

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.: 399, 8 maart 1998

Onderwerpen: Afdelingsnieuws, Mededeling van een van de afdelingsleden, Mededeling van PD0MHS over de T813, Multibandantenne voor klein behuysden, Vliegtuig van NASA op grote hoogte, Voor DOK geïnteresseerden deel 4

Afdelingsnieuws:

Afgelopen vrijdagavond, 6 maart, hield de afdeling Gouda weer haar bijeenkomst. Voor deze avond stond een lezing gepland over van alles en nog wat o.a. QRP bouwsels. De voorzitter Wim PA0LDB verwelkomde een ieder van de aanwezigen en in het bijzonder onze gastspreker voor deze avond namelijk Bert PA3FSC.

Bert begon zijn voordracht door te vertellen hoe hij tot het bedrijven van QRP is gekomen. In 1990 had hij een QSO met ene Piero uit I-land op 40 meter. Zijn tegenstation gebruikte 100 Watt. Voor de lol schakelde Piero stap voor stap zijn vermogen terug tot er uiteindelijk met 1 Watt nog steeds een Q5 verbinding kon worden gemaakt. Dit heeft er toe geleid dat Bert geen lol in grote vermogens zag en dus bij de lage vermogens is blijven hangen.

Daarbij kwam als extra punt dat de zelfbouw de boventoon ging voeren en met eenvoudige middelen een 40 meter zend-en ontvanger werd gebouwd. Deze werd de HM7 genoemd (HM van Home Made en levert in de huidige uitvoering 700 milliwatt...). Toen dat ook nog bleek te werken en er CW-QSO's mee werden gemaakt was de smaak naar meer enorm gestegen en leidde dat vanzelf tot nog meer geknutsel. Want vertelde PA3FSC: wanneer je met je eigen gebouwde transceiver werkt en met succes verbindingen kan maken, bemerk je pas echt wat er door je heen gaat als je met eigenbouw werkt.

Met behulp van diverse sheets vertelde Bert het e.e.a. over de 40 meter trx. Stap voor stap kwamen de trapjes van de 40 meter QRP trx aan de orde. Het ging hem er in de eerste plaats niet om alles zo klein mogelijk te maken. Dat bleek wel uit de opzet van zijn zelfbouwsels die hij had meegebracht zodat de aanwezigen daar kennis van konden nemen.

De manier waarop Bert zijn eigenbouw in elkaar had gezet mag inventief worden genoemd. Wat te denken van bijvoorbeeld een grote afstemknop. Gewoon in je eigen huis rondneuzen tot je blik blijft steken bij een deksel van een pindakaaspot. Na enig gefruitsel met papier waarmee de binnenkant van het deksel werd opgevuld past de 'grote afstemknop' over de kleine en was afstemmen op het tegen station een stuk gemakkelijker geworden.

Ook het middenfrequent ladderfilter bestond uit gemakkelijk verkrijgbare onderdelen. De 4,43 MHz X-tallen komen in iedere kleuren tv voor en zijn derhalve niet duur zijn. Middels een

antenne tuner wordt een symmetrisch gevoede dipool aangestoten. De gebruikte dipoolantenne is goedkoop van koperdraad te maken. Het duurste was het gebruikte lintlijn wat kennelijk niet gemakkelijk meer verkrijgbaar is. Als antennemast dienen een drietal bamboe hengel delen op de nok van het dak aan een schoorsteen bevestigd. Ook dat kost weinig.

Bert heeft zijn kennis o.a. geput uit het Solid State Design boek van de ARRL waar veel leuke dingen in vermeld staan en kon een ieder dat boek aanraden. Ook een 10 MHz zelfbouw CW-QRP zendertje werd besproken. Hier kwam zelfs 2 Watt hoogfrequent uit. Uit een zelfbouw 15 meter trx waaruit een 100 milliwatt aan vermogen kwam zijn diverse leuke verbindingen gemaakt. Bert liet daarom ook met enige trots een aantal meegebrachte QSL-kaarten zien en onder de aanwezigen rondgaan. Aan het einde van Bert zijn voordracht volgden er nog een aantal anekdotes.

Bert is in hart en nieren een QRP enthousiast en dat konden de aanwezigen zeker beamen. Namens de afdeling bedankte Wim PA0LDB, met instemmend applaus van de aanwezigen, de gastspreker Bert voor de voordracht en overhandigde hem een blik 'Goudse condensatorplaten'. Ook deze keer konden de liefhebbers, die de vergaderruimte deze avond hadden gevuld, weer terug kijken op een aangename avond waar weer eens te meer bleek dat de zelfbouw niet dood is en de hobby niet altijd veel geld moet kosten om toch uren lang plezier te beleven en vergeet vooral niet dat op deze wijze het erg leerzaam is.

