

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
Afl levering no.: 756, 22 april 2007

Onderwerpen: Afdelingsnieuws, Maarten N1DZ (ex:PE1FIG),
'Onzichtbare' HF antennes, ICOM IC-R2500 test, Apparatuur te
koop,

Afdelingsnieuws:

Afgelopen vrijdagavond, 20 april, stond een lezing van Arthur PA0AOB gepland. Na een kort onderling QSO en nadat een ieder van het nodige vocht was voorzien verwelkomde Jan PA3F de aanwezigen en in het bijzonder Arthur PA0AOB. Jan vermeldde dat er e.e.a. aan antenne materiaal te koop wordt aangeboden dit n.a.v. het nalatenschap van ons afdelingslid Wil PD3WVC. Belangstellenden kunnen zich na de lezing bij Chris PD00LZ vervoegen voor info enz. Het woord was daarna aan Arthur die deze avond een lezing kwam geven over Radio Malabar in Indonesië.

Met behulp van een notebook en beamer werden foto's op het projectiescherm vertoond uit de begin periode van de Radio zenders en ontvanger in Malabar. Hoeveel moeite men in die tijd moest ondernemen en met de weinige radiokennis in die tijd werd het de aanwezigen duidelijk hoe het toen ging. Bijvoorbeeld toestemming vragen om iets aan te schaffen of te bouwen duurde gauw een jaar eer men antwoord had of toestemming kreeg om iets te ondernemen. Alles speelde in de begin periode van de eerste wereld oorlog 1914 tot 1918 af. Vanaf die periode tot zo'n ruim 30 jaar later werden foto's vertoond met begeleidende tekst van Arthur. Arthur vertelde e.e.a. over dr. De Groot en vooral over Klaas Dijkstra die in die periode een zéér belangrijke rol hebben gespeeld in de opbouw van de zenders en ontvangers om communicatie te kunnen onderhouden met Nederland. Het heeft er onder andere toe geleid dat Arthur onderzoek heeft gedaan naar het verleden in de zoektocht naar gegevens over Klaas Dijkstra waarbij bleek dat er een manuscript in 8 delen was uitgegeven door de PTT. Op één van de foto's was te zien welke moeite men ter plaatse moest doen om iets te bouwen. De zéér hoge vochtigheidsgraad was er debet aan dat de later aangeschafte Philips zenders herhaaldelijk naar de fabriek teruggestuurd moesten worden omdat men in Nederland niet wist wat voor een invloed het aanwezige klimaat daar had op de apparatuur die vanuit Nederland werd geleverd. Zo waren er meer situaties waardoor men bij de Indische PTT veelal zelf de zaak ter hand nam onder leiding van dr. De Groot en Klaas Dijkstra om het geheel werkend te krijgen. Dat het niet altijd goed uitpakte werd de aanwezigen wel duidelijk door Arthur zijn verhaal. Ook de periode van de Japanse bezetting kwam aan bod. De aanwezigen hebben aandachtig het geheel aangehoord en naderhand werden door diverse aanwezige vragen gesteld. Al met

al een heel interessante lezing gegeven door Arthur PA0AOB zeker als men de fysiek grote apparatuur vergelijkt en de omstandigheden waarin men werkte met de huidige modernere apparatuur en men dan gelijk een goed verschil ziet tussen wat men nu weet en toen niet.

Na afloop kreeg Arthur, onder luid applaus van de aanwezigen, een pak Goudse condensator platen door Jan PA3F aangeboden als dank voor de interessante avond. De opkomst was redelijk goed te noemen.

Graag even de aandacht voor 18 mei waar Arthur weer een lezing zal houden over 100 jaar Radar met een aantal onbekende feiten. Hoort zegt het voort en zorgt dat u er bij bent.

4 mei 2007 - Geen bijeenkomst

zoals u allen weet delen wij het clubgebouw met de bridgeclub. Aangezien dit de avond zou zijn waar wij volgens afspraak recht op hadden, is het niet mogelijk deze avond te ruilen. Omdat u allen ook weet dat op deze datum de jaarlijkse dodenherdenking plaatsvindt hebben wij als bestuur gemeend geen bijeenkomst te houden.

18 mei 2007 - Lezing Arthur PA0AOB

Op deze avond zal Arthur PA0AOB een lezing geven over 100 jaar radar. Met name niet boven tafel gekomen zaken uit de periode 1910-1937. Het gaat hier dus vooral over wat niet eerder verteld is, dus nieuwe onbekende feiten.

2 en 3 juni - Velddag en BBQ

Er is een locatie langs de Vlist, namelijk aan de West-Vlisterdijk 9. Aldaar staat een boerderij pal aan de weg. Toiletten zijn aanwezig. Meer nieuws wordt nog verstrekt. Bezoek hiervoor ook uw afdelingsbijeenkomst.

