

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.: 837, 3 mei 2009

Onderwerpen: Afdelingsnieuws, Zijn er nog klachten i.v.m. storende Vaillant Cv's?, Oude foto's m.b.t. radio en industrie, Elecraft K3/1000 HF en 6 meter transceiver, Nieuwe type LED met 22 procent hoger rendement, Brandstofcellen zonder platina.

Afdelingsnieuws:

Afgelopen vrijdagavond, 1 mei, stond de voorbereiding velddag en voordracht Pim PA5PR op het programma. Nadat een ieder zich had voorzien van koffie of een andere drank met de Goudse stroopwafel vroeg Jan PA3F de aanwezigen een ieder zijn aandacht om enige punten m.b.t. de afgelopen VR, d.d. 25 april, mede te delen. Namens de afdeling zijn 4 leden naar de VR in Arnhem geweest. Na enige lichte commotie is het vervangen van de alg. secretaris in stemming gebracht Na de stemming is Jan Hoek PA0JNH na 38 jaar het alg. secretariaatschap te hebben vervuld vervangen door Koert PA1KW. Jan kreeg als blijk van waardering voor zijn lange staat van dienst voor de VERON een transceiver aangeboden. Er waren uiteindelijk 4 voorstellen die de revue passeerden te weten:

-Het invoeren van een elektronische convo hetgeen het niet haalde.

-Toenadering met andere verenigingen zoals de VRZA. Dit beleid wordt al langer gevoerd en als bevestiging werd er gestemd en bleek dat door de afgevaardigden in meerderheid positief daar tegenover stonden.

Net voor de pauze ging er iemand onderuit (hyperventilatie) die medische assistentie nodig had. Onze afd. secr. Ruud PD0RBV kon zijn dagelijkse praktijk ook hier weer, maar nu op vrijwillige basis, uitoefenen. Na de pauze bleek de persoon weer helemaal aanwezig te zijn.

-Een verandering in het N-examen haalde het niet daar men in het algemeen van gedachte is dat er toch sprake moet zijn van enig onderscheid tussen de F- en de N-vergunning. Ook het idee om het zendexamen in modules te laten afnemen haalde het niet daar er teveel werk moet worden verzet en de kans reëel is dat er per module de examenstof zwaarder zal worden.

-Ook om een afdelingslid tijdelijk te schorsen haalde het niet. Verder was de VR goed verlopen. Na de vergadering zijn de afgevaardigden van de afdeling met elkaar gezellig gaan eten.

Hierna kreeg Pim PA5PR het woord. Pim had gelukkig na een fors aantal keren uiteindelijk toch zijn PC aan de praat gekregen. M.b.v. de afdelingsbeamer en zijn PC vertoonde Pim een presentatie over de te houden velddag en wat daar zo al voor kan komen kijken.

De opzet en doel voor de komende velddag is wat de afdeling Gouda betreft er een gezellig weekend van te maken met een BBQ op 6 juni met XYL's of YL's. Toegankelijk voor iedereen en het kennis maken met contesten en tevens als afsluiting van het eerste halfjaar. D.d. 6 juni start de HF CW contest om 15.00 uur UTC en eindigt op 7 juni 15.00 uur UTC. In de loop van de ochtend zal er worden opgebouwd. Ook is het de bedoeling om dan weer tenminste 1 verbinding meer te maken dan het vorige jaar. Op het veld is ook de gelegenheid om antenne experimenten uit te voeren die je thuis niet of moeilijk kan doen. Het is dan wel wenselijk om niet op die band dat te doen waar het contest station dan actief is. Tijdens dit weekend is het op HF dan een CW happening terwijl het ook de bedoeling is om in het eerste weekend van komende september mee te doen met de SSB contest maar nu zonder BBQ.

Ook is er de mogelijkheid om een 2 meter SSB contest station in te richten.

Verder deed Pim uitleg over het N1MM logger programma, het gebruik van de PC met interface, het morse programma CWget en koppelingen naar de transceiver. Ook wees PA5PR op het feit dat Morse Runner een prachtig oefenprogramma is om morse te leren nemen om je alvast voor te bereiden op de velddag contest. Na wat vragen en antwoorden heen en weer werd onder welgemeend applaus Pim bedankt voor de uiteenzetting en power point presentatie.

We hopen weer net als voorgaande 2 jaar op mooi weer.

