

ZCZC

QST de PI50GAZ, PI50GAZ, PI50GAZ
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 +/- 13.00 uur op 3,575 MHz met FEC
Aflevering no.: 303, 26 november 1995

Afdelingsberichten:

Afgelopen vrijdagavond d.d. 24 november weer haar bijeenkomst. Op deze avond stond de zelfbouw centraal. Voor deze avond was Nico, PA0NVD, onze gastspreker. Bij afwezigheid van de voorzitter heette de afd.secretaris Frank PA3GDW de aanwezigen van harte welkom.

- De volgende huishoudelijke mededelingen deed Frank:

Het VPK 30 QRP CW zendertje gemaakt op het dit jaar gehouden Pinksterkamp waar Henk PA2HJM er ook een van had gemaakt konden de geïnteresseerden bekijken.

- Van de Packet Radio lezing die het laatst is gehouden door Hans PA0HNB zijn nu kopieën voor de aanwezigen beschikbaar.

- Bij voldoende belangstelling wil Rudy PA3GQW zich beschikbaar stellen om CW lessen te geven. Bijvoorbeeld op de maandagavond op een frequentie in de 2 meterband. Liefhebbers/belangstellenden dienen zich daarvoor te melden (eventueel in deze ronde).

Hierna gaf Frank snel het woord aan Nico die een lezing ging houden over zijn 7 MHz QRP transceiver. Nico verwelkomde een ieder van de aanwezigen en gaf te kennen dat er in het verleden een soort behoefte ontstond om tijdens de vakanties ook eens op de 40 meter QRV te zijn. De gedachte ging in eerste instantie uit naar een QRP zelfbouw trx waarmee geheel Europa 'bestreken' kon worden. Alles moest simpel zijn en gemakkelijk na te bouwen. Van het een kwam het ander en na verloop van een zekere tijd was er een QRP trx voor 7 MHz klaar geschikt voor CW en SSB. De output bedraagt plm 1 Watt en de ongewenst uitstraling(en) zijn beter dan 50 dB onderdrukt. De trx had de grootte van een eurokaart. De te ontvangen 40 meterband signalen zijn over het algemeen sterk genoeg. In het ontwerp is afgezien van HF voorversterking. De signalen worden eerst door een filter gevoerd en daarna direct aan de mengtrap aangeboden. E.e.a. leidt tot een rustige ontvangst en vrijwel geen oversturingsverschijnselen. Middels een potmeter kan er de nodige verzwakking worden toegepast. Er vindt bovenmenging plaats. De VFO QRG ligt op ruim 17 MHz en de MF op 10.7 MHz. Zoals altijd is er wel wat te verbeteren. Daardoor ontstond versie 2 waar er ondertussen zo'n 80 stuks van zijn gebouwd. Hieruit kan men wel vaststellen dat er in een behoefte wordt voorzien. Het ontwerp nodigt tevens uit tot wat eigenlijk de amateur eigen kan (of 'moet'?) zijn namelijk experimenteren, want met wat kleine wijzigingen is er ook een 3,5- 10- en een 18 MHz uitvoering van te maken. Voor elk wat wils. Het ontwerp biedt volgens Nico voldoende experimenteerruimte. Van de 18 MHz versie is er reeds een werkend met een output van plm. 1 Watt waarmee in cw o.a. het Caraïbisch gebied is gewerkt. Na een enthousiast inleidend praatje vertelde PA0NVD aan de hand van de gemaakte sheets en gebruik van de overhead projector de werking van de diverse delen van het principe schema van de zend/ontvanger. Deze

werden uitvoerig en vlot door Nico ten gehore gebracht. Diverse bouwtips passeerden de revue.

Ook een antenne tuner(tje) kwam onder de aandacht hoe e.e.a. op een goedkope manier was te maken. Het uitgangssignaal van de QRP tx gaat een 4:1 trafo in zodat er van 50 Ohm naar 12,5 Ohm wordt gegaan om daarna via een spoel met de nodige aftakkingen en een varco het HF naar de antenne te voeren. Het originele antenne tuner ontwerp is van de Duitse firma Rohde en Schwarz. Een eenvoudige veldsterkte metertje is ook nooit weg. Nico liet zijn zelfbouw zien en vertelde ook waar en wanneer het is te gebruiken. Bijvoorbeeld voor het afstemmen op maximaal vermogen van de zenderoutput naar de antenne. Omdat 1 Watt met SSB in de vakantierondes vaak een te laag vermogen blijkt is er ook een 20 Watt lineaire HF versterker gemaakt. Deze is opgebouwd rond een IRF 9520. Ook hierbij vertelde de spreker wat er gedaan kan worden om e.e.a. tot een goed einde te brengen.