Dit weekeind willen we weer eens meedoen met de velddag en aangezien dit gelijk de afsluiter van het seizoen is, dit combineren met de jaarlijkse BBQ.

Als wij met uw hulp dit kunnen realiseren (zie 6 april) dan kan dit weer een fijne en gezellige afsluiting van het seizoen worden. Houdt de berichtgeving hierover op de website en het RTTY bulletin in de gaten!

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/ 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 al 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 telt voor twee.

Kijkt u eens regelmatig op de VERON website ook die van de afdeling Gouda. U vindt daar onder 'home' ook de laatste convo 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.

Maarten N1DZ (ex:PE1FIG):

Ik heb nog wel eens e-mail contact met ons oud afdelingslid Maarten. Maarten wil graag alle luister- en zendamateurs in het Goudse de hartelijke groeten doen. Het gaat met hem, XYL en twee QRP's allemaal goed. Via dit RTTY bulletin en sinds kort weer lid van de VERON ontvangt hij nu ook Electron en wordt daarmee op de hoogte gehouden van het doen en laten binnen de afdeling. Wanneer er met Maarten een regelmatige sked mogelijk is dan verneemt u dat.

(Piet PA0POS)

'Onzichtbare' HF antennes:

Het artikel 'Invisible HF antennas in Radcom van februari 2007 staat op de blz.'n 60 t/m 63 een aardig verhaal over antennes maken of kopen die het minst opvallen.

Nog steeds zijn er zend- en luisteramateurs die problemen hebben met het plaatsen van een antenne. Zie hiervoor ook PI4GAZ bulletin aflevering 755, 'Wat als er een schotelantenne verbod geldt e.v.'.

Om hier beetje licht voor de beginnende radio luister- en zend amateur in de duisternis te laten schijnen vertelt Dave K4TWJ in genoemde Radcom wat er zo al voor mogelijkheden zijn.

Het meest makkelijke is nog altijd een halvegolfdipool maar daar zit nu juist het probleem namelijk de lengte. In diverse antenne boeken staan genoeg voorbeelden genoemd en getekend om daar enige invulling aan te geven. Maar het is ook leuk, voor diegenen die niet over zo'n antenneboek beschikken om eens wat ideeën aangereikt te krijgen.

Dipolen kun je van verschillende lengtes maken, afhankelijk wat de favoriete band(en) is of zijn, recht uit gespannen tot in allerlei kronkels of figuren als een harmonica model om de lengte binnen zekere grenzen te houden. Per persoon en plaats kan dat sterk uiteen lopen. Draad dipolen maken van dik draad valt eerder op dan met dun draad. Dun draad kan bijvoorbeeld zijn het bekende militaire telefoondraad wat zwart van kleur en erg dun is. Dit telefoondraad bestaat uit diverse erg dunne staal- en diverse vertinde koperdraden met daaromheen zwart isolatie. Te koop bij o.a. Baco in IJmuiden. Bij tuincentra of doe het zelf zaken kan men vaak een rol niet geïsoleerd draad kopen meestal grijs van kleur maar je ziet het ook wel met de kleur groen. Dat laatste valt het minste op bij bomen, hagen, enz. Voor een multi band antenne gebruiken veel amateurs een G5RV antenne fullsize of een half size uitvoering. Deze antennes behoren onder de niet resonante multiband antennes. Varianten zijn hier ook van namelijk o.a. de ZS6BKW. Dit soort antennes kunnen goed scoren vanwege meerdere banden met gebruikmaking van een antenne tuner. Een vlaggenmast behoort ook tot de mogelijkheden om een 'niet opvallende antenne' te maken. Met de komende Koninginnedag zijn er her en der aanbiedingen van aluminium staande vlaggenmasten van plm. 6 meter lengte. Een houtenmast is misschien voor een aantal mensen aantrekkelijker. Men kan er een lange draad er langs

