

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.: 591, 5 januari 2003

o o Wij luiden met u
o o het nieuwe jaar in
o en wensen u en de uwen
k k k een gezond en gelukkig
k k
k k 2222 0000 0000 3333
k k 2 2 0 0 0 0 3 3
k k 2 0 0 0 0 3
k k 2 0 0 0 0 3
k k 2 0 0 0 0 3
k k 2 0 0 0 0 3 3
k k 222222 0000 0000 3333
k k
k k
k k k k k k k k k k k k k k k
k k
k k

Allen die ons een wenskaart via de post of per e-mail hebben
gestuurd zeggen wij daarvoor hartelijk dank.
De operators PA0POS en PE1NNH

Onderwerpen: Afdelingsnieuws, Uw e-mail adres, Afdelingslid
opgenomen in het ziekenhuishuis, Mededeling van PI4DEC (Dordtse
Electronica Club), FT-817 filter in dubbele verpakking, Bezoek
aan de middengolfzender van Prestice in OK, DVD-branders naar
16X.

Afdelingsnieuws:

10 januari 2003 - ...Nieuwjaarsreceptie...
Het bestuur van de afdeling Gouda van de VERON nodigt alle
leden uit voor de traditionele nieuwjaarsreceptie. Het is net
als voorgaande jaren de bedoeling dat u niet alleen komt, maar
samen met uw (X)YL. Naast koffie/thee is er ook een drankje en
zullen nog andere versnaperingen aangeboden worden. Tijdens het
nuttigen hiervan is er gelegenheid voor een gezellig QSO
verpozen.

24 januari 2003 - Onderling QSO
Deze avond zal in het teken staan van onderling QSO. Tevens is
er deze avond de laatste mogelijkheid tot het indienen van
voorstellen voor de VR.

14 februari 2003 - Jaarvergadering VERON afd. A-17, Gouda

De vergaderingen vinden plaats aan de Goejanverwelledijk 10 te Gouda. De aanvang van de bijeenkomsten is op de vrijdagavonden is steeds om 20:00 uur.

Uw e-mail adres:
(herhaling)

Heeft u uw e-mail adres al aan de afdelingssecretaris kenbaar gemaakt? Piet van Unen PE1NSW, e-mail: v.unen@hccnet.nl
Reden: de mogelijkheid is aanwezig om de convocatie per e-mail te verzenden.

Afdelingslid opgenomen in het ziekenhuishuis:

Johan PD0HRB is in de week voor de Kerstdagen in het Academisch ziekenhuis te Leiden geopereerd aan zijn nier(en). Deze operatie moet als mislukt worden gezien. Johan is daarom afgelopen week in het Academisch ziekenhuis te Leiden weer opgenomen. Zoals het er nu uitziet zal Johan, na het herstel in Leiden, in Gouda nierdialyse moeten ondergaan. Wij wensen Johan alle sterkte toe en hopen op een spoedig herstel zodat hij in Gouda verder kan herstellen.
Met hartelijke dank aan Jaap PA7JK die mij dit bericht doorgaf.

Mededeling van PI4DEC (Dordtse Elektronica Club):

Onder de vakkundige leiding van Bas PD0CAV gaat de Dordtse Ronde een unieke mijlpaal bereiken. Op zondag 12 januari 2003 gaat Bas de 1000ste ronde verzorgen! Al meer dan 25 jaar zet Bas zich vol enthousiasme iedere zondagavond tussen 21.00 en 22.00 uur in. Wij hebben gemeend dit niet ongemerkt voorbij te kunnen laten gaan en hebben daarom het initiatief genomen Bas uit te nodigen om de 1000ste ronde te verzorgen vanuit ons clubgebouw. Daarnaast willen wij alle amateurs uit de (wijde) omgeving uitnodigen Bas hiermee te komen feliciteren.

Door middel van dit bericht willen wij alle amateurs en belangstellenden uitnodigen met ons Bas op zondag 12 januari 2003 tussen 20.00 en 23.00 uur in de bloemetjes zetten. Zoals gezegd vindt deze activiteit plaats in ons clubgebouw aan de Middelweg te Dordrecht. Een routebeschrijving is te vinden op www.pi4dec.org, ter plaatse zal bewegwijzering aanwezig zijn. Tevens is er een inpraatstation beschikbaar op 145.275 MHz.

