

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 nr.: 936, 22 april 2012

Onderwerpen: 29 april geen PI4GAZ uitzending, Afdelingsnieuws, PA100MGY, PA6IMD, PD6KWF, Wellbrook ALA1530 actieve RX loop antenne.

29 april geen PI4GAZ uitzending:

Volgende week zondag 29 april is het weer de laatste zondag van de maand en zal er geen PI4GAZ uitzending zijn. Ik zie u graag terug op 6 mei.
(Piet PA0POS)

Afdelingsnieuws:

In navolging van het vorige jaar heeft ons oud afdelingslid Jaap PA2F, die enige jaren geleden is 'geëmigreerd' naar Zeeuws-Vlaanderen, weer een nieuwe HAM quiz in elkaar gezet. Jaap en Jan PA3F hebben deze avond weer de HAM quiz gepresenteerd. Er zijn een aantal groepen elk van 2 personen geformeerd. Iedere groep kreeg een formulier om de antwoorden in te vullen. De HAM quiz werd in 4 rondes uitgevoerd. De vragen waren meestal georiënteerd op het radio zendamateurisme wat ook inhield dat er algemene technische vragen tussen zaten. Jan stelde d.m.v. een power point presentatie de vragen. Na afloop van iedere ronde werden de formulieren door Jaap ingenomen en keek Jaap de antwoorden na. Jan gaf dan via de PPS de antwoorden waarbij zo links en rechts wat meningen omtrent sommige antwoorden werden geventileerd. Aan het einde van de HAM quiz werd de uitslag bekend gemaakt. De derde prijs ging naar Pim PA5PR en Vincent PD0VK die elk een worst kregen. De tweede prijs was door Rob PA3DTM en Piet PA0POS gewonnen, zij konden vacuüm verpakte plakken 3 soorten vleeswaren in ontvangst nemen. De eerste prijs was gewonnen door Jaap PD0JDG en Fred PA1FJ, zij kregen ieder een beenham. De Quiz leiders werden onder applaus weer bedankt voor hun inzet. Het was weer een erg leuke en gezellige avond. De opkomst was weer goed te noemen.

18 mei 2012 - Vossenjacht

De avonden worden langer, de temperatuur gaat weer richting zomerse waarden, de uitgelezen periode om weer naar buiten te gaan om mee te doen aan onze 2 meter vossenjacht. Uiteraard leuk om het voormalige zelfbouwproject daarvoor te gebruiken, maar ook voor diegene die zich verder in de materie verdiept hebben een leuke avond. Zoals gebruikelijk geen competitie op 'leven en dood', maar

vooral weer een leuke ongedwongen avond in de buitenlucht. Voor de winnaar is er weer de eeuwige roem, maar vooral het plezier staat voorop.

juni 2012 - Velddag en BBQ

In juni willen we weer een gecombineerde velddag/BBQ houden ter afsluiting van het voorseizoen.

Besloten is echter om de BBQ niet samen te laten vallen met de internationale CW velddag, maar meer in ongedwongen sfeer wat bezig te zijn met de hobby en 's avonds aansluitend een BBQ te houden. Het eerste weekeind in juni wordt traditioneel de internationale CW velddag gehouden, en daar gaan enkele leden weer aan meedoen.

Heb je interesse daarin, dan is het natuurlijk altijd mogelijk mee te doen, en eventuele informatie kan je krijgen bij Fred PA1FJ c.q. Pim PA5PR.

De velddag/BBQ zal in een van de weekeinden daarna plaatsvinden, maar de exacte datum is bij het schrijven van deze convo nog niet nader bekend.

Houdt u de berichtgeving op de website en het RTTY bulletin in de gaten.

Voor de laatste informatie kunt u het beste de afdelingssite bezoeken. De afdelingssite is te vinden op de VERON website: <http://www.veron.nl> daarna kunt u kiezen naar diverse VERON onderwerpen. Je kunt er ook direct heen met dit URL: <http://a17.veron.nl>

PA100MGY:

Een terugblik op Rob PA5V zijn activiteit, waarvoor hartelijk dank.

Zoals in eerdere bulletins is vermeld, kreeg ik van het Agentschap Telecom toestemming om van 10 april tot en met 16 april 2012 de bijzondere roepnaam PA100MGY in de lucht te brengen.