leggen maar men kan ook een soort helical antenne er van maken. Een dunne sleuf erin frezen is ook een mogelijkheid om er daarna een draad in te leggen vastplakken o.i.d. en weer de kleur geven die het eerst had. Aan de voet een connector en een aantal radialen in de tuin ingraven en niemand die het in de gaten heeft. In zo'n situatie kunt u alleen verwachten dat u gevraagd wordt waarom er een vlaggenmast staat. Aan u de keus welk antwoord u kunt geven (U vlagde toch graag?). Het is maar net wat men zelf wil en op welke band of banden men actief wil zijn. Ook de handel speelt daar op in. Denk hierbij aan sterk verkorte verticale antennes zoals de 6 meter lange Diamond CP-725H geschikt voor 6- 10- 15- en 40 meter inclusief radialen met verkortingsspoelen. Ook is het merk Maldol type HVU-8 op de markt voor de banden 80- 40- 20- 15- 10- 6- 2m en 70 cm met een lengte van 2,62 meter. Bedenk wel dat dit soort verkorte verticale stralers voor HF erg smalbandig zijn. Ook zijn er antennes te koop of te maken voor mobiel gebruik. Deze zijn veelal geschikt voor meerdere banden en zéér kort. Wat dacht u van een whip antenne met automatische tuner die ook voor mobiel gebruik geschikt zijn. In de dump zijn diverse soorten groen gekleurde staafantennes te koop. Het blijft ten alle tijden een compromis.

Een van die antenne die men kan kopen is een Force 12 type Sigma-5 (zie <http://forcel2inc.com>) en klik op amateur antennes. Een verticale uitvoering geschikt voor 20- 17- 15- 12- en 10 meter) inclusief remote control/switch. Zo'n aluminium antenne in de tuin met een kleurtje (leger)groen en het valt niet op, zeker als u wat plastic bloemen met het nodige groen er aan hangt, erg decoratief vindt u niet? Denk er aan geen metaal houdende verf gebruiken.

Zo kunt u ook omgaan met een magnetic loop antenne boven op bijvoorbeeld een houten pergola, de magnetic loop erboven versieren met plastic bloemen en niemand die dat in de gaten heeft. U bent ineens een bloemen en planten liefhebber voor de directe omgeving of was u dat al?

Hieronder wat dipoolantenne gegevens:

Band	80m	40m	30m	20m	17m	15m	12m	10m
lengte								
dipool:	38,1m	20,1m	14,13m	10,12m	8,78m	6,74m	5,73m	4,99m

Afhankelijk van de hoogte kan de lengte wat verschillen maar met een tuner bent u er gauw uit.

Full size G5RV antenne:

Lengte dipool is 31,2 meter gevoed met halve golf symmetrische voedingslijn van 300 ohm van 8,99 meter lengte die als 1:1 transformatie dient kan direct op 75 ohm coaxkabel worden aangesloten met een antenne tuner en u bent QRV van 80 t/m 10 meter. Als symmetrische voedingslijn kan natuurlijk ook open lijn worden gebruikt de lengte moet dan 10,36 meter zijn.

Een half size met tuner goed voor 40 t/m 10 meter heeft een dipool lengte van 15,54 meter. De 300 ohm symmetrische voedingslijn moet dan 5,20 meter bedragen waarna overgegaan wordt op 50 ohm coaxkabel bijvoorbeeld RG-58U met een lengte van 15,30 meter.

Er is ook een variant hierop van W5ANB waarvan de dipool lengte 26,8 meter bedraagt en gevoed wordt ook met symmetrische 300

ohm voedingslijn met een lengte van 11,15 meter vervolgens direct op 50 ohm coaxkabel aansluiting en ook weer met een antenne tuner voor meerdere HF banden.

ZS6BKW is weer een volgende variant die wel voor 5 banden een resonantie punt heeft. Dat zijn de 40- 20- 17- 12- en 10 meter. De dipool lengte is 27,51 meter en de symmetrische 450 ohm symmetrische voedingslijn bedraagt 12,20 meter. Maar met tuner goed voor 80 t/m 10 meter. Voor dit soort antennes is het aan te bevelen daar waar de symmetrische voedingslijn overgaat naar coaxkabel om een mantelstroom filter te plaatsen van dezelfde coax maar dan een 8 tot 10 windingen met een diameter van plm. 10 centimeter.

Voor zover ik weet kunnen praktisch alle transceivers met een ingebouwde antenne tuner gemakkelijk de ZS6BKW in afstemming brengen, met een beetje geduld ook de 80 meterband.

Dit is zo maar een greep in wat simpele mogelijkheden. In het Rothammelboek staan meerdere gegevens omtrent simpele en goed werkende antennes. Aan u de keus.

Ook behoren magnetic loop antennes voor een enkele band gemaakt van coax kabel, beter is van koperpijp of aluminium, tot de mogelijkheden. Wat te denken van een goedkope CB antenne met aan de voet een balun van 9:1 met antenne tuner om QRV te zijn op meerdere banden.

Veel plezier met het maken van een HF antenne en denk daarbij ook dat een dipool antenne een symmetrisch veld heeft wat gunstig is om zo min mogelijk storing te veroorzaken. Dat geldt ook voor een groundplane maar dan niet hoger dan het boeiboard van de schuur, dus plm. 2 meter. Zo zijn er nog wel wat ideeën te lanceren. De helft van een dipool op zolder en de andere dipool helft naar buiten naar bijvoorbeeld boom of naar beneden naar de schuur afspannen. Let daarbij op de er geen of zo weinig mogelijk metaal, draden e.d. op zolder aanwezig is. Rook en/of schoorsteenkanalen zijn ook leuke ruimtes.