Naast de festiviteiten is het idee geopperd om Bas een cadeau aan te bieden namens de amateurs in de regio. Een ieder die hieraan een bijdrage wil leveren is van harte uitgenodigd om die over te maken op postbankrekening 7950087 t.n.v. KMS te Dordrecht (dit weet Bas uiteraard niet en dat willen we nog even zo houden).

Wij zouden het ontzettend leuk vinden (en weten dat Bas het absoluut op prijs zou stellen) als er op deze avond vele van de Dordtse Ronde deelnemers en luisteraars aanwezig zijn! Wij roepen daarom iedereen op deze uitnodiging aan alle bekenden in de regio door te sturen.

Bron: Ad van Ginneken, voorzitter DEC, PA8AD (pa8ad@amsat.org)

FT-817 filter in dubbele verpakking:

De Duitse firma Wimo maakt het mogelijk om in de portabel QRP Yaesu FT-817 niet één maar twee (voor SSB en CW) mechanische Collins filters te laten inbouwen. De kosten daarvoor zijn 385 euro. Meer info e-mail: info(at)wimo.com of www.wimo.com

Bron: Funk Amateur sept. 2002

Bezoek aan de middengolfzender van Prestice in OK:

Door mijn regelmatige trips naar OK ben ik in Tsjechië in contact gekomen met een aantal Tsjechische OM's. Eén van deze OM'S is Eddy Benedict OK1IEP woonachtig in een klein dorpje in de omgeving van Prestice waarvan ik u de naam en zeker de uitspraak van zal besparen. Prestice ligt midden in de Bohemen. Eddy is van beroep zendertechnicus op de middengolf zender van Prestice. Doordat ik Eddy in korte tijd vrij goed heb leren kennen, heeft hij mij uitgenodigd om eens een bezoek te brengen aan zijn werkgever, oftewel, de radiozender van Prestice. De zender staat net buiten de stad op een heuvel op ca. 500 meter boven de zeespiegel. Het uitgezonden programma is van radio CZ 6 een gecombineerd programma van lichte klassieke muziek en reportages.

Het laagfrequent signaal komt via de satelliet en als door slecht weer de ontvangst van de satelliet verslechterd, dan wordt automatisch omgeschakeld naar ontvangst van een FM zender.

Om het tijdsverschil van het laagfrequent signaal van de satelliet en de FM zender te compenseren is er een signaal vertraging in de ontvanger van de FM zender ingebouwd, waardoor de luisteraar niet merkt dat er omgeschakeld wordt.

Deze omschakeling gebeurt normaliter automatisch maar kan ook handmatig bediend worden.

Het oorspronkelijke station is in 1950 gebouwd en het zendergebouw kan het beste omschreven worden als een hele grote boerderij, de buitenkant althans.

In het gebouw is een complete werkplaats aanwezig waar alle elektrotechnische en mechanische reparaties uitgevoerd kunnen worden. En natuurlijk zijn er de gewone accommodaties zoals kantooruimte en verblijfsruimtes aanwezig.

De zenders staan in een aparte zaal, daarin staan twee moderne zenders opgesteld van 20 kW. per stuk. Op dit moment wordt er slechts 1 zender gebruikt omdat het programma van de tweede zender is overgenomen door een FM zender.

De nu opgestelde zenders zijn ongeveer 10 jaar oud.

In de eindtrap van de zender staan 2 watergekoelde keramische buizen van ongeveer 7,5 kilo per stuk (gewicht). De buizen staan in een push-pull schakeling.

De gloeistroom van deze buizen is bij 12 V zo'n slordige 80 A per stuk. De modulator is met dezelfde type buizen opgebouwd, dus ook 2 watergekoelde keramische buizen in push-pull schakeling, goed voor 20 kW. De modulator en de zender eindtrap zijn volledig dubbel uitgevoerd en kunnen direct omgeschakeld worden. Bij storingen zal de luisteraar weinig merken omdat het omschakelen volledig automatisch gebeurt.

De modulator en de zender eindtrap worden beiden met 400 Watt aangestuurd. Het laagfrequent signaal voor de modulator wordt niet gecompriemd.

