

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.: 479, 27 februari 2000  
-----

Onderwerpen: Afdelingsnieuws, QSL kaarten bij de QSL manager af te halen door..., ADI AR-147 144 MHz trx, Icom IC-T81E porto, Namaak tong proeft schadelijke stoffen, De VHF-conferentie, Bakens, Microgolf nieuws, Contestnieuws uit Engeland

Afdelingsnieuws:

Afgelopen vrijdagavond 25 februari hield de afdeling haar onderling QSO avond. Een heerlijke avond om weer eens uitgebreid over de radio-hobby te praten. Zo gezegd en zo is het gebeurd. Onder het motto klein maar fijn is er in klein verband druk onderling ge-QSO-od.

10 maart - Causerie door Dolf PA3CGF

Vanavond komt u alles te weten over de trots van de afdeling te weten onze nieuwe 70 centimeter repeater PI2SWK (SWK staat voor het StroopWafel Kanaal). Als de repeater in werking treedt zal dat zijn op 430.2625 MHz en de bekende + 1.6 MHz shift voor de ingangsfrequentie.

24 maart - Lezing door Jan Ottens PA0SSB over zelfbouw

Vanavond komt Jan Ottens ons de laatste nieuwtjes over de frequentie fabriek vertellen. Jan zal ook het een en ander vertellen over zijn zelfbouw transceiver projecten voor 70 cm, 2 m en HF (nieuw concept). In verband met de reistijd van OM Jan (komt uit Zeeuws-Vlaanderen) begint Jan stipt om 20:00 uur. Dus zorg in dit geval dat u voortijdig aanwezig bent.

Alle bijeenkomsten worden gehouden op een vrijdagavond in het café restaurant Huis den Hoek gelegen aan de Hoogstraat 126 te Haastrecht. De aanvang is steeds om 20:00 uur.

QSL kaarten afhalen in de regio 17:

Rectificatie van het telefoonnummer van de regio 17 QSL manager.

Abusievelijk is het verkeerde telefoonnummer van Frits in het RTTY bulletin gekomen. Daarom nu het goede en tevens weer een herhaalde mededeling:

De QSL manager Frits PA5FH te Gouda ziet graag dat diegenen die voor langere tijd niet de afdeling hebben bezocht hun QSL kaarten komen ophalen. Als u niet geïnteresseerd bent geef dat dan door aan de QSL manager dan weet hij wat ermee gedaan moet worden. Tel: 0182- 52 80 04

Het gaat om de volgende OM's :

PA0CMP, PA0BRA, PA0EHG, PA0JWQ, PA0RHS, PA0WCA, PA3AME, PA3AWJ,  
PA3DDK, PA3BJT, PA3BLO, PA3BZL, PA3BWQ, PA3DJM, PA3DTM, PA3DWM,  
PA2EIE, PA3FAF, PA3FHT, PA3FJX, PA3GRS(ex:PE1OEI), PA3GVI,  
PA3GVR, PB0ALX, PE1LAV, PE1LBI, PE1MVL, PE1NMX, PE1NYY, PE1PBG,  
PE1OKS(nu:PA3HDO), PE1PHW, PE1RWD, PD1AXI, PD0BGF, PD0MOM,  
PD0NKO, PD0OEG ,PD0OWT, PD0POC  
NL-9521, NL-12331, NL-11654.

ADI AR-147 144 MHz trx:

In Practical Wireless van 11/99 staat op de blz 36 en 37 een beschrijving van de 2 meter FM transceiver die gekwalificeerd wordt als 'goede performance voor een budget prijs'. Deze set kent 3 verschillend in te stellen outputs te weten high: maxi maal 50 watt, medium: 25 watt en low: ongeveer 7 watt. Verder is op de foto goed zichtbaar een ouderwetse groot koellichaam om de warmte op een goede manier af te voeren. Ook met AM demodulatie kan er van 118 tot 135.995 MHz op de luchtvaartband geluisterd worden.

