

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.: 463, 31 oktober 1999  
-----

Onderwerpen: Afdelingsnieuws, Silent key, Winradio, Ten-Tec KG ontvanger, Welke antenne?(laatste deel), Gratis CW cursus, Info gevraagd.

Afdelingsnieuws:

12 november wordt er een onderling QSO-avond gehouden. Heeft u wat ideeën voor de komende tijd met betrekking tot de hobby dan is dit een mooie gelegenheid om daar eens met uw hobby-genoten van gedachte te wisselen.

26 november zal er een lezing over Meteorscatter gegeven. Onze gastsprekers voor deze avond zijn Bas PA5BAS en Hugo PE1GIG. U heeft vast weleens van het fenomeen meteorscatter gehoord. Wanneer u deze avond bezoekt kunt u er meer over te weet komen hoe radio-amateurs er gebruik van kunnen maken enzovoorts. Laat u deze avond te ontlopen en noteer de datum vast in uw agenda.

Alle bijeenkomsten vinden plaats in cafe restaurant Huis den Hoek, Hoogstraat 126, 2851 BK Haastrecht, telefonisch bereikbaar: 0182-50 27 25. Aanvang steeds om 20:00 uur.

Silent key:

Ons afdelingslid Jan Sibbes PA0JG geboren op 13 maart 1917 is gestorven op 27 oktober 1999 in zijn woonplaats Gouda. Jan heeft sinds 1938 zijn licentie en is actief geweest tot 1954. Vervolgens zijn er een aantal jaren ingetreden van radio stilte wegens drukte is zijn zaak waarin hij werkzaam was met interieur inrichting van niet alleen huizen maar ook ambassades. Tegen het einde van de zeventiger had Jan weer de gelegenheid e.e.a. te willen gaan doen in de radio-amateurhobby. Gezien hij een hele tijd niets meer aan het CW had gedaan sprak hij in kleine kring zijn wens uit om dat eerst eens op te halen. Bij hem thuis is gestart met een kleine de groep radio-amateurs om het edele CW te leren. Op de ouderwetse 'telmanier' is daar door de heer Busquet, oud KLM telegrafist, het CW geleerd. Dat gaf voor Jan de extra vreugde aan de radio-hobby omdat hij altijd graag mensen om zich heen had om niet alleen met de radio-hobby bezig te zijn maar ook om gezellig mee te kunnen keuvelen. Ook heeft PA0JG een aantal jaren persoonlijk diverse mensen het CW bijgebracht zodat er weer A-vergunninghouders bijkwamen. Daarnaast had Jan veel plezier om met CW contacten over de hele wereld te leggen.

Helaas komt aan alles een einde en zal er geen gesleutel meer van Jan PA0JG waar te nemen zijn.

Velen van ons zullen Jan, ieder op zijn eigen manier, herinneren als iemand waar je altijd welkom was.

Jan PA0JG is na een zeer voldaan leven silent key.

Namens de VERON afdeling Gouda,  
Piet PA0POS

Welke antenne?

(vervolg van de vorige PI4GAZ RTTY uitzending)

G8KW antenne:

```
a          b CCC c          d   e          f CCC g          h
-----
                LLL                VV                LLL
```

ab=gh= 6,55 meter cd=ef= 9,90 meter

CCC en LLL zijn de traps: C= 50 pico Farad, L= 23 windingen verkoperd draad van 1,2 mm op een diameter van 31,5 mm. De bewikkelde lengte bedraagt ca. 62 mm. Door in en uitschuiven van de windingen werden deze op 7100 kHz in resonantie gebracht. Deze antenne kan tevens op 10 t/m 80 meter (met antenne tuner) werken. De straler wordt in het midden gevoed met 75 ohm coax.

De semi-verticale antenne is eigenlijk een halve G8KW. Het voedingspunt bij de grond (coax mantel met een goede aarde verbinden). U gaat met de 9,90 meter met de trap verticaal en daarna de resterende 6,55 meter horizontaal wegspannen naar een boom of (eigen/andermans) huis.

W3DZZ antenne zelf maken?

Wel als u de volgende gegevens in de gaten houdt

```
a          b CCC c          d   e          f CCC g          h
-----
                LLL                VV                LLL
```

ab=gh= 5,81 meter cd=ef= 9,75 meter

CCC en LLL zijn de traps: C= 60 pico Farad, L= 8,2 micro Henry. De traps zijn resonant op 7,17 MHz. Deze antenne wordt (met ATU) gebruikt voor 3,5 tot met 28 MHz.

VV is een balun 4:1 waar ook de coaxkabel aangekoppeld wordt.

Eenvoudige 80- en 40 meter dipoolantenne:

In het Rothammel antenne boek staat de volgende antenne met de afmetingen.

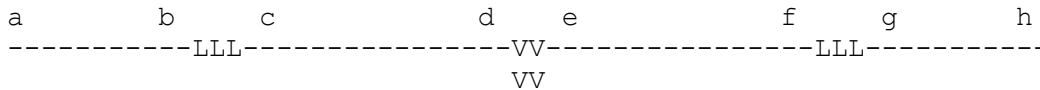
```
-----ssss-----cc-----sss-----
  A                B                C                D
```

- de lijnstukken A en D zijn 1,15 meter lang
- de lijnstukken B en C vormen de 40 meter dipool, ieder stuk is 10,21 meter lang
- SSSS is de spoel van 120 micro Henry. Gemaakt van PVC-pijp 32

mm diameter en 22 cm lang die men met ge-emailleerd koperdraad van 1 mm diameter bewikkeld. Het aantal windingen is 140 dicht naast elkaar gewikkeld op de PVC-pijp.