In de zender eindtrap wordt een phi-filter toegepast waarmee het hele midden golf gebied bestreken kan worden en het signaal van de eindtrap wordt getransformeerd naar 50 ohm. Via een hele dikke coax kabel gaat het signaal naar het impedantie transformator gebouw op zo'n 100 meter afstand. De impedantie transformator past het signaal aan naar de antenne impedantie van 2 ohm. Ja u leest het goed, de antenne heeft een impedantie van 2 ohm.

Op het terrein staan verschillende antennes, 2 stuks verticale antennes uitgevoerd met een top capaciteit en 1 antenne die niet meer gebruikt wordt.

De antennes zijn uitgevoerd als een vakwerkmast en de topcapaciteit wordt gevormd door de tuidraden met midden in een niet te tillen porseleinen isolator.

Leuke bijkomstigheid is de derde niet meer gebruikte antenne. Deze antenne heeft Eddy voor een zeer zacht amateur prijsje gekocht. Op deze manier hoeft het zendstation niet meer voor het onderhoud te zorgen. De mast is ingekort tot ongeveer 25 meter. Dit is gedaan om een wettelijke regeling te omzeilen, waardoor er geen jaarlijkse inspectie met de daaraan verbonden kosten hoeft plaats te vinden. Op het platvorm van de mast wil Eddy een draaibare yagi antenne plaatsen voor de HF banden om vandaar uit QRV te zijn. Ja daar droomt natuurlijke iedere Ham van om op 500 meter boven de zeespiegel ver van iedere bebouwing met 1 kW (het toegestane vermogen op HF in OK) QRV te zijn.

Om de zenders te kunnen testen en afregelen staan er in de zenderzaal 2 watergekoelde dummyloads.

Het koelwater van de dummy's wordt met behulp van pompen naar een aparte ruimte gepompt om daar door een radiator met een oppervlak van ca. 2 vierkante meter gekoeld te worden. Voor deze radiatoren staan 2 ventilatoren met een opgenomen vermogen van elk 5 kW. De zenders daarentegen worden gekoeld met radiatoren die buiten zijn gemonteerd. Het water van de eindtrappen en de modulators loopt rechtstreeks naar deze radiatoren en wordt alleen tegen vorst beschermd door het eventueel, als de zenders uit bedrijf, zijn elektrisch vorstvrij te houden. In alle koelcircuits wordt gedestilleerd water gebruikt wat in het zendergebouw zelf wordt aangemaakt.

De energie voorziening van de zenders komt via twee 10 kV lijnen zodat energie eigenlijk verzekerd is. Ondanks deze dubbele energie voorziening staan er op het terrein toch nog noodstroom aggregaten opgesteld.

Het enige wat ik nog niet genoemd heb, is het fabriek van de zenders en dat is Tesla. Volgens Eddy komen er zeer weinig storingen voor en dat geloof ik graag, want het zenderpark met de opgestelde apparatuur zien er zeer modern en heel erg degelijk uit.

Het was al met al een zeer leerzame dag en alles mocht bezichtigd worden, alleen en dat zal waarschijnlijk een overblijfsel zijn vanuit de periode van voor de fluwelen revolte, er mocht op het terrein niet gefotografeerd worden.

Bijdrage van Frans PD2FKH waarvoor hartelijk dank

DVD-branders naar 16X:

Elektronicafabrikant Mitsubishi heeft een nieuwe laser ontwikkeld waarmee DVD-branders kunnen worden gemaakt die vier maal zo snel zijn als de branders die nu in de winkels liggen. Mitsubishi's nieuwe laser kan lichtbundels creëren met een kracht tot 200 milli watts. Hiermee is het pad geëffend voor 16X DVD-branders, waarbij X de snelheid waarmee gebrand wordt aangeeft. De topmodellen die vandaag de dag in de winkel te koop zijn werken met een maximum snelheid van 4X.

Volgens PCworld kan met de 16X DVD-brander 4,7 GB worden weggeschreven in ongeveer 3,5 minuten. Ter vergelijking: een 4X DVD-brander doet daar 14 minuten over. Mitsubishi zegt dat de 16X DVD-spelers in 2004 in de winkels zullen liggen.

Bron: HCCnet 404, 27-12-2002

Bijdrage van Peter PE1NNH, waarvoor hartelijk dank

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](mailto: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.

nynn