

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 +/- 12.45 uur op 3,575 MHz met FEC  
Aflevering no.: 481, 12 maart 2000  
-----

Onderwerpen: Afdelingsnieuws, QSL kaarten bij de QSL manager af te halen door, Chedzoy ontvanger(tje), Simpele HF- mini transceiver, Vergelijkingstabel in dBm, nV of uV en dBuV,

Afdelingsnieuws:

Vrijdagavond 10 maart hield de afdeling weer haar bijeenkomst. Na een Gouds halfuurtje verwelkomde de voorzitter Wim PA0LDB en heette een ieder van harte welkom. Ons afdelingslid Dolf PA3CGF zal deze avond de aanwezigen de story vertellen aangaande de Goudse regio repeater. Alvorens Dolf het woord kreeg benadrukte Wim nog even het tijdstip van aanvang van de volgende bijeenkomst (zie verderop in het bulletin).

Dolf begon met het vertonen van een aantal kleuren sheets en vertelde daarbij wat er zoal aan vooraf ging om tot een afdelingsrelais te komen die de gehele regio kon bestrijken. De huidige repeater heeft in het verleden in Den Haag 11 jaar als PI2CDH dienst gedaan. Daar moest de repeater van het dak af en werd voor onbepaalde tijd opgeslagen. Op een gegeven moment werd het idee opgestart om binnen de afdeling Gouda een 70 cm repeater te gaan beginnen. Dat zoiets niet een, twee, drie voor elkaar is werd door Dolf zijn vertellingen al gauw duidelijk. Er waren niet alleen een aantal enthousiaste mensen nodig maar ook de nodige materialen en sponsering bleken welkome aanvullingen om het geheel gestalte te geven. Onder het motto alle beetjes helpen kwamen de volgende firma's en personen in beeld: Fa.Schaart, Fa.Alstrom, Arie PE1KGM, Dirk PA7DN, Gerard PDOMNO, de repeater commissie bestaande uit Dolf PA3CGF, Jacques PA3EVZ, Ruub PA3DBI, Henk PA2HJM, Jeroen PE1REP en de afdeling zelf om de resterende financiële middelen te verschaffen. Zij alleen hebben, een ieder op zijn manier, hun steentje eraan bijgedragen om het geheel zover te krijgen zoals het nu is, namelijk een goed werkend 70 cm relais. In de loop van de voordracht kregen de aanwezigen een goed beeld wat er allemaal voor werkzaamheden aan vastzitten. Hoe een duplex-filter en circulator werkt en eruit ziet kwam uitgebreid aan de orde. De ontvanger doorlaat demping bedraagt een 0,5 dB en de zender doorlaat demping is 0,7 dB de notch is ruim 30 dB. De ontvanger gevoeligheid mag er zeker wezen want die bedraagt 0,23 micro volt bij 12 dB. De zender en ontvanger isolatie bedraagt 105 dB. De doorlaatdemping van antenne naar ontvanger is plus minus 2 dB en die van zender naar antenne plm. 2,5 dB. De output bedraagt 7 watt en de antenne hoogte is 30 meter boven het maaiveld. Het relais is met 1750 Herz door het gebruik van een subcarrier van 88,5 Herz te openen. De

inslingertijd is zo'n 300 milliseconde voordat uw stem doorgelaten wordt. Het relais heeft de call PI2SWK. SWK staat voor het StroopWafel Kanaal en is het idee van Marijke, de XYL van Dolf. De uitgangsfrequentie is 430.2625 MHz en de bekende + 1.6 MHz shift voor de ingangsfrequentie.

Uiteindelijk is in december 1999 het relais in dienst gesteld en draait goed. In de loop der tijd zal nog eens naar e.e.a. gekeken moeten worden om de zaak verder te optimaliseren. Het relais met alles erop en eraan staat op een dak van een flat aan de Ridder van Catsweg te Gouda waar ook de REKAM zijn installaties ten behoeve van de centrale antenne systeem heeft opgesteld.

Het was weer een interessante avond die zeer goed bezocht was door niet alleen de afdelingsleden maar ook enkele die van buiten de afdeling kwamen.

