

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.: 634, 11 januari 2004

Onderwerpen: Afdelingsnieuws, Croatia met uitbreiding op 40 meter, Omreken calculator, Een digitale PS-K31 meter, PLC, Elektronica ABC en veel gebruikte technische afkortingen.

Afdelingsnieuws:

Afgelopen vrijdagavond 9 januari 2004 hield de afdeling Gouda haar jaarlijkse nieuwjaarsreceptie. Aan de oproep van het bestuur van de afdeling voor de traditionele nieuwjaarsreceptie samen met uw (X)YL voor een gezellige avond is ruim gehoor aangegeven. De opkomst was dus als vanouds erg goed te noemen en weer terug op een oude locatie sprak een ieder in positieve zin aan. Ook waren diverse (X)YL's aanwezig. Het was heel gezellig, het QRM niveau was maximaal en wat in goede aarde viel; "de drank voor deze avond was voor de aanwezigen geheel gratis".

Vraag van het afd. bestuur:

Indien u eigendommen in bruikleen hebt, heeft u dat al aan het afdelingsbestuur gemeld? Een en ander i.v.m. de aanpassing van de verzekering.

23 januari 2004 - Onderling QSO

Onderling QSO en behandeling voorstellen voor de VR te houden op 24 april 2004 te Arnhem. Tevens de laatste mogelijkheid tot het indienen van voorstellen voor de Verenigingsraad.

6 februari 2004 - Lezing over korte HF antennes

Op deze avond geeft Fred PA1FJ een lezing over korte HF antennes zonder formules.

Met ingang van 9 januari 2004 worden (onder enig voorbehoud) de komende bijeenkomsten gehouden in de Zuivelboerderij, Gouderakse Tiendweg 99, Gouderak.

De aanvang van de avond steeds om 20:00 uur

Croatia met uitbreiding op 40 meter:

Croatia (prefix: 9A) zendamateurs profiteren met uitbreiding op 40 meter als eerste binnen de Europese Unie. E.e.a is vastgelegd in de afgelopen zomer gehouden WARC conferentie in Zwitserland. Tevens zijn er privileges gegeven om op de 70 MHz en 3400 MHz activiteiten te ontplooiën. Ook in Croatia is het morse examen afgeschaft om toegaan tot de HF banden te hebben. De nieuwe amateur voorschriften zijn op 26 december 2003 van kracht geworden. Sinds die tijd mogen de radioamateurs, op

secundaire basis, gebruik maken van het banddeel 7100-7200 kHz met een maximum power van 1000 watt PEP.

Op 4 meter hebben de Croatische radioamateurs nu de beschikking over 70,000-70,450 MHz met een maximaal toegestane vermogen van 10 watt. Tevens hebben zij ook een nieuwe band tussen 3400-3410 MHz met een maximaal toegestane vermogen van 150 watt.

Nu maar afwachten wanneer de Nederlandse overheid (Agentschap Telecom) hiervoor toestemming geeft.

Met hartelijke dank aan Rob P5V voor deze info.

Omrekencalculator:

Van Jaap PA7JK kreeg ik een website opgegeven waar een omrekencalculator voor vermogens, (coax)kabelverliezen van een 14 type veel gebruikte coax soorten, SWR berekening, Van spanning in volts naar dB micro volt of watts, dBm, enz. Het ziet er prachtig en is zeer bruikbaar. Het minidB programma is te downloaden:

[http://www.qsl.net/dl5swb/minidb\(underscore\)e.htm](http://www.qsl.net/dl5swb/minidb(underscore)e.htm)

Een digitale PSK-31 meter:

Op het internet wordt reclame gemaakt voor een zelfbouw kit om een digitale veldsterkte meter voor je PSK-31 station te bouwen. Het is afkomstig van George KF6VSG.

Wat kun je ermee doen. Als je op de band kijkt wil het nogal eens gebeuren dat er iemand werkelijk kamerbreed het frequentie spectrum in beslag neemt terwijl dat helemaal niet nodig is.

Met deze PSK-31 bouwkit kun je zelf het geheel zodanig afregelen dat het onvervormd en spectraal gezien niet breder dan nodig is. Het is bruikbaar voor de modes: CW, RTTY, Packet, APRS, SSTV en PSK-31. De bouwkit is opgebouwd rond een PIC microcontroller 16F876. In het te downloaden artikel wordt uitgebreid verteld hoe e.e.a. werkt en hoe er omgegaan moet worden. Op de website is naast de prijs van de bouwkit en een paar foto's ook diverse commentaren van andere radioamateurs te lezen. Een heel nuttig instrument als u alles zelf wilt afregelen.

