

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.: 536, 9 september 2001

Onderwerpen: Afdelingsnieuws, FTV-1000, Communicatie technologie "XM-radio de lucht in", Mobiel op 2m in Zuid Afrika, Special event station IO6ARI, DX-pedities, De pa0ldb. Oefening 15.

Afdelingsnieuws:

7 september 2001 was de eerste bijeenkomst in het tweede halfjaar. Het Gouds halfuurtje is enigszins uitgelopen voordat de Kema videofilm van start kon gaan. De reden hiervoor was dat de koppeling tussen beamer en videorecorder niet klopte. Jaap PE1FQP bracht redding door zijn videorecorder met bijbehorende kabels te halen. Nadat e.e.a. was aangesloten kon de start plaatsvinden.

Deze avond hebben de aanwezigen kunnen aanschouwen wat er allemaal kan gebeuren als men niet op de juiste wijze met spanning en stroom omgaat. De vonken en explosies waren niet van de lucht. Veiligheidskleding en beschermingsmiddelen werden daarbij ook uitgetest. Te zien waren lichtbogen, van o.a. 10-20- en 40000 ampères, die kunnen ontstaan door onveilig handelen.

Zoals al vermeld vlogen de vonken er flink van af. Levensgevaarlijk als men niet de veiligheidsvoorschriften op de juiste manier opvolgt. Al met al zeker een leerzame avond waar men nog eens extra op de gevaren wordt geattendeerd.

21 september 2001 - Zelfbouw avond

Deze avond zal in het teken staan van zelfbouw. Heeft u iets leuks gemaakt, ergens nog mee bezig of iets aardigs ontworpen breng het deze avond dan eens mee om het uw medeamateur te laten zien.

5 oktober 2001 - Surplus Radio Society lezing

U bent welkom om 20:00 uur in de Zuivelboerderij, gelegen aan de Gouderakse Tiendweg 99 te Gouderak.

Wist u dat:

-Het mogelijk is om u QSL- kaarten naar u toe te laten komen? Stuur een aan u zelf geadresseerde en voldoende gefrankeerde enveloppe naar uw QSL-manager. Deze zal dan zorgdragen dat u uw QSL kaarten ontvangt (handig hè). Bel voor alle zekerheid eerst even naar uw QSL manager Frits PA5FH of Dirk PA7DN hoeveel kaarten ervoor u liggen i.v.m. de porto, want die mag u zelf betalen. Overigens liggen er alweer voor diverse OM's uit R17 kaarten bij de QSL manager die nooit of niet regelmatig de afdeling bezoeken. Als u niet geïnteresseerd bent gaan de QSL

kaarten retour.

-Het bestuur altijd op zoek is naar ideeën?

-Heeft u ideeën voor een leuke radio activiteit of wilt u graag zo'n activiteit organiseren laat dit dan aan uw bestuur weten.

-Zonder barbediening er geen versnapering is??

-Voor de tweede helft van het jaar zijn we weer opzoek naar vrijwilligers die op toerbeurt de bediening van de bar op zich willen nemen. Graag melden aan Dirk, PA7DN

FTV-1000:

Yaesu heeft in zijn gamma een 10 meter/6 meter transverter, passend bij de Mark V FT-1000MP, toegevoegd. De Mosfet eindtrap beschikt die met twee maal BLF147 en tweemaal BLF145 in de stuurtrap is uitgerust. De uitgangsfrequentie is 50 - 54 MHz en de ingangsfrequentie is 28 - 30 MHz. Het zendvermogen is 200 Watt PEP en maximaal 50 Watt in AM bedrijf.

De spanningsverzorging is 30 volt en 13,8 volt. Hiervoor wordt het netdeel FP-29 aanbevolen. Het stroomverbruik bij 13,8 volt 0,5 A(TX) 0,5 A(RX) 30 volt 14,5 A. Het aanstuurvermogen is 0,05 milliWatt (-13 dBm) aan 50 ohm. Spurious onderdrukking is gelijk aan of beter dan 60 dB. IM vorming (TX, A bedrijf) IMD3 is gelijk aan of beter dan -50 dBc en bij IMD5 -65 dBc.

Afmetingen zijn: (B x H x D) 243,5 x 136,5 x 331 mm. De transverter is voorzien van een PL connector. De transverter weegt 7,5 kilogram.

Bron: Funk Amateur juni 2001, blz. 596

Communicatie technologie "XM-radio de lucht in":

Glasheldere digitale radio met een keur aan extra mogelijkheden. Dat wordt de opvolger van de vorige radiorevolutie FM, die de wereld veertig jaar geleden het stereogeluid bracht. XM wordt, vooralsnog in de VS, de nieuwe standaard. Het gaat hierbij om breedbandradio die vanaf de zomer te beluisteren is. XM Satellite Radio, opgericht door autofabrikanten, radio- en satelliet tv producenten is het eerste bedrijf dat ermee aan de slag gaat.