Deelnemers worden verzocht wel warme kleding mee te nemen en een paar laarzen is ook geen overbodige luxe want 's avonds wordt het gras vochtig en natte voeten kun je beter voorkomen. Hierna is er verder gegaan met onderling QSO en het bekijken van Vincent zijn vossenjacht minizendertje wat de nodige problemen geeft, kortom het doet het nog niet.

Fred PA1FJ had weer een doos met accuutjes en batterijen bij zich voor de liefhebbers. Hiervan werd gretig gebruik gemaakt. Ook konden de QSL kaarten weer bij de QSL manager Ton PE1IKN worden ingeleverd en in ontvangst worden genomen. Het was weer een gezellige avond en de opkomst was goed te noemen.

Deelnemers aan de BBQ kunnen de deelname kosten aan de afd. penningmeester John PDONKO betalen op de bijeenkomst of via de hieronder genoemde bankrekening van de afdeling storten. De BBQ deelname kosten zijn 10,- euro per persoon. Uiterlijk betaaldatum is 31 mei, let er wel op dan moet het geld binnen zijn. Wilt u daar rekening mee houden? Hoe kunt u zich aanmelden voor de BBQ? U kunt uw bijdrage storten op de ABN-AMRO rekeningnummer 488372518 t.n.v. John Vergeer inzake VERON onder vermelding van (o.v.v.) BBQ.

Zie voor info ook de afdelingssite daar vindt u naast datgene wat Pim afgelopen vrijdagavond heeft gepresenteerd ook de volgende sites genoemd:

<http://a17.veron.nl/httpdocs/velddag.php> (directe link). De link voor het contest programma van N1MM logger is <http://www.n1mm.com>

Oefenprogramma Morse Runner voor CW contesten:

<http://www.dxatlas.com/MorseRunner>

Koppeling tussen N1MM en Morse Runner: <http://ac7fa.net/?p=81>
Download u dat eens wanneer u dat nog niet heeft en probeer er eens wat mee. Goed om niet alleen wat te oefenen maar dan heeft u ook een voorproefje van het plezier wat men er aan kan

beleven. Overigens u komt toch ook op de velddag en zo mogelijk deelnemen aan de BBQ?

15 mei 2009 - Onderling QSO

Deze laatste avond in de Windwijzer willen we bezien of er nog e.e.a. geregeld moet worden i.v.m. de velddag en BBQ in het weekeind van 6 en 7 juni.

Mogelijk een beetje de puntjes op de i zetten, om toch vooral er een geslaagd weekeind van te maken.

Tevens een leuke gelegenheid om eens met je mede amateur van gedachten te wisselen over wat we zo allemaal mee gaan nemen op radio gebied in de komende zomervakantie.

Koffie en een stroopwafel erbij, een biertje kan natuurlijk ook. Met een goede stemming is de sfeer al geschapen er een gezellige avond van te maken. Nu uw komst naar de afdeling nog.

6 en 7 juni 2009 - VERON velddag + BBQ

Dit weekeinde gaat het weer gebeuren, de afsluiter van het seizoen, de velddag en de traditionele BBQ.

Hierbij zijn natuurlijk weer alle leden en hun (X)YL uitgenodigd om hier aan mee te doen.

Informatie omtrent inschrijving en betaling, zie eerder in dit RTTY bulletin vermeld of op de afdelingssite onder de kop 'nieuws'.

Locatie bijeenkomsten:

De bijeenkomsten vinden plaats in de zaal van de Windwijzer aan de Aakwerf 42 te Gouda.

Rondom het pand en op de parkeerplaats, die u bereikt vanaf de Plaswijckweg, zijn voldoende parkeerplaatsen, zodat dit hier geen problemen zal opleveren (u hoeft dus niet de woonwijk door).

Alle bijeenkomsten vinden plaats op de vrijdagavond. De aanvang van de avonden is steeds om 20.00 uur.

Op de afdelingssite vindt u onder de kop 'afdeling 17' een uitgebreide beschrijving hoe er te komen.

De VERON afdelingssite is te vinden op: <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/>

PA6IMD 2009:

De International Marconi Day (IMD) vond dit jaar plaats op zaterdag 25 april 2009. Informatie over de IMD is te vinden op <http://www.gb4IMD.org.uk>. De IMD wordt elk jaar georganiseerd door de Cornish Radio Amateur Club (CRAC) en vindt plaats rond de geboortedag (25-4-1874) van Guglielmo Marconi. Dit jaar was het dus precies 135 jaar geleden dat Marconi werd geboren. Hoewel geen contest is er tijdens de IMD redelijk veel activiteit van stations die proberen voldoende IMD stations te werken voor het aanvragen van het IMD award. Onder de call PA6IMD was de afdeling Gouda ook dit jaar weer present en werden 164 verbindingen gemaakt (vorig jaar 200). Er werd uitsluitend met telegrafie gewerkt op de banden 80 m (43

QSO's), 40 m (45 QSO's), 30 m (17 QSO's), 20 m (56 QSO's) en 17 m (3 QSO). Beste DX was met W0 in de Verenigde Staten. Er werden QSO's met 31 verschillende landen gemaakt.