Icom IC-T81E porto:

In het Engelstalige amateurblad Radiotoday van augustus 1999 blz'n 27 t/m 29 staat een uitgebreide test van de hand van Chris Lorek G4HCL. Deze FM portofoon heeft de volgende amateurbanden ingebouwd: 6m, 2m, 70cm en 23 cm. Het door Chris geteste model bestreek de volgende frequenties: 50-88MHz (AM/FM), 88-108MHz (WFM), 108-136MHz (AM), 136-230MHz (FM), 300-400MHz (AM/FM), 400-600MHz (FM), 600-1000MHz (FM/WFM), 1240-1300MHz (FM). Dus u heeft 8 te schakelen banden. Op 2 meter kan men tevens een pre-set instellen voor narrow deviatie zodat ook 12.5kHz raster te werken zijn. De zender levert 1.5 watt op 6m en 70 cm, 2.5 watt op 2 meter en 750 milliwatt op 23 cm.. Wanneer men de porto met een externe voeding 13,5 volt DC voedt dan wordt het vermogen 5 watt op 6m, 2m en 70 cm en 1 watt op 23 cm. Liefhebbers die graag een aantal frequenties willen vastleggen komen ook aan hun trekken. Voor een snelle keuze en het scannen van favoriete frequenties heeft men de beschikking over 100 standaard geheugens plus een aparte snelle toegang 'call' kanaal voor elk van de vier banden. Nog meer 'features' zijn aanwezig die het geheel tot een 'all round' portofoon maken met veel mogelijkheden. Wanneer de antenne eraf wordt gehaald past deze port gemakkelijk in de broekzak of d.m.v. een clip aan de broekriem.. De afmetingen zijn: 58 x 106 x 28.5 mm en weegt 305 gram. In het artikel zijn ook de testresultaten weergegeven.

Energie uit de oceaan kan misschien echt:

Micro-organismen op de zeebodem zijn mogelijk een bron van energie voor elektriciteitscentrales. In Amerika is een brandstofcel ontwikkeld die werkt op bodemleven, zo meldt het wetenschapsblad New Scientist.

Insecten die in het zeewater leven of op de toplaag van de bodem gebruiken zuurstof om organisch materiaal af te breken. Bij dit proces komt energie vrij. Hetzelfde doen microben die

dieper in de bodem leven, maar dan zonder zuurstof. Deze bacteriën gebruiken voor de verbranding nitraten en sulfaten. Deze verschillende manieren van afbraak, met en zonder zuurstof, zorgen voor een spanningsverschil, zoals tussen een plus- en minpool van een batterij. Onderzoekers aan de universiteit van Oregon (USA) zijn erin geslaagd dit principe in het laboratorium bruikbaar te maken in een brandstofcel die hiermee verandert in een oneindige energiebron. Bij dit prototype is een negatieve elektrode begraven in een sliblaag van ongeveer 10 centimeter. Die is verbonden met een positieve elektrode in het water net boven de grond. De cel levert een energie op van 0,03 watt per vierkante meter, genoeg om een lampje te laten branden. Het nooit aflatende werk van de microben betekent dat de stroomtoevoer nooit stopt. Geprobeerd wordt om het vermogen van de cel verder te verhogen. Dit voorjaar zullen duikers soortgelijke cellen aanbrengen op de oceaانبodem om te kijken of het in de praktijk ook op grote schaal werkt.