Voor eigen rekening worden twee uiterst krachtige communicatiesatellieten gebouwd bij Hughes Space. Dit bedrijf werd vorig jaar overgenomen door Boeing, die het satelliet specialisme met graagte verder uitbouwt. De voor de commercie gebouwde satellieten gaan als standaardpakket verder als Boeing 702, die voor meerdere toepassingen en inbouw van apparaten geschikt zijn.

Boeing is bovendien een van de grote investeerders in het internationale bedrijf Sea Launch, dat sinds enkele jaren lanceringen van satellieten vanaf een verplaatsbaar platform op de evenaar in de Stille Oceaan verzorgt. Ondermeer de satellieten komen van Boeing, de rakettrappen van RSC Energia in Rusland en SDO Yuznoya/PO Yuzhmash uit de Oekraïne. Het voormalige booreiland dat als lanceerplatform dient en het commandoschip vanwaar de lanceringen worden geleid zijn ingebracht door het Noors-Britse Kvaerner.

In 1999 schoot het commerciële bedrijf de eerste twee raketten af. De satellieten voor XM Satellite Radio vertrokken

in maart (Roll) en in mei (Rock) van dit jaar. De bijzonder krachtige zenders zijn geleverd door het Franse Alcatel. De eerste satelliet is inmiddels zo ver op orde, dat deze zomer de eerste commerciële uitzendingen te beluisteren zijn via speciaal voor XM aangepaste radiosets. Enkele maanden later volgt Roll met doorgifte van ongeveer honderd digitale radio kanalen, gericht op de VS. Dat land verkrijgt hiermee een goed platform voor nationaal uit te zenden radioprogramma's en breedband diensten.

Voordeel van de hoge zendpost op twee punten in de ruimte is, dat de signalen overal in de VS van ofwel de ene dan wel de andere satelliet storingsvrij te ontvangen zijn. Ze blijven minimaal 15 jaar operationeel. Op aarde zijn radiofabrikanten hard aan het werk om op tijd voldoende XM radio's te kunnen leveren en zijn radiostations aan het proefdraaien voor XM uitzendingen.

Voor meer en nadere info kunt u ook eens op de volgende internet adressen kijken: www.xmradio.com www.boeing.com/news www.sea-launch.com

Bron: maandblad "De Ingenieur" nummer 10, mei 2001

Mobiel op 2m in Zuid Afrika:
(door Henk, PA0HPV)

Zuid Afrika behoort tot de landen waarin Nederlandse A- of C-vergunninghouders dankzij de CEPT recommandatie TR61-01 zonder formaliteiten of extra kosten tijdelijk QRV kunnen zijn. Met een kleine mobielset, een demontabele kleefantenne en een voedingssnoer met aanstekkerplug voor de huurauto ben ik het de afgelopen zomervakantie maar eens gaan proberen op 2m en dat heeft een bescheiden aantal, maar erg leuke verbindingen en zelfs uitnodigingen op de koffie opgeleverd.

In Zuid Afrika wonen diverse uit ons land afkomstige amateurs en die zullen zeker proberen een QSO met je te maken, als ze je horen. De voertaal is verder Engels, maar "als jy stadig praat" d.w.z. langzaam en duidelijk, is een QSO ook mogelijk met Afrikaans sprekende OM's. "Baie dankie vir die QSO". Kwestie van een tijdje luisteren en aan de taal wennen.

Ze hebben daar een korte wintervakantie midden in Juli en dan is er wel wat activiteit. Daarna werd het op de doordeweekse dagen tussen 09.00 en 16.00 uur veel stiller omdat bijna iedereen weer op het QRL is. Daarbuiten en in het weekend is er wel wat te werken.

Iets bijzonders is het onderling (via 70 cm) linken van 2 m repeaters. Dit maakt het mogelijk om over vele honderden km contact te onderhouden waarbij je tegenstation via een andere repeater werkt dan jij. De indrukwekkende lijst van repeaters in Zuid Afrika is te vinden op:

www.sarl.org.za/public/local/repeater.htm en het is goed die te bekijken voor je gaat, want niet elk deel van dit grote land heeft dekking (o.a. niet in het Krugerpark). Op deze site staat ook een link naar de website van de Port Elisabeth Amateur Radio Society (PEARS) waarop het Cape Linked Repeater Network wordt beschreven inclusief een groot overzichtsschema dat je kunt downloaden. Adres:

<http://home.intekom.com/scarr/scarr/repeaters.htm> . Ook de

repeaters langs de route van Johannesburg naar Pietersburg in het noordoosten en enkele rond Durban zijn gelinkt. Een dergelijk netwerk vraagt wel wat discipline in het gebruik, want er kan immers in zo'n groot gebied maar een gebruiker tegelijk spreken en je moet rekening houden met de wat langere omschakeltijden. Als het te druk of te chaotisch wordt, worden bepaalde links met DTMF commando's uitgeschakeld.