Dit ter herinnering aan de Titanic ramp in het jaar 1912. MGY was de roepnaam van de Titanic.

In totaal konden 2037 verbindingen als PA100MGY gemaakt worden. meestal betrof het zeer korte verbindingen in DX-expeditie stijl, dus alleen uitwisseling van een rapport. in rustiger periodes werd ook de gebruikelijke informatie zoals naam, QTH e.d. uitgewisseld.

Af en toe was de pile-up enorm. Toen bleek ook dat vele stations een bijzonder slechte operating practice hebben, niet luisteren en maar door blijven roepen. Ook opzettelijke stoorders lieten zich horen. Het hoort er kennelijk allemaal bij.

Met uitzondering van 11 verbindingen in de mode FM op 2 meter werden alle verbindingen met morsetelegrafie gemaakt.

Het merendeel van de verbindingen werd op 40 meter gemaakt, namelijk: 1305 stuks. Verder 257 op 80 meter, 221 op 30 meter, 203 op 20 meter, 16 op 17 meter en 4 op 15 meter.

Onze directe oosterburen vormden de hoofdmoot van de stations waarmee contact plaatsvond: 481 DB, DD, DF, DG, DH, DK, DL en DM calls staan er in het log. Verder werden er 222 stations

uit het United Kingdom gewerkt (G, GD, GI, GJ, GM, GW).

De verdere verdeling per land is als volgt:

Frankrijk: 113, Rusland: 163, Nederland: 120, Tsjechië: 107, Ukraine: 108, Italië: 94, Polen: 85, Zweden: 81, België: 60, Hongarije: 56, Spanje: 50, Finland: 40, Slowakije: 38, Zwitserland: 35, Slovenië: 25.

Tussen de overige verbindingen treft men bijna alle Europese landen aan, een aantal Canadese, Israëliische stations en een Algerijnse call. Slechts een Amerikaans station staat in het log. Beste DX was met VK8AV en PY7PY.

Ook een aantal andere MGY stations konden aan het log worden toegevoegd: GR100MGY, GB2012MGY, DM100MGY, SK100MGY, EH100MGY, PH100MGY, OT100MGY, GB2MGY, en GB100MPA (MPA was de call van het schip Carpathia dat destijds de overlevenden van de Titanic ramp oppikte).

Alle stations die een verbinding bevestigen met hun QSL zullen er een terug ontvangen van PA100MGY. Er wordt niet aan e-QSL gedaan.

PA6IMD:

Vorig jaar bleek het helaas niet te lukken om PA6IMD in de lucht te brengen tijdens de International Marconi Day. Dat was de eerste keer sinds 1995 dat PA6IMD afwezig was tijdens de IMD.

Dit jaar vindt de IMD plaats op 21 april en zal vanuit de afdeling Gouda PA6IMD door Rob PA5V weer geactiveerd worden. Ook met deze call zal hoofdzakelijk op de HF banden worden gewerkt zowel met CW als SSB.

Op 21 april is PA6IMD bereikbaar via PI2SWK of lokaal op 145,475 MHz FM.

Uitgebreider nieuws vindt u in de vorige RTTY bulletins 933 en 934 en op het internet.

PD6KWF:

Marc PDOMV gaat vanaf 1 mei t/m 27 mei een speciale call in de lucht brengen namelijk PD6KWF. Ik mag aannemen dat een ieder die dit leest weet waar het KWF voor staat. Zo niet ga dan eens naar de KWF site: <http://www.staoptegenkanker.nl/Home> U vindt daar de nodige informatie wat KWF allemaal doet tegen de strijd van de nare ziekte kanker. Denk niet dat zoiets een ver van mijn bed show is. Als uw naaste, directe familie of bekende getroffen wordt door die ernstige ziekte dan pas weet je welke impact dat op je leven kan hebben.

(Piet PA0POS)

Wellbrook ALA1530 actieve RX loop antenne:

Aangezien veel radio zend- en luisteramateurs op HF last hebben van een elektrische storing, is het misschien wel leuk om de ervaring van een Engelse zendamateur te vernemen. Veel HF transceivers hebben naast de gebruikelijk PL antenne connector(s) ook een aparte RX antenne aansluiting. Mogelijk

dat dit onderstaande stuk u over de streep helpt om een magnetic loopantenne zelf te maken of aan te schaffen.