Bron: Goudsche Courant, 12-2-2000

Namaak tong proeft schadelijke stoffen:

Duitse ingenieurs van de universiteit Magdeburg hebben een elektronische tong ontwikkeld die schadelijke stoffen in het zeewater kan proeven. Op die manier kan vervuiling worden opgespoord na een scheepsramp, waarbij zware olie of andere giftige stoffen in zee terecht zijn gekomen. Ook de herkomst van illegale lozingen kan zo worden gevonden. De smaakverklikkende tong wordt op een miniduikbootje gemonteerd en vanaf een schip voor oceanografisch onderzoek naar de zeebodem gestuurd. De sensor is volgens de wetenschappelijke bijlage van de Frankfurter Allgemeine Zeitung uitgerust met acht bewegende kwartsplaatjes in de vorm van een tong. Kwarts is de kristallijne vorm van siliciumoxide. Elk van deze acht plaatjes is bedekt met een specifieke scheikundige stof waarop zich schadelijke chemicaliën op de plaatjes toeneemt, vernaderen het ritme en de frequentie van hun beweging. Voor elke duikbeurt kunnen de kwartstongen scheikundig geprogrammeerd worden om bepaalde schadelijke stoffen te proeven en vast te houden. Elke teststof op de tongplaatjes ontwikkelt een eigen karakteristieke reactie op mogelijke chemicaliën in het zeewater in het zeewater. Aan de hand van deze reactie kan de precieze aard van de scheikundige vervuiling in het zeewater worden vastgelegd. Een speciale drukbeveiliging zorgt ervoor dat de sensor tot op een diepte van driehonderd meter nauwkeurig blijft functioneren.

Bron: Goudsche Courant, 12-2-2000

De VHF-conferentie:

Dankzij de medewerking van de organisatoren van de antennemeetdag in Meppel en de eigenaar van wegrestaurant De Lichtmis, kan de VHF-conferentie dit jaar plaatsvinden in combinatie met antennemeetdag op 20 mei. Hoewel het nog niet

formeel besloten is, kan ik namens onze voorzitter Dick PA2DWH aankondigen: Antennemeetdag en VHF-conferentie op 20 mei te Meppel.

Deze bijeenkomsten vinden plaats in wegrestaurant De Lichtmis, gelegen aan de A28 afslag Nieuwleusen/Hasselt.

Na het lanceren van de eerste ideeën rond een VHF-conferentie in mei reageerden o.a. Eene PA3CEG en Adriaan PE1CQQ met de suggestie met de organisatoren van de antennemeetdag te overleggen. Dit heeft tot dit resultaat geleid.

De commissie moet nog overleggen met degenen die de meethoek in voorgaande jaren verzorgd hebben. Ook gaat de commissie nu op zoek naar sprekers voor lezingen. Suggesties voor lezingen en sprekers zijn welkom, graag reacties via e-mail.

Bakens:

PA0EHG wil op Schiphol in mei een nieuw 13cm baken neerzetten. De beoogde frequentie is 2320.990 MHz en vermogen 1.5 Watt in een 8 elements slotted waveguide antenne.

Microgolf nieuws:

Don G3JHM (IO91LC) schreef Wim PA0WWM dat hij zijn F5FLA 4 Watt 10 GHz eindtrap in bedrijf heeft. Bob G3GNR in IO70WT kan hem nu bijna dagelijks horen over een afstand van 220 km, maar het lukt niet altijd om een QSO te maken omdat de signalen daarvoor niet altijd sterk genoeg zijn. Na een stukje semi-rigid en een relay blijft er 3.5 Watt over aan de antenne.

Don kijkt uit naar 10 GHz stations in JO23/32/33. Hij denkt met name aan PA3CEG.

Contestnieuws uit Engeland:

Ook uit de mail van Don G3JHM aan Wim PA0WWM het volgende nieuws. Er worden pogingen gedaan de RSGB zo ver te krijgen dat de wekelijkse microgolf activiteitsavond samen gaat vallen met de microgolf contest in Nederland en Scandinavie. Nog belangrijker is dat ook geprobeerd wordt de meicontest en de september contest in de pas te krijgen met de rest van Europa. Naar het schijnt wringt de schoen bij de old timers die niet 's nachts door willen gaan.

Bron: VHF Bulletin nr. 6, owner-vhf(AT)hamnet.demon.nl

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 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