
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.: 114, 24 februari 1991

Afdelingsnieuws:

Afgelopen dinsdagavond, 19 februari, is er de jaarvergadering gehouden. De opkomst was goed te noemen. Aangaande de bestuursverkiezing kan vermeld worden dat alle zittenden ook het komende jaar achter de bestuurstafel aanwezig zullen zijn. Specifieke mededelingen horen in zo'n huishoudelijke vergadering thuis en zijn dus niet in dit bulletin te vinden.

Wat wel te vermelden valt is dat het afdelingsclubblad die het laatst is verzonden ook echt tot de laatste behoorde. Het was de bedoeling het clubblad viermaal per jaar te laten verschijnen. Dat is nu een jaar geprobeerd en te constateren valt dat de kosten te hoog zijn gebleken zodat is besloten te stoppen met het PI4GAZ blad. Jammer maar het zij zo.

Verkorte 80/40 meter dipool:

Veel radio amateurs beschikken niet over de ideale ruimte om de nodige antennes te kunnen ophangen. In CQ-DL van februari 1991, op bladzijde 89 beschrijft Alfred, DF2BC, een verkorte uitvoering met een ophang lengte van 22 meter. In het Rothammel-antenneboek staat een gelijksoortige uitvoering. De bandbreedte is echter zo'n 20 kHz met een SWR kleiner dan 1,5. Wanneer men na de spoelen nog een eindcapaciteit toepast wordt de bandbreedte zo'n 100 kHz.

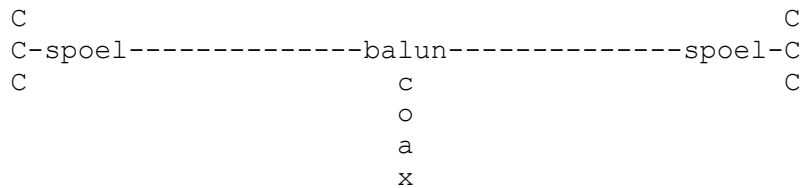
De antenne is als volgt na te bouwen. In het voedingspunt plaatst men een 1:1 balun, vervolgens maakt u een dipool (voor 40 meter) van 2 maal 10,10 meter. Daarna maakt u twee spoelen van 120 microHenry. Iedere spoel is gewikkeld op een pvc pijp van 50 mm diameter en van 61 cm lengte. Hierop wikkelt u 140 windingen koperdraad van 1,5 vierkante millimeter, (zwarte installatie draad).

Aan het einde van de pvc pijp boort u drie gaten dwars door het einde van de stukken pvc pijp, elk gat t.o.v. elkaar onder een hoek van zestig graden. Hierdoor heen steekt u drie staven van 3 mm diameter met elk een lengte van 1 meter, b.v. messing draadeinden of lasstaven aan elkaar gekoppeld om de lengte te halen. In het middelpunt last of soldeert u deze aan elkaar, het ontstane middelpunt verbindt u met het uiteinde van de spoel. Hierdoor is de spoel metalliek met de eindcapaciteit verbonden.

Uiteraard wordt de andere kant van de spoel met de uiteinden van de dipool gekoppeld. Koppel uiteraard ook de andere spoel op dezelfde wijze aan het andere helft van de dipool. De lengte van de draadeinden is tevens bepalend in welk gedeelte van de 80 meterband u wilt werken. Door deze capacatieve eindbelasting is de 80 meter resonans tamelijk omgevingsgevoelig.

Op 80 meter is door de verkorting de werking t.o.v. een volle dipool lengte ongeveer 50 procent minder. Misschien bent u daar-

door een S-puntje minder sterk maar beter iets dan niets, niet-waar?



40 Watt Mosfet QSK CW eindtrap:

In het Engelstalige amateurblad 73 Amateur Radio Today, van november 1990 beschrijft Bill, N5HNN, een zelfbouw eindtrap voor de 40 meterband. In het stuklijstje staan ook gegevens voor de 20 en 10 meterband uitvoering.

De schakeling is rondom een IRF 531 power MOSFET opgebouwd. De auteur vertelt dat hijzelf een rasechte bouwer is van QRP trx'n en daar, uiteraard, enorm veel plezier mee beleeft. Toch is het leuk om ook eens een wat groter vermogen te gebruiken en al experimenterend kwam er een 40 Watt eindtrap klaar.

Bill gebruikt geen relais. Omschakeling van zenden naar ontvangen gebeurt d.m.v. diodes. Dus geen getik van een relais maar een stille en snelle omschakeling die QSK werken tot een plezier maakt. De eindtrap werkt op 14 Volt. Het geheel is op een eenvoudige manier opgezet en ook gemakkelijk na te bouwen.

UHF eindtrap:

Op bladzijde 58 en 59 van het Duitstalige amateurblad Funk van februari 1991 staat een praktijktest van een UHF lineaire eindtrap van het merk Beko type HLV-200. Naast een 2 meter lineaire eindtrap brengt Beko nu dus ook een 70 cm eindtrap.

Het bijzondere van deze uitvoering is dat er een 220 volt netvoedingsapparaat is ingebouwd. De bedrijfsspanning voor de eindtrap is 28 volt. De gebruikte ringkerntrafo heeft een vermogen van 500 VA. De afmetingen zijn: 200 mm breed, 110 mm hoog en 340 mm lang.