In Radcom van januari 2012 wordt op de blz.'n 44, 45 een leuk stuk gewijd aan deze actieve loop antenne die alleen geschikt is om signalen te ontvangen in het frequentie gebied van 50 kHz tot 30 MHz. Ook de schrijver van dit artikel Steve GOKYA, mogelijk ook vele andere radioliefhebbers, woont bepaald niet in een QRM vrije omgeving. Zo noteert Steven wat HF signalen met veel storing zoals een constant 'ruis niveau' van S9 op 80 m, S7 op 40 m en zo ook een S5 op 20 meter. Dat alles met een uitgeschakelde voorversterker. De storing komt binnen via het huis elektriciteitsnet en staat behoorlijk uit te stralen. Door verschillende soorten antennes kan men de storing een klein beetje terugdringen maar er blijft voldoende over om een goede signaalontvangst niet meer te hebben. Horizontale dipolen zijn beter dan verticale stralers. Dat er nog even bij vermeldt omdat dit soort stoorsignalen voornamelijk verticaal gepolariseerd zijn. Het is maar dat u het weet. Magnetische loopantennes zijn beter in het onderdrukken van elektrostatische ruis en dichtbij elektrische (stoor)velden, die meestal hoger zijn dan het magnetische veld wanneer een antenne dicht bij een interferentiebron is opgesteld zoals tv's, TL-verlichting, elektriciteitsbedradingen en ga maar door.

Een van de oplossingen van het stoorprobleem is het hebben van een aparte ontvangstantenne, speciaal voor de lagere banden. De licht gewicht Wellbrook ALA1530 is zo'n antenne en heeft ondertussen een goede reputatie. Andy Ikin van Wellbrook heeft een wereldwijde bekendheid opgebouwd met zijn actieve loop antennes en reageerde snel op de vraag van Steve GOKYA voor een proefmodel voor een 'review artikel' in Radcom.

Wat heb je zo al voor het geld en hoe werkt het?

De Wellbrook ALA1530 is een 1 meter aluminium loop met een ingebouwde voorversterker die in een plasticdoos bij de voet van de antenne zit. Hetzij nogmaals vermeldt dat het hier alleen om een ontvangst loopantenne gaat waar dus onder geen beding mee gezonden kan worden. Doet men dat (per ongeluk) wel dan is de loopantenne kapot, gebruik daarom een aparte RX antenne aansluiting. De ALA1530 is speciaal ontworpen om de intermodulatie producten tot een minimum te onderdrukken. Het is een loopantenne die de laatste 10 jaar wat veranderingen heeft ondergaan met name voor de LG en MG met respectievelijk ongeveer 10 en 3 dB meer versterking. De hele antenne wordt verstuurd in een grote verpakking. De loop is in een dikke pijp foam verpakt zodat beschadiging tijdens transport voorkomen moet worden. De bijpassende voeding wordt erbij geleverd. De interface voedt de 12 volt bij 150 milliampère via de coax met BNC connector naar de antenne. Maximum wordt de lengte van niet meer dan 100 meter geadviseerd. Eén meter lengte is met een PL259 connector voorzien en gaat van de antenne naar de ontvanger. De ingebouwde versterker is in epoxy hars gegoten en men ziet dus niets van de voorversterker die daardoor goed tegen weer beïnvloeding bestand is. De loop kan direct aan een houten mastje of een mast van niet geleidend materiaal gemonteerd worden. Wellbrook adviseert de loopantenne op een rotor te bevestigen daar het ontvangst diagram achtvormig is met in de zijlobben een onderdrukking

van ongeveer 35 dB daarmee kan ook je lokale storing verder mee onderdrukt worden. Tevens wordt geadviseerd de antenne zo'n 5 meter bij obstakels, metalen objecten, gebouwen e.d. en zo mogelijk potentiële storingsbronnen vandaag te plaatsen. Als de loopantenne met een zendantenne wordt gebruikt dient de loopantenne zo ver mogelijk bij de zendantenne vandaan geplaatst te worden door de loop bijvoorbeeld dicht bij de grond te plaatsen daar de zendantennes over het algemeen hoog zijn opgehangen of gemonteerd op een mast. GOKYA had de loopantenne op ruim een paar meter boven de grond geplaatst. In zijn situatie was de loop 20 meter van hem verwijderd en verbonden met mini8 50 ohm coaxkabel. Bij een zendamateur die zo'n loopantenne wil gebruiken moet men al gauw rekening houden dat bij 10 watt output er een afstand nodig is van tenminste 6 meter en bij 300 watt al gauw een ruim 9 meter om oversturing, beschadiging of defect raken van de pre-amp te voorkomen.