Na afloop liet Nico een aantal tekeningen van de printlayout, een korte beschrijving van de 20 Watt lineair, antenne tuner(tje) en veldsterkte metertje plus de principe schema's van de trx en onderdelen opstelling achter om er een aantal kopieën van te maken. De geïnteresseerden onder de aanwezigen kunnen die de volgende bijeenkomst tegemoet zien. De originelen zullen weer naar PA0NVD worden teruggestuurd.

De interesse van de aanwezigen was zeer goed te noemen. Dit mag worden afgeleid uit de goede opkomst en het gegeven dat men vrijwel muisstil was, hetgeen uiteraard enorm prettig voor de gastspreker is.

Doordat Frank wegens familieomstandigheden was weggeroepen viel Piet PA0POS de eer te beurt om onze gastspreker hartelijk te bedanken voor zijn vlotte en duidelijke uiteenzetting van het gepresenteerde en bood Nico als dank namens de afdeling een bus met overheerlijke Goudse condensatorplaten met een klein aardigheidje erin aan.

Hierna werd door Nico uitgebreid de gelegenheid geboden om in het inwendige van de zelfbouwpulletjes te kijken. Ook had Nico nog enkele IRF 9529 en wat polypropyleen C's meegenomen en konden voor een amateur prijsje worden overgenomen. Deze kans grepen diverse OM's aan. Geopperd werden door een paar mensen om eens te bezien of er iets gezamenlijk op te zetten was. We wachten af wie het voortouw in zijn hand(en) wil nemen.

Ziet u zich al op een bergtop zitten met uw eigenbouw apparatuur? Of tijdens de vakantie ergens in de middle of nowhere met andere amateurvakantiegangers een QSO voeren en je vertelt dan dat je met eigenbouw werkt. Heeft u die kick weleens meegemaakt? Wat de aanwezige zagen mag echt portable genoemd worden. Met een paar flinke batterijpakketten komt u een heel eind. Oh ja nog even een belangrijk gegeven. De QRP zend/ontvanger zoals de aanwezigen zagen wordt geschat tussen de 100 en 150 gulden. De kans dat deze QRP trx goedkoper uitvalt is groot en is afhankelijk wat uzelf aan onderdelen in voorraad heeft. Gezamenlijk inkopen biedt vaak ook het voordeel dat er wat met prijs gedaan kan worden. De aanwezigen kunnen weer terugkijken op een geslaagde avond.

De volgende bijeenkomst zal op 8 december plaats vinden. Tijdens deze avond zal er software avond worden gehouden. Tevens een mooie gelegenheid om indien u de PI50GAZ RTTY-bulletins op floppy wil hebben dat ook te krijgen, tenminste als uzelf voor de

floppy(s) zorgt.

Alle bijeenkomsten worden gehouden aan de Raam 60-62 te Gouda.
Aanvang steeds om 20:00 uur.

Zelfbouw 50 MHz transverter voor de kortegolf transceiver:

In het Duitstalige blad Funk Amateur van 8/95 staat deel 1 op de blz. 856 t/m 858 en deel 2 in nr 9/95 op de blz'n 968 t/m 970 een artikel over een zelfbouw 6 m transverter die men kan koppelen aan de HF trx. De 50 MHz wordt geconverteerd naar de 28-30 MHz. Het totaal concept bestaat uit 6 bouwgroepen die op 4 printplaten zijn opgebouwd. De transverter uitgang levert een output van 150 milli Watt. Door een lineair eindtrapje te maken, bestaande uit een 2SC1306 is de mogelijkheid aanwezig om zo'n 3 tot 5 Watt hoogfrequent te verkrijgen. Het artikel is compleet met de principe schema's, print layouts en onderdelen opstelling en uiteraard een lijst met de benodigde onderdelen. Diverse foto's geven een goed inzicht hoe e.e.a. is gebouwd. Om het artikel verder compleet te maken wordt er ook aandacht besteedt aan de testfase. In deze fase is een HF-testapparaatje nodig om de output te meten en af te regelen. Het artikel is van de hand van Martin Steyer DK7ZB.

