

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.: 408, 17 mei 1998  
-----

Onderwerpen: Afdelingsnieuws, Afdelingsactiviteit PA6F, J-pole  
antenne voor de vakantie, The QRP 30 Plus, a compact 30 meter  
transceiver, How to build a 30 meter 100 Watt Amplifier, Lande-  
lijke indeling frequentie-banden, deel 1.

Afdelingsnieuws:

29 mei: Onderling QSO

Deze avond staat onderling QSO op het programma.

Heeft u nog ideeën voor het komende seizoen, wensen over een  
bepaalde lezing of activiteit(en)? Draag eens uw steentje bij en  
informeer uw bestuur daarover.

12 juni: Lezing over spread spectrum modulatie techniek

Vanavond zal OM Olievier PE1AIO een lezing houden over 'Spread  
Spectrum Modulatietechniek'. Over de juiste inhoud van de lezing  
zijn nog geen gegevens beschikbaar. U zult hierover geïnformeerd  
worden tijdens de bijeenkomsten en/of via het afdelingsstation  
PI4GAZ

26 juni: Onderling QSO

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

Afdelingsactiviteit PA6F:

De velddag wordt gehouden d.d. 6 en 7 juni 1998 van 14:00 - 14:00  
uur UTC. Voor de periode van 23 mei tot en met 7 juni 1998 is  
door de RDR toestemming verleend om de call PA6F te gebruiken. De  
VERON afdeling Gouda zal dan extra radio-actief zijn met de call  
PA6F, QSL via PI4GAZ. De activiteiten zullen voornamelijk in het  
CW gedeelte plaatsvinden. Deze call is tevens geldig voor het  
Regio 17 Award. Let dan gelijk even op de regio 17 operator, die  
is gelijk ook geldig voor een Award punt (Regio 17 Award manager  
is Piet PA3FGM).

J-pole antenne voor de vakantie:

Als u uw 2 meter portofoon op vakantie meeneemt dan kunt u op een  
gemakkelijke manier een oprolbare J-antenne van twinlead maken.  
Een J-antenne is een halve golf lange antenne.  
Voor de ruimte besparing teken ik de antenne horizontaal. Voor  
een verticale polarisatie moet u de antenne (ja u raadt het al)  
verticaal ophangen, met een nylon draad aan bijvoorbeeld een

boomtak hangen.

```
CXXXBXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXD
X
X
CXXXMXXXXXXXXXXXXXXXXXA  EXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXF
```

CB en CM is 1,5 inch

CA is 18 inch, EF= 36 inch. AE is een opening van zo'n 0,5 inch. De totale lengte bedraagt 54,5 inch. De maten zijn gebaseerd op 146 MHz.

De binnenader van de RG58U, 50 ohm coax kabel, koppelt u bij punt B en de mantel bij punt M. Voor een zo laag mogelijke SWR kan het zijn dat u iets met de lengte van CB en CM moet spelen, en zoals u weet is daar de radiohobby ook voor. Het stukje CXXC is een doorverbinding waar u ook qua lengte iets mee kan doen om een zo laag mogelijke SWR te halen. Een SWR van 1,5 is haalbaar. Beschikt u niet over twinlead, geen nood dan neemt u er gewoon het bekende elektra draad voor.

Als deze antenne u bevat, wat let u dan deze in een pvc pijp 'op te bergen' en deze buiten op uw dak of dakkapel te plaatsen. Tot de opties behoort ook tegen uw ruit plakken/tapen.

Oh ja, voor diegene die het niet weet 1 inch= 2,54 cm.

Voor een 70 cm uitvoering deelt u de maten door 3.

In het blad CQ Amateur Radio wordt verteld dat de firma Antenne West een soortgelijk antenne voor 2 meter maakt en daar wordt dan 19,95 US dollars voor gevraagd x 2 is dat toch ongeveer 40 gulden. Als u het zelf maakt bent u veel goedkoper uit. Vergelijk deze antenne qua ontvangst ook eens met uw gekochte rubberduck of een andere portofoon antenne... gegarandeerd dat u enthousiast wordt.

