

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.: 661, 17 oktober 2004

Onderwerpen: Afdelingsnieuws, Geïnteresseerd in de C-cursus?,
Luidspreker boxen gevraagd, SPAM via de Amsat e-mailservice, VK-
amateurs proberen zich in te zetten voor 500 kHz, Een 6 meter
Moxon antenne, Elektronica ABC en veel gebruikte technische
afkortingen.

Afdelingsnieuws:

Afgelopen vrijdagavond 15 oktober was er een onderling QSO
avond gepland en als zodanig gebruikt. Dolf PA3CGF liet nog een
zelfgebouwd dubbel quad-antennetje voor 13 cm zien. Verder is
er door de aanwezigen druk gepraat en vooral veel gelachen. De
opkomst was minder dan we gewend waren. Mogelijke reden
hiervoor is dat er diverse afdelingsleden meedoen aan de dit
weekend gehouden JOTA/JOTI activiteit. Zij zijn actief in
Waddinxveen, Boskoop en Zoetermeer. Wij wensen hen en de scouts
veel radio en internet plezier.

29 oktober 2004 - DVD/video avond

5 november - APRS lezing

Deze avond dus de lezing die aanvankelijk gepland stond voor 17
september en wegens activiteiten van de boer, waar we de ruimte
van huren, niet doorging. De lezing zal worden gegeven door
Piet van Dijken PA0PDO uit Oss. PA0PDO zal het eerst wat
theorie uitleggen over het PR (packet radio) en UI frame
format, vervolgens over wat er nodig is om APRS te doen. Aan
het slot zal Piet een live demo geven aan de hand van de menu
punten in het UI view programma van Roger Barker.
Geïnteresseerd? Dan bent u van harte uitgenodigd om de lezing
bij te wonen.

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

Geïnteresseerd in de C-cursus?:

Er zijn al diverse mensen die zich hebben opgegeven voor het
volgen van de C-cursus. U heeft nog een laatste kans om u op te
geven. Interesse? Doe dat dan nu in de Goudse ronde of bij één
van de bestuursleden.

Luidsprekerboxen gevraagd:

De afdeling Gouda heeft een gecombineerde DVD/Video speler aangeschaft en kijkt uit naar een paar laag ohmige boxen. Wie heeft er nog een paar op zolder liggen die hij graag gratis wil afstaan? Graag even melden bij één van de bestuursleden of in de Goudse ronde.

SPAM via de Amsat e-mailservice:

Veel radioamateurs, ook ik, maken gebruik van de e-mail-doorstuur-dienst van de Amsat organisatie. In het afgelopen jaar heb ook ik ervaren dat veel ongewenste e-mail (SPAM) via deze route in mijn mailbox terechtkomt. Het afdelingsbestuur lijkt zelfs van mening dat Amsat de bron is van veel SPAM. Dit gaat een stapje te ver.

Er is niks mis met de servers bij Amsat, zij spelen immers alleen maar voor postbode. In het algemeen kun je het doelwit worden van SPAM als je ergens op een website je e-mailadres achter laat. Lijsten met e-mailadressen zijn gemakkelijk te destilleren uit bijvoorbeeld forums en nieuwsgroepen. Als je gebruik maakt van de Amsat alias service, ligt het ook voor de hand dat je veel SPAM ontvangt, omdat je je in het algemeen via dat Amsat adres kenbaar zal maken.

Het is voor Amsat op dit moment onmogelijk om op een water dichte manier SPAM tegen te houden. De dienst zou waardeloos zijn als er per ongeluk af en toe een niet-SPAM bericht in de prullenbak zou verdwijnen. Wat Amsat wel voor ons doet, is een markering toevoegen in de 'headers' van het e-mailbericht, waar mee de kans wordt aangegeven dat het een SPAM bericht betreft. Veel mensen zullen hier niet van op de hoogte zijn, omdat deze headers doorgaans niet worden getoond door e-mailsoftware. De headers kunnen vaak wel getoond worden via een menuoptie. De headers bestaan uit losse regels tekst en staan vooraan in het bericht. Een voorbeeld van de door Amsat toegevoegde regels:

```
X-Spamscanner: amsat.org (v1.4 May 20 2004,25.1/5.0 2.63-ptw2)
X-Spam-Flag: Spam YES
X-Spam-Level: Level *****
```

Via de eerste regel is terug te lezen welke mailserver de scan heeft uitgevoerd. In de tweede regel laat de server blijken dit bericht als SPAM te bestempelen. De laatste regel geeft op een bepaalde schaal aan wat de 'score' is van dit bericht. Deze score is hoger, naarmate er meer kenmerken van een SPAM bericht worden gevonden.

De stap die wij als gebruiker nu moeten nemen is om onze eisen aan onze e-mailsoftware bij te stellen. Het is niet veel moeite voor een e-mailprogramma, om de berichten met dit soort aantekeningen te verplaatsen naar een aparte map. Het kan wel zijn dat je een nieuwere versie van je favoriete programma moet installeren, waarin deze herkenning wordt ondersteund.

Het probleem van SPAM is een wereldwijd probleem en we zullen hier als gebruikers helaas nog wel enige tijd last van hebben. Amsat draagt in ieder geval zijn steentje bij door ons te helpen om de vervelende e-mails van de relevante te onderscheiden.

Voor meer info: www.amsat.org/amsat-new/tools/maillist/spam
Bron: amsat.org (Peter, PE1NNH)

VK-amateurs proberen zich in te zetten voor 500 kHz:

Het Wireless Institute of Australia (WIA) heeft een plan bekend gemaakt met een verzoek aan het Australian Communications Authority (ACA) om de 500 kHz aan amateurs op experimentele basis toe te wijzen.

