkt op 13,2 Volt.

De modulatie soorten zijn AM, FM, CW en SSB. Max. vermogen in AM en FM is 12 Watt, in SSB max 25 Watt gemeten. Ontvanger gevoeligheid voor FM is 0,32 micro Volt bij 20 dB SINAD.

Ontvanger gevoeligheid voor SSB is 0,23 micro Volt bij 20 dB SINAD. Naburkanaal demping ligt op 60-59 dB (boven- en onderliggend kanaal). Men vindt het SSB filter te breed, bandomschakeling (500 kHz per band) is onpraktisch, er ontbreekt CW mogelijkheid en de 10 meter gaat niet verder dan 28,760 MHz.

Award liefhebbers:

De S.A.R.A. (Slovak Amateur Radio Association) heeft 4 diploma's/Awards uitgegeven waarvan er hierna 2 genoemd worden.

Bratislava Award:

Bratislava de hoofdstad van Slowaakse republiek, vierde in 1991 de 700 ste verjaardag i.v.m. het verlenen van de stadsrechten (2-12-1-1291)

Ter herinnering daaraan geeft de S.A.R.A. een Award uit. Ieder station uit het gebied van Bratislava is geldig voor het Award. Alle verbindingen die na 1-1-1991 zijn gemaakt zijn geldig voor het Award. Er zijn geen bandbeperkingen, zo tellen QSO's via relais wel mee. Om het te behalen het volgende:

- Slowaakse stations: 10 QSO's met verschillende stations in Bratislava
 - Europese stations: 5 QSO's met verschillende stations in Bratislava
 - DX-stations: 3 QSO's met verschillende stations in Bratislava
 - SWL's: afhankelijk van een van de drie bovenstaande categorieën
- Het Bratislava Award heeft de afmetingen van 210 x 297 mm en is vier kleuren op wit karton papier van 120 gram/vierkante meter gedrukt.

Slowaaks diploma:

Voor dit diploma tellen alle verbindingen vanaf 1-1-1993 met stations uit Slowakije zonder band- of mode beperkingen. QSO's via relais tellen niet mee. Voor SWL's gelden dezelfde regels. Het diploma wordt in 2 categorieën uitgegeven. Hier volgen de voorwaarden:

Kortgolf categorie

- Slowaakse stations: 10 verschillende OM-stations, waarvan 3 uit Bratislava
- Europese stations: 3 verschillende OM-stations, waarvan 2 uit Bratislava
- DX-stations: 3 verschillende OM-stations, waarvan 1 uit Bratislava

VHF categorie

- Slowaakse stations: 5 verschillende OM-stations, waarvan 2 uit Bratislava
- Europese stations: 3 verschillende OM-stations, waarvan 1 uit Bratislava
- DX-stations: 1 OM-station

Het HQ-station van de S.A.R.A., OM9HQ = OM3KAB kan als 2 verbindingen gewaardeerd worden.

Het Slowaaks diploma heeft de afmetingen van 210 x 297 mm en is vier kleuren op wit karton papier van 170 gram/vierkante meter gedrukt.

De diploma/Award aanvragen kan ingediend worden op een GCR lijst waarop vermeld de roepnamen in alfanumerieke volgorde, datum, tijd, band, mode, rapport en ondertekend door 2 gelicenseerde zendamateurs. ingesloten 10 IRC's, 10.- DM, of 7.- US dollars en voldoende gefrankeerd te richten aan

S.A.R.A. Awards Manager Mr. Milan Horvath, OM3CDN, Lopenicka 23 831 02 Bratislava.

PWGN:

PWGN staat voor Packet Werkgroep Nederland en is een vereniging (opgericht op 14 juni, 1991) ter bevordering van digitale communicatietechnieken op amateur-radio-gebied. De doelgroep zijn zendamateurs en bij de VERON en VRZA geregistreerde luisteramateurs.

Om u op de hoogte te houden van diverse technische ontwikkelingen brengt PWGN zo mogelijk 4 x per jaar het blad 'Connect' uit.

Laat u eens door enthousiaste leden voorlichten. Verdiep u eens serieus in het fenomeen digitale signaal overdracht. Digitale signaaloverdracht bestaat niet alleen uit Packet Radio 1200 Baud er zijn nog een aantal mogelijkheden meer. Zeker als we in de toekomst kijken. Denk daarbij eens aan hoge baudrates via amateursatellieten, of een zeer smalbandig PSK 31 signaal (een nieuwe radio teletype mode) overdracht met een 'kanaalbreedte' van 100 Herz op bijvoorbeeld de HF-banden.

Weet uzelf e.e.a. over digitale modes te vertellen dan is het blad 'Connect' bij uitstek geschikt om daarin uw digitale ei te leggen... wat let u...

Indien u uw steentje wil bijdrage kunt u uw lidmaatschap verwerven voor 30.- gulden per kalenderjaar. Het lidmaatschap

ingående de tweede helft van het jaar bedraagt 15.- gulden. Trouwens van uw lidmaatschapsgelden wordt fysieke ondersteuning gegeven t.b.v. het landelijke Packet Radio Netwerk dat zowel op 2 meter (PI8-stations) alsook op 70cm (PI1-stations) en de 23 cm (ook PI1-stations) interlink verbindingen door ondersteuning mogelijk maakt c.q. coordineert. U kunt op zo'n manier naar het buitenland connecten.

Heeft u op de VHF-UHF en SHF-amateurbanden weleens, min of meer regelmatig, vaak kortstondige ruisverhogingen waargenomen? Nee? Wel dat zou een 9K6 of 19K2 bericht kunnen zijn geweest dat voorbij flitste.... Gemist? Geen nood, om meer te weten te komen kunt u zich als nieuw lid aanmelden:
PWGN ledenadministratie: J. Ludekuize PA00KE, Neptunuslaan 164, 1562 XR Krommenie.

Tenslotte:

Kopij kan worden gestuurd naar P.C. van der Post, Spechtstraat 18, 2851 VL Haastrecht. Ook kan men via email een bericht sturen naar pelnnh(at)amsat.org of via packetradio een bericht voor PE1NNH achterlaten in de mailbox PI8WNO.
PI4GAZ bulletin op Internet: [home.worldonline.nl/\(tilde\)pvdpost](http://home.worldonline.nl/(tilde)pvdpost)

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

□