Bron: CQ Amateur Radio, januari 1998

The QRP 30 Plus, a compact 30 meter transceiver:

Zo luidt de kop van een interessant zelfbouw CW QRP trx van de hand van Richard, W9SR. Dit QRP ontwerp voor 10 meter amateurband staat uitgebreid beschreven in het Engelstalige blad CQ Amateur radio van januari 1998 op de bladzijden 9 t/m 13, 98 t/m 103. Een blokschema, een viertal principe schema's, een zestal zwart-wit foto's en een onderdelenlijst maken het artikel compleet en goed overzichtelijk.

De stuurtrap bestaat uit een 2N4427 transistor die de in de eindtrap toegepaste MRF 475 aanstuurt. In de key-down situatie leverbaar het proef exemplaar ruim 8 Watt. In de beschrijving staat verder hoe men het vermogen omschakelbaar kan maken van 4 naar 8 Watt. Het HF-signaal wordt door een lowpass filter naar de antenne gevoerd. De trx werkt op 12 volt. In het principe schema is ook een netvoeding opgenomen met een tweetal driepootsstabilisator, een voor 12 volt en een voor 6 volt gestabiliseerde spanning, de 6 volt is voor de MJF 422B keyer.

How to build a 30 meter 100 Watt Amplifier:

In het Engelstalige blad CQ Amateur Radio van februari 1998 staat op de blz'n 9 t/m 12 een uitbreiding beschreven voor de CW QRP

trx die in het vorige maandblad van januari door dezelfde auteur beschreven heeft gestaan. Deze eindtrap is gebouwd in dezelfde behuizing (7,5 x 10 x 3,75 inch) als de CW QRP trx en vormt met de QRP trx een mooi geheel.

De eindtrap is een Motorola MRF 172 FET die een gain heeft van 14 dB, bij een aansturing van 4 Watt levert de eindtrap een vermogen van 100 Watt. Het HF-sigitaal wordt door een lowpass filter naar de antenne gevoerd.

Een drietal zwart-wit foto's een principe schema en een stuklijst maken het gehele artikel weer compleet. In het principe schema is weer een netvoeding zichtbaar waar 28 volt gestabiliseerde spanning geleverd door een LM338 aan de eindtrap wordt aangeboden. In geen van beide bladen is een print-layout opgenomen.

#### Landelijke indeling frequentie-banden (deel 1):

Het is de bedoeling u met de hierna volgende frequentielijst een actueel overzicht (stand eind 1997) te geven wat er zoal voor gebruikers in Nederland te horen zijn. Ook wel niet te horen, denk hierbij aan de digitale netten enz. I.v.m. de privacy zullen er geen prive-namen genoemd worden. Deze lijst is door Hans PA2CJS aangeleverd. Er zullen vast en zeker meer ethergebruikers zijn die niet genoemd zijn. Daarbij is het frequentie gebruik ook een commerciële aangelegenheid geworden, hierdoor kan het gebeuren dat op de frequenties in de loop der tijden andere (omroep)zenders waargenomen kunnen worden. Er kan daarom niet ingestaan worden op de compleetheid en juistheid van de QRGlijst. Gezien de lengte zal dat in een viertal afleveringen plaatsvinden.

#### Deel 1:

##### DE LANGE GOLF (LF-BAND: 30 - 300 kHz).

- 117,6 kHz Laagvermogen vaste post radio-navigatie (Decca)
- 126,0 kHz Laagvermogen mobiel radio-navigatie (Decca)
- 130,0 kHz Laagvermogen maritiem mobiel
- 145,5 kHz Omroep (lange golf) - AM
- 283,5 kHz Maritieme radio-navigatie

##### DE MIDDENGOLF (MF-BAND: 0,3 - 3 MHz).

- 315,0 kHz Radio-navigatie luchtvaart
- 495,9 kHz Noodfrequentie
- 526,5 kHz Omroep (midden golf) - AM
- 1440 kHz Wereldomroep - AM (208m.band)
- 1635 kHz Maritiem vast en mobiel
- 1800 kHz Maritiem
- 1810 - 1850 kHz 160m. Amateurband - SSB
- 1850 kHz Maritiem vast en mobiel
- 2160 kHz Radiolocatie
- 2170 kHz Maritiem vast en mobiel
- 2173,5 kHz Noodfrequentie
- 2190,5 kHz Maritiem vast en mobiel
- 2502 kHz Maritiem vast en mobiel
- 2850 kHz Luchtvaart mobiel (route)

DE KORTEGOLF (HF-BAND: 3 - 30 MHz).