Website: <http://www.ssiserver.com/info/pskmeter>

PLC:

In Duitsland heeft men het nog erg druk over PLC (Power Line Communicatie via het lichtnet). Het laat de gemoederen terecht niet met rust zoals de EU en een aantal landelijke overheden erover denken en ermee omgaan.

In CQ-DL van november 2003 wordt op de blz. 755 melding gemaakt dat de DARC in Baunatal een telefoonnummer heeft geopend om daar de klachten over PLC te melden. In hetzelfde nummer op de blz.'n 770 t/m 773 wordt een uitgebreid artikel gewijd aan PLC. In het artikel wordt zijdelings nog even een 500 klachtmeldingen in OE-land vermeld in de amateur- en in de kortegolf omroepbanden. Stoorvelden tot 70 dB micro volt werden op 7 MHz gemeten op 3 meter afstand van het stoorobject. Dat overschrijdt de NB30 norm grenswaarde van 40 dB. Voorwaar een

zéér forse overschrijding. Door de gemelde klachten heeft de Oostenrijkse overheidsinstantie het onderzoek met de stoormetingen voortgezet. In besprekingen met het betreffende ministerie heeft de PLC leverancier aangegeven de stoorniveaus afkomstig van haar PLC netwerken drastisch te reduceren. Hier kan men duidelijk waar nemen wat de inbreng en gevolgen kunnen zijn van de amateurvereniging zijn/haar activiteiten.

In CQ-DL van dec. 2003 is e.e.a. aan commentaar op de blz. 827 te lezen. Een uitgebreider artikel op de blz. 832 waar in het Duitse tijdschrift Linux Magazin in het december nummer de huis PLC wordt belicht. In dit artikel worden een viertal huis PLC modems uitgeprobeerd en tevens het stoorniveau op de amateur apparatuur aangegeven. De "geteste PLC modems" zijn van de volgende merken: Devolo dLAN, Corinex Int.PowerNET, Corinex CableLAN, Goldpfeil en Corinex PowerNET. Het gemiddelde stoorniveaus is een S7, hetgeen dan gelijk inhoud dat sowieso QRP enthousiasten hun hobby niet meer kunnen uitoefenen. Echter als u in een familiehuis woont (in Nederland zou je dat een flat kunnen noemen) dan moet je rekening houden dat het stoorniveau op zo'n 50 tot 100 meter merkbaar is. M.a.w. de radiohobby is dan eigenlijk dood. Ook de professionele kortegolf (wereld)omroep heeft dan een probleem want ook zij kunnen niet meer goed ontvangen worden. Of het nu analoge of toekomstige digitale ontvangst betreft dat maakt niet uit. De stoornevel is gewoon veel te hoog.

Let u er wel op dat ondanks dat er CE markering op dat soort apparatuur kan staan het NIET aan de EU generic standards voldoet, welk merk u ook neemt. In voorkomende gevallen kunt u eens om een officieel testrapport vragen. Het liefst nog van een paar (verschillende) gecertificeerde testhuizen. Er is een Amerikaans merk dat claimt dat de amateur-banden worden ontzien door in die banden een notch te halen van 20-30 dB. Laat u zich niet wijsmaken dat u dan geen of weinig storing zal ondervinden. Ik verzeker u dat ook dan uw radiohobby praktisch gesproken teneinde is. Gelukkig heeft NUON in Nederland de "proef" in Arnhem (voorlopig) afgeblazen. M.i. zijn er genoeg (en snellere) internet mogelijkheden via andere media die storingsvrij of nagenoeg storingsvrij gedaan kunnen worden.

Piet PA0POS

Elektronica ABC en veel gebruikte technische afkortingen:

Kloksignaal:

Digitaal signaal dat op een klokingang van een teller, deler, flipflop of register wordt aangeboden. Bij delers en tellers bestaat dit signaal uit de pulsen die gedeeld of geteld moeten worden. Bij flipflops en registers wordt de stijgende of dalende flank van het kloksignaal op de klokingang gebruikt om een signaal dat op de data ingang wordt aangeboden in te laden.

KU-Band

Een deel van het bereik van microgolf frequenties. Het loopt van 10,7 tot 12,75 GHz en wordt voornamelijk voor satelliet communicatie toegepast.

Linux:

Een operating system (besturingssysteem), zoals Windows en Unix. Linux is echter opgebouwd rond z.g.n. open-source modules waarvan een ieder de broncode kan inzien.

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(at)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