Hulde aan de bouwers en diegenen die zich voor de afdelingsrepeater hebben ingezet. Als dank voor de gehouden causerie werd Dolf door de voorzitter Wim PA0LDB een stapel Goudse condensatorplaten overhandigd die ongetwijfeld goed zullen smaken. Een ieder van de aanwezige beaamden dit met instemmend applaus.

24 maart Lezing door Jan Ottens PA0SSB over zelfbouw  
Vanavond komt Jan Ottens ons de laatste nieuwtjes over de frequentie fabriek vertellen. Jan zal ook het een en ander vertellen over zijn zelfbouw transceiver projecten voor 70 cm, 2 m en HF (nieuw concept). In verband met de reistijd van OM Jan (komt uit Zeeuws-Vlaanderen) begint Jan stipt om 20:00 uur. Dus zorg in dit geval dat u, zo mogelijk, ruim voortijdig aanwezig bent.

Alle bijeenkomsten worden gehouden op een vrijdagavond in het café restaurant Huis den Hoek gelegen aan de Hoogstraat 126 te Haastrecht. De aanvang is steeds om 20:00 uur.

QSL kaarten afhalen in de regio 17:

De QSL manager Frits PA5FH te Gouda ziet graag dat diegenen die voor langere tijd niet de afdeling hebben bezocht hun QSL kaarten komen ophalen. Als u niet geïnteresseerd bent geef dat dan door aan de QSL manager dan weet hij wat ermee gedaan moet worden. Frits zijn XYL Janine NL-11551 is thuis herstellende van een beenbreuk. U zal dus niet gauw voor een gesloten deur komen. Een belletje van te voren kan overigens geen kwaad. Tel: 0182- 52 80 04

Het gaat om de volgende OM's :

PA0CMP, PA0BRA, PA0EHG, PA0JWQ, PA0RHS, PA0WCA, PA3AME, PA3AWJ, PA3DDK, PA3BLO, PA3BZL, PA3BWQ, PA3DJM, PA3DWM, PA2EIE, PA3FAF, PA3FHT, PA3FJX, PA3GRS(ex:PE1OEI),PA3GVI, PA3GVR, PB0ALX, PE1LAV, PE1LBI, PE1MVL, PE1NMX, PE1NYY, PE1PBG, PE1PHW, PE1RWD, PD1AXI, PD0BGF, PD0MOM, PD0NKO, PD0OEG ,PD0OWT, PD0POC  
NL-9521, NL-12331, NL-11654

Chedzoy ontvanger(tje):

In het Engelstalige amateurblad Radiotoday van augustus 1999 blz'n 24, 25 en 26 staat een artikel van de hand van Tim Walford G3PCJ over een simpel zelfbouw ontvangertje. Het ontvangertje ontvangt de middengolf (800 - 1500 kHz) en 80 meter (3 - 4.5 MHz) amateurband. In de 80 meterband, of naar keuze 75 meter e.e.a. afhankelijk hoe men het afregelt, kan men de morse (CW) en SSB (single sideband) signalen ontvangen. Doormiddel van een schakelaar kan er tussen de beide banden geschakeld worden. De schakeling is gebouwd op een enkelzijdige printplaat van 60 x 100 mm Als het geheel klaar is kunt u middels een koptelefoon een en ander gaan beluisteren. Het gaat hier om een regeneratieve TRF (tuned radio frequency) ontvangertje. Dit type ontvangertje was populair in de begin jaren van de radio maar men is later meer en meer overgegaan naar het 'superhet' ontwerp. Hoe dan ook, moderne onderdelen van tegenwoordig kunnen betere prestaties leveren om tot een gemakkelijker en simpeler ontwerp te komen. In het artikel staat een blokscheemaatje, een onderdelenlijstje, een foto en een principe schema van het geheel. Het geheel wordt door een 9 volt batterijtje gevoed. Het mag voor zichzelf spreken dat dit low cost ontwerp niet die prestaties levert die men van veel duurdere of gecompliceerdere apparatuur mag verwachten. Al met al is het een leuke knutsel voor iemand die iets zelf wil maken. In het genoemde blad wordt aangegeven dat het ontwerp in bouwkit vorm door de firma Walford Electronics voor 20 engelse ponden te koop wordt aangeboden. Het adres enz. is: Upton Bridge Farm, Long Sutton, Langport, Somerset TA10 9NJ United Kingdom.