De eindtrap is bestand tegen een maximum SWR van 30. Verdere gegevens: maximale uitgangsvermogen is 240 Watt, de versterking is 10 dB, doorgangsdemping (bij uitgeschakelde PA) is -0,27 Db, ingangs-SWR (bij uitgeschakelde PA) is 1,14 en bij ingeschakelde PA 1,30. tweede harmonische onderdrukking bedraagt -55 dB.

Verder staan er de intermodulatie produkten in van de derde, vijfde, zevende, negende, 17 en 19 orde die er respectievelijk als volgt uitzien: -26 dB, -39 dB, -46 dB, -50 dB, -62 dB, en -67 dB. Dus voor dit soort lineaire eindtrappen niet slecht.

De push-pull versterker bestaat uit twee MRF 392's (van Motorola). De ingebouwde koeling wordt verzorgd door een kleine ventilator waarvan de snelheid afhankelijk is van de warmteontwikkeling in de eindtrap.

In het stukje beschrijft Ulrich, DK4VW, dat wanneer je de lineair aanstuurt met 16 Watt men een output heeft van 160 Watt en een uitstekende I.M. verhouding ontstaat, dus een zuiver signaal zonder splatter en daar moet u beslist rekening mee houden als u ook uw medeamateur zijn/haar plezier gunt.

Ten overvloede zij vermeldt dat men lineairs nooit maximaal moet uitsturen.

16 MBit-Chip:

De Zuid-Koreaanse Elektronica gigant Samsung is het gelukt een 16MBit-Dram-Chip te ontwikkelen. Daarmee is Zuid-Korea het derde land op de wereld die deze chip maken kan. Tot nu toe waren alleen nog enkele Japanse firma's en IBM uit de USA in staat de 16 MBit-Dram-Chip te maken.

Deze chip zullen worden toegepast in de HDTV apparatuur, krachtige PC's, super computers en in andere geavanceerde en geautomatiseerde processen.

Bron: Funkschau nummer 25, 30 november 1990

Nieuwe DOK's:

N58 OV Oerlinghausen

DMM Districtstations Beieren-Zuid DK0DM en DL0DM in de vaste Amateurradio tentoonstelling in het Duitse Museum Muenchen.

KA District Keulen-Aken, DF0KA, DL0KA, DL0KAC

DX-nieuws:

CT3DJ-Madeira, is tot april QRV. Hij maakt ook gebruik van 50 MHz. Qsl via OH2SX.

ET3PG-Ethiopie, kon weer eens gewerkt worden. QSL's gelden sinds 1983 niet meer voor het DXCC.

FR/T-Tromolin, wordt mogelijk in februari of maart bezocht door F2CW.

KG4TG-Guantanamo Bay, is een nieuw station. Hij geeft klaarblijkelijk de voorkeur aan SSB mode in de 10 meterband.

KH7-Kure, wordt door KD7P in alle modes in de lucht gebracht. In februari zal ook KH6JEB daar vandaan QRV zijn.

TJ1BJ-Kameroen, is nu op alle banden Qrv. QSL via K4UTE.

Bron: CQ-DL, februari 1991

I-Italie

IU8A zal een speciale roepnaam zijn en wordt gebruikt door een Italiaanse groep gedurende de 160 meter SSB contest van 22 tot 24 februari en tijdens de ARRL contest 2 en 3 maart 1991. QSL via IK8DOI.

FR/T/G-Tromelin/Glorioso

Jack, FR5ZU maakte bekend dat hij dit jaar tweemaal een bezoek zal brengen aan Tromelin en Glorioso. Hij zal alleen QRV zijn als zijn werk dat toelaat. Jack vertelde dat hij dipool antennes

meeneemt voor 15 en 20 meter en alleen in SSB mode zal werken.

ST0-Zuid Oost Soedan

Dennis, ST0DX heeft zijn antennes opgesteld voor de lage banden en heeft reeds op 80 meter in SSB gewerkt. QSL via WB2WOW.

A5-Bhutan

Jim, VK9NS en Kristi, VK9NL zullen naar Thimphu, Bhutan terug gaan en vanaf 1 mei 1991 voor 2 of 3 weken QRV zijn in SSB, CW en RTTY.

Bron: DXPRESS, no. 7, 22 februari 1991

Bakennieuws:

Het enige officiële Franse 6 meter baken FX4SIX is nu QRV op 50.047 MHz vanuit JN06CQ. Het vermogen is 50 Watt ERP. De antenne is een rondstraler, bestaande uit 2 gekruiste dipolen die met een 90 graden fase verschil worden aangestuurd. Ontvangstrappen zijn zeer welkom en kunnen via packet radio worden gestuurd naar FG1GHV (home bbs FC1GHV.FP0C.FRA.EU) of via de post: Radio Club Neuvilleois FF10FL, B.P. 37, 86170 Neuville de Poitou, France.

ON4VHF is weer terug op 2 meter met 0,1/1/10 Watt en 2 maal 9 elements yagi.

Bron: VHF bulletin, 22 februari 1991

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. v.d. Post, Spechtstraat 18, 2851 VL Haastrecht. Ook kan men via packet radio een bericht achterlaten in de mailbox PI8APN.

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

nnnn

□