"De beste manier om dat te doen is de toewijzing van een klein stukje op en rond de 500 kHz, bijvoorbeeld 495 tot 510 kHz, als een radioamateurband" aldus WIA bestuurder Glenn Dunstan, VK4DU. "De band verschaft ook een unieke kans voor experimenten met antennes, propagatie onderzoek, bevordering van smalband modulatie technieken en digitale signaal processing voor ontvangers.

Dunstan zegt dat sinds 500 kHz de Marine dienst dit deel van de band heeft verlaten, als een aanwinst voor een toekomstig permanent amateur gebruik is te beschouwen. De WIA hoopt dat de Australische autoriteiten toegang willen verlenen voor een gedeelte van dat spectrum voor experimentele doeleinden

De ARRL en de RSGB hebben zich uitgesproken geïnteresseerd te zijn in een stukje van de 500 kHz band. De International Amateur Radio Union (IARU) Region 1 en verschillende US amateur langegolf groepen streven een actief gebruik na voor het experimenteel werken op de 500 kHz.

Als toevoeging, de IARU pleiten voor een wereldwijd gebruik van de radioamateurband op 135,7 tot 137,8 kHz en zoeken ondersteuning voor toewijzing op de World Radiocommunication Conference 2007.

Bron: ARRL bulletin,
Bijdrage van Ferry PA0EEU, waarvoor hartelijk dank

Veel oud marconisten die tevens zendamateur zijn zullen dit toejuichen daar zij veelvuldig in het verleden op deze band hebben gewerkt en daarbij nostalgische herinneringen zullen hebben. Behalve als noodfrequentie was de 500 kHz vooral ook de oproepfrequentie waarop alle kuststations uitluisterden en waarop in eerste instantie verbinding gemaakt werd. Pas dan werd er QSY gepleegd.

Ook zullen er vast en zeker onder hen nog een Sailor, Skanti of een ander merk radio apparatuur uit die tijd hebben staan of hebben aangeschaft om te luisteren wat er zoal heden ten dage op de radiogolven zich afspeelt. (Piet PA0POS)

Een 6 meter Moxon antenne:

In QST van april 2004 vindt u op de blz.'n 65 t/m 69 een uitgebreid artikel geschreven door Allen KG4JJH. Geïnspireerd door het artikel in QST mei 2003 bezocht hij de locale doe het zelf zaken en kocht het nodige materiaal en ging over tot het maken van een 6 meter twee element antenne naar het Moxon idee. In het artikel wordt ruim aandacht geschonken aan het maken ervan en tevens staan er een aantal foto's van de constructie, stralingsdiagrammen horizontaal en verticaal, en de SWR bij horizontaal en verticaal gebruik. Allen is zeer tevreden over

deze gemakkelijk zelf te maken antenne is zich bij diverse weersomstandigheden goed houdt, zo ook over de antenne versterking en de voor-achterverhouding. De schrijver heeft er twee gemaakt en wel voor horizontaal gebruik van 50-51 MHz voor CW en SSB gebruik met een max. SWR van 1,3 en een voor verticale polarisatie van 52-54 MHz voor FM gebruik met een max. SWR van 1,6. Daarvoor verschillen de afmetingen die hij ook heeft opgenomen in een tabelletje. De elementen zijn gemaakt van aluminium buis van 5/8 inch, zeg maar 1,58 cm buiten diameter en 0,5 inch en voor de hoeken aluminium buis van 3/8 inch, dat is 0,95 cm, die in de rechte delen passen. Voor de isolatie tussen de director en reflector is rond fiberglas stukjes toegepast om de gehele constructie meer stevigheid te geven. Gedetailleerde gegevens over constructie, tekeningen sheets en EZNEC modellen kunt u ook vinden op: [www.arrl.org/files/qst-binries/6 metermoxon.zip](http://www.arrl.org/files/qst-binries/6%20metermoxon.zip)

Elektronica ABC en veel gebruikte technische afkortingen:

RS-232:

Standaard voor seriële overdracht van gegevens, achter elkaar dus. Bij parallel worden 8 nullen en enen gelijktijdig verwerkt. Deze standaarden staan door de opkomst van USB, 'Bluetooth' en 'FireWire' sterk onder druk.

RTCM:

RTCM staat voor 'Radio Technical Commission for Marine Services'. RTCM 104 wordt gebruikt bij GPS ontvangers van het merk Garmin en bestaat uit een kabel (met vijf polige connector) verbinding van GPS ontvanger middels een kabel met RS-232 of een USB connector naar bijvoorbeeld een PC. Zie ook NMEA.

Ruis:

In de elektronica wordt hiermee de volkomen onregelmatige variatie in een elektrische stroom bedoeld, die een gevolg is van het feit dat de stroom uit beweging van afzonderlijke elektronen bestaat. De elektronenruis wordt ook veroorzaakt door de warmtebewegingen die de elektronen uitvoeren. Ruis bestaat in het ideale geval uit alle frequenties, waarbij de amplitude van iedere frequentie voortdurend verandert. Als in een ruisspectrum alle frequenties even sterk vertegenwoordigd zijn, dan spreekt men van 'witte ruis'. Overheersen de lage frequenties, dan spreekt men van 'rose ruis'. De rose ruis, die door bijvoorbeeld audio-technici voor meetdoeleinden gebruikt wordt, is nauwkeurig gedefinieerd. De amplitude daarvan neemt bij hoge frequenties met 3 dB per octaaf af.

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.

nnnn