

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 no.: 640, 22 februari 2004

Onderwerpen: Afdelingsnieuws, Ombouw KL500 voor HF gebruik,
ZS6BKW antenne, Yaesu VX-2R miniatuur dualband portofoon, ISS
viert eerste lustrum, Elektronica ABC en veel gebruikte
technische afkortingen.

Afdelingsnieuws:

Afgelopen vrijdagavond, 20 februari, hield de afdeling Gouda haar jaarvergadering. Bij de ingang van de zaal lagen voor de afd. leden de agenda en het financiële jaarverslag 2003 beschikbaar. Onder voorzitterschap van Wim PA0LDB is deze huishoudelijke vergadering gestart en zijn de twintigtal tellende agenda doorgewerkt. Gezien het huishoudelijke karakter zal er geen inhoudelijk mededelingen worden vermeld in dit RTTY bulletin. Hiervan waren o.a. de notulen van de vorige jaarvergadering en het jaarverslag van de afd. secr. Piet PE1NSW en het financiële jaarverslag 2003 van de afd. penningmeester Dirk PA7DN. Ook de kascontrole commissie had zijn werk weer gedaan. Alles werd met algemene stemmen goedgekeurd en aanvaard. M.b.t. de award commissie heeft Piet PA3FGM te kennen gegeven ermee te willen stoppen. Zijn taak als award manager is nu overgenomen door Frits PA5FH. Het Regio 17 award leeft nog steeds. Er is echter weinig belangstelling de laatste jaren hiervoor, mogelijk dat dit in de toekomst weer een opleving tegemoet gaat. De PI4GAZ activiteiten werden door de first operator Piet PA0POS verteld en memoreerde dat het afgelopen jaar een topjaar is geweest m.b.t. het aantal inmelders in de Goudse ronde nl. 1132 personen tijdens 42 PI4GAZ uitzendingen hetgeen een statistisch gemiddelde opleverde van 26,95 personen.

Verder nog enkele punten die voor de niet aanwezige leden mogelijk van belang kunnen zijn volgen nu.

Een van die punten waren de portokosten voor het versturen (per post) van de convocaties. Na enige discussie en het opperen van diverse ideeën werd er een stemming gehouden hoe de aanwezige leden daarover dachten en hoe er mogelijk mee verder gegaan moet worden. Na de stemming zal gekozen gaan worden voor het inventariseren van de belangstelling voor een convo per post, per e-mail en het verzamelen van meer e-mail adressen van de leden. Voor diegene die nog geen e-mail adres hebben opgegeven worden verzocht dat alsnog aan de afdelingssecretaris Piet van Unen PE1NSW op te geven. Met nadruk wordt vermeld dat de afd. bijeenkomsten in Electron, op de VERON website, in de Goudse ronde en het daaraan vooraf gaande RTTY bulletin worden vermeld. Verder is een zgn. gratis alias e-mail adres, zeg maar een soort doorgeefluik als voorbeeld uw roepnaam of SWL nummer(AT)amsat.org, aan te bevelen. Via de VERON website is

het niet moeilijk om dat aan te vragen. Het gemak van een alias is dat wanneer u van e-mail adres verandert dit eenmalig zelf aan het alias (AT)amsat.org doorgeeft en al uw komende e-mail daarna worden dan naar uw eigen nieuwe e-mail adres doorgegeven. Klinkt het nog niet bekend? Vraag dan uw mede amateur er eens naar.

Verder is vermeldenswaardig dat als afdelingslid van het jaar Wim PA0LDB is benoemd. Wim kreeg van de afd. secr. namens de afd. een wandbord met vermelding aangeboden.

Qua afdelingsactiviteiten zijn enkele items genoemd zoals het organiseren van de jaarlijks terugkerende barbecue, een inventarisatie maken van belangstellenden voor een bezoek aan het Jan Corvermuseum te Budel, de belangstelling peilen voor het onderhouden van de CW vaardigheid. Gekeken zal worden, met diverse belangstellende leden, of de afd. nog iets met of aan een Goudse vlooiemarkt kan doen. Na de rondvraag besloot om 22:40 uur de voorzitter deze onderhoudende en toch wel gezellige jaarvergadering en bedankte een ieder voor zijn/haar inbreng en wenste allen een goede thuisreis.