Het overzicht van gewerkte stations per land is als volgt: DL(24), EA(6), EW(3), F(2), G(9), GW(1), HA6), HB9(2), I(20), K/N/W(14), LA(1), LZ(2), OE(5), OH(2), OK(6), OM(3), ON(1), PA(10), UA(18), UA9(4), UR(7), S5(1), SM(1), SP(4), VO(1), YL(1), YO(8), YU(1) en 9A(1).

De condities waren, zoals we dat de laatste tijd gewend zijn, erg slecht. Op 17 meter werden slechts 3 QSO's gemaakt en op de 15, 12 en 10 meter werd geen enkel QSO gemaakt.

Dit keer werd PA6IMD door Kees PA5XM in de lucht gebracht omdat Rob, PA5V met vakantie was. Kees gebruikte een TS-930S met ongeveer 60 watts output en als antenne een dipool met open voedingslijn of een longwire.

Zijn er nog klachten i.v.m. storende Vaillant Cv's?:

Er is een brief verschenen van de firma Vaillant. Hierin worden zend- en/of luisteramateurs opgeroepen om, indien er nog storing wordt ondervonden van de Cv-ketel(s) type Vaillant HR SOLIDE, dit te melden. De storing uit zich om de seconde. U vindt de gehele brief op de website:

<http://www.veron.nl/actueel/actueel.html>

De brief is ondertekend door Vaillant BV, Marco den Ouden, Servicemanager

Oude foto's m.b.t. radio en industrie:

Geïnteresseerden in oude radio's en meerdere dingen kunnen eens kijken op de volgende site:

<http://www.terras.tv/pages/tvmuseum/menuradio.html>

(bijdrage van Ad, PE1BOL, waarvoor hartelijk dank)

Elecraft K3/100 HF en 6 meter transceiver:

In het QST nummer van januari 2009 is een uitgebreide test te vinden van deze Elecraft K3/100 HF en 6 meter transceiver. De ontvanger heeft een ontvangst bereik van 0,5-30 en van 48-54 MHz. Zenden gebeurt in de aan de amateurbanden. De modes waarmee gewerkt kan worden zijn: SSB, CW, AM, FM, FSK, AFSK, PSK, data modes. De K3 is modulair opgebouwd en er is ruimte voor uitbreiding(en).

Wat zit er zo al in deze transceiver;

Een interne eindtrap module (KPA3) die de K3 een output geeft van tenminste 100 watt in de banden 160 t/m 10 meter

De mogelijkheid van een tweede ontvanger module (KRX3), die identiek is aan de eerste met in dat geval ook twee aparte audio uitgangen waarmee ook een mix van gemaakt kan worden. Ook een splitmode mogelijkheid is aanwezig. De twee VFO's kunnen ook aan elkaar gelocked worden.

Een transverter interface (KXV3), en een IF output voor een spectrumscop.

Een automatische antenne tuner (KAT3) die SWR tot 10:1 kan aanpassen. Tevens is deze geschikt om naar een tweede antenne

te schakelen.

Een general coverage ontvanger frontend bandpass filter (KBPF3), AM, SSB, CW en FM roofing filters en de KTCX03 temperatuur gecontroleerde frequentie referentie die een stabiliteit verschaft van plm. 1 ppm.

De enige bekende optie die nog niet leverbaar is voor de test was de digitale voice recorder (KDVR3) en de 'low noise' pre-amplifier voor 6 meter. Uiterlijk is de K3/10 niet te onderscheiden van de 100 watt uitvoering.