Wat ook goed te doen is, mits u genoeg zolderruimte heeft is er ook een leuke oplossing. Een dipool in een rechthoek uitgespannen met de volgende lengte. Ieder dipool been is 5,37 meter. Als u een zolder heeft van bijvoorbeeld 5 meter breed dan kunt u vanuit het voedingspunt 2,04 meter horizontaal weg spannen vervolgens 1,40 meter omhoog en daarna de rest horizontaal. Aan het einde heeft u dan plm. 60 cm ruimte over zodat de uiteinden van de dipool benen elkaar niet raken. Voor deze antenne is een symmetrische voedingslijn van 300 ohm gewenst. In het Practical Wirelless artikel schrijft Vic G3HKQ dat hij hier 6,5 meter voedingslijn voor heeft gebruikt. Bij de schrijver was de antenne hoogte slechts 3,5 meter hoog. Om te weten welke naam deze antenne zou hebben zocht G3HKQ in zijn opgebouwde documentatie en kwam tot de ontdekking dat deze antenne de naam Reinartz loop heeft. Ondanks de lage hoogte heeft hij toch KL7, JK1, VY, RY, VU2, UD, VE3,6 en 7 in CW en VO, VE2, 3, W en VK7 in phone in zijn logboek staan.

Wanneer u een symmetrische antenne tuner gebruikt bent u QRV op 7 t/m 28 MHz. Ook hier geldt weer geen metalen voorwerpen op zolder om zo weinig mogelijk beïnvloeding te hebben. Wanneer u een paar schoorstenen op uw huis heeft staan is het overwegen waard om aan de schoorsteen een paar mastjes te maken desnoods ronde lange stokken of van bamboe en dit dipool antennetje ertussen spannen. Dit laatste ontwerpje of idee, net zoals u het noemen wilt, kwam ik tegen in het juli nummer van Practical

Wireless uit 1994.

Kortom laat uw creatieve gedachte eens de vrije loop. (Piet PA0POS)

ICOM IC-R2500 test:

In QST januari 2007 wordt de IC-R2500 in het artikel 'Product Review' getest. Het gaat hier om een communicatie ontvanger met een frequentie bereik van 10 kHz tot 3300 MHz en dat alles in een klein kastje. De IC-R2500 bestaat uit twee ontvangers en is tevens via de computer te 'besturen'. De tweede ontvanger is begrensd en dekt de frequenties 50 MHz tot 3300 MHz af in de modes AM, FM en wide FM. Iedere ontvanger heeft z'n eigen datapoort. Bij het aanschaffen van de UT-106 geeft het volgens de schrijver een aanmerkelijke verbetering die irritante ruis weghaalt en het luisteren in AM en SSB comfortabeler maakt.

Ondanks de zeer interessante mogelijkheden (met verkrijgbare options) is en blijft het een breedband ontvanger waarvan de grootsignaal vastheid duidelijk voor verbetering vatbaar is gezien de gemeten getallen bij het derde intercept punt. Geïnteresseerden kunnen van mij een pdf file per e-mail toegestuurd krijgen. (Piet PA0POS)

Wegens beëindigen van de radiohobby wordt het volgende aangeboden:

Alle apparatuur werkend en leuk om als reserve apparatuur, of als beginnend radiozendamateer erbij te hebben.

-Kenwood all mode 2 meter trx type TR-9000 output 10 watt

-lineair met BLY90 output ruim 40 Watt

-Kenwood all mode 70 cm trx type TR-9500 (weinig gebruikt)

-een 70 cm eindtrapje met een output van plm. 10 Watt.

-TW-4000 een dualband FM transceiver output 20 watt zit tezamen met een PK-88 in een 19 inch kast. Voor info TW-4000 zie:

[http://www.radioamateur.eu/schemi/TW4000A\(underscore\)user.pdf](http://www.radioamateur.eu/schemi/TW4000A(underscore)user.pdf)

-Kenwood Antenne tuner type AT-230 geschikt voor 10-160 meter niet van nieuw te onderscheiden.

-Welsh SWR bridge frequentie 1,8-160 MHz geschikt voor maximaal 1 kW.

-AEA PK-232 multi mode datacontroller met zelfgebouwd voedinkje voor de PK-232.

-Een doos met losse spulletjes.

Geïnteresseerden kunnen contact met mij opnemen.

Piet PA0POS tel.:0182-501245 of per e-mail.

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

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.

nnnn