

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.: 360, 23 maart 1997  
-----

Onderwerpen: Afdelingsnieuws, Nieuws uit afdeling Rotterdam A37, Zelfbouw 10 meter beam, Verticaal en horizontale antennes, Yaesu FT-4700H, Albrecht AE 550 FM trx voor 144 MHz, Draad antennes voor 6 meter, Recycling TV antennes, QST compares: 2 meter mobile transceivers.

Afdelingsnieuws:

Lezing 28 maart.

Door broodheermatige omstandigheden is Paul, PE1FHW, niet in de gelegenheid om op aanstaande vrijdagavond, 28 maart, zijn lezing over GPS en plaatsbepaling van vroeger tot heden te geven. Gezien het interessante onderwerp zal Paul ons in het tweede halfjaar, op 31 oktober, inwijden aangaande dit onderwerp.

Indien Henk, PA2HJM, gelegenheid heeft (hij moet zich voor zijn broodheer middels zijn semafoon bereikbaar houden...) zal hij op 28 maart trachten een 2 meter vossejacht te organiseren. Diegenen, die de vorige keer niet mee konden doen krijgen nu een herkansing. U wordt uitgenodigd uw eigen 2 meter vossejacht ontvanger mee te nemen. Ook zullen er een paar extra ontvanger-tjes aanwezig zijn zodat u mee kan doen en niet hoeft af te haken. Het belooft in ieder geval weer een gezelligheidswandel te worden. Door de mensen die hier geen interesse in hebben kan de avond in onderling QSO, bijvoorbeeld over het TELETRON project gebabbeld worden.

Bron: uw afdelingssecretaris, Frank, PA3GDW.

Alle bijeenkomsten vangen aan om 20:00 uur aan de Raam 60-62 te Gouda. Introducees zijn, zoals altijd, van harte welkom.

Nieuws uit afdeling Rotterdam A37:

Nasi-jacht

Op zaterdagavond 5 april organiseert de vossejacht-commissie van de afd. Rotterdam A37 in samenwerking met de Van Naeltwijckgroep een 2 m avondvossenjacht in het Schollebos en omgeving, waarbij de deelnemers en belangstellenden die zich tijdig hiervoor hebben opgegeven na afloop om ca. 22.00 uur kunnen genieten van een onvervalste 'Blauwe hap' (nasi met sate) gemaakt door oud-marinemannen: Theo, PE1OWO en Leo, PE1ANV.

Er kan gejaagd worden in 3 categorieën:

1. Pieperjacht voor beginners (krijgen extra aanwijzingen)
2. Pieperjacht voor gevorderden.
3. ARDF-achtige jacht voor de sportieve lopers.

Inschrijven tot 19.00 uur, start om 19.30 uur. Vooraf, om 18.00 uur, is er instructie en uitleg over het vossenjagen. Neem een zaklamp, pen en papier mee. Er zijn een zeer beperkt aantal peilontvangers te huur en er wordt voor de nasi-maaltijd een bijdrage van Hfl. 5,- per persoon gevraagd.

Overnachting is mogelijk na afspraak (slaapspullen meenemen). Plaats: Clubhuis van de Van Naeltwijckgroep, Capelseweg 120, Capelle a/d IJssel (bij Rotterdam), tel: clubhuis 010-4585962.

Route: vanaf de A20 Gouda - Rotterdam de afslag Capelle a/d IJssel nemen en richting Capelle a/d IJssel inslaan. Passeer het spoorviaduct en ga bij het grote kruispunt rechtdoor. De toegang naar het clubhuis ligt tussen de huizen tegenover de ingang van het terrein van Sporthal Schenkel. Let op de ARDF-pijlen (maar het is geen ARDF-jacht).

Inpraatstation: PI4RTD via relais PI3RTD op 145,6125 MHz. Reserveer UITERLIJK WOENSDAG 2 APRIL voor 21.00 uur bij Nico Veth, PA0NHC, tel. 010-4501338, en geef s.v.p. aan van welke volgende opties je gebruik wilt maken.

1. nasimaaltijd.
2. peilontvanger.
3. slaappleats.

Bron: Henk PA0HPV en Peter PE1MXV

Zelfbouw 10 meter beam:

In het Duitstalige blad Funk van 1/97 wordt op de blz'n 36 t/m 37 een 5 element yagi voor de 10 meter band door Martin Steyer DK7ZB beschreven. De bandbreedte binnen een SWR van 1,4 bedraagt van 28,0 - 28,8 MHz. De impedantie varieert dan van ongeveer 45 ohm tot 60 ohm. De maximale voor/achterverhouding bedraagt 25 dB. Het gaat om een uitgebreid artikel waarin ook een tekening van de balun (1:1) is opgenomen.

Ik beperk mij tot de afmetingen van de elementen en de lengte ervan.

De reflector is 529 mm lang, straler 513,5, director 1 is 489 mm, director 2 is 481 mm en director 3 is 470 mm lang. De afstand tussen reflector en straler is 143 mm, van straler naar dir.1 is 73 mm, dir.1 naar dir.2 bedraagt 264 mm en van dir.2 tot dir.3 is de afstand 270 mm. De benodigde aluminium buizen voor de 5 el. yagi:

Element	20 x 1,5 cm	16 x 1,5 cm	12 x 1 cm
reflector	-	1 x 2,0 m	2 x 1,80 m
straler	2 x 0,50 m	2 x 1,2 m	2 x 1,25 m
director 1	-	1 x 2,0 m	2 x 1,60 m
director 2	-	1 x 2,0 m	2 x 1,55 m
director 3	-	1 x 2,0 m	2 x 1,50 m

