

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.: 646, 25 april 2004

Onderwerpen: Afdelingsnieuws, Geslaagd, 75 jaar
verenigingszender, Morse code krijgt het 'apestaartje' aan het
alfabet toegevoegd, Open dag ECR te Rotterdam, Sony ontwikkelt
papieren DVD, Resultaat brainstormsessies instapvergunning,
Elektronica ABC en veel gebruikte technische afkortingen.

Afdelingsnieuws:

7 mei 2004 - Onderling QSO

21 mei 2004 - Videoavond

4 juni 2004 - Onderling QSO

25 juni 2004 - BBQ avond

Na een succesvolle BBQ-avond in 2003 gaan we die dit jaar
herhalen. Wij hopen weer op een grote opkomst, samen met uw
(X)YL op de slotavond van dit seizoen.
Heeft u, als afdelingslid, belangstelling om met de BBQ mee te
doen? De afdelingspenningmeester Dirk PA7DN vraagt om u tijdig
bij hem op te geven zodat u niet achter het net vist. Diegene
die verleden jaar aanwezig waren herinneren zich nog maar al te
goed de lekkernijen die klaar stonden. Hoort en zegt het voort.
Heeft u zich met XYL of YL al opgegeven? Nee? Doe het dan
z.s.m. Dat kan bij Dirk PA7DN zodat hij tijdig voldoende kan
inkopen.

De bijeenkomsten worden gehouden in de Zuivelboerderij,
Gouderakse Tiendweg 99 te Gouderak.
De aanvang van de bijeenkomsten steeds om 20:00 uur.

Geslaagd:

Voor de voorjaarsexamens 2004 voor het behalen van een
zendvergunning is binnen de afd. Gouda Jaap NL-12872 geslaagd
en mag nu van Agentschap Telecom vanaf 1 mei zijn nieuwe
roepnaam PD1JDV gebruiken. Namens het afdelingsbestuur wordt
Jaap van harte gefeliciteerd die dankzij zijn mentor Jaap PA7JK
in record tempo de lesstof voldoende heeft eigen gemaakt om
naar het examen te gaan. Uiteraard gaan ook de felicitaties
naar een ieder die het examen met goed gevolg heeft afgelegd en
hopen dat de nieuwe instroom het beschaafd Nederlands hanteren
zoals een zendamateer waardig is, want niet alleen zendamateurs
maken gebruik van de frequenties ook luisteramateurs en andere
(scanner)enthousiasten wel/niet beroepsmatig willen wel eens
meeluisteren. Daarom pas op uw woorden en houd de hamspirit

hoog.

Piet PA0POS

75 jaar verenigingszender:

In Electron van de maand mei kunt u op de blz.'n 198 t/m 201 een stuk geschiedenis lezen over de VERON verenigingszender die 75 jaar bestaat. Vanaf 1 mei t/m 16 mei kunt u PI75AA werken om in het bezit te komen van de speciale QSL kaart die men dan kan ontvangen. Voor de afbeeldingen hiervan kunt u op de blz. 201 terecht.

Morse code krijgt het 'apestaartje' aan het alfabet toegevoegd:

Na meer dan zestig jaar wordt het Morse alfabet weer met een karakter uitgebreid. Op verzoek van veel radioamateurs wordt de 'apestaart' ook wel 'AT' genoemd aan het alfabet toegevoegd. Het gebruik van de nieuwe code wordt officieel toegestaan vanaf 3 mei aanstaande.

Tot op heden moesten de gebruikers van de Morse code zich Wenden tot de letters A (.-) en T (-), gelezen als het woordje 'AT' wordt gespeld als .--, terwijl voor de 'apestaart' de code .--.-. wordt, veel langer dus. Eén voordeel heeft het echter wel, 'AT' in het Morse geseind wordt nog wel eens verwisseld met de letter w, die ook in Morse doorgaat als .- Dat probleem kan nu dus vermeden worden.

Bron: website frontpage.fok.nl, bijdrage van Peter PE1NNH
waarvoor hartelijk dank.

Open dag ECR te Rotterdam:

Op 2 mei houdt de ECR een open dag in het schoolgebouw School Nieuw Zuid gelegen aan de Nachtegaalplein 55 te Rotterdam. De openingstijden is van 10:00 - 17:00 uur. Er zullen daar radio demonstraties worden gegeven voor geïnteresseerden. O.a. 23 cm ATV en ook zal e.e.a. met de computer te zien zijn wat er zoal in de radiohobby gedaan kan worden. De ruimte waarin men actief is gerenoveerd zodat u daar ook het een en ander van kan waarnemen. Meer info kunt u ook vinden op de site:
www.elektronicaclub.nl

Bron: Gerard PA7GB

Sony ontwikkelt papieren DVD:

Sony heeft een DVD-schijf ontwikkeld die grotendeels uit papier bestaat. De schijf kan 25 gigabyte aan gegevens bevatten, vijf maal zo veel als een enkellaags DVD van de huidige generatie en evenveel als de Blu-Ray-disc die Sony met onder meer Philips heeft ontwikkeld.