Het praktisch gebruik:

Voor de ontvangst tests gebruikte GOKYA een ICOM IC-7400 en een IC-756 Pro3. Deze TRX'n zijn niet ideaal voor de ontvangst voor de MG en lagere frequenties maar zijn tamelijk 'doof', maar dient voor een totaal vergelijk met zijn draadantennes waarin hij geïnteresseerd is. Als eerste startte Steve op 70 kHz. De Wellbrook tijdsignalen die met zijn doublet draadantennes van ruim 30 meter niet waarneembaar waren. Al draaiend naar de langegolf werden op de dag 153 kHz (Deutschlandfunk), 162 kHz (France), 183 kHz (Saarlouis) 198 kHz (BBC 4) en vele anderen ontvangen. Deze waren in het algemeen helderder dan op de draadantennes. Verderop de band een flink aantal 'non-directional' bakens vanuit Europa werden gehoord, zoals 387 kHz ING in ST. Inglevert, Frankrijk en 395,0 kHz OA in Schiphol Nederland. Verder op de MG verbaasde het Steve hoe gemakkelijk de ALA1530 stations op lange afstand ontvangt. Ook was midden op de dag bij GOKYA de BBC Radio Scotland goed te ontvangen. De directional effecten van de loop zijn goed te noemen wanneer hij afstemde op BBC Radio Wales op 882 kHz in Washford Summerset hoorde hij absoluut niets, maar met het draaien van de loopantenne werd BBC Radio Wakes met een S5 goed hoorbaar. Dat geeft al aan dat de directional mogelijkheden van de loop goed te gebruiken zijn bij grondgolven en signalen met een lage stralings- en invalshoek tot nul kunnen worden gereduceerd of uit de nul kunnen worden gehaald. Met de loop gericht NW/ZO richting N-Amerika kon CFRB Toronto op 1010 kHz en WWKB Buffalo, New York op 1520 kHz goed worden ontvangen. Op de doublet draadantennes waren af en toe sporen van die stations te horen maar meer ook niet. Tot zover kun je je afvragen of de loopantenne nu sterkere signalen ontvangt dan een conventionele draadantenne. Steve denkt van niet maar wat het in het algemeen biedt is een veel betere signaal-ruis verhouding die zwakke signalen veel beter hoorbaar maken dan wat de draadantennes bieden in omgevingen met man made noise. Dit alles met een enkele loop antenne van 1 meter diameter die het frequentie gebied van 50 kHz tot 30 MHz goed ontvangt op een laag niveau opstelling, m.a.w. alles onder handbereik. In de hogere amateurbanden is het verschil minder groot tot nagenoeg gelijk met de draadantennes. Het meest gunstige effect met de loop heeft een radioamateur in de lage banden

zoals 160- en 80 meter. Wat met een draadantennes vanwege storing niet wordt gehoord, wordt wel gehoord met de Wellbrook ALA1530 loop antenne.

De loop is ook geprobeerd door David G3MPN en Roger G3LDI die beiden beschikken over hoog opgehangen draadantennes. Beiden kwamen in het algemeen met gelijke ervaringen als Steve GOKYA. Al met al kan het een mogelijke oplossing zijn niet alleen voor SWL stations maar zeker ook voor radiozendamateurs. Voor hen die een aparte RX antenne aansluiting op de TRX hebben is het voordelig dat je dan niet iedere keer zelf moet omschakelen ter voorkoming van defect raken van de pre-amp als men gaat zenden. Meer info: www.wellbrook.uk.com of de hier ter lande bekende amateurzaken.

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. Alias e-mail [pa0pos\(AT\)veron.nl](mailto:pa0pos(AT)veron.nl)

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