Afmetingen en meetwaarden voor een 3 elements en 4 elements yagi 0(gain en F/B verhouding bij 28,4 MHz

	3 el yagi	4 el. yagi
lengte reflector	5,35 m	5,37 m
,, straler	5,10 m	5,12 m
,, director 1	4,56 m	4,92 m
,, ,, 2	-	4,79 m

Boomlengte	4,00 m	5,00 m
afstand R - S	2,30 m	1,80 m
,, S - D1	1,70 m	1,04 m
,, D1 - D2	-	2,16 m
gain t.o.v. dipool:	5,1 dB	7,0 dB
F/B verh.	20 dB	14 dB

In het voedingspunt van de straler is een balun opgenomen. Soms kan men voor een redelijke prijs beter een CB-beam aanschaffen en deze modificeren naar bovengenoemde afmetingen. 't Is maar dat u het weet. (Piet, PA0POS)

#### Verticaal en horizontale antennes:

In Practical Wireless van 2/97 beschrijft Barry G3NAP op blz'n 54 en 57 zijn oplossing om op een simpele manier zowel verticale alsook horizontale polarisatie te hebben. Vele radioamateurs bezitten een verticale rondstraler vaak in een dualband uitvoering. Om op een simpele manier ook horizontaal te kunnen afstralen stelt Barry in zijn artikel voor om eens een 3 x halve golf voor de 144 MHz te maken. Deze dipool heeft dan een totale lengte van  $2 \times 1467 \text{ mm} = 2934 \text{ mm}$ . Met zo'n soort dipool heeft u 3 dB gain en dat is mooi meegenomen. De gebruikte aluminium buis heeft een diameter van 15 mm. Wanneer u nog een oude TV antenne, bijvoorbeeld een kanaal 4 (Lopik Nederland 1) heeft liggen kunt u eens overwegen deze op een eenvoudige manier te verlengen en daarmee op een gemakkelijke en goedkope manier horizontaal QRV te zijn.

#### Yaesu FT-4700H:

In het Duitstalige blad Funk van 1/97 beschrijft Hans-Gerhard Maiwald, DK3JB op de blz'n 22 en 22 een Praktijktest van deze 70 cm FM transceiver die uit een stevige behuizing bestaat. De frequentie stappen kunnen ingesteld worden in 5, 10, 12.5, 15, 20, 25 en 50 kHz. Zoals alle mobiele trx'n bedraagt de voedingsspanning 13.8 volt. De ontvanger is van het dubbelsuper principe met als 1e middenfrequent 47.9 MHz en de 2e MF bedraagt 455 kHz. De gevoeligheid : 0.17 micro volt bij 12 dB SINAD en 0.23 micro volt bij 20 dB SINAD. Het zendvermogen kan in 3 stappen worden ingesteld: 3- 10- en 35 Watt en consumeert daarbij respectievelijk 3- 4.5- en 8 ampere.

#### Albrecht AE 550 FM trx voor 144 MHz:

In Practical wireless van 2/97 bespreekt Rob Manion G3XFD op de blz'n 40 en 41 de Albrecht AE 550 2 meter FM mobiel transceiver. Deze 144 MHz FM trx wordt door de Duitse firma Albrecht uit een Aziatisch land geïmporteerd. Het betreft hier een 'low budget' uitvoering. De 1e middenfrequent is 21.4 MHz en de 2e mf is 455 kHz. De trx heeft frequentie stappen van 5- 10- 12.5- 20 en 25 kHz. Voedingsspanning bedraagt 13.8 volt. De set heeft 10 memories, de zender levert 25 Watt omschakelbaar naar 1 Wat d.m.v. een knop aan de voorzijde. De afmetingen zijn 140 x 125 x 41 mm (b x d x h). De gevoeligheid van de ontvanger: 0.22 micro volt bij 12 dB SINAD. Een leuke mobiel trx waar niet al te veel

toeters en bellen aanzitten zodat je onderweg niet gauw in de 'bedieningsproblemen' zult komen hetgeen de verkeersveiligheid ten goede komt.

Draad antennes voor 6 meter:

In QST 2/97 staat op de blz'n 66 en 67 een lezenswaardig artikel over hoe men draad antennes voor 6 meter kan maken. En waarom ook niet. Het is goedkoop, tenslotte levert een draadantenne van 4 x de golflengte een gain op van plm 3 dB, 6 x de golflengte levert een gain van bijna 5 dB, 10 x de golflengte geeft ongeveer 7.5 dB. Meer vindt u in genoemd artikel. Keuze uit eindgevoede of windomachtige antennes en andere soorten antennes vindt men ook in het ARRL Antenna Book.

Dat het goed kan gaan bewees een najaars QSO in 1996 op 6 meter tussen ondergetekende en een Portugese zendamateer die met een IC-706 en een FD4 (HF windom antenne, merk Fritzel) wederzijds een S9+ opleverde.

Piet, PA0POS

Recycling TV antennes:

In QST van okt.1996 staat op de blz'n 34 en 35 een stukje over het recyclen van VHF antennes naar bijvoorbeeld een bruikbare 2 meter antenne. In het stukje staat tevens een voorbeeld hoe men van een oude VHF band 1 een 5 elements 2 meter antenne kan maken. Misschien iets voor u?

QST compares: 2 meter mobile transceivers:

In QST van november 1996 staat op de blz'n 60 t/m 68 een uitgebreide ARRL lab test van de volgende merken: ADI type AR-146, Alinco DR-150T, Icom IC-2000H, Kenwood TM-261A, Radio Shack HFX-242, Ten-Tec T-kit 1220 en de Yaesu FT-3000M. Voor de PR liefhebbers: geen van deze trx'n is af fabriek geschikt voor 9k6.

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

nnnn

□