Simpele HF- mini transceiver:

In het Duitstalige blad Funk Amateur 10/99 staat op blz. 834 een schakeling met een beschrijving van een mini HF trx voor de CW mode. Afhankelijk van het X-tal kan men op 20, 30, 40 en 80 meter QRV zijn met 200 milliwatt op 80 meter. De eindtor is een 2N2222.

Vergelijkingstabel in dBm, nV of uV en dBuV:

Bij de ontvanger ruisvloer en gevoeligheid wordt veelal gebruik gemaakt van dBm omdat er ook vaak gevoeligheid wordt uitgedrukt in nanovolts of microvolts volgt hieronder nu een vergelijkingstabel. Tevens vindt u een vergelijkende dBuV waarde in de naastliggende kolom. Ik beperk mij tot de meest gangbare waarden om het overzichtelijk te houden en om het u wat gemakkelijker te maken.

ingangsgoedigheid over 50 ohm in:

-dBm	nV of uV	dBuV
-140	-22,361 nV	-33,010
-139	-25,089 ,,	-32,010
-138	-28,150 ,,	-31,010
-137	-31,585 ,,	-30,010
-136	-35,439 ,,	-29,010
-135	-39,764 ,,	-28,010
-134	-44,615 ,,	-27,010
-133	-50,059 ,,	-26,010

-132	-56,167 ,,	-25,010
-131	-63,021 ,,	-24,010
-130	-70,711 ,,	-23,010
-129	-79,339 ,,	-22,010
-128	-89,019 ,,	-21,010
-127	-99,881 ,,	-20,010
-126	- 0,112 uV	-19,010
-125	- 0,125 ,,	-18,010
-124	- 0,141 ,,	-17,010
-123	- 0,158 ,,	-16,010
-122	- 0,177 ,,	-15,010
-121	- 0,199 ,,	-14,010
-120	- 0,223 ,,	-13,010
-119	- 0,251 ,,	-12,010
-118	- 0,282 ,,	-11,010
-117	- 0,315 ,,	-10,010
-116	- 0,354 ,,	- 9,010
-115	- 0,398 ,,	- 8,010
-114	- 0,446 ,,	- 7,010
-113	- 0,501 ,,	- 6,010
-112	- 0,562 ,,	- 5,010
-111	- 0,630 ,,	- 4,010
-110	- 0,707 ,,	- 3,010
-109	- 0,793 ,,	- 2,010
-108	- 0,890 ,,	- 1,010
-107	- 0,999 ,,	- 0,010
-106	- 1,121 ,,	- 0,990
-105	- 1,257 ,,	- 1,990
-104	- 1,411 ,,	- 2,990
-103	- 1,583 ,,	- 3,990
-102	- 1,776 ,,	- 4,990
-101	- 1,993 ,,	- 5,990
-100	- 2,236 ,,	- 6,990

#### Energie uit kippenpoep:

Fibroned uit Limburg wil eind dit jaar bij Apeldoorn een fabriek voor verbranding van kippenmest uit Barneveld bouwen. Over een jaar of drie kunnen door deze mestverwerker een kleine 40000 huizen in Apeldoorn van stroom worden voorzien. De mestverwerker, die al enkele kippenmestcentrales in Groot-Brittannië heeft staan, wil zich vestigen op het bedrijventerrein Ecofactorij. Dat ligt tussen de A1 en A50. Fibroned verwacht te verdienen aan de mestverwerking, de levering van elektriciteit, de verkoop van warmte en koelwater aan andere ondernemingen en aan de verkoop van de as die na verbranding overblijft. Dit restproduct wordt in het buitenland gebruikt voor kunstmest. Apeldoorn is erg enthousiast over de plannen van Fibroned.

Bron: De Ingenieur nr.4, 1-3-2000

#### 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: [home.worldonline.nl/\(tilde\)pvdpost](http://home.worldonline.nl/(tilde)pvdpost)

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