Aan de oproep van het bestuur om aanwezigheid te zijn op deze avond is ruimschoots gehoor gegeven. De opkomst was goed te noemen de stemming zat er positief in en dat kan mogelijk perspectief voor de toekomst betekenen.

5 maart 2004 - Lezing over korte HF antennes

Op deze avond geeft Fred PA1FJ een lezing over korte HF antennes zonder formules.

19 maart 2004 - Verkoping

Heeft u de grote voorjaars schoonmaak al achter de rug, dan is er deze avond gelegenheid om van uw overtollige spullen af te raken. Het bestuur hoopt dat er vanavond veel leden komen en dat voor onze hobby interessante artikelen, tijdens de verkoping, van eigenaar zullen wisselen. De veilingmeester van deze avond is Jan PA3F.

2 april 2004 - Onderling QSO

Deze avond weer een gezellig onderling QSO.

De bijeenkomsten worden gehouden in de Zuivelboerderij, Gouderakse Tiendweg 99 te Gouderak.

De aanvang van de bijeenkomsten steeds om 20:00 uur.

Ombouw KL500 voor HF gebruik:

In Funk Amateur blad van september 2003 wordt op de blz.'n 928 en 929 aandacht besteed aan de ombouw van een CB eindversterker voor HF amateur gebruik. Deze KL500 versie 2 is gemaakt door de fa. RM uit Italië. Volgens de gegevens van de firma RM moet de KL500 goed zijn voor 600 Watt output. Het uitgangsvermogen bij SSB mode in het frequentie bereik van 1,8 tot 30 MHz is bij een aansturing van maximaal 30 Watt zijn er metingen aan diverse eindtrappen verricht en kan er gerekend worden op maximaal 300 Watt output. Input vermogens van 10 tot 20 Watt zijn doorgaans toereikend voor voldoende output. Dat dit soort CB eindtrappen zonder meer niet geschikt zijn voor kortegolf amateur gebruik moge duidelijk zijn. In het genoemde artikel wordt uit de

doeken gedaan hoe men versie 2 en 3 moet modificeren om met de omgebouwde eindtrap goed op HF te kunnen komen.

In Funk Amateur 10/2003 blz. 995 komt Uli DJ9XB nogmaals terug met de vermelding dat deze lineair niet zonder lowpass filters kan, dit ter onderdrukking van de harmonischen en geeft in tabel vorm weer welke waarde voor de 80 t/m 10 meter band van toepassing zijn voor een 5 polig filter. En passant wordt tevens vermeld dat bij overlijden van de torren er 4 gepaarde transistors, type 2SC2879-MQ, in de USA voor 72 US dollars verkrijgbaar zijn bij de firma RF Parts 9 (www.rfparts.com). Deze transistors zijn veel beter qua haalbaar vermogen en lineariteit. Het enige in dat geval is dat de boringen iets opgeruimd moeten worden.

ZS6BKW antenne:

De ZS6BKW is een variant op de G5RV multiband (niet resonante) dipool antenne. De ZS6BKW heeft op 5 banden (7- 14- 18- 25- en 29 MHz) een SWR van 2 of beter. De dipool lengte is 2 x 13,75 meter en de 450 Ohms Wireman symmetrische voedingslijn is 12,20 meter lang. Deze uitvoering is reeds eerder in het PI4GAZ RTTY afl. 599 vermeld.

In Funk Amateur van 10/2003 worden praktische tips verteld over deze antenne, op de blz.'n 990 t/m 992 waarbij ook een tuner deel (T-match) voor 80 en 15 meter wordt beschreven. De toegepaste balun is hier een coax balun bestaande uit 3,5 wikkelingen met parallel daaraan een 4 mm in 't kwadraat koperdraad. Aan de coax TRX kant gekoppeld met de mantel en aan de antenne kant gekoppeld met de binnenader van de coax en alles op een rol met als diameter 11,5 cm. Aan beide zijden van deze balun wordt gebruik gemaakt van een kroonsteen om de Wireman symmetrische voedingslijn aan de ene zijde en aan de andere zijde de coaxkabel te verbinden.

