

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.: 737, 5 november 2006  
-----

Onderwerpen: Afdelingsnieuws, Nieuwe Icom IC-9500 all coverage ontvanger, Nieuwe Icom IC-X3 op komst, Nieuwe IC-910X, De compacte Quad multiband HF antenne, 13 amateur satellieten verloren, PI2AMR en PI3AMR uit de lucht, Te koop.

Afdelingsnieuws:

Afgelopen vrijdagavond was het onderwerp de Z-Match en (verkorte) antennes o.l.v. Fred PA1FJ. Deze avond was het weer een gezellige clubavond. Ongeveer 25 clubleden waren aanwezig. Iedereen was nieuwsgierig, hoe de bouw van de mensen die de Z-match hebben meegedaan was verlopen. De meeste zelfbouwers hadden hem thuis al afgebouwd. Maar enkelen moesten de laatste hand nog aan het bouwwerk leggen.

Fred PA1FJ en Pim PA5PR hadden de benodigde apparatuur mee gebracht om de bouwsels uit te testen. Pim had een antenne buiten het clubgebouw opgesteld. Hierbij werd door de leden nauwkeurig gevolgd hoe de resultaten waren. Al met al een geslaagd bouwproject.

Er wordt al geopperd om volgend jaar weer een ander bouwproject ter hand te nemen. Als iemand een goed idee heeft, laat het aan het bestuur weten.

17 november 2006 - DVD avond - FO0AAA Clipperton Island 2000

Deze avond zal de DVD over de FO0AAA Dxpeditie van maart 2000 naar Clipperton eiland worden vertoond. Dit kleine eiland zal voor velen onbekend zijn, het ligt in de Grote Oceaan ten westen van Midden Amerika en is vooral historisch bekend geworden om zijn piraterij, moorden en schipbreuken. Tegen deze achtergrond alleen al een bijzondere en bizarre expeditie naar een radio onbekend eiland.

1 december 2006 - Onderling QSO

Op deze avond 'gewoon' weer een samenzijn onder het genot van een consumptie bijkletsen over van alles wat de radioamateur(s) zoal bezig houdt.

15 december 2006 - Kerstavond

Locatie bijeenkomsten:

De bijeenkomsten gehouden in de zaal van de Windwijzer aan de Aakwerf 42 te Gouda.

Op de afdelingssite [www.veron.nl/afdeling/gouda/](http://www.veron.nl/afdeling/gouda/) onder de kop 'afdeling 17' vindt u een uitgebreide routebeschrijving hoe er

is te komen. Rondom het pand en op de parkeerplaats die u bereikt vanaf de Plaswijckweg zijn voldoende parkeerplaatsen, zodat dit geen probleem zal opleveren (u hoeft dus niet de woonwijk door).

Zoals elders in steden geldt 'Laat geen waardevolle bezittingen zichtbaar in de auto achter'. Een gewaarschuwd mens geldt voor twee.

Kijkt u eens regelmatig op de VERON website ook die van de afdeling Gouda. U vindt daar onder home ook de laatste wijzigingen, meldingen of aanvullingen m.b.t. de afdeling zelf.

Alle bijeenkomsten vinden plaats op de vrijdagavond. De aanvang van de avonden is steeds om 20.00 uur.

Nieuwe Icom IC-9500 all coverage ontvanger:

In het Engelstalige blad Radcom van oktober 2006 zag ik in een advertentie de aankondiging dat Icom met een opvolger van de alom bekende IC-9000, all mode, op de markt komt. Zonder 'gaps' heeft deze zéér professionele uitziende ontvanger een frequentie bereik van 0,0005-3335,0000 MHz, 1020 memoriekanalen, twin DSP, +40dBm IP3 en 110 dB wide dynamic range. Meer details kan men vinden op: [www.hamradio.co.uk/ic-r9500.shtml](http://www.hamradio.co.uk/ic-r9500.shtml)

Nieuwe Icom IC-X3 op komst:

Om genoeg tegenwicht te geven met het op de markt verschijnen van de nieuwe Yaesu FT-2000 meldt Icom op de in 2006 gehouden Tokyo Ham Fair de komst van hun nieuwe transceiver de IC-X3. Verdere details ontbreken.

