

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.: 762, 3 juni 2007

Onderwerpen: Afdelingsnieuws, The DBJ-2- A portable VHF-UHF roll-up J-pole antenna for public service, Compact 40 meter HF loop for your recreational vehicle, ICOM IC-7800 HF plus 6 meter transceiver opnieuw getest, Optibeam, OBW 10-5.

Afdelingsnieuws:

Velddag 2007 - BBQ en Velddag 2 en 3 juni

Afgelopen zaterdagavond, 2 juni, hebben een twintigtal leden waarvan een aantal met XYL meegedaan aan de BBQ. Deze keer op dezelfde locatie als waar de velddag wordt gehouden namelijk bij een boer in het land geleden aan de West-Vlistedijk 9 te Haastrecht.

's Ochtends hebben Pim PA5PR en enkele scout als kwartiermakers een grote legertent opgezet zodat we een onderdak hadden tevens was een bungalow tent van John PD0NKO opgezet die later ook als keuken opslag diende voor de BBQ etenswaar. Fred PA1FJ met een portable mast van 10 meter waarin een deltaloopt antenne en een G5RV werden opgehangen. Jack met een portable mast met in de top een klaverblad antenne voor 2 meter en Piet PA0POS met een klein portable mast waarin een dualband antenne model GP6 werd gemonteerd. Ook was er deze keer de Maspro ATV ontvanger aanwezig van Kees PE1RCX. Dezelfde ATV ontvanger zal door een aantal afdelingsleden ook gebruikt gaan worden wat een volgend afdelingsproject wordt. Men kon dus o.a. zien wat Kees die dag op de jaarmarkt in Haastrecht had gedaan nl. een helikopter vlucht boven Haastrecht en directe omgeving waar ook de velddag locatie op te zien was. Diverse operators hadden hun (kleine) transceivers meegenomen die veelal ook voor vakantie doeleinden worden gebruikt. Voorafgaande aan de BBQ is er door Jaap PA2F, Jan PA3F en Fred PA1FJ proefgedraaid om te kijken of alles naar behoren functioneert. Voor de stroomvoorziening is gebruikt gemaakt van twee aggregaten.

Ruud PD0RBV en Jaap PA7JK hadden met de penningmeester John PD0NKO gezorgd dat er voldoende etenswaar aanwezig was.

De BBQ is dan ook met veel gezelligheid en onderling gekeuvel doorgebracht en onderwijl werd het vlees op de twee BBQ's naar de kleur gewarmd die men wilde hebben. De deelnemers(ers) aan de BBQ kunnen weer terugkijken op een gezellig buiten gebeuren want het weer zat ook deze keer weer goed mee. Later op de avond hadden een aantal mensen wel de nodige warme kleding aangetrokken want in een weiland heeft men snel meer vochtigheid te pakken dus moeten daar voorzorgen voor worden genomen. De BBQ was tevens de laatste afdelingsbijeenkomst van het eerste halfjaar. Het wachten is nu op de convocatie voor het tweede halfjaar.

Tijdens deze PI4GAZ RTTY uitzending zal de velddag activiteit in het veld gewoon doorgaan. Bezoekers en gastoperators zijn van harte welkom en om 17.00 uur zal het einde velddag activiteit.

Let op: e-mail adres van de afdelingssecretaris pi4gaz(AT)amsat.org is vervangen door pi4gaz(AT)veron.nl In de komende tijd zal het pi4gaz(AT)amsat.org adres komen te vervallen. Noteer/verander het dus in uw e-mail lijst.

The DBJ-2- A portable VHF-UHF roll-up J-pole antenna for public service:

In QST van maart 2007 beschrijft Edison Fong WB6IQN op de blz.'n 38 t/m 40 een oprolbare versie van een J-antenne gemaakt van het 'ouderwetse 300 ohm twinlead' geschikt voor de 2 m en 70 cm band. In QST van febr. 2003 heeft daar ook iets over op pagina 38 tot 40 ingestaan. Deze uitvoering was geschikt, qua afmetingen, om in een 3/4 PVC buis te stoppen. Deze uitvoering is om die reden iets korter. Het gaat nu om een uitvoering die je bij wijze van spreke in je broekzak kan stoppen. In dit artikel zijn beide uitvoeringen opgenomen.

Nog even het volgende ter informatie. De 'rubberduck' die bij een portofoon worden geleverd hebben t.o.v. een halve golf dipool ongeveer -6 dB aan signaal verlies. De J-pole antenne, mits goed uitgevoerd heeft ruim 1 dB t.o.v. een halve golf dus als u het vergelijkt met een rubberduck antenne heeft u al snel 7 dB te pakken. Het is maar dat u het weet.

Geïnteresseerden kunnen via e-mail een PDF file toegestuurd krijgen. (Piet PA0POS)

Compact 40 meter HF loop for your recreational vehicle:

In QST van maart 2007 beschrijft John Portune W6NBC op de blz.'n 41 t/m 43 een rechthoekige magnetic loop versie gemaakt van koperen pijp. De maten zijn 85 inch (2,159 meter) hoog en 71 inch (1,8034 meter) breed. Het artikel wordt gecompleteerd met een paar foto's en constructie tekening om een goed beeld daarvan te krijgen. Tevens zijn ook een tweetal plots van het stralingsdiagram opgenomen.