Vermeldenswaardig is dat de auteur de openingen in de Wireman voedingslijn groter heeft gemaakt door er stukjes uit te snijden. De reden is dat hij bij nat/vochtig weer het resonantiepunt sterk zag verlopen, om dat te voorkomen of in ieder geval sterk te verminderen zijn de openingen groter gemaakt. De lengte van de toegepaste coaxkabel is 14,1 meter wat is gedaan om een betere SWR te krijgen op 80 meter. Om het geheel in de hogere banden een rustiger ontvangst te geven is een hoogdoorlaat filter toegevoegd met een afsnijfrequentie op 13,9 MHz om te voorkomen dat sterke omroepstations in de lagere frequenties buiten de deur te houden.

Yaesu VX-2R miniatuur dualband portofoon:

In het QST nummer 10/2003 wordt op blz.'n 69 t/m 71 de Yaesu VX-2R miniatuur dualband portofoon beschreven. Het bestrijkt de volle 2 meter en 70 cm band en levert met het meegeleverde batterij pack 1.4/0.12 Watt in respectievelijk high en low stand. Met een externe spanning van 6 volt wordt dat 2.8/0.16 Watt meer info in genoemde QST nummer.

ISS viert eerste lustrum:

De ISS (International Space Station) vierde medio november haar eerste lustrum in de ruimte. Het samenwerkingsverband tussen veel landen, waaronder Rusland, de VS en Europa, heeft dit feit vrijwel onopgemerkt voorbij laten gaan. Veel redenen om te juichen zijn er dan ook niet. De opbouw van dit ruimtestation ligt jaren achter op het oorspronkelijke schema en hierin speelt het wegvalleen van de Shuttle lanceringen een belangrijke rol. Toch is men optimistisch over de toekomst. Meer dan 80 ton aan uitrusting wacht in Florida op verzending en men hoopt de lanceringen in juli 2004 weer te kunnen hervatten. Het lustrum werd echter een beetje verstoord door een melding van de aan boord zijnde astronauten. Ze hadden een geluid gehoord 'alsof er een blikje werd verpletterd'. Men dacht aanvankelijk aan een botsing tussen een stuk ruimteschroot en de ISS, maar de NASA kon dit niet bevestigen. Later nam men aan dat een van de apparaten aan boord dit geluid had gemaakt.

Bron: Satellite, nr. 26, week 51, 52 in 2003

Elektronica ABC en veel gebruikte technische afkortingen:

MediaHighWay:

Het betreft hier een API (Application Program Interface) dat eenmaal aanwezig in een digitale ontvanger, in staat is om interactieve zaken, zoals betaal-TV, af te handelen. Het kan b.v. ook spelletjes via de satelliet binnenhalen. MediaHighWay werkt samen met Mediaguard codering.

Meekoppeling:

Positieve terugkoppeling van de uitgang naar de ingang, waardoor het ingangssignaal door het uitgangssignaal ondersteund wordt. Met als gevolg een snel groter wordend uitgangssignaal. Van meekoppeling wordt gebruik gemaakt in o.a. Schmitt-triggers en oscillatoren.

Mengtrap:

Bij het mengen van twee verschillende frequenties ontstaat als resultaat een verschil- en een somfrequentie. Het mengen van bijvoorbeeld 30 kHz met 70 kHz levert als somfrequentie 100 kHz en als verschilfrequentie 40 kHz op. In de radiotechniek wordt van deze eigenschap dankbaar gebruik gemaakt om frequentiebanden naar een hoger of lager gebied te verplaatsen. Bij het mengen van bijvoorbeeld een frequentieband van 30 tot 50 MHz met een frequentie van 58 MHz ontstaan twee frequentiebanden (zogenaamde zijbanden): een frequentieband van 88 tot 108 MHz (de bovenste zijband met de somfrequenties) en één van 8 tot 28 MHz (de onderste zijband met de verschilfrequenties).

Tenslotte:

Kopij kan worden gestuurd naar P.C. van der Post, Spechtstraat 18, 2851 VL Haastrecht. Ook kan men via e-mail een bericht sturen naar pa0pos(at)amsat.org
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