3025 kHz Luchtvaart mobiel (off route)  
3155 kHz Maritiem vast en mobiel  
3400 kHz Luchtvaart mobiel (route)  
3500 - 3800 kHz 80m. Amateurband - SSB  
4000 kHz Maritiem mobiel  
4650 kHz Luchtvaart mobiel (route)  
4700 kHz Luchtvaart mobiel (off route)  
5480 kHz Luchtvaart mobiel (route)  
5680 kHz Luchtvaart mobiel (off route)  
5955 kHz Omroep (korte golf) - AM - (49m.band)  
6200 kHz Maritiem mobiel  
6525 kHz Luchtvaart mobiel (route)  
6685 kHz Luchtvaart mobiel (off route)  
6765 kHz ISM frequentiebandje 6765 - 6795 kHz  
7000 - 7100 kHz 40m. Amateurband - SSB  
7130 kHz Omroep (korte golf) - AM - (41m.band)  
8195 kHz Maritiem mobiel  
8815 kHz Luchtvaart mobiel (route)  
8965 kHz Luchtvaart mobiel (off route)  
9895 kHz Omroep (korte golf) - AM - (31m.band)  
10,005 MHz Luchtvaart mobiel (route)  
10,100 - 10,150 MHz 30m. Amateurband - SSB  
11,175 MHz Luchtvaart mobiel (off route)  
11,275 MHz Luchtvaart mobiel (route)  
11,895 MHz Omroep (korte golf) - AM - (25m.band)  
12,230 MHz Maritiem mobiel  
13,200 MHz Luchtvaart mobiel (off route)  
13,260 MHz Luchtvaart mobiel (route)  
13,600 MHz Omroep (korte golf) - AM - (22m.band)  
14,000 - 14,350 MHz 20m. Amateurband - SSB  
15,010 MHz Luchtvaart mobiel (off route)  
15,100 MHz Omroep (korte golf) - AM - (19m.band)  
16,360 MHz Maritiem mobiel  
17,550 MHz Omroep (korte golf) - AM - (16m.band)  
17,900 MHz Luchtvaart mobiel (route)  
17,970 MHz Luchtvaart mobiel (off route)  
18,068 - 18,168 MHz 16m. Amateurband - SSB  
18,780 MHz Maritiem mobiel  
19,680 MHz Maritiem mobiel  
21.000 - 21,450 MHz 15m. Amateurband - SSB  
21,450 MHz Omroep (korte golf) - AM - (13m.band)  
21,924 MHz Luchtvaart mobiel (route)  
22,000 MHz Maritiem mobiel  
23,200 MHz Luchtvaart mobiel (off route)  
24,890 - 24,990 MHz 12m. Amateurband - SSB  
25,550 - 25,670 MHz Radio-astronomie  
25,670 - 26,100 MHz Omroep (korte golf) - AM - (12m.band)  
26,830 - 26,930 MHz Brandingswatersport  
26,950 - 27,405 MHz CB-kanalen ('27Mc') - FM  
28,000 - 29,700 MHz 10m. Amateurband - SSB  
29,700 MHz Afstandbediening (landelijk) Hek/Poort

DE VHF-BAND (30 - 300 MHz.)

30,0050 - 30,300 Space operation/Research, Fixed Mobile,  
Telemetry, low power devices

31,0375 - 31,3125 Draadloze telefoons CT0 (basis)  
34,5000 Afstandbediening, (landelijk) Hek/Poort  
35,0100 - 35,1900 Modelbesturing (lucht-, vaar-, en  
voertuigen)  
36,7000 - 37,9000 Koordloze hoofd telefoon/en headset, kort  
verkeer  
39,9375 - 40,2125 Draadloze telefoons CT0 (mobiel/handheld)  
40,660 - 40,70 ISM bandje  
46,6100 - 46,9700 Draadloze telefoons (basis)  
49,6700 - 49,9900 Draadloze telefoons (mobiel)  
47,0000 - 68,0000 Televisie, band I (kan.2, 3, 4)  
50.0000 - 50,4500 6m. Amateurband in Nederland  
(wordt vervolgd)

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

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

□