Geïnteresseerden kunnen via e-mail een PDF file toegestuurd krijgen. (Piet PA0POS)

ICOM IC-7800 HF plus 6 meter transceiver opnieuw getest:

In QST van maart 2007 beschrijft Dave Patton NN1N op de blz.'n 60 t/m 65 een uitgebreide test van deze IC-7800 HF plus 6 meter transceiver. De ontvanger heeft een frequentie bereik van 30 kHz tot 60 MHz en zendt op de aan de amateur toegewezen HF banden en 50-54 MHz. Deze transceiver behoort tot de 'high end' (ook wat de aanschafprijs betreft) en doet het met name bij het derde intercept punt erg goed. De grootste verandering is voornamelijk te vinden in het toevoegen van een 3 kHz roofing filter dus met de 15 en 6 kHz roofing filters die er reeds bij de eerste versies ingebouwd waren.

Meer gegevens zijn op de website van Icom te vinden:
www.icomamerica.co waar links staan voor een lijst van upgrades
en veranderingen van de IC-7800. Ook kan het manual in PDF file
gedownload worden.

Elecraft T1-A auto ATU:

In Radcom van maart 2007 staat op de blz.'n 26 en 27 een
praktijktest van deze kleine automatische antenne tuner. De
afmetingen zijn 112 x 63 x 23 mm. De T1-A weegt 140 gram. Voor
de elektronica is een batterij van 9 volt nodig. Het afstemmen
van een antenne gebeurt snel en ligt zo tussen de 1 en 5
seconde. Er zijn in totaal 32.768 tuning combinaties mogelijk.
Eenmaal ingesteld hebben de relais geen spanning meer nodig en
blijven in de ingestelde positie staan. Het frequentie bereik
is van 1,8 t/m 54 MHz en zeer geschikt voor portable gebruik,
denk hierbij aan transceivers als de Yaesu FT-817, Elecraft K1
of Kr, SGC-2020 en Icom IC-703 en zo zullen er meer zijn wel of
niet zelf gebouwd. Het minimum vermogen is 0,5 watt en maximaal
kan er 20 watt op losgelaten worden. Er is een 'remote control'
als optie leverbaar. Dit auto ATU'tje is compleet gebouwd
leverbaar maar ook in kit vorm te koop. Meer info is te vinden
op: www.elecraft.com

Geïnteresseerden kunnen via e-mail een PDF file toegestuurd
krijgen. (Piet PA0POS)

Optibeam OBW 10-5:

In het Engelsetalige amateur-blad Radcom van maart 2007 staat
op de blz.'n 72 t/m 74 een interessant verhaal over deze 5
banden beam. De betreffende amateur-banden zijn 14- 18- 21- 24
en 28 MHz. De maximale afmetingen van deze antenne zijn 7,70
meter breed en 3,70 meter (boom)lengte en heeft een gewicht van
14 kg. De vergelijkbare 5 banden yagi OB 9-5 van Optibeam weegt
25 kg. De draadelementen voor 14- en 18 MHz zijn van het 'Moxon
model dus de element einden staan haaks gebogen om de lengte
van de elementen binnen de perken te houden. Voor de 10 meter
band zijn twee elementen en telt een straler en een director
element. De anderen banden hebben een straler en een reflector
element. Voor het ontwerpen van deze antenne is gebruik gemaakt
van het EZNEC computerprogramma.

De gebruikte materialen zijn aluminium buis, die gelijk als
straler de voor de 10 meterband dient en deze zijn verlengd met
glasfiber buis. Voor de elementen is metaal draad gebruikt. De
antenne gain is iets minder dan 1 dB dan die van de OB 9-5.
Voor de banden 20- 17- 15- 12- 10 meter is de gain achtereen
volgend 4,2- 4,4- 4,2- 4,4- 4,8 dB. De voor-achterverhouding is
respectievelijk 21- 17- 15- 15- 20 dB.

De SWR:

14,00- 14,13- 14,35 MHz	1,8- 1,3- 1,8
18,07- 18,14- 18,17 MHz	1,5- 1,4- 1,5
21,00- 21,25- 21,45 MHz	1,5- 1,1- 1,5
24,89- 24,94- 24,99 MHz	1,4- 1,3- 1,4
28,00- 28,50- 29,00 MHz	1,5- 1,2- 1,6

Draai radius is 4,30 meter. De antenne wordt met 50 ohm

coaxkabel gevoed. In de conclusie wordt o.a vermeld dat de OBW 10-5 een excellente antenne is met goede prestaties. Een goed hanteerbaar gewicht heeft en minder opvallend zichtbaar is dan zijn vergelijkbare vijfbanden OB 9-5 yagi. Geïnteresseerden kunnen via e-mail een PDF file toegestuurd krijgen. (Piet PA0POS)

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 piet-pa0pos(at)veron.nl
PI4GAZ bulletin op Internet: 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