20 maart: Onderling QSO. Als er niets tegen zit zal ons oud afdelingslid Maarten ex: PE1FIG en nu KD1DZ deze avond zijn 'oude afdeling' komen bezoeken.

Bijeenkomsten vinden plaats op de vrijdagavond in het pand van buurthuis 'De Speelwinkel', gelegen aan de Raam 60-62 te Gouda. Aanvang steeds om 20:00 uur.

Mededeling van een van de afdelingsleden:

Via internet ontvingen we een bericht van Wim PD1AFZ. Wim vraagt zich af of er binnen de afdeling Gouda leden zijn die zich in de Morse code willen bekwamen. Wim meldt dat er sinds kort een freeware programma te verkrijgen is geheten: IMCT Windows. Mocht er belangstelling hiervoor zijn dan verneemt hij dat graag.

Mededeling van PD0MHS over de T813:

PD0JMC heeft een S-meter ontworpen die geschikt is voor de T813 en andere zendontvangers. Hij verkoopt deze print via de Kempische Amateur Radio Club in Bladel. Deze print incl. beschrijving op basis van goed verkrijgbare onderdelen kost Hfl 10.-. Rekening KAR, Rabobank Reusel, rekening 1434.38.042 o.v.v. Print S-meter. Voor meer info: Bert Plaum secretaris KAR, Stijn Streuvelsstraat 6, 5531 VB Bladel. tel: 0497-387083. of PI4KAR(AT)PI8ZAA

Multibandantenne voor klein behuisden:

In het Benelux QRP-Club Nieuwsbrief nr 82 juni 1997 schrijft Henk PA0GHS een leuk stukje over een multiband antenne waarvan de afmetingen prima geschikt zijn voor klein behuisden of vakantie vakanties, enfin voor diverse 'doelgroepen'. Leest u zelf maar even mee.

De eigenlijke antenne bestaat uit een verticaal en uit een horizontaal gedeelte. In het verticale stuk zit een spoel van 20 wdg en op het eind is d.m.v. een rond stukje blik of koper een capaciteit aangebracht. Het horizontale deel is 5 meter lang en staat onder een hoek van 90 graden ten opzichte van het verticale deel. De antenne wordt met een open lijn gevoed en dient aan een symmetrische antenne aanpassingsunit te worden aangesloten.

Constructie:

PA0GHS zijn vakantie exemplaar was gemaakt van een oude telescoophengel met een lengte van 3,5 meter. We kiezen voor een stevige constructie en nemen voor het verticale deel een dikwandige PVC-afvoerbuis van 32 of 41 mm diameter. Deze buis is aanmerkelijk steviger en laat zich ook makkelijker monteren. Het eerste wat we doen, is de buis op een lengte van 3,5 meter brengen. Aan het ene eind worden twee gaatjes van 4 mm geboord. Op het andere eind wordt een eindstuk (Gamma) met schroefdraad vastgelijmd. De dop zelf wordt d.m.v. een paar kleine boutjes aan de topcapaciteit, een stukje vertind blik, aluminium of koper met een diameter van 120 mm, bevestigd. Vervolgens boren we een gaatje van 2 a 3 mm op 2,5 meter lengte schuin naar het ondereind en 1 schuin naar boven. Dit laatste boorgat moet, zoveel als de ruimte voor 20 wdg nodig is, hoger geboord worden. Dit is mede afhankelijk van de draaddikte, die we gebruiken. Vervolgens nemen we antennedraad en steken deze door e e n van deze gaten. Wikkel de draad 20 x om de buis en steek het eind van de draad door het andere gaatje, richting ondereind. Houd rekening met de lengte. Nu kan het bovenste draadeinde bevestigd worden aan de topcapaciteit (solderen of vastschroeven) en het andere eind aan e e n van de roestvrije boutjes in het ondereind van de buis. Het verticale deel is nu klaar voor gebruik. Voor de open lijn kunnen we 300 ohm lintlijn nemen. Beter is om zwaardere kwaliteit te gaan gebruiken. Deze zijn bij diverse firma's, eventueel op vlooiemarkten of amateurbeurzen te koop. Ook het zelf maken mag geen probleem zijn. Neem sterke maar wel dunne spreaders, dit i.v.m. de windlast. Oude Bic-balpointhouders, de zgn potlood modellen zijn hiervoor heel geschikt, denkt u ook eens ook dunne pvc buis, dunner dan de pvc buis die in de elektra installatie wordt gebruikt. U vindt vast zelf wel eventueel andere isolatie materialen die hiervoor geschikt zijn.

Misschien brengt bovenstaande u wel op een ander idee. Zo ja, laat dan eens wat van uw geknutsel horen... Wat dacht u bijvoorbeeld om op deze manier uw kunststof of houten vlaggestok/mast 'te bekleden'. Geen hond die in de gaten heeft dat er ook nog een antenne 'onderschuilt'

Veel knutsel plezier.