Deel 3 en laatste deel staat in 10/95 op de blz'n 1088 en 1089. Hierin wordt o.a. ingegaan op een 12 Volt werkende HF versterker. Bij 3 Watt input levert de 2N6084 zo'n 15 Watt en wordt er 10 Watt aangestuurd dan kan er tot 50 Watt afgenomen worden, tenminste als er voldoende koeling wordt toegepast. ook een printje, een onderdelen opstelling en een onderdelenlijstje zijn weergegeven.

Radio Oesterreich International:

Tijdens het van- en naar huis rijden wil het mij wel eens overkomen dat ik in mijn auto de kortegolf omroepband afdraai. Ik bezit namelijk nog een 'ouderwetse auto-radio' waar FM, LG, MG en KG ontvangst mee mogelijk is. Veelvuldig blijf ik dan steken, voorzover er radio-ontvangst mogelijk is, op bovengenoemd radio-station vanwege 'Wiener Walzer und mehr'. Even een klein stukje historie, leest u mee?

Van oorsprong is deze zender als Radio Wien in 1928 tijdens een voorjaartentoonstelling op de kortegolf gestart. De toenmalige KG-zender was er een voor mobiel gebruik en leverde 40 Watt output. Steeds vaker werd deze zender ingezet om verzoekprogramma's uit te zenden. Sinds 1932 is er sprake van een regulier programma met vaste uitzendtijden en frequenties. Het idee voor een wereldwijde buitenlandse dienst werd eerst na het bekrachtigen van een Staatsverdrag in 1955 geconcretiseerd. In hetzelfde jaar werden er plannen gemaakt voor het zendercentrum Moosbrunn (ligt 25 km zuid-oostelijk van de hoofdstad Wenen). In 1969 beleefde het de start van de in bedrijfsstelling. In de loop der tijd is het zendvermogen in 1983 verhoogd tot 500 kilo Watt en was er inmiddels een modern antennepark ontstaan. Het KG-centrum beschikt nu over vier zenders waarvan er twee een maximaal vermogen van 500 kilo Watt en twee een vermogen van 100 kilo Watt kunnen leveren. Om deze vermogen te kunnen 'loslaten' staan er een drietal antenne systemen ter beschikking. Een steil opstra-

lende rondstralende antenne die voor de lage banden tot 31 meterband wordt ingezet verzorgt op 6155 kHz Midden-Europa. Voor het Noord-Westen van Noord-Amerika worden er per dag twee uur gebruik gemaakt van de zender van Radio Canada International in Sackville. Van 06:00 tot 08:00 UTC wordt daarvoor de frequentie 6015 kHz gebruikt.

Indien u meer over deze zender wilt weten kunt daar het Duitstalige blad Funk Amateur van 9/95 blz 927 en 928 eens over opslaan.

(Piet, PA0POS)

Voor Europa kunt u eens proberen op een van de volgende frequenties af te stemmen.

| Tijd(UTC) | Frequentie(kHz) |
|-------------|-----------------|
| 04:00-18:00 | 13730 |
| 04:00-23:00 | 6155 |
| 13:00-15:00 | 9870 |
| 18:00-23:00 | 5945 |
| 20:00-22:00 | 9880 |

Bakens:

In oost Hongarije zijn 2 nieuwe bakens QRV in KN07AU, 1050 meter asl. HG6BUA op 432.944 MHz en HG6BUB op 1296.891 MHz. Beide bakens hebben een vermogen van 1 Watt en zenden gedurende 40 seconden een draaggolf, gevolgd door een call en QTH in A1A. Rapporten naar HA1YA home BBS HA1VH.HUN.EU.

Bron: VHF bulletin nr 38, 10 nov.1995

Gevraagd:

Hennie PA0HBW zoekt een zend-ontvanger bijvoorbeeld een oude mobilofoon voor 70 cm om in de nabije toekomst 9k6 mee te bedienen. Wie er een te koop heeft wordt verzocht contact met Hennie op te nemen. Tel:0180-31 69 35.

Kopij kan worden gestuurd naar P.C. van der Post, Spechtstraat 18, 2851 VL Haastrecht. Ook kan men via packet radio een bericht voor PE1NNH achterlaten in de mailbox PI8WNO.

QSL-kaarten van luisteramateurs worden zeer op prijs gesteld en uiteraard beantwoord met een PI50GAZ QSL kaart.

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

nnnn

□