De maten zijn gebaseerd op het gebruik als een Inverted-Vee antenne. De lijnstukken A en D moet men zelf op lengte brengen in dat deel van de 80 meter die men wil werken. U moet rekenen op een bandbreedte van plus-minus 50 kHz. Een antenne tuner kan natuurlijk ook toegepast worden om een ander deel in de 80 meter-band af te stemmen op een lage SWR.

nog een verkorte dipool antenne voor 40- en 80 meter:



Deze dipool wordt in het Rothammel boek beschreven  
ab=gh= 1,53 meter, cd=ef= 10,97 meter, LLL is een spoel van 120 micro Henry, VV is een balun 4:1 waar ook de coaxkabel aangekoppeld wordt. Zonder balun kan ook, maakt daarvoor in de plaats een smoorspoel van uw coaxkabel. Met een diameter van plm 10 cm de coax een 8 a 10-tal windingen bent u klaar. Deze antenne heeft op 80 meter een beperkte bandbreedte. Houd u daar wel rekening mee.

Halve golf (draad)dipool:

Nog goedkoper is een halve golf dipool. U berekent dat met de volgende formule:  $142,272/\text{frequentie in MHz} = \text{de lengte in meters}$ .

Voorbeeld: voor de 40 meter band neemt u het midden van de amateurband en dat is 7,050 MHz.  $142,272/7,050 = 20,18$  meter  
Voor 20 meter neemt bijvoorbeeld 14,175 MHz. Wanneer u dezelfde formule gebruikt komt u op een lengte uit van 10,04 meter. De draaddipool kunt u maken van tweelingsnoer wat u splitst of bijvoorbeeld waslijn hetgeen wat treksterkte betreft sterker is. Laat u wel de waslijn van uw vrouw of die van de burens hangen! Tenslotte behoort een stukje nieuwe waslijn uit de winkel bepaald niet tot de duurste onderdelen. Mooi is het om in het voedingspunt een balun op te nemen, of anders een HF choke maken om mantelstromen te voorkomen of in ieder geval te verminderen. U maakt dat van dezelfde coax-kabel. Afhankelijk van de dikte van de coax neemt u een diameter van zo'n 10-15 cm, een tiental windingen en klaar is Kees.

Voor in principe alle draadantennes en beam antennes geldt dat het resonantie punt enigszins kan afwijken met datgene wat de fabrikant opgeeft. Dit houdt ten nauwste verband met de hoogte die uw antenne heeft ten opzichte van uw dak of grondvlak in het algemeen. Denk hierbij ook aan de grondsoort. Hang daarom uw antenne zo hoog mogelijk en vrij van de obstakels in uw directe omgeving (als het kan).

Ik hoop dat een ieder die dit leest in enigerlei mate wat bruikbaar eruit kan halen. In ieder geval veel plezier gewenst met de radio-hobby. (Piet PA0POS)

Gratis CW cursus:

Leen PDOMPL wil op 3 januari 2000 weer gaan starten met een CW voor het morse-examen in december 2000. Sluitingsdatum voor opgave is 17 december 1999.

U kunt alvast een voorproefje nemen door op genoemde tijd eens op 145,325 MHz te luisteren.

Cursus voor beginners. Iedere werkdag te weten maandag tot en met vrijdagavond wil PDOMPL starten en wel voor de beginners om plm 19:00 uur (lokale tijd) en voor de gevorderden om plm 20:00 uur lokale tijd). Alles op 145.325 MHz.

U wordt verzocht tijdens de CW lessen Leen niet te bellen.

Leen wil graag weten hoeveel personen eraan meedoen. Ook luisteramateurs kunnen zich telefonisch bij Leen opgeven telefoonnummer: 010- 485 45 44.

Info gevraagd:

- David PA0DVM was een paar weken geleden in QSO met een Bulgaars station LZ1AI.  
LZ1AI heeft een FT-102 en wil graag actief worden op 6 en 2 meter en 70 cm. LZ1AI zoekt daarvoor de Yaesu transverters types FTV 901 en/of de FTV 107. Het Bulgaarse station heeft geen internet en packet radio mogelijkheden. Eventuele informatie kunt u doorgeven aan David PA0DVM te Moordrecht, tel:0182- 37 47 76

- Arjan PE1RWD vraagt info over PC-besturing van Ham-apparatuur en refereert aan Electron okt.'99 waarin Thieu NL-199 e.e.a. schrijft over PC-besturingen voor o.a. zenders en ontvangers. Arjan wil graag weten wie er in de regio (of daarbuiten) ervaring hebben met PC-besturing. Zowel in de software- als in de hardware matige zin.  
Zijn er naast de bestaande windows 95 besturingsprogramma's, er ook besturingsprogramma's onder DOS of WIN 3.11 voor genoemde apparaten?  
Gaarne reactie naar Arjan PE1RWD, Krimpen a/d IJssel, tel:0180- 51 60 14

Tenslotte:

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

□