Heeft u het antenne artikel in het maart nummer van Electron van Klaas PA0KSB al gelezen. Nee? Ik kan het u aanraden daar toch eens kennis van te nemen...(Piet, PA0POS).

Vliegtuig van NASA op grote hoogte:

Toevallig kwam ik een wat ouder blad van de Stichting 'de Koepel' (nr 240, 28 mei 1997) tegen waarin het volgende vermeldingswaardige stond:

Een ER-2 vliegtuig, een burgerversie van de U-2, van de NASA heeft boven Alaska een hoogte van ruim 21 km bereikt. Het toestel had een uitgebreid instrumentarium aan boord voor onderzoek aan de atmosfeer van de Aarde. In het kader van POLARIS, Photochemistry of Ozone Loss in the Arctic Region in Summer, kan nu onderzoek tot 23 km hoogte worden uitgevoerd. Dit bericht is van oorsprong afkomstig als NASA persbericht, 13 mei 1997.

DOK's deel 4:

Voor DOK geïnteresseerden: Er zal een lange lijst met DOK's, de daarbij behorende OV (Orts Verband) en de in die regio gebruikte huisfrequentie(s), door het PI4GAZ RTTY-bulletin, in een achttal afleveringen worden uitgezonden.

DOK	OV en regio	Huis frequenties en eventuele relais e.d. in MHz
H53	Goettingen-West	145.575, 144.775, 438.700 23cm relais DB0SN, sprachmailbox DB0SMG, ATV-relais DB0TVG
H61	Neustadt a. Rbge	145.500
H62	Hameln-West	144.775, 433.400
H63	Gehrden	145.450, 430.220
H65	Hannover Hohes Ufer	144.600, 433.200
I03	Wesermarsch	144.720
I04	Bremen	145.625 DB0WV
I06	Emden	145.500
I07	Leer	R4 DB0LER
I08	Lingen	145.550, 439.050 DB0VL
I11	Oldenburg	145.225, R3 DB0UO
I12	Osnabrueck	144.800, 433.450
I15	Verden	439.150 DB0NN
I19	Rotenburg	145.400, 433.400, 439.150 DB0NN
I22	Wesermuende	
I23	Teufelsmoor	438.975, 1298.575 relais DB0TG 70- en 23cm
I24	Teuto	144.775, 430.550
I25	Syke	145.525
I30	Aurich	145.210
I31	Diepholz	145.575, 433.500, 23cm DB0DIE
I34	Osnabrueck-Schinkel	145.575
I36	Bremersvoerde	439.175 DB0PJ
I37	Doerenberg	144.825
I38	Osning	144.775, 433.775
I43	Niedergrafschaft	439.200 DB0NGU
I44	Weyhe	145.375
I47	Altkreis Wittlage	145.275
I54	Fehngebiet	
I57	Papenburg	144.825, 145.700 DB0LER, 439.825 10.240 GHz relais DB0PTV
K03	Idar-Oberstein	145.675 DB0SD, 438.850 DB0VV
K04	Bad Kreuznach	144.525, 433.475

K06	Ludwigshafen	145.325, MB:DB00CPU-8
K09	Pirmasens	
K13	Neustadt/Weinstrass	144.550, 145.700 DB0XK
K14	Landau	145.275, 430.350
K17	Speyer/Rhein	144.720
K19	Kirn	
K24	Loreley	144.825
K27	Frankenthal	
K28	Hunsrueck	145.500
K32	Mittelrhein	
K35	Schwarzbachtal	145.575
K38	Schifferstadt	145.365
K39	Landstuhl	145.275
K42	Limburgerhof	145.425, 145.700 DDB0XK
K46	Nieder-Olm	145.275, 439.800
K48	Wittlich	145.425
K50	Altenkirchen	
K54	Donnersberg	144.600, 145.700, 438.725
L15	Muelheim a.d. Ruhr	145.275
L19	Rees	145.550, 433.575
L26	Bottrop	145.550

(wordt vervolgd)

Bron: CQ-DL 8/91 blz. 521, Funk 01/98, blz 76 e.v.

Gezocht:

Edwin PD1AKD te Gouda kijkt uit naar een goede antenne-rotor. Wie heeft er een te koop? U kunt in de Goudse ronde reageren of naar het adres van PA0POS of PE1NNH reageren. Zie voor adres het einde van het PI4GAZ RTTY.

De volgende PI4GAZ aflevering is de 400-ste uitzending. Bent u dan ook QRV aan 145.475 MHz? Het zal een extra lange uitzending zijn. Zorgen de telex meeschrijvers er dan voor dat zij voldoende papier op de rol hebben?

Kopij kan worden gestuurd naar P.C. van der Post, Spechtstraat 18, 2851 VL Haastrecht. Ook kan men via email een bericht sturen naar [pe1nnh\(at\)amsat.org](mailto:pe1nnh@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.

nann

□