
QST de PI4GAZ/A, PI4GAZ/A, PI4GAZ/A
Afdelingsstation van de VERON in Gouda, R17, JO22IA
Uitgezonden door PA0POS vanuit Haastrecht, JO21JX
Frequentie: 145.475 MHz, 11.45 uur lokale tijd
Zendsnelheid: 50 baud (normal)
Aflevering no.: 164, 26 april 1992

Afdelingsberichten:

De datum 21 april hebben we weer een bijeenkomst achter de rug. Een ieder van de aanwezigen werd door de voorzitter, PA0POS een hartelijk welkom geheten in het bijzonder de spreker voor deze avond George, PA0YG, en de buitenlandse gasten te weten Jan, HB9DHS, en Johannes, VE3FGL.

De voorzitter deelde het volgende mede:

-De komende activiteiten op de velddag op 6 en 7 juni te houden op het /A QTH van Teun, PA3BTH, doen we wel of niet mee in het wedstrijd element of wordt het meer een gezelligheidsgebeuren of een mix van beide. In het geval van het wedstrijd element moeten we dan wel de wedstrijdreglementen hanteren. Enfin daar moeten we nog verder over praten.

-Verder de te houden VR op 6 mei in Arnhem. Het bestuur zal, indien mogelijk, binnen een week zich over de voorstellen enz. buigen.

-In de pauze kan iedereen in de rode map kijken of er nog wat voor z'n gading in zit aangaande kopieën van diverse zelf te bouwen onderwerpen, na afloop bleek dat er heel wat kopieën hun weg hadden gevonden. Een goed teken.

-Voor iemand die zijn QTH-locator nog niet weet was er de gelegenheid om in een boek met topografische kaartbladen te kijken in welk QTH-locator vak men zich bevindt.

Daarna werd snel het woord aan George, PA0YG, gegeven. Voor deze avond ging George een lezing geven over een veel besproken onderwerp namelijk de 'Magnetic loop antenne'. George had als demo een vierkante loop (met ronde hoeken) qua afmetingen direct geschikt voor 20 meter en met een flinke variabele condensator. Deze antenne was ook geschikt voor een paar lagere banden uiteraard dan met een lager rendement.

Dat er met zo'n toch betrekkelijk kleine loop 'all over the world' gewerkt kan worden bleek wel uit een drietal gekopieerde logbladen van het logboek van Frits, PA3FCA, (oud lid van de afd.) waarin QSO's vermeld stonden die hij in de eerste week dat hij met de loop antenne werkte heeft gemaakt. Dit ter informatie en ook als dank aan George die hem behulpzaam was geweest bij het in elkaar zetten van zo'n zelfgebouwde magnetic loop antenne.

Tevens vertelde George waar men op moet letten om teleurstellingen te voorkomen en wat men daaromtrent nog verder te wachten staat. Een van de voordelen ten opzichte van een dipool is de antennehoogte. Een loop kan bijna op de grond staan in tegenstelling met een dipool die toch wel degelijk op hoogte gebracht moet worden. De antenne kijkt ook dwars door muren heen, tenzij deze gewapend zijn. Uiteraard is deze antenne een uitkomst voor diegenen, die het niet toegestaan is om buiten antennes te plaatsen.

Een zeer goed artikel over de magnetic loop antenne kan men vinden in het ARRL antenne handboek van 1990, 15de editie hoofdstuk 5. Vervolgens werd er en passant nog even verteld dat er in een paar Duitse bladen, met name in Funk 4 en 5/84 en een CQ-DL wat fouten in staan. In Radcom en QST hebben wel de goede artikelen gestaan die men rustig kan nabouwen.

Een loop(je) voor 2 meter en 70 cm spreekt pas goed aan, zeker gezien de afmetingen en de breedbandigheid van die antennes voor dit soort amateurbanden.

Dat dit soort antennes beslist niet van de laatste tijd zijn werd duidelijk toen George een artikel uit 1930 toonde waarin beschreven werd hoe de Nederlandse krijgsmacht er toen al met succes gebruik van maakte.

Met het gebruik van een loop is de storing bij de burens minder of behoort dit mogelijk zelfs helemaal tot het verleden. Dit gegeven moet ook een extra stimulans geven tot het nabouwen van een magnetic loop antenne.

Dat PA0YG al wat jaartjes in de radiotechniek meeloopt mocht wel blijken uit de verhalen uit de oude doos waar George met veel plezier uit vertelde. Al met al een zeer geslaagde avond waarin die en gene weer wat heeft bij geleerd en kennis heeft genomen hoe nu zo'n loop in de praktijk echt in elkaar zit.

Na de voordracht bedankte de voorzitter Piet, PA0POS, de spreker en bood hem, namens de afdeling Gouda, traditie getrouw o.a. de fraaie bus met Goudse condensatorplaten (stroopwafelen) aan. Nogmaals een leerzame avond. Jammer voor diegenen die verhinderd of om andere redenen niet aanwezig waren. Ook vanaf deze plaats nogmaals hartelijk dank George.

Als voorproefje wat we van George in het najaar mogen verwachten liet hij een low cost 23 cm ATV transceiver(tje) zien met omroepkwaliteit. Hoe dat verder in elkaar zit kunt u in het najaar komen zien en beluisteren.

De volgende lezing is op 19 mei en zal gaan over CAI'n (centrale antenne inrichtingen) en omroepsatelliet ontvangst. Noteert u het even in de agenda, of kijk even wat regelmatig in uw convocatie.

PA0POS

2 meter FM ontvanger:

In Elektuur van april 1992 staan op de bladzijden 44 t/m 49 een uitgebreid stuk over een zelfbouw 2 meter FM ontvanger. De ontvanger in dit artikel is vooral bestemd voor mensen die nog geen rasechte luistervinken zijn, maar wel eens kennis willen maken met de wereld van radioamateurs. Voorts is het leuk om zo'n ontvanger te gebruiken als standby ontvanger om de activiteiten op de twee meter amateurband te monitorren.