Nieuwe IC-910X:

Voor de Icom liefhebbers is er nog meer nieuws. Er komt een nieuwe Icom IC-910X op de markt en die heeft dezelfde specificatie als de IC-910H alleen in de IC-910X uitvoering zit er 23 cm module in.

Bron: Fa. Waters and Stanton site:

[http://www.hamradio.co.uk/acatalog/Base\\_Station.html](http://www.hamradio.co.uk/acatalog/Base_Station.html)

De compacte Quad multiband HF antenne:

In QST nummer van juli 2006 staat op de blz.'n 38 t/m 40 een antenne artikel van de hand van Andrew Roos ZS6AAA. Andrew is van zijn oude stek in een huurhuis gaan wonen en daar bleek e.e.a. niet meer te kunnen c.q. niet meer toegestaan als het gaat om grotere antennemasten enzovoorts. De voor hem ter beschikking staande ruimte voor antennes bedroeg 66 x 46 feet, voor Nederlandse begrippen toch best wel een leuke 'speelruimte', hetgeen hem noopte tot een ander soort antenne. Na wat literatuur te hebben gelezen kwam hij tot de volgende oplossing. Het gaat hier om een enkel element Quad antenne die gemakkelijk is te maken en met een simpele aanpassing met antenne tuner de mogelijkheid biedt om op vier HF banden actief

te kunnen zijn. Het gaat dan om de 40- 20- 15- en 10 meter amateur-banden. In het voedingspunt is een aanpassingstuk gemaakt van symmetrische voedingslijn en aan het einde kort gesloten. De opstelling bij de auteur is dat de loop/quad met een van de hoeken aan de top en de tegenover liggende hoek lager aan een mast (hengel of wat er voor door kan gaan) is bevestigd en de beide andere hoeken met een bijvoorbeeld nylon draad aan bijvoorbeeld een boom of andere mastje is strak gespannen. Dus in de verbeelding hangt de loop aan een van de hoeken. De totale lengte van de loop en aanpassingstuk bedraagt 144 feet waarvan 72 feet voor de loop en 72 feet voor het aanpassingsstuk. U weet het 1 feet is 0,304 cm dus u kunt zelf de metrische maat uitrekenen.

Aangezien voor sommigen het moeilijk is om de impedantie van een open voedingslijn te bepalen volgt hier de formule:

$$Z_0 = 276 \times \log(2D/d)$$

$Z_0$  is  $Z_{\text{nul}}$  de te berekenen impedantie, de eerste 'D' is de afstand tussen de draden, de tweede 'd' is de diameter van de draden. Zoals gewoonlijk is de impedantie in Ohms en de afstand in inches. 1 inches is 2,54 cm.

Om u een beetje op gang te helpen het volgende voorbeeld. D eerste 'D' (links van de breukstreep) is 8 inches. De 'tweede d' is 0,0403 inches. De uitkomst is 717 ohm.

Met een elektronische rekenapparaat moet het een fluitje van een cent zijn.

Om de antenne te tunen moet al doende een compromis gezocht worden. Door op alle banden een aanvaardbare SWR te hebben zodat de antenne tuner de antenne makkelijk kan aanpassen. Ten eerste moet de loop zonder aanpassingsstuk worden afgestemd midden in de 20 meter band, dus op 14,175 MHz. Wanneer een aanvaardbare SWR is bereikt koppel dan het aanpassingsstuk er aan en trim dan op alle banden voor een aanvaardbare c.q. zo laag mogelijke SWR. Als er een antenne analyser beschikbaar is dan verdient het v=de voorkeur deze ook te gebruiken.