Op een meegenomen kortegolf omroepdoosje was 's avonds op 80 m en overdag op 40m behoorlijke activiteit van ZS-stations te merken. Dus toch de volgende keer een klein HF-setje mee?

Een wat vreemd aandoend verschijnsel is het dagelijkse AM-net op 3700 kHz waar Afrikaans sprekende om's voor elkaar plaatjes draaien. Zowel de buizentechniek als de muzikale inhoud doet sterk aan onze vijftiger jaren denken.

Een ander verhaal zijn de soms komische opschriften die je onderweg tegenkomt. Leuk zijn o.a.: "Spoedopnames" (waar schuiving voor radar-snelheidscontroles), "Steek vinnig oor" (steek snel over) en "Rotstoring". Dit laatste bordje had niets met slechte ontvangst te maken maar verwees naar de toren van rotsen (the pinnacle) bij Gods Window in de Blyde River Canyon.

(met hartelijke dank voor deze bijdrage, Piet PA0POS)

Special event station IO6ARI:

Van 5 tot 15 september is ieder jaar een Italiaans special event station actief op 3.5/7/14/21/28 MHz in de modes: SSB, CW, RTTY en PSK31. De special event wordt gehouden ter gelegenheid van de "International Trophy Day Senigallia Velvet Beach". Om het Award te behalen zijn 5 punten nodig. Meerdere stations zijn te werken. Zij melden zelf als zij geldig zijn voor dit award zoals IK6UBY die op zijn/haar beurt ook 1 punt opleveren. Meer info:
<http://digilander.iol.it/arisenigallia>

Bron: Piet PA0POS

DX-pedities:

15 t/m 22 september is een Nederlandse groep QRV vanuit LX (JN29X?) op o.a. 144MHz. Call is LX9SW en de QSL voor alleen die WEEK via PA1KW Regio 48. (PD1ANQ Wilfred)

Bron: VHF bulletin 38ste jaargang nr. 26, 3 sept. 2001

De pa0ldb. Oefening 15. 5 wpm.

Optische en electronische verschijnselen in de dampkring. Wanneer hier over enige in de dampkring optredende optische verschijnselen gesproken zal worden, moeten wij ons, zowel in het aantal van de te beschrijven verschijnselen als vooral ook in de wijze van behandelen zeer beperken. Slechts de lichtverschijnselen, die in nauwe betrekking staan tot het weer zullen ter sprake worden gebracht.

De pa0ldb. Qrx voor 12 wpm.

De pa0ldb. Oefening 15 12 wpm random.

Iedtu rnfjn kterg nafnr tngvr kfvgr wrunc nmxs, deoko rfrgn
kcmde djrhg tnced rernd mefnr jnmeR enknj jnvcd mwijr htttt
rbvnc kmdie djfru rncnr enfrj kevwk wwrwg tturi uhuir thn75
4fknu hrend ejrh4 udeff
MCddk ndnkn fnfrj fnrtg ntnhj nrewk dejru tredd nndmj djeye
jk,cf llooi uerjj edeje fjnnj swndj efnfm edcie friji irjrf
nkdk
Skxkv nncen rvkne fenen djdnk fmrro oioti eoiqp woqko qmmkj
fdejo ekefr kgnth mkfnj dnwjn deckm kedkf keEkn efckn efrgk
ektuu ujtml dwl,x ,sckd cmemf mdwde nfkrk dwrwr ekrhs smsmd
jjrir toeie jdndn sjwko woejd nsnsk krjyn medme nenre nrntn
tnrek mekdm ekdkf kgttm gmmdw kedke dWwfe fkefm ekmfe krfmr
ktmyk jukiu jutfe dxcko mxkck
e,den venkx mefrf .fmm krmfr dndww dreer tryuy rfefe cMcee
firrn vrngr cenjf njwjs eeri4 59665 4kw22 kdkj3 dekfm 5y6u7
mdmbe cdcek ri5m6 ku7md mmfem wdmDk edker kor02 34i33 jidkd
mwkdn rnfed djwer kfmi4 rri45 t5tmd kdkfe ehwu3 ur4ed nwiej
Einde

De pa0ldb. Pse sk.

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: 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