Korte beschrijving van de ontvanger:

De ingangstrap bestaat uit een simpel kringetje afgestemd in de 2 meterband met daarachter een BFR 981, een dual-gate mosfet, via een twee meter bandfilter gaat het hoogfrequent de geïntegreerde gebalanceerde mixer in, een NE612 IC. In de mixer wordt ook het VCO signaal van 133 tot 135 MHz toegevoerd. Daarna gaat het signaal op midden frequent (10,7 MHz) basis een mf versterker in, een NE604AN IC (in dit IC zit ook de FM demodulator,

squelch en S meter driver). Tevens is er een 10,7 MHz kwartsfilter aanwezig die zowel aan de ingang als aan de uitgang is afgesloten met afgestemde kringen. Ook is er aan de uitgang van het eerste middenfrequent en de ingang van het tweede middenfrequent een keramisch filter, van 10,7 MHz, opgenomen. Vervolgens weer een 10,7 bandfilter met daarachter een TDA 7052 waar het laagfrequent op niveau wordt gebracht. Hieraan kan men een klein luidsprekertje of een koptelefoon aansluiten. Het maximale stroomverbruik van deze ontvanger bedraagt 200 milli ampères. In het artikel is tevens een print layout (dubbelzijdige print wordt er gebruikt) een onderdelen opstelling en een onderdelen lijst afgedrukt.

Hoe zo'n 2 m FM ontvanger moet worden afgeregeld wordt duidelijk beschreven. Het in het artikel beschreven en afgeregelde prototype haalde een gevoeligheid tussen de 10 en 15 micro volt bij een signaal ruisverhouding van 12 dB. Dit is vergelijkbaar met de meeste 'koopdozen'.

DX nieuws:

F-Frankrijk

TM6JUN zal een speciale call zijn ter viering van de landingen in de tweede wereldoorlog. Het station zal van 3 tot 8 juni QRV zijn. QSL via FF1PFW.

JX-Jan Mayen

JX9EHA zal van hieruit tot oktober 1992 actief zijn. Hij werkt in SSB en CW en misschien in de nabije toekomst ook in RTTY. Hij zal spoedig ook op de WARC banden actief zijn.

9L-Sierra Leone

De jaarlijkse activiteitendag in Sierra Leone zal dit jaar plaats hebben op 2 mei, van 08.00-20.00 UTC. Er zullen twee speciale calls in de lucht zijn te weten 9L9DXB en 9L9DXG. QSL via S.L.A.R.S. Box 10, Freetown, Sierra Leone.

St-Soedan

Yannick, ST2YD was de laatste week actief als 6T2YD/SA vanaf Suakin eiland. QSL via F6AJA.

FY-Frans Guyana

Didier, ex FH5EF, is nu vanuit Frans Guyana actief als FY5FY. Hij zal hier voor de komende 3 jaar blijven.

PY0-Trinidad

PY0TY is een blijvende operator op Trinidad eiland. Vanwege licentie beperkingen kan hij slechts op 40 en 80 meter in SSB en in CW op 10 tot 80 meter werken.

XU-Cambodja

Er is bericht dat de apparatuur en antennes van Sokun, XU8DX, begin april in beslag zijn genomen.

Piraterij:

Volgens Per, LA7DFA (ook als JX7DFA), is het station met de call JX3P een piraat geweest. JX3P is een clubcall op Jan

Mayen en is reeds vele jaren niet gebruikt, dat komt omdat operators op het eiland de voorkeur geven om hun eigen call te gebruiken.

Bron: DXPRESS, nr 15, 24 april 1992

Gevraagd:

Radio materiaal voor het Radio museum te Spijkenisse

Voor het radio museum in oprichting vraagt Joop, PD0OUZ, om apparatuur, onderdelen en literatuur zoals ook de bladen van dr. Blan toentertijd door de Muiderkring uitgegeven.

Eigenlijk dus alles wat met de radio in het algemeen te maken heeft. Joop vertelde in een van de vorige PI4GAZ uitzendingen dat het boven zijn verwachting loopt en dat er al een leuk aantal artikelen, onderdelen, bladen, apparaten enz. aanwezig is.

Met de grote schoonmaak misschien in het vooruitzicht is men gauw genegen om iets weg te gooien... Dus, voordat u iets weggooit wordt u vriendelijk verzocht Joop te contacten d.m.v. de telefoon of via een briefje.

Voor de duidelijkheid wil Joop nog vermelden dat het geheel in een stichting wordt opgenomen. Het is dus niet het eigendom van Joop zelf. Hij ziet graag dat bovengenoemde spullen, apparatuur enz. voor het nageslacht wordt bewaard. Wilt u iets in bruikleen geven voor een bepaalde tijd dan kan alles notarieel worden vastgelegd.

Heeft u nog vragen of iets anders te vermelden aangaande het radio museum in oprichting... wend u dan tot het volgende adres: Het radio museum, t.a.v. Joop Wijngaarden, PD0OUZ, Roerdomphoek 21, 3201 HM Spijkenisse, telefoon: 01880-19721.

Tot zover het RTTY bulletin van PI4GAZ, het station van de VERON afdeling Gouda. Bulletin editors: PA0POS en PE1NNH. Operator Piet PA0POS.

Kopij kan worden gestuurd naar P.C. van der Post, Spechtstraat 18, 2851 VL Haastrecht. Ook kan men via packet radio een bericht achterlaten in de mailbox PI8UTR.

Alle zend- en luisteramateurs een prettige zondag gewenst, en veel plezier met de hobby.

nnnn