Bij de auteur was er volledige band dekking op de 40- 20- en 15 meter. Op 10 meter was de bandbreedte 700 kHz alles binnen een SWR van 5.

Het geheel ziet er simpel en goedkoop uit maar het werkte zeer naar tevredenheid van de VS6AAA.

### 13 amateur satellieten verloren:

Het grootste ooit door radioamateurs ontwikkelde amateur-satellieten is geëindigd in een ramp. Een record van 13 cubesats (kleine 10 kubieke centimeter satellieten, zogenoemd vanwege de afmetingen) was het plan om deze op 26 juli 2006 in de ruimte te brengen. Echter de tweede trap van de Russische raket die de satellieten vervoerde weigerde spoedig na de lancering en de satellieten werden daardoor vernietigd.

Dit is niet alleen een belangrijk verlies voor de radioamateur gemeenschap maar tevens zijn honderden manuren in ontwikkeling en constructie door radioamateurs verloren gegaan.

Twaalf van de satellieten hadden een downlink in de amateur satelliet frequentie gedeelte tussen 435 en 438 MHz en 1 zou hebben geopereerd op 145,950 MHz. Ondanks deze belangrijke terugslag zal het Amateur CubeSat programma worden voortgezet met een vervolg van 4 CubeSats die in Kazakhstan Baikonur

Cosmodrome op 20 september in de ruimte zullen worden gebracht.  
Bron: Radcom, september 2006

PI2AMR en PI3AMR uit de lucht:

Voor hen die regelmatig gebruik maakten van genoemde relais stations zullen bemerkt hebben dat beide stations uit de lucht zijn. Dit heeft plaats gevonden op 23 oktober in de middag. Elektriciteitscentrales worden gezien als strategisch gevoelige objecten en derhalve zijn amateur relaisstations e.d. niet meer gewenst op dit soort locaties. De eigenaars en voormalige eigenaars van de elektriciteitscentrale worden door de beheerders/verantwoordelijken van de relaisstations dan ook hartelijk bedankt dat zij 30 jaar lang gebruik hebben mogen maken van deze prachtige locatie. Door de ontstane situatie is men naarstig op zoek in de regio Breda om de relaisstations weer in de lucht te brengen. Voor hen die een reëel idee hebben worden uitgenodigd dit kenbaar te maken. Dit bericht was wat uitgebreider opgesteld door Cor Struyk PA0GTB en Henk Jenniskens PE0SSB. Ik heb het e.e.a. ingekort (Piet PA0POS)

Te koop:

Kenwood TS-780 all mode 2 m en 70 cm transceiver (FM-SSB-CW) met handmicrofoon, tafelmicrofoon MC-80 waarvan het klepje van de batterijhouder ontbreekt en een Kenwood luidsprekerkastje SP-71. De vraagprijs hiervoor is 550.- euro.  
Een aluminium mast met een lengte van 5 meter en een buitendiameter van 50 mm, een Hygain rotor type CD-4511 met bijbehorende bedieningskast en een steunlager. Een 19 elementen Tonna voor 70 cm. De vraagprijs voor de mast met rotor, bedieningskast, steunlager en antenne is 190.- euro. Alles is weinig gebruikt.  
Daarnaast is er voor de liefhebbers nog een Trio buizen ontvanger type 9R-59DS waarvan de fijn afstemming de snaar defect is. Gezegd moet worden dat op de 10 meterband de gevoeligheid voor goede verbetering vatbaar is. Hiervoor is indertijd een modificatie in het VERON blad Electron verschenen. De vraagprijs voor deze ontvanger is 30 euro. Geïnteresseerden kunnen mij daarover contacten. P.C. van der Post PA0POS, tel.: 0182-501245.

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. Mijn alias e-mail pa0pos(at)amsat.org heb ik (voorlopig) opgezegd vanwege de hoeveelheid spam.  
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.

nnnn