De papieren DVD maakt gebruik van dezelfde technologie als de Blu-Ray-disc, maar kent een andere opbouw van het drager materiaal. De reflecterende laag is namelijk als een dunne film aangebracht op een papieren draagschijf. Dat verlaagt de productiekosten aanzienlijk en maakt het ook eenvoudiger om de

schijf te vernietigen wanneer hij niet meer nodig is. Sony en medeontwikkelaar Toppan Printing zien daarom vooral toepassingsmogelijkheden bij schijven die voor promotiedoeleinden worden ontwikkeld.

Sony heeft al wel een werkend prototype beschikbaar, maar het zal volgens het bedrijf nog enkele jaren kunnen duren voordat de schijf commercieel beschikbaar is.

Bron: Automatisering Gids Web Editie 16-4-2004
bijdrage van Peter PE1NNH

Resultaat brainstormsessies instapvergunning:

In het VERON maandblad Electron treft u een lang artikel op de blz. 218 over de mogelijkheid van een instapvergunning. Er is door afgevaardigden van de VERON en VRZA met Agentschap Telecom hierover gediscussieerd. Dat belangstellenden het niet helemaal gratis krijgen moge duidelijk zijn maar als de instapvergunning doorgang vindt wordt het voor een grote groep belangstellenden wel een stuk gemakkelijker om toegang te krijgen tot de radio hobby om te kunnen zenden. Ik beperk mij tot de bevoegdheden, vermogens en modes en apparatuur. Voor het volledige verslag verwijs ik naar genoemde blad en pagina.

Bevoegdheden

Frequenties

Om onderscheid te maken met de N-vergunning stelt de groep voor de VHF/UHF toegang te beperken tot het primaire deel van de 70 cm band (430 - 436 MHz). Omdat de amateurverenigingen een 'diepe wens' hebben voor een substantiële toegang tot HF is de volgende keuze gemaakt uit banden met een exclusieve primaire status voor de amateurdienst: 7.050 - 7.100 MHz, 14.000 - 14.250 MHz en 28.000 - 29.700 MHz. Hierbij is getracht banden te vinden die zowel overdag als ook 's nachts communicatiemogelijkheden bieden. 10 meter is gekozen om zonder grote investeringen toch radiocommunicatie mogelijk te maken.

Vermogen en modes

Toegang tot HF vergroot de storingskans in het buitenland en in de naaste omgeving (EMC) aanzienlijk. Opgemerkt moet worden dat de storingskans in het buitenland in exclusieve amateur-band van ondergeschikt belang is ten opzichte van de mogelijke EMC problematiek. Daarom wordt voorgesteld om voor de instapvergunning een vermogenslimiet van 10 Watt te hanteren, waarbij het gebruik van alle modes is toegestaan. Van de kandidaat mag niet worden verwacht dat hij zelfstandig in staat zal zijn EMC problemen op te lossen. Omdat van de verenigingen verwacht wordt dat zij een belangrijke rol spelen bij de opleiding voor de HF-module zullen zij ook een belangrijke taak hebben bij het oplossen van EMC problemen.

Apparatuur

Om de storingskansen te beperken en de prikkel tot de overgang naar de N- of volledige vergunning te vergroten zal het gebruik van de apparatuur beperkt worden tot dat wat kant en

klaar in de handel verkrijgbaar is. Deze apparatuur moet door de fabrikant ontwikkeld zijn voor gebruik op de amateur-banden en volgens de Europese richtlijn *) op de markt zijn gebracht. De vergunninghouder mag niet zelfstandig wijzigingen in de apparatuur aanbrengen.

Elektronica ABC en veel gebruikte technische afkortingen:

Nuldoorgang:

Als we een wisselspanning grafisch weergeven, dan zetten we op de horizontale as de tijd uit en op de verticale as de spanning. Een wisselspanning zal periodiek tussen een positieve en negatieve potentiaal variëren. De momenten waarop de wisselspanning van positief naar negatief gaat (en dus kortstondig nul is) worden de nulpunten of nuldoorgangen genoemd.

Offsetpolarisatie

Voor een goede ontvangst, vooral van digitale signalen, is het gewenst om ook de LNBF in een dusdanige stand te zetten dat de ontvangst van ongewenste signalen minimaal is. In grote delen van Europa betekent dit dat de onderkant van de LNBF vrijwel loodrecht op de aarde staat, maar dat is niet overal zo. Vooral in het zuiden van Frankrijk, Spanje en Portugal moet de onderkant van de LNBF in westelijk verdraaid worden, tot soms 22 graden toe, om een maximaal effect te krijgen. Verdraai in dergelijke gevallen de LNBF zodanig dat er een blokvrije digitale ontvangst bereikt wordt.

Offsetschotel:

Als je kijkt naar de verschillende schotelvormen dan valt op dat een offsetschotel het meest gebruikt wordt. Bij offsetschotels zit de LNB (Low Noise Block converter) niet meer direct in het zichtgebied van de satelliet signalen, maar is de LNB een beetje onder de schotel gemonteerd. Offsetschotels zijn wat ovaler van vorm en, in tegenstelling tot prime focusschotels, lijken zij niet direct op de satelliet uitgericht te staan. Het tegendeel is echter waar. Een offsetschotel heeft een hoger rendement dan een prime schotel.

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@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