Gezien de modulaire opbouw ben je niet verplicht (kan natuurlijk wel) om alle onderdelen tegelijk te bestellen en je kan dus naar eigen wens de transceiver opbouwen en uitbreiden. De basis versie is een 10 watt output uitvoering met de mogelijkheid deze eventueel later uit te breiden naar 100 watt. Het vermogen is regelbaar. Bij het test exemplaar was dat in de modes CW, SSB, FM van 0 tot 116 watt. In de AM mode is dat van 0 tot 51 watt. Bij de ongewenste uitstraling zoals de SSB draaggolf onderdrukking en ongewenste zijband onderdrukking zijn waarden gemeten van meer of beter dan 70 dB. Verdere gemeten gegevens geven aan dat dit een high end transceiver is. Ook de echte tweede ontvanger kan met of zonder roofing filters worden uitgevoerd. De transceiver is van het type SDR met alle mogelijkheden van updates. Qua afmetingen heeft deze de volgende maten: 4,4 x 11,1 x 11,8 inch (11,18 x 28,19 x 29,97 cm). De TRX werkt met een gelijkspanning van 11 tot 15 volt en heeft een stroom verbruik van 17-22 ampère en de RX vraagt 0,9 ampère (zonder tweede ontvanger). Eigenlijk heeft deze K3 alles wat je maar voor kan stellen. Het decodeert tevens RTTY, PSK31 en evenzo CW op de display zoals ook een paar andere high end transceiver die mogelijkheid hebben, maar de K3 kan er ook in deze modes door een 'interne vertaling' zenden bij gebruik van de morse sleutel of keyers wat opmerkelijk is te noemen.

Wat de roofing filters betreffen, deze zijn in 5 polige en 8 polige uitvoering te koop. De 5 polige in 200, 500 en 2700 Hz. De 8 polige in 250, 400, 1800, 2100, 2800, 6000 (voor AM) en 13000 Hz (voor FM) e.e.a. naar eigen keuze. Een 2700 Hz roofing filter is standaard zowel in de hoofd- als ook in de sub receiver. De transceiver is in kit vorm maar ook als kant en klare uitvoering leverbaar. Afijn, wat deze transceiver betreft is er meer info te halen op: www.elecraft.com

Ook in het Duitstalige blad FunkAmateur van april 2009 wordt op de blz.'n 374 t/m 379 een uitgebreid verslag gedaan van de Elecraft K3 transceiver.

Zie ook PI4GAZ RTTY bulletin afl. 823 waarin Maarten PD2R verslag van de Elecraft K3 HF transceiver doet.

Nieuwe type LED met 22 procent hoger rendement:

Rensselaer Polytechnisch Instituut ontwikkelt LED met sterk verbeterd rendement bij hoog vermogen
Onderzoekers van het Rensselaer Polytechnisch Instituut (Troy, New York) hebben een nieuw type LED ontwikkeld dat 18% meer licht uitstraalt en 22% meer rendement heeft dan 'standaard' LED's. Zij hebben hiermee een oplossing gevonden voor een bekend probleem bij LED's, namelijk dat het rendement het

hoogst is bij lage stromen en dat dit afneemt als de stroom wordt verhoogd. Dit is vooral een probleem bij hoogvermogen-LED's, omdat bij de grote stroomsterkte waarmee deze worden aangestuurd het rendement al sterk is verminderd. Bij onderzoek van het actieve gebied in een LED waar het licht wordt opgewekt, ontdekten de onderzoekers dat de hier toegepaste materialen (gallium-indium-nitride en gallium-nitride) het licht op een verschillende manier afbuigen. Door dit polarisatieverschil ontstaat een 'elektronenlek' en daarmee ook rendementsverlies. Bij experimenten waarbij het gallium-indium in het actieve gebied werd vervangen door gallium-indium-nitride bleek het rendement sterk te verbeteren. Het onderzoek werd uitgevoerd in samenwerking met Samsung Electromechanics. De resultaten zijn inmiddels gepubliceerd in Applied Physics Letters. Meer info: <http://news.rpi.edu/update.do?artcenterkey=2526>
Bron: Elektor. 6-2-2009

Brandstofcellen zonder platina:

Brandstofcellen zijn duur omdat ze als katalysator platina gebruiken, dat 800 tot 1600 euro per ounce kost. Onderzoekers van het Institute National de la Recherche Scientifique (INRS) in het Canadese Quebec hebben nu echter een alternatieve katalysator op basis van ijzer, stikstof en koolstof gevonden, waarmee 99 A per kubieke centimeter kan worden opgewekt bij een spanning van 0,8 V. Dat is 35 keer meer dan tot nu toe mogelijk was met een katalysator die niet gemaakt is van een edelmetaal.

Het resultaat werd bereikt met een zeer poreuze vorm van koolstof die wordt verhit nadat de poriën zijn gevuld met een materiaal dat ijzer en stikstof bevat.

Bron: Technisch Weekblad, 15 april 2009

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. Alias e-mail 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