



CQ-PA

OFFICIEEL ORGAAN VAN DE VERENIGING VAN RADIO ZEND AMATEURS

NEWS



IN DIT NUMMER:

Le Forty

JAARGANG 52 - NR 12 - 13 DECEMBER 2003

HET MEEST INFORMERENDE TIJDSCHRIFT VOOR DE NEDERLANDSTALIGE ZENDAMATEUR

VRZA Ledenservice

**VRZA
CURSUS
RADIO
ZEND
AMATEUR**



Het cursusboek voor Novice en C-licentie Dit fraaie boek met harde omslag kunt u bestellen voor

€ 32,95

€ 47,95 voor niet leden.

Bestel nr. AA-0

Aanbieding voor **NIET** leden
Cursusboek + Lidmaatschap tot
1-1-2005 slechts

€ 67,50

Bestel nr. AA-99

Alleen geldig in de maanden Jan/febr 2004

AA-11	VRZA SWEATER Blauw in de maten L, XL, XXL	€ 16,00
OS-5	Compleet bouwpakket van het Hamcommodem (cqpa 2/3/4 1999)	€ 8,25
OS-6	Kristaltester	€ 9,00
OS-8	Frequentie standaard (cqpa 12 1998)	€ 4,00
OS-9	Microfooncompressor (cqpa 1 1999)	€ 8,50
OS-10	Nicad lader (cqpa 5 1999)	€ 3,75
OS-11	Kristaloven oscillator (cqpa 6 1999)	€ 3,50
OS-12	SWR Meter 2 m 70 cm 23 cm (cqpa 7 1999)	€ 5,75
OS-13	Lange golf ontvanger (cqpa 10 1999)	€ 3,25
OS-14	Overspanningbeveiliging (cqpa 10 1999)	€ 4,75
OS-15	Frequentie vermenigvuldiger (cqpa 11 1999)	€ 3,25
OS-16	VHF Meetzender met PLL (cqpa 12 1999)	€ 6,00
OS-17	VHF Meetzender met PLL UITVERKOCHT!!!!!!!!!!	
OS-18	Ombouwprint 22 kanalen 27 Mhz naar 28 Mhz. (cqpa 4 2000)	€ 5,25
OS-20	2 mtr dubbelsupertje, pakket+ond (cqpa 10 2000)	Uitverkocht
OS-23	Vermogensmeter (cqpa 6 2001)	€ 4,00
OS-24	PEP voor de 2 meter porto (cqpa 11 2001)	€ 14,15
OS-3	Pindiode Switch MD001H	€ 16,00
VL-1	VRZA Vlag	€ 25,50
LC-1	Leden Certificaat (cqpa 7 2000)	€ 5,75

Bestellen door storting of overschrijving van het verschuldigde bedrag op postgiro 3985318 t.n.v. Stichting VRZA Ledenservice, TILBURG. Telf. 013-4678105

Vergeet niet de bestelnummers te vermelden. Alle prijzen zijn in Euro incl. 19% BTW en verzendkosten.

De ledenservice wenst alle leden prettige kerstdagen en een voorspoedig 2004

CQ-PA

VERENIGINGSORGaan van de V.R.Z.A., ISSN 1383-3316 - Opgenomen artikelen vertolken niet noodzakelijkerwijs de mening van het verenigingsbestuur. Overname van artikelen uitsluitend met schriftelijke toestemming van de hoofdredacteur. Gepubliceerde ontwerpen zijn uitsluitend voor huishoudelijk gebruik.



De V.R.Z.A., opgericht 23 november 1951 en Koninklijk goedgekeurd bij K.B. 22-10-1957/nr. 46, is ingeschreven bij de Kamer van Koophandel te Groningen onder nr. V 40023496.

BESTUUR VAN DE VRZA:

Voorzitter: PG9W Wim Visch fax 071-3010116 tel. 071-3010301
 Secretaris: PD5JFK Jelle Knot tel. 035-7725016 of 0648-371806
 Penningmeester: PA-10327 Paula van der Plaaf fax 071-5728058 tel. 071-5728058
 Lid: PA-10552 Hans Knikman tel. 06-29171343
 Lid: PA1GR Gerard van Oosten tel. 023-5575834

CORRESPONDENTIE-ADRES VRZA-BESTUUR: Johannes Geradtsweg 79, 1222 PN Hilversum, E-mail secc@vrza.org Gebruik de telefoonnummers alleen in dringende gevallen.

REDACTIE CQ-PA: E. Rooseveltlaan 86, 1183 CL Amstelveen, tel. 020-6435337 en fax 24u/dag 020-6435337, E-mail cqpa@vrza.org

Hoofdredacteur: PAoTLX Pim Niericker fax 020-6435337 tel. 020-6435337
 Techn. Redact.: PA3FFZ Bastiaan Edelman fax 0561-441659 tel. 0561-441659
 PE1FOD Timo Lampe tel. 030-6953615
 PA5WPM Victor Ronnen tel. 023-5331856
 PAoGHB Gerard Vervenne fax 0115-622745 tel. 0115-622745
 PE2HSB Hans Sneehoer fax 023-5351978 tel. 023-5351978
 Alg. artikelen: PD4AVO Michel Bleijenberg fax 0115-649542 tel. 0118-431210
 Medewerker: PAoJWU Jan Willem Udo fax 055-5191327 tel. 055-5191327
 Resonanties: PA3FXI Kees Miedema fax 0227-663425 tel. 0227-663425
 Gesproken cqpa: Mw. M. Spaas
 Rubricisten: Zie betreffende rubriek met naam en adres voor toezending kopij.

ADVERTENTIE-EXPLOITATIE (géén Ham-Ads): Wim Visch, tel. 071-3010301, E-mail: pa3biz@vrza.org

DBO (Dagelijks Bestuur Overleg-organ VRZA-Afdelingen): Secretariaat: George van Dorth, PE9G, Napelsgeel 86, 2718 CJ Zoetermeer. E-mail dbo@vrza.org

CURSUSBEGELEIDING (VRZA-Cursus zendamateur): Michel Elisen, PA3DGW, Kwendelhof 191, 5044 EH Tilburg, tel. 013-4673734, E-mail pa3dgw@vrza.org

VRZA-LEDENSERVICE: Henk Paardekooper PA1HJB, Gen. Pattonstraat 8, 5025 ZG Tilburg. Bestellingen door overmaking naar postgiro 3985318 t.n.v. Stichting VRZA Leden-service te Tilburg (vermeld het bestelnummer). Informaties: tel. 013-4678105/E-mail: ledenservice@vrza.org

VERENIGINGSZENDER PI4VRZ/A: Uitzending op zaterdagmorgen tussen 10 en 12 uur op 145.250 en 433.575 MHz (vert.gepol.) en op 7042 kHz LSB vanuit Apeldoorn. De uitzending wordt gerelayerd in Limburg op 144.775 en 433.250 MHz. In Warmond door PI4KGL op 145.225 MHz. Programma:

10.00 tot 10.15 morsecursus voor beginners
 10.15 tot 10.30 morsecursus voor gevorderden
 10.30 tot 11.00 RTTY-bulletin, 50 baud, 170 Hz shift
 11.00 tot ca 11.30 nieuwsuitzending in gesproken tekst, informatie en How's DX vanaf ca 11.30 e.v. Tekenen van de presentielijst; QSO's op 40 en 2m

Kopij voor het RTTY-bulletin moet op de donderdagavond voorafgaande aan de uitzending ontvangen zijn via post, fax of packet.

Correspondentie-adres: Centraal Beheer, t.a.v. Zendstation PI4VRZA, Postbus 700, 7300 HC Apeldoorn. 24 u/dag tel. beantwoorder: 055-5792097 of fax 055-5792337. E-mail: pi4vrz@vrza.org / AX.25-mail: pi4vrz@pi8apd / SMTP: pi4vrz@pi1vrz

VRZA website, URL: <http://www.vrza.org>

E-mail alias: Leden kunnen dit per E-mail aanvragen, wijzigen, afmelden bij: emailaanvraag@vrza.org o.v.v. callsign of luisternummer.

LIDMAATSCHAP VRZA: Voor leden woonachtig in de Benelux bedraagt de contributie voor het VRZA-lidmaatschap € 37,50 per kalenderjaar, over te maken op postgirorekening 9071285 t.n.v. VRZA Ledenadministratie te Oegstgeest. Bij opgave in de loop van het jaar bedraagt de contributie een evenredig deel. Opzegging van het lidmaatschap uitsluitend schriftelijk vóór 1 november van het lopende jaar. Wordt vóór deze datum geen bericht van opzegging ontvangen dan wordt het lidmaatschap automatisch verlengd.

VRZA-leden kunnen gebruik maken van de diensten van het Dutch QSL-Bureau (gratis) en ontvangen elke maand CQ-PA. Voor opgave lidmaatschap, adres- en callwijzigingen alsmede informatie over het lidmaatschap kunt u schrijven, bellen of E-mailen naar:

VRZA LEDEN-ADMINISTRATIE: Wielewaallaan 29, 2352 EV Leiderdorp, tel. 06-2917 1343 (19.00-20.00 uur), E-mail ledenadministratie@vrza.org

CQ-PA NIET ONTVANGEN? Nabestellen UITSLUITEND via de Ledenservice.

VERSCIJNINGSDATUM: Het volgende nummer verschijnt op 24 januari 2004.

SLUITINGSDATUM KOPIJ: Deze dient uiterlijk op 7 januari om 12.00 uur ontvangen te zijn om in aanmerking te komen voor plaatsing in bovengenoemd nummer.

LIJST VAN ADVERTEERDERS:	
VRZA Ledenservice	398
GB Antennas & Towers	413
Dolstra Elektronika	416
Boris Electronics b.v.	417
Gisela Dierking NF/HF-Techniek	428
Kempische Amateur Radio Club	432
Hajé Electronics	433
Schaart Communications	439
Patcomm international	440

Kerstmis

Di dah dah dit di dah dah dah dah dah. 1927, we schrijven geschiedenis, want in dat jaar werden er voor het eerst in Nederland radioamateur CW examens afgenomen. Het was ver voor mijn tijd maar toch. Hoeveel zendamateurs brachten toen met de middelen die ze hadden de kerstgroeten over de hele wereld, hoeveel mensen konden ze verbaasd zien kijken als die hen gade sloegen bij hun gepiep? Wie zal het nu nog zeggen?

Op een dag reed ik naar huis, het is nu 76 jaar later. De 2 meter set aan. En toen, opeens, ik kon m'n oren niet geloven, hoorde ik een amateur uit Verweggistan die in verbinding was met een Nederlands station. Nou, die zaten te dollen natuurlijk, die dachten zeker iemand bij de neus te nemen. De verbinding ging ook niet van ouwe jongens krentenmik, want er zat steeds een paar seconden tussen. Nou, dat tegenstation MOEST dan toch wel heel ver weg zitten? Maar nee hoor, nader informeren leerde me dat dit "Echolink" was. Dat is dus de verbroedering tussen het radio-amateurisme en internet, een jong en vrij nieuw fenomeen.

Natuurlijk gebeurde er dit jaar nog meer, veel meer. De WRC vond plaats, waarvan het allerbelangrijkste nieuws was dat de CW eis, welke dient voor het toetreden tot de HF banden, werd afgeschaft. Overigens kan de administratie van een land zelf bepalen of men al of niet CW examen moet doen. In Nederland is dit niet het geval dus alle "C" amateurs kunnen nu ook gebruikmaken van de HF-banden, hetgeen menigeen dan ook al doet. Dat uw eigen VRZA als eerste vereniging dit op de ALV van 2002 al besproken had wisten we al, maar dat het zo snel zou gebeuren wist toen nog niemand.

Dat we als klap op de vuurpijl ook nog eens onze roepleetters konden veranderen was natuurlijk helemaal een kerstcadeau. Maar ook... nu in deze decembermaand wordt het LAATSTE CW examen gehouden; na 76 jaar.

Terugkijkend kunnen we alleen maar constateren dat onze radiohobby er steeds een was met ups en downs, maar dat het nog steeds een hobby is waar men met heel veel plezier aan kan deelnemen.

Of het makkelijker is dan pakweg 25 - 30 jaar geleden... als ik er over 25 jaar nog ben zal ik het antwoord proberen te geven. In onze hobby is iedereen gelijk en zoekt toenadering tot elkaar, is men hulpvaardig en steekt men elkaar nog een hand toe. Wat kunnen wij ons beter wensen in deze zich verhardende wereld dan radiovrienden te zijn!

Maar ook met weemoed en onvrede denken wij terug aan onze radiovrienden en pioniers van het eerste uur, stichters van onze VRZA, van wie er ook dit jaar weer veel zijn heengegaan. Moge hun familie en vrienden vrede vinden met het verlies, juist in deze kerstmaand. Graag wil ik het bestuur van de VRZA danken voor hun wijsheid en steun, mijn vrouw Els voor haar goede raad en steun, alle medewerksters en werkers binnen de VRZA voor hun tomeloze inzet en alle leden voor hun trouwe lidmaatschap.

Graag spreek ik de hoop uit dat vele zend- en luisteramateurs in de toekomst lid zullen worden van de VRZA, een vereniging van, voor en door de luister- en zendamateur.

Namens het bestuur van de VRZA wens ik U ALLEN dan ook hele gelukkige kerstdagen en een voorspoedig 2004.

Wim Visch, PG9W, voorzitter VRZA

UIT DE INHOUD:		
Van her en der	.....	400
"Le Forty"	.....	401
Antennes... alweer!	.....	406
Kerstervaringen met de ANGR-9	.....	409
NAVTEX actieve antenne (2)	.....	411
Overpeinzingen van Ome Bas	.....	414
VHF-UHF-SHF rubriek	.....	415
Kerstpuzzel 2003	.....	419
How's DX / Propagatievoorspellingen	.....	420-421
Contestnieuws	.....	422
DX-peditie naar Frans Polynesië	.....	425
Resonantie	.....	429
Klachten over storingen; en dan?	.....	429
Verslag Amateur-overleg	.....	430
Ham Radio Deluxe	.....	433
Regionaal	.....	434
Ham-ads	.....	438

van her en der

Berichten uit de amateur-samenleving, bestaande uit een praatje met liefst een plaatje. In te zenden naar het redactie-adres. Bijdragen worden zondig ingekort en/of bewerkt.

Onderofficieren Verbindingsdienst KL

De VOOV, Vereniging van Onderofficieren en Oud-Onderofficieren die dienen of gediend hebben bij het Wapen van de Verbindingsdienst Koninklijke Landmacht bestaat in 2004 30 jaar. Ter gelegenheid van dit lustrum zal er rond de verjaardag (18 februari) van de Verbindingsdienst een station in de lucht komen met de roepnaam: PH6VOV.

In de periode van 14 t/m 29 februari 2004 zullen enkele leden van de VOOV op alle amateurbanden in diverse modes te werken zijn. Op 18 februari 2004 gaan enkele zendamateurs, leden van de VOOV, verbindingen maken vanuit het Verbindingsmuseum in Ede met oude militaire radio apparatuur. Ook de nieuwste zendapparatuur zal in gebruik zijn. Een groot antennepark zal de signalen de wereld over sturen.

De organisatie is in handen van Gerard Nieboer, PA1AT. QSL via PA1AT, regio R21. Voor meer info of deelname: palat@amsat.org Zie ook de website: www.vooov.nl



Mastje op plat dak

GB Antennes & Towers heeft een vrijstaand mastje ontwikkeld voorzien van een voet die geschikt is voor plaatsing op platte daken. Voor nadere informatie tel. 0181-410523 of WWW.GBANTTOW.NL

Nogmaals Locator bepalen

Het artikel over bovengenoemd onderwerp in het novemnummer van CQ-PA leverde enkele reacties op. Allereerst merkt de auteur, Helmich de Vries, PAoHEL, op dat zijn E-mail adres

een foutje bevatte. Het juiste adres luidt: pa0hel@qsl.net

René, PG3R, merkt op dat er een omreken programma is waarmee Nederlandse coördinaten kunnen worden omgerekend naar latitude/longitude; <http://www.killetsoft.de/transden.htm> Van deze site is het programma TRANSDAT te downloaden (2 Mb) en kies je daar "Source Coordinates" Netherlands, Netherlands Stereographic coordinates, RD/NAP en bij "Target Coordinates" International coordinate systems, QTH-Code (Maidenhead), dan rolt de locator er zo uit.

Ben, PD3BB, merkt op dat je locator gemakkelijk te bepalen is door www.ui-view.com/ te downloaden waarna je met een redelijke plattegrond van je omgeving, die ook al op internet is te vinden, je locator te bepalen is.

Bovenstaande suggesties werden door de redactie niet in de praktijk getoetst.



NAFRAS heeft nieuw bestuur

In ons nieuwe jasje gestoken, wensen de volgende NAFRAS-leden u en de uwen een

goed en gezond 2004: ad interim voorzitter PD3HVS, award manager Leen PA2 LAD, bestuurslid Gert PAoGMC, QSL manager & rondleidster Liesbeth PA3 GKB, webmaster & hoofdredacteur Rinus PA3AZH, redactielid Carlo PE1MWL en secretaris Jan PC2T.

Het bestuur en de leden danken ook alle rondleiders, actieve leden en contesters voor hun inzet voor de vereniging.

Secretariaat: Klarinetlaan 36, 7577 LG Oldenzaal. Webpagina: <http://www.qsl.net/pi4naf/>

eQSL

De elektronische QSL kaart lijkt minder snel van de grond te komen dan aanvankelijk gedacht werd. Nederland kent nu net 100 gebruikers (Duitsland 513, Engeland 413, België 106) en dat is in vergelijking tot het aantal zendamateurs erg weinig.

eQSL gaat via internet. Het verschil met "normale" QSL is dat de kosten voor de productie en verzending niet zelf gemaakt worden maar verlegd worden naar de ontvanger. Die moet immers naast een internet abonnement beschikken over een kleuren printer (ca. 200 euro) en voorzien in cartridges en afdrukpapier. Daar staat tegenover dat het razendsnel is.

Wie meer wil weten over eQSL raadplege <http://www.eQSL.cc>

Uw redacteur deed dat ook en constateerde dat er 32 kaarten voor hem in de digitale brievenbus zaten. Toch leuk om te weten!

Gremia?

In het verslag van het in deze CQ-PA afgedrukte Amateur-overleg zal men onder punt 14 het woord "gremia" aantreffen. Dom als we bij de redactie zijn zochten we het op in de Woordenlijst Nederlandse Taal en in Kramers woordenboek. Tevergeefs. Het zal wel iets als "kwajlijk surrogaat" betekenen. Remia was tenslotte ook

surrogaat boter waar je, als we ons goed herinneren, pukkeltjes van kreeg. Het kan ook iets van doen hebben met de Grem-lins, naar de gelijkkluidende naam van een kerstfilm; iets met enge beestjes.

Frits van Rossum, PAoBEA, boog zich desgevraagd over het probleem. In Koenen Duits woordenboek kwam hij tegen: "Gremium" met als vertaling "vereniging, bond, college" en omdat in ambtelijke kringen b.v. het meervoud van "geranium" vanzelfsprekend "gerania" luidt hebben we er vrede mee.

't Is maar dat u het weet!



Het was druk in Zelzate!

Zaterdag 8 november jl. was alweer de 3e hambeurs te Zelzate.

Langs deze weg willen wij de bezoekers en standhouders bedanken voor hun komst en inzet. Door jullie kan de hambeurs blijven voortbestaan!

Evert Herwegh, PE1MPI, mede organisator.

Buitenlandse betalingen

Sedert de invoering van de euro kosten betalingen naar het buitenland een klein vermogen. Tot dat moment was het tarief ca. 15 gulden plus een geringe wisselkoers vergoeding.

ABN-AMRO berekent nu € 7,00 transferprovisie plus aan kosten voor correspondentie(?) € 6,10. Samen € 13,10. Dat is niet leuk meer als je voor een gering bedragje aan onderdelen in het buitenland wilt bestellen. Al deze onkosten heb je NIET indien je via een VISA-kaartje betaalt.



Een vorstelijke QSL

Dat de enkele jaren geleden overleden koning Hoessein van Jordanië zendamateur was is algemeen bekend. Dat ook koning Carlos van Spanje onze hobby bedrijft is minder bekend; vandaar dat we hier zijn QSL-kaart afbeelden. Zijn call luidt: EAoJC.

“Le Forty”

Een miniatuur zend-ontvanger voor de 40m-band

door Luc Pistorius, F6BQU

“Le Forty” is een echte zend-ontvanger voor één band, 40 meter, in miniatuur uitvoering. De ontvanger is een enkelsuper met een kristalfilter en automatische versterkingsregeling (AGC). De zender heeft een vermogen van maximaal 5 watt, QRP dus. Het geheel, dat uit niet meer dan vijf geïntegreerde schakelingen en zes transistors bestaat, past op één printje van 9 bij 14 centimeter; inclusief de connectors. Door zijn kleine afmetingen is Le Forty een geschikte reisgenoot.



Met deze transceiver zijn al flink wat verbindingen gemaakt met alle uithoeken van het vaste land van Frankrijk met rapporten van 56 tot 59+10dB. Dit alles met een draagbaar station vanuit een vakantieboerderij ver van de bewoonde wereld. Als antenne werd een draad van een halve golflengte gebruikt (20m lang) die aan het einde werd gevoerd via een heel eenvoudige tuner. (Deze tuner is beschreven in MEGAHERTZ magazine nr 172.) Het nabouwen van Le Forty moet niet op grote problemen stuiten daar gebruik gemaakt is van gemakkelijk verkrijgbare standaardonderdelen.

Ontvanger

Direct aan de antenne zit het laagdoorlaatfilter dat gevormd wordt door C1, L1, C2, L2 en C3. Dit filter wordt ook door de zender gebruikt want het antennerelais komt pas na dit filter. We zijn er nog niet: er wordt nog meer gefilterd met de seriekring L3/CA1 en de twee kringen rond L4 en L5. De koppeling tussen L4 en L5 is heel licht via de condensator van 2,2pF. De kwaliteit van de seriekring L3/CA1 kan opzettelijk worden bedorven door de weerstand R1 in te schakelen, ATTN.

Het resultaat is een flinke verzwakking van hetingangssignaal en die kan noodzakelijk zijn bij de ontvangst van knalharde signalen.

IC1, een SA612, is mixer en tevens oscillator. De frequentie van de oscillator wordt bepaald door het kristal X1, de twee spoelen die samen L6 vormen en de varicap D2. De toevoeging van L6 en D2 maken het mogelijk om de frequentie van het kristal over een veel groter gebied te ‘vertrekken’ dan gebruikelijk is... zonder de stabiliteit in gevaar te brengen. De twee spoelen van L6 zijn naast elkaar opgesteld (zie foto 2) en vergroten op deze manier het gebied waarover de frequentie van de oscillator vertrokken kan worden. De twee spoelen vormen een variometer en de afstand tussen de twee spoelen is bepalend voor het frequentiegebied... drukt u de spoelen helemaal tegen elkaar aan dan kan de oscillator over meer dan 100kHz verstemd worden. **Maar**, ga niet verder dan 40 tot 60kHz omdat anders de stabiliteit in gevaar komt! Het frequentiegebied van het prototype loopt, met een goedkoop standaardkristal van 12MHz, van 7,040 tot

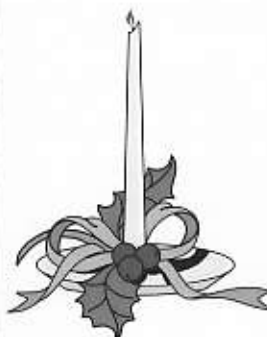
7,081MHz en dat is voldoende om met vrijwel iedereen op de band (in fone) te kunnen werken. Met een speciaal geslepen kristal van 12,025MHz kunt u over het gehele telefoniegebied van 7,040..7,100MHz werken. Een dergelijk kristal is echter niet goedkoop. D1 is een zenerdiode met de taak om de afstemspanning van de varicap constant te houden.

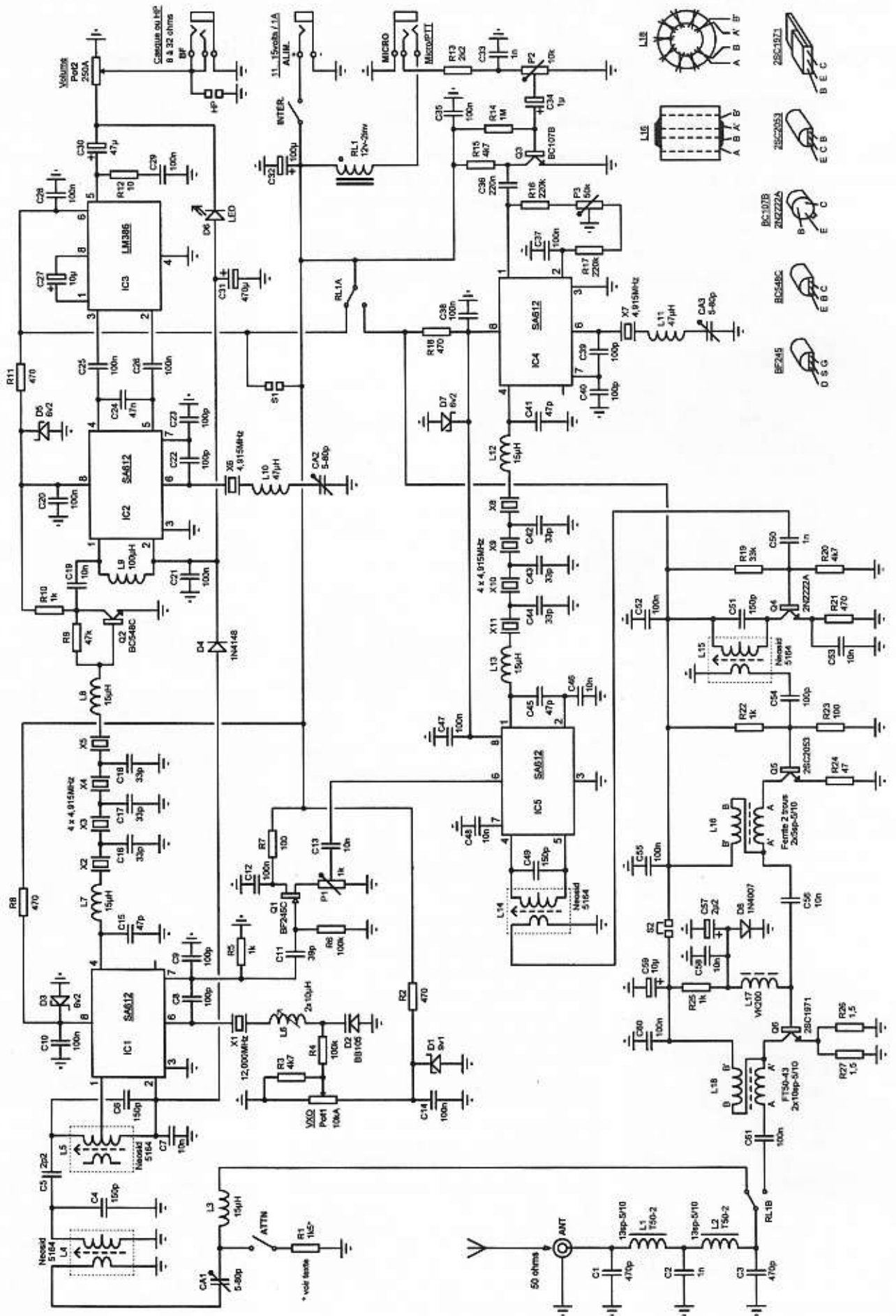
Op pen 4 van de mixer is het ladderfilter, dat is opgebouwd uit goedkope 4,915MHz kristallen, aangesloten. Q2, een BC548, versterkt het gefilterde MF-sigitaal en biedt het via L9 aan op de ingang van een tweede SA612 die dienst doet als productdetector en BFO. De BFO wordt op frequentie gehouden door kristal X6 dat eveneens d.m.v. een spoel en een condensator (L10 en CA2) vertrokken kan worden. Met CA2 kan de instelling van de BFO worden aangepast aan de doorlaat van het MF-ladderfilter. De voedingsspanning voor IC1 en IC2 wordt door de zenerdiodes D3 en D5 gestabiliseerd op 6,2 volt.

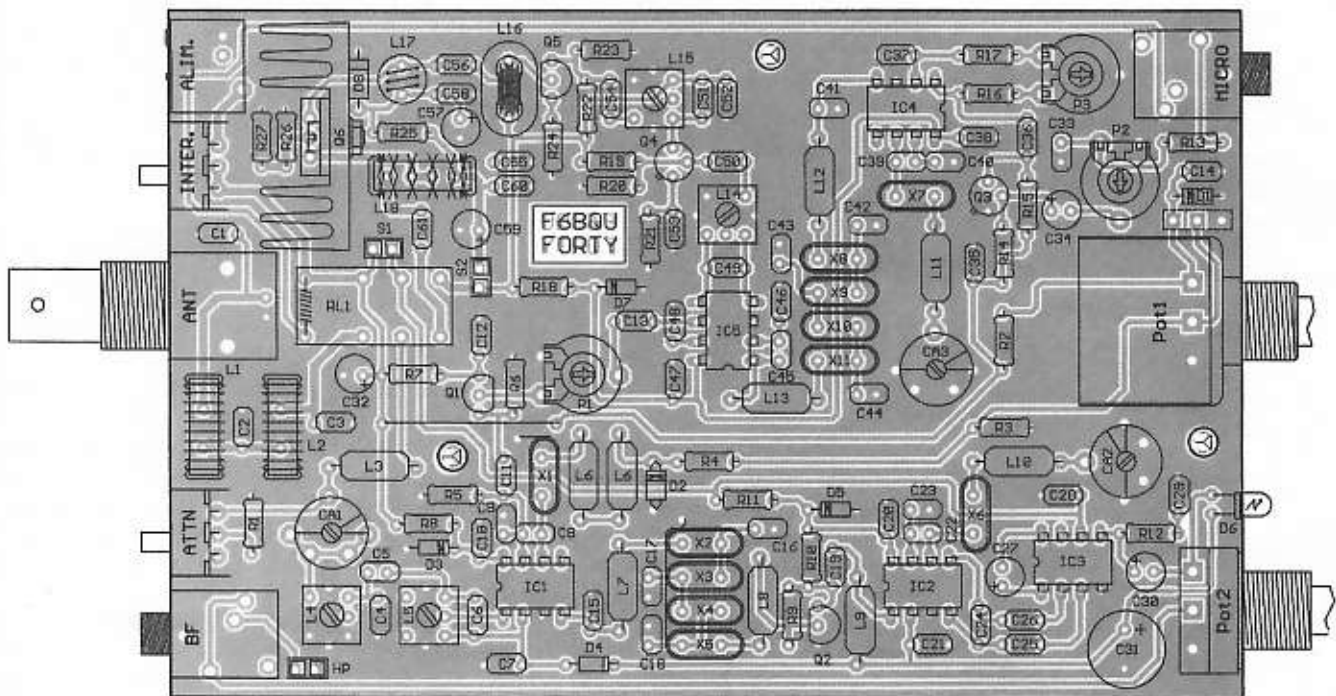
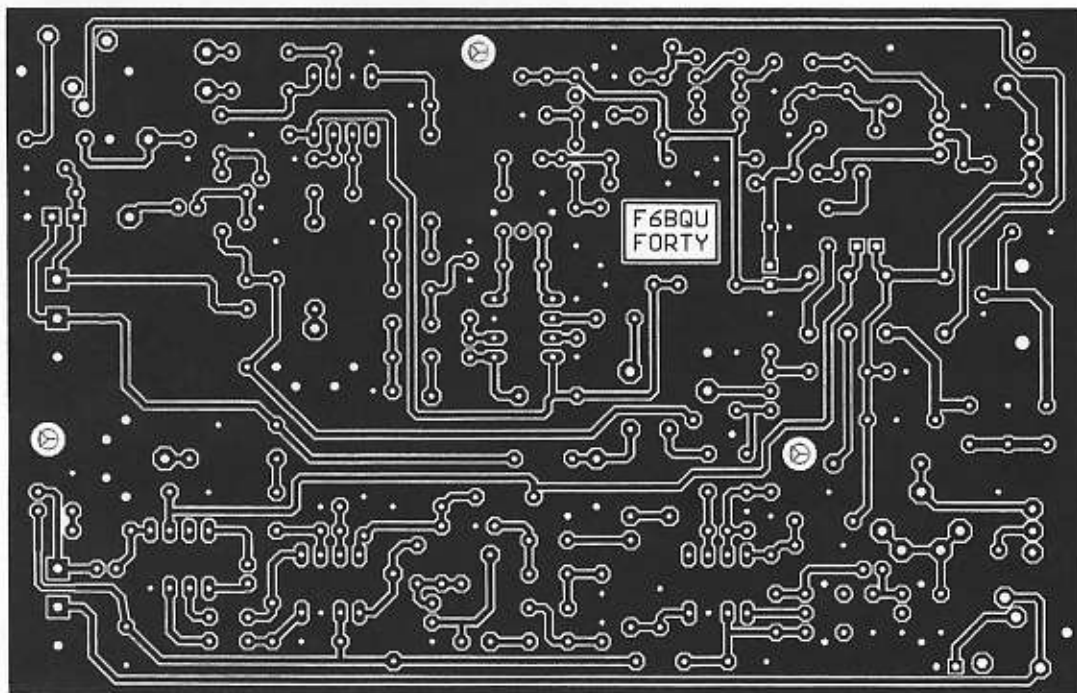
Het audio dat de productdetector symmetrisch verlaat van de pennen 4 en 5 wordt direct naar de LF-versterker LM386 geleid, op de symmetrische ingangen 2 en 3. Het is gebruikelijk dat het audio eerst de volumeregelaar passeert voordat het aan de LF-versterker wordt aangeboden en dat is bij deze zendontvanger anders. Hier wordt het volume pas geregeld na de laagfrequentieversterker. In de eerste trappen van de ontvanger zit niet veel versterking; die moet uit de LM386 komen en met C27 wordt de maximale versterking van de LM386 bereikt, 46dB. Zo'n grote versterking kan aanleiding geven tot het z.g.n. ‘motorboten’ en dat is genereren op een lage frequentie. Hiertegen zijn R12 en C29 ingezet.

Volumeregeling

Op de uitgang van de LM386 is via de scheidingscondensator C30 de potmeter Pot2 met de lage waarde van 250Ω aangesloten en daarop de luidspreker of een koptelefoon. Waarom deze ongebruikelijke volumeregelaar? De LM386 levert niet alleen het vermogen voor de luidspreker maar ook de spanning voor de Automatische Versterkings Regeling. Deze regeling is simpel van opzet maar effectief. De intern verzorgde spanning op de ingangsspannen van de SA612 is 1,4 volt. Verlaagt men deze spanning dan verlaagt men eveneens de versterking van de SA612, van de twee SA612's. Op IC1 en IC2 is deze manier van regelen toegepast teneinde een grote dynamiek te verkrijgen. De groene LED D6 wordt gebruikt als gelijkrichter







De print kan eventueel op een breder formaat besteld worden zodat het passend is voor de gleuf in een kastje als afgebeeld op pag. 364 van CQ-PA november.

Spoelen:

- L1, L2 13 windingen op T50-2 ringkern
- L3, L7, L8, L12, L13 15 μ H axiaal
- L4, L5, L14, L15 Neosid 5164
- L6 2x 10 μ H axiaal
- L9 100 μ H axiaal
- L10, L11 47 μ H axiaal
- L16 5 windingen op twee gats varkensneus met 2 draden parallel
- L17 smoorspoel VK200
- L18 10 windingen op FT50-43 met twee draden getordeerd

De draaddikte voor de zelf te wikkelen spoelen is 0,5mm.
Koellichaam voor Q6: minimaal 30x12 x20mm met koelpasta.

van de LF-spanning die uit de LM386 komt. De spanningsval over een LED hangt samen met zijn kleur en die spanningsval is tevens de drempelspanning van de AVR... gebruik een groene LED. Bij zwakke signalen gebeurt er niets omdat de LED dan niet geleidt. Komt echter een sterk signaal door dan gaat de LED de negatieve signaalhelften van het audio gelijkrichten/geleiden waardoor de spanning op de twee ingangen van IC2 daalt en de versterking van de productdetector afneemt. Bij de ontvangst van zeer sterke signalen wordt ook de drempelspanning van D4 overschreden waardoor de versterking van

IC1 eveneens minder wordt. De elco C31 zorgt voor de tijdconstante en vakt ook de resten van het audio in het AVR-systeem af.

De zender

Het indrukken van de PTT-schakelaar op de microfoon stelt de zender in werking door middel van het relais RL1. Hiermee wordt de voedingspanning op het zendgedeelte gezet en bovendien die voor de ontvanger afgeschakeld... behalve de spanning op IC1 waarvan de oscillator ook gebruikt wordt voor het opwekken van de draaggolf voor de zender. Het signaal dat uit de microfoon komt wordt

eerst gefilterd door R13 en C33 om de bandbreedte van het uiteindelijke signaal wat te beperken en HF-terugwerking te voorkomen. Het wordt daarna versterkt door Q3. De sterkte van het microfoonsignaal kan worden geregeld met P2 (mike gain). De schakeling van de microfoonversterker Q3 is niets bijzonders.

IC4, alweer een SA612, wordt gebruikt als balansmodulator waarbij met P3 een zo groot mogelijke draaggolfonderdrukking moet worden ingesteld. Deze draaggolf wordt ook door IC4 opgewekt met X7, L11 en CA3 als frequentiebepalende elementen. Met de trimmer CA3 wordt de draaggolf zo ingesteld dat deze exact gelijk wordt aan de BFO van de ontvanger waardoor u bij het zenden precies "op frequentie" uitkomt. Op de uitgangen 4 en 5 van IC4 vinden we nu een DSB-signaal (dubbelzijband) met een onderdrukte draaggolf.

Uit dit DSB-signaal wordt de ongewenste zijband weggefilterd door het kristalfilter dat bestaat uit de kristallen X8 t/m X11. Dat komt u niet veel tegen in zendontvangers: twee kristalfilters. Hiervoor is gekozen omdat deze twee filters goedkoop zelf kunnen worden samengesteld uit standaardkristallen. Het voordeel van deze werkwijze is dat het ingewikkelde omschakelen van één duur kristalfilter tussen zender en ontvanger kan vervallen.

In IC5 wordt het SSB-signaal met een frequentie van 4,915MHz gemengd met de variabele oscillator uit de ontvanger (IC1) om op deze wijze op de gewenste uitgangsfrequentie in de 40m-band te komen. Het signaal wordt afgenomen van pen 7 van IC1 en vervolgens geïsoleerd met de sourcevolger Q1. De sterkte van dit VFO-signaal kan worden geregeld met P1. Aan de uitgang, pennen 4 en 5, van IC5 hebben we nu de beschikking over een keurig SSB-signaal dat echter een vermogen heeft van hooguit een paar milliwatt.

De eindtrap is opgebouwd met drie transistoren, de 2N2222 (BC107 metalen behuizing), de 2SC2053 en ten slotte de 2SC1971. De versterker Q4 is een selectieve versterker die wordt afgeregeld op 40m; de twee volgende versterkertrappen zijn breedbandig. De twee spoelen L16 en L18 dienen niet de selectiviteit maar bevorderen de juiste aanpassing tussen de trappen en bij de laatste tor, de 2SC1971, de aanpassing naar de antenne. Q6 levert een vermogen van ongeveer 5 watt... het hoogste vermogen dat nog als 'QRP' geldt. De spanningsval over de diode D6 verzorgt de spanning op de

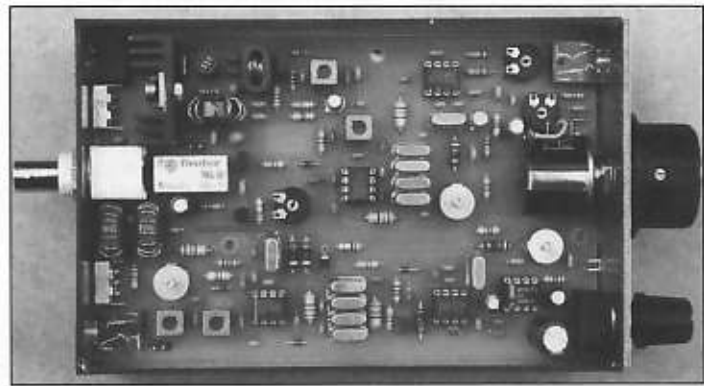


FOTO 2

basis van Q6 en daarmee de ruststroom voor deze in klasse AB werkende lineaire eindtrap. Het uitgangsfiler voor de zender is tevens het ingangsfiler voor de ontvanger en is reeds beschreven bij de werking van de RX.

Het bouwen

Over een nette behuizing moet eigenlijk worden nagedacht voordat aan het bestukken van de printplaat wordt begonnen. Het prototype van Le Forty kreeg een kastje dat gemaakt was uit stukken printplaat. Dat levert een stevig en mooi kastje op dat straks kan worden voorzien van een frontje dat is bedrukt met een laser printer. (Zie CQ-PA juli 2003.) Het maken van kastjes uit stukken printplaat valt in de praktijk nogal eens tegen; de kastjes worden bijna altijd scheef. Er is natuurlijk niets op tegen om ergens anders een net kastje vandaan te halen...

De print is zo opgezet dat er zoveel mogelijk koper voor het massavlak beschikbaar is want dat is belangrijk bij constructies voor HF. Het gevolg hiervan is wel dat de ruimte tussen de sporen klein is en dat is lastig met solderen. Gebruik een bout met een fijne punt om het vastbakken van het ene spoor aan het andere te vermijden.

Gebruikt u voetjes voor de IC's, gebruik dan typen met gedraaide pennen maar nog beter: helemaal geen voetjes. De LED wordt op de printplaat gemonteerd met lange draden en dan onder een hoek van 90° gebogen zodat deze LED zichtbaar wordt op het frontpaneel. Dit ziet er leuk uit en bovendien zal de LED knipperen op de variaties in signaalsterkte bij de ontvangst en zo als een soort S-meter dienst kunnen doen. Meer dan een ruwe indicatie over de signaalsterkte geeft de LED natuurlijk niet.

Als u een luidspreker in het kastje monteert dan moet u de aansluiting voor de koptelefoon iets anders bedraden dan op het schema is aangegeven. De schakelaar moet de luidspreker uitschakelen zodra er een 'jack' in de aansluiting voor de speaker wordt gestoken. Maak de doorverbindingen S1

en S2 nog niet... zie hierover ook het afregelen!

Voor Pot1 kan het beste een 10-slagen precisiepotmeter worden gebruikt. Maar dat is erg onhandig bij het afregelen. Monteer daarom eerst een gewone potmeter aan een paar losse draadjes die dan na het afregelen door een 10-slagen potmeter kan worden vervangen.

De twee spoelen die samen L6 vormen dienen op een afstand van een millimeter of drie boven de printplaat te worden gemonteerd. Bij het afregelen moeten deze spoelen naar elkaar toe of van elkaar af gebogen kunnen worden. De onderlinge magnetische beïnvloeding bepaalt uiteindelijk de totale zelfinductie.

De spoel L17 is een VK200, een varkensneusje met een draad door alle gaatjes. L16 moet gewikkeld worden met twee draden parallel die niet in elkaar gedraaid worden op een varkensneus met twee gaten, draaddikte 0,5mm. Bij het maken van L18 op een ringkern moeten de draden wel getordeerd worden met ongeveer twee slagen per centimeter. Het verdient aanbeveling om twee draden van verschillende kleur te nemen voor L16 en L18.

De behuizing van de kristallen X1 tot X5 moet aan massa liggen en daar is bij het ontwerpen van de print rekening mee gehouden (zie foto 3). De varicap D2 moet beslist een BB105 zijn. Gebruik geen equivalenten voor de halfgeleiders en zeker niet voor de zendereindtrap. De onderdelen zijn op elkaar afgestemd en mede daardoor werkt de schakeling uitstekend. Met andere dan de opgegeven onderdelen moet u dat maar afwachten en dat is natuurlijk geheel voor uw eigen risico. Vergeet de koelvin voor Q6 niet!

Afregelen, de ontvanger

Voordat we aan het afregelen kunnen beginnen en voordat we Le Forty op de voedingsspanning aansluiten is het zaak om het soldeerwerk nog eens goed te controleren. Als u voetjes heeft gebruikt voor de IC's, plaats de IC's dan nog niet. Sluit eerst de span-

ning aan en kijk of er geen rampen gebeuren. Gaat dit goed dan kunnen de IC's worden geplaatst. Sluit ook een 50Ω dummyload aan op de antenne-aansluiting en een luidspreker. Gaat alles nog steeds goed, lopen er geen enorme stromen... dan kunnen we verder gaan.

Allereerst gaan we de gestabiliseerde voedingsspanning van 6,2 volt op de pennen 8 van de IC's IC4 en IC5 controleren. Een zacht ruisen moet uit de luidspreker komen en de sterkte van deze ruis moet met de volumeregelaar te regelen zijn.

Draai de trimmers CA2 en CA3 op maximale capaciteit, helemaal dicht. Vergewis u ervan dat de ingangsvzwakker buiten werking is en regel vervolgens CA1, L4 en L5 af op maximale ruis. Herhaal deze afregeling een paar keer en probeer een station te ontvangen.

Zet Pot1 zodat op de loper de grootste spanning komt te staan, ca. 9 volt, en sluit een frequentieteller aan op de source van Q1 (de verbinding van P1 en Q1). De frequentieteller moet nu ongeveer 11.996kHz aangeven en dat komt overeen met een ontvangstfrequentie van 7,081MHz (11,996 - 4,915 = 7,081). Draai Pot1 nu helemaal naar de andere kant; er moet dan 0 volt op de loper staan. Nu gaan we spoel L6 afregelen door de afstand tussen de twee spoeltjes van L6 te veranderen. In het prototype is de onderlinge afstand 0,5mm en dat geeft een frequentie van 11,955MHz op de frequentieteller → ontvangst op 7,040 MHz. Met een grotere afstand tussen de twee spoelen van L6 bereikt u dat de oscillator stabiel wordt... maar het frequentiebereik van het setje neemt daardoor af. Het is aan u om hier het beste compromis te vinden. Het gehele telefoniesegment van 7,040 tot 7,100 kunt u bestrijken met een kristal van 12,025MHz. Helaas is dit geen goedkoop standaardkristal en zal voor u geslepen moeten worden met alle kosten van dien.

De verzwakking van de ingangsv-

zwakker hangt af van de waarde van R1. De verzwakking die met de aangegeven weerstand van 1,5kΩ bereikt wordt is ongeveer 10dB. Wilt u een grotere verzwakking? Neem dan voor R1 een kleinere waarde.

De BFO, kristal X6, moet op een frequentie van 4.915,200 - 1,500 = 4,913,700kHz worden gebracht. We nemen hiervoor een communicatieontvanger of een transceiver die we op USB of LSB zetten (géén CW) en het display op 4.913,700kHz. We bevestigen een draad aan de antenne-ingang van de communicatieontvanger; het andere eind wordt in de buurt van X6 gebracht. Vervolgens draaien we met de trimmer CA2 de frequentie van X6 tot we 'zero beat' zitten. Nu is de ontvanger afgeregeld.

Dit gaat alleen maar goed als de communicatieontvanger met een voldoende nauwkeurig display is uitgerust en als bij de uitlezing de frequentie 'off set' voor LSB/USB wordt verdisconteerd... dat is bij lang niet alle communicatieontvangers het geval. Staat deze mogelijkheid niet voor u open dan blijft u niet veel anders over dan het afregelen van de BFO op het gehoor. Probeer dan een stand van CA2 te vinden waarbij een amateurstation in LSB zo natuurlijk mogelijk klinkt. Dat wordt veel proberen, spelen met de hoofdafstemming en CA2 totdat u tevreden bent. (redactie CQ-PA)

Afregelen, de zender

Het afregelen van de zender is iets ingewikkelder dan de afregeling van de ontvanger. Allereerst wordt de draadbrug over S1 gesloten zodat de ontvanger tijdens het zenden voedingsspanning houdt en gebruikt kan worden voor het afregelen van de zender. De draadbrug S2 blijft nog even geopend en daardoor wordt de eindtrap van de zender afgeschakeld. Een dummyload van 50Ω moet op de antenneconnector aangesloten worden... en een vermogensmeter.

Een oscilloscoop is ook nog nodig. Hiermee moeten we P1 zo instellen dat op pen 6 van IC5 een signaal met een spanning van 200mV top-top komt te staan. Een groter signaal mag niet aan de SA612 worden toegevoerd want dat resulteert in een ernstige vervorming van dit HF-signaal.

Druk de PTT-schakelaar van de microfoon in en nu kunt u de draaggolf-oscillator van de zender horen op de ontvanger. Regel de frequentie van de draaggolf met CA3 zo af dat deze gelijk wordt aan de BFO-frequentie van de ontvanger; regel af op 'zero beat'. Op deze manier wordt bereikt dat de zender exact op de frequentie waarop ont-

vangen werd 'terugkomt'. Draait u de 'mike gain' op dan moet u uzelf in de microfoon kunnen horen spreken.

Verwijder nu de draadbrug over S1 en plaats die over S2. Dit is de normale situatie. Draai 'mike gain', P2 helemaal dicht en zet P3 in de middenstand. De scoop komt parallel aan de dummyload over de antenne en nu gaan we P3 zo instellen (bij zenden) dat zomin mogelijk signaal op de antenne-connector komt te staan; we draaien de draaggolf weg.

Draai nu de 'mike gain' zo ver open dat u met fluiten in de microfoon aan een watt of drie uitgangsvermogen komt. Regel vervolgens L14 en L15 af op een zo groot mogelijk uitgangsvermogen. Regel deze spoelen nog even na.

Laat u de PTT-schakelaar los dan dient het HF-vermogen **direct** te verdwijnen! Is dat niet het geval, Q6 heeft een enorme versterking, dan staat de eindtrap te oscilleren. Een weerstand van 1kΩ in serie met een condensator van 10nF, aangesloten tussen de collector en de basis van Q6 maken hieraan een einde. Houd de draden hiervan zo kort als mogelijk.

Als de eindtrap niet uit zichzelf oscilleert kunt u proberen nog iets meer vermogen uit Le Forty te halen door de emitterweerstand van Q6 (R26 en R27) te overbruggen. De afregeling van de hele set is hiermee achter de rug.

Een laatste woord

De ontvanger is niet het toppunt van gevoeligheid maar ook beslist niet 'doof'. Dat is een stukje ontwerp filosofie: met een QRP-zender moet men een goede antenne gebruiken om het geringe vermogen zo goed mogelijk te benutten. Zo'n goede antenne mag de ontvanger natuurlijk niet overbelasten en dus is de gevoeligheid van de ontvanger niet al te groot genomen. Bovendien luistert dat plezieriger. Het is een goed samengaan geworden: een zender met een gering vermogen en een ontvanger met een geringe ruis. Probeer Le Forty maar eens en u zult verrast zijn.

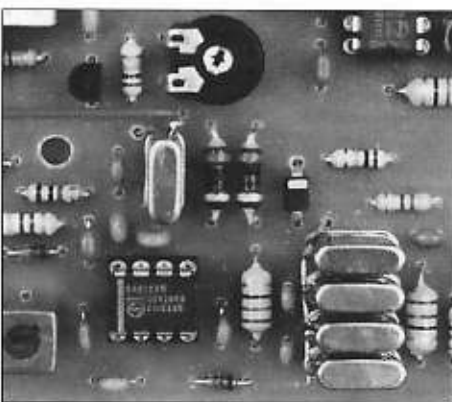
Luc Pistorius, F6BQU

Overgenomen uit: "Megahertz Magazine" juli 2003 met toestemming van de auteur. Vertaling: PA3FFZ.

Bij HAJE Electronics kunt u terecht voor de onderdelen van Le Forty. Alle onderdelen, dus ook (alleen) het printje... zelfs een aardig kastje om het geheel in te bouwen kan geleverd worden. Zie 'van her en der' in CQ-PA november 2003.

Zie voor de adresgegevens van Hajé de advertentie elders in dit nummer.

FOTO 3



Antennes... alweer!



In het novembernummer zijn we uitgebreid ingegaan op de dipool, een antennetype dat door zijn eenvoud, zijn gemakkelijke coaxvoeding en zonder 'antennetuner', de gebruiker met geringe kosten en zonder 'gedoe' QRV kan laten zijn.

Alhoewel een dipool in principe maar voor één band geschikt is konden we door meerdere dipolen parallel te schakelen deze antenne ook voor meerdere banden geschikt maken. Dat kunnen we ook bereiken, en eenvoudiger, met de 'OCF', de Off Center Fed dipool.

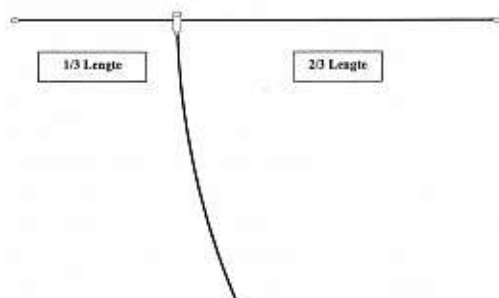
Dit artikel is tot stand gekomen n.a.v. een lezing waarvoor het materiaal werd geleverd door Daan de Man, PAoFNB. De redactie van CQ-PA bedankt Daan voor het ter beschikking stellen van de sheets van de lezing zodat ook de lezers in staat zijn om deze bijzondere vorm van de dipool thuis te realiseren.

U heeft allemaal wel eens een tekening van de stroomverdeling op een dipool gezien. Het einde van een dipool is erg hoogohmig om de eenvoudige reden dat er aan het einde van een draad geen stroom kan lopen. Op de één of andere manier hebben de deskundigen weten te bepalen dat de impedantie daar ca. 5000Ω bedraagt. In het midden van de dipool bedraagt de impedantie ongeveer 50Ω die onder andere afhankelijk is van de hoogte boven de bodem. In figuur 1 is niet alleen het stroomverloop op een dipool aangegeven maar ook het verloop van de impedantie.

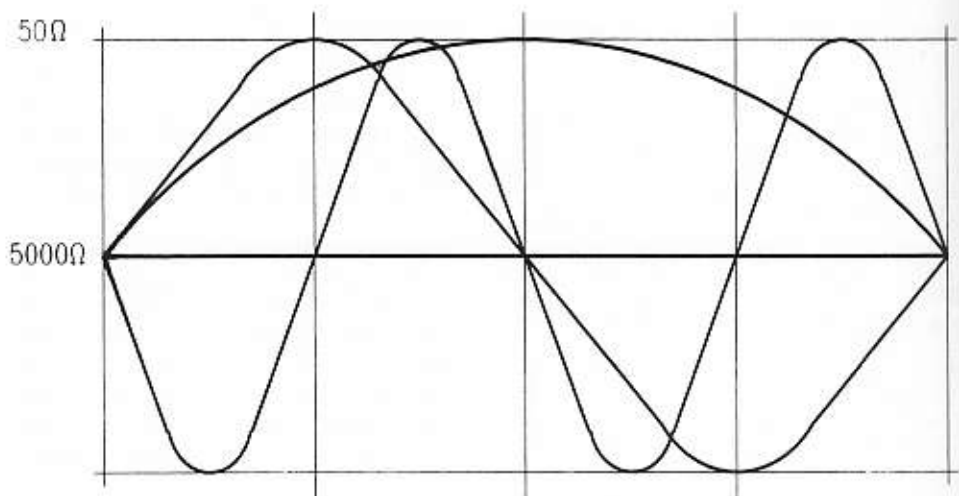
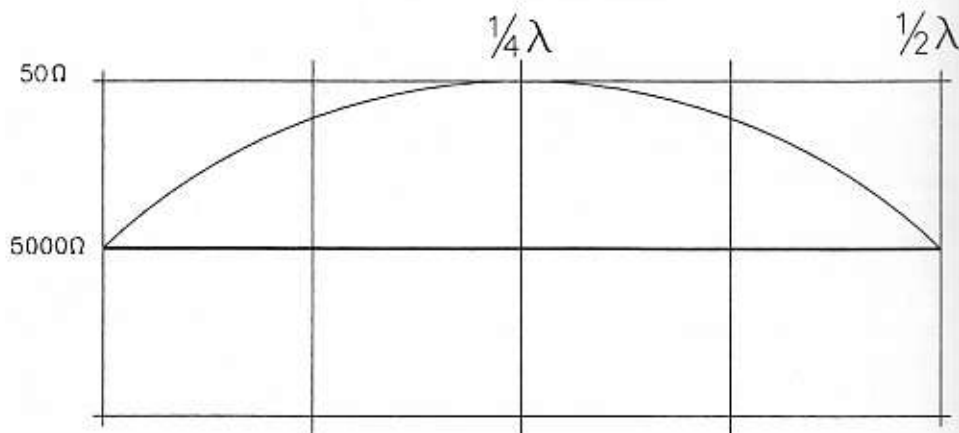
Harmonischen

Een dipool is ook in resonantie op de harmonischen van de grondfrequentie. In de volgende figuur is het verloop te zien voor de tweede en de vierde harmonische. Met een antennelengte van $2 \times 20\text{m}$ voor de grondfrequentie $3,5\text{MHz}$ (80m) wordt ook resonantie verkregen op 7MHz (40m) en 14MHz (20m).

We kunnen nog meer frequenties in de figuur tekenen. De grondfrequentie van de antenne is $3,525\text{MHz}$ en de ingetekende sinussen zijn voor de banden: $80, 40, 20, 17, 12, 10$ en 6 meter. Dat zijn maar liefst 7 banden die alle 7 door één gemeenschappelijk punt gaan. Als we op dat punt de antenne zouden voeden dan is de impedantie voor alle zojuist genoemde banden gelijk. Dat punt bevindt zich op $1/3$ van één van de uiteinden en daar is de impedantie 200Ω . Jammer natuurlijk dat die geen 50Ω is maar daar is wat aan te doen.



Figuur 4



Figuur 2

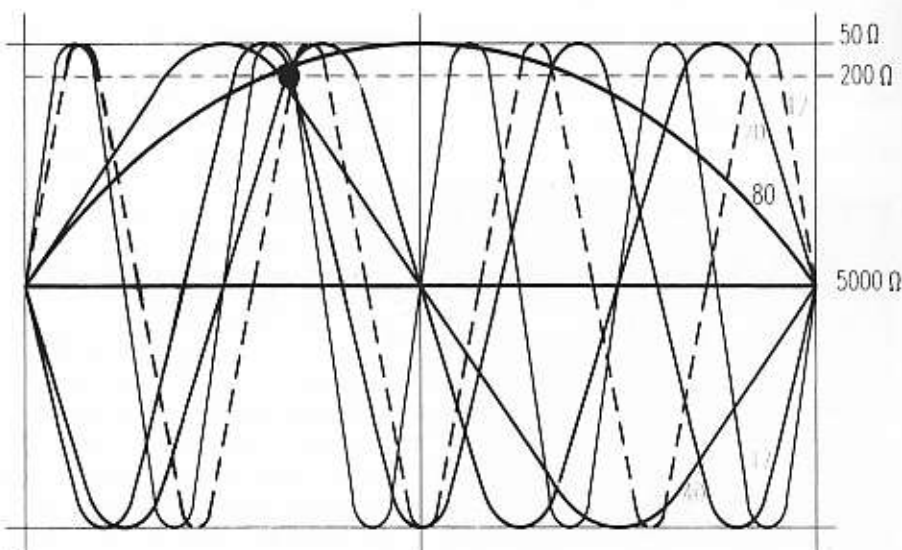
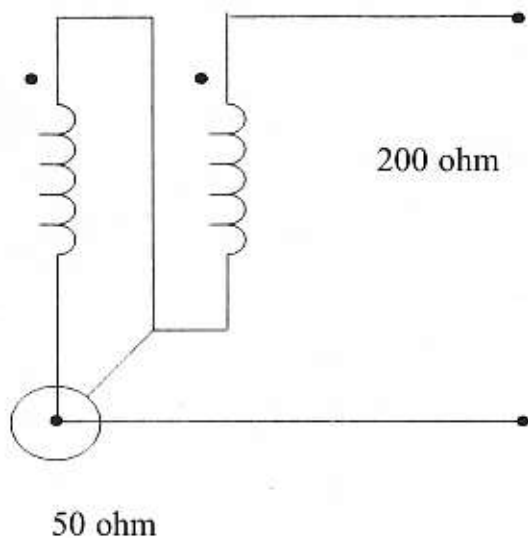


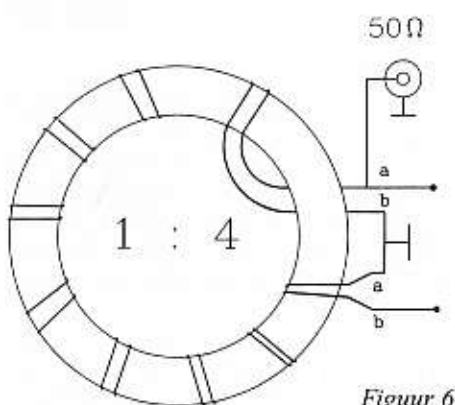
Fig. 3

Impedantietrafo 1:4

Het transformeren van 200 naar 50 ohm is een vrij eenvoudige zaak die op twee manieren kan worden gerealiseerd. De trafo kan worden gemaakt met een ringkern of varkensneuzen. Afhankelijk van het frequentiebereik wordt het materiaal gekozen; 4C65 (paars) van Philips is geschikt tot 30 MHz en ferrietmateriaal 43 van Amidon kunnen we tot 50MHz gebruiken. De varkensneuzen (van Amidon F43) zijn aanzienlijk goedkoper dan de ringkernen, dus dat werd de eerste keus.



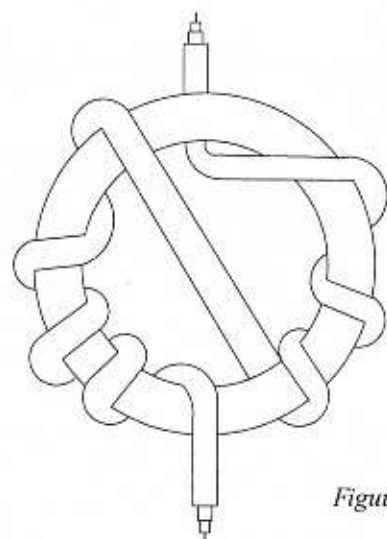
De impedantietrafo is opgebouwd uit twee pakketten van 6 varkensneuzen. We wikkelen met twee draden tegelijk. We beginnen met de draad die in de onderste sectie bij 1 naar binnen gaat en er bij de bovenste sectie eveneens bij 1 weer uitkomt. De draden gaan nu in de onderste sectie weer bij 2 naar binnen en komen er bij de bovenste sectie weer bij 2 uit. Dan bij de onderste 3 weer naar binnen en bij de bovenste 3 er weer uit... dan bij de onderste 4 weer er in om bij de bovenste 4 weer te voorschijn te komen. Nu is het zaak om de einden van de draden op de juiste manier te verbinden; het wikkelen met draden van een verschillende kleur wordt aangeraden. Hoe een impedantietrafo met een ringkern gemaakt kan worden toont figuur 6.



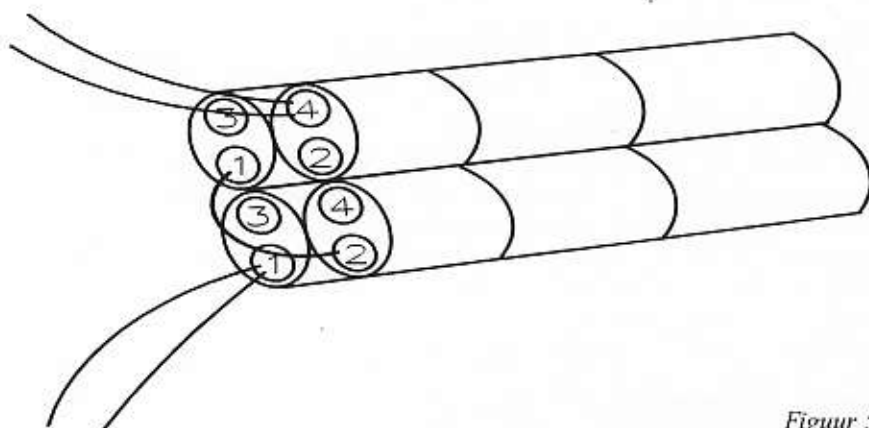
Figuur 6

Mantelstromen

Ook bij de OCF-dipool krijgen we na de impedantietrafo met een onsymmetrie te maken waardoor de buitenmantel van de voedingskabel zal stralen en daarmee de goede eigenschappen van de antenne bederven. Het recept is weer hetzelfde als bij de 'gewone' dipool; de uitvoering iets anders. Een ringkern, 4C65 paars, wordt bewikkeld met dunne coaxkabel volgens figuur 7.



Figuur 7

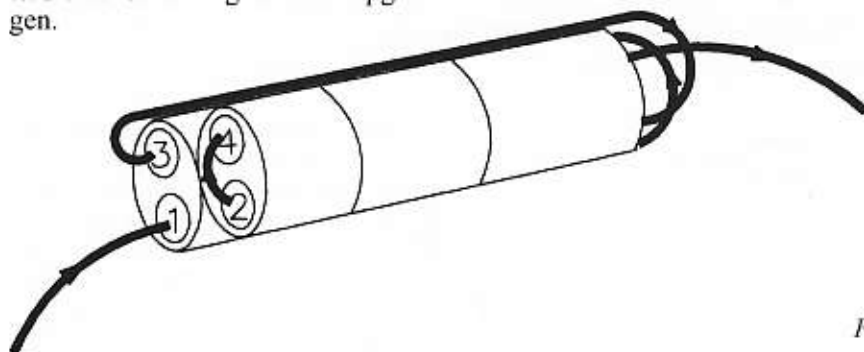


Figuur 5

Als we toch al een aantal varkensneuzen hebben aangeschaft dan ligt het voor de hand om ook de smoorspoel tegen mantelstromen met varkensneuzen uit te voeren. We gebruiken weer dunne coax die bij 1 aan de voorkant in het gat wordt gestoken. De coax gaat aan de achterkant terug door 3 en **buitenom** bij 2 weer naar binnen. Dan aan de voorzijde van 2 naar 4... klaar. De impedantietrafo en het mantelstroomfilter kunnen samen in één waterdichte behuizing worden opgeborgen.

Het lange stuk voor 80m is gelijk in lengte aan het korte stuk voor 160m, beide moeten 27m80 lang zijn. We gaan het korte stuk voor 80m ook gebruiken voor 160m; het is echter wel $55,6 - 13,9 = 41,7$ meter te kort voor de 160m-band.

Het korte stuk voor 80m gaan we verlengen met een verlengspoel en nog een klein stukje antenne draad. De spoel wikkelen we op een stuk PVC-

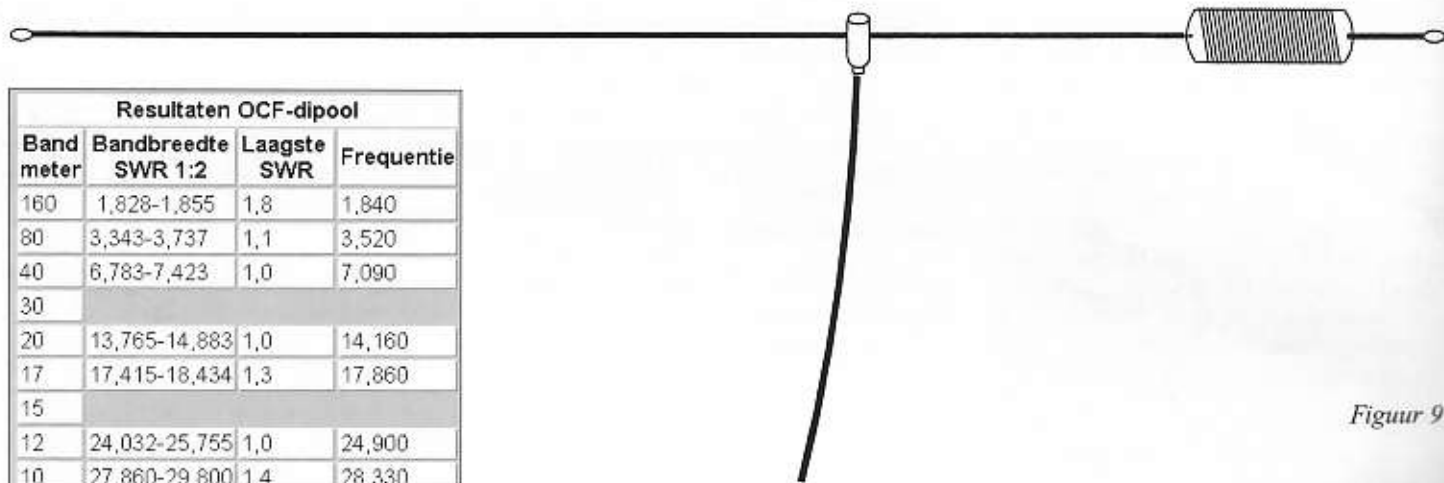


Figuur 8

Ook nog 160 meter

Voor een 80m-dipool wordt de antenne draad met een lengte van 41,7 meter verdeeld in twee stukken: 13,9 en 27,8 meter lang. Voor 160m is een lengte van 83,4 meter nodig en er zijn maar heel weinig OM's die zo'n lange antenne kunnen plaatsen. Die 83m40 moet verdeeld worden in 27,8 en 55,6 meter.

pijp met een diameter van 50mm. Daar wikkelen we 40m draad op dat een diameter heeft van 0,7 tot 1mm. Nu komt er nog een kort stuk antenne draad met een lengte van ongeveer 1m70. Met de lengte van dit stuk antenne draad wordt afgeregeld op de 160m-band. De antenne is nu geschikt voor maar liefst acht banden en dat met één enkele draad.

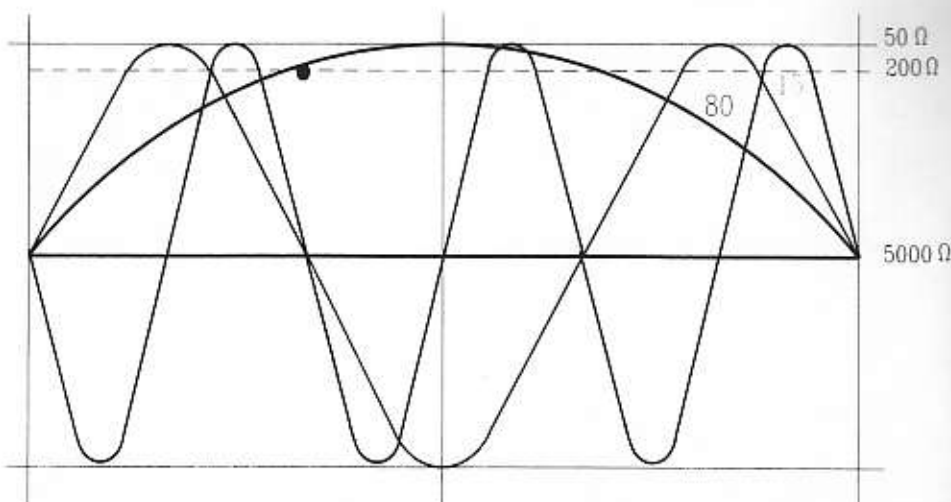


Figuur 9

Resultaten OCF-dipool			
Band meter	Bandbreedte SWR 1:2	Laagste SWR	Frequentie
160	1,828-1,855	1,8	1,840
80	3,343-3,737	1,1	3,520
40	6,783-7,423	1,0	7,090
30			
20	13,765-14,883	1,0	14,160
17	17,415-18,434	1,3	17,860
15			
12	24,032-25,755	1,0	24,900
10	27,860-29,800	1,4	28,330
6	niet gemeten		

In de tabel mist u twee amateurbanden: de 30 en de 15m-band. Op deze banden is niet met de antenne te zenden omdat het 200Ω impedantie punt ver naast het gemeenschappelijke punt voor de andere banden valt. Daar is weinig aan te doen... behalve een aparte antenne voor deze twee banden installeren. Een lengte van 4m80 plus 9m60 is zeer geschikt. Pogingen om deze antenne aan te sluiten op het voedingspunt van de grote OCF-antenne zijn geen succes geworden; een aparte antenne voor 15 en 30 meter voldoet goed.

Bewerking van de lezing:
PA3FFZ, Bastiaan

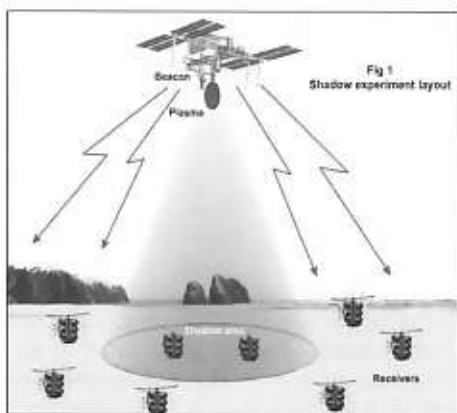


Figuur 10

Het SHADOW project



Er wordt gewerkt aan een experiment in het ISS, waarbij amateurs ingezet worden om gegevens te verzamelen. Een grid van professionele luisterstations zou onbetaalbaar zijn, maar de wereldwijde HAM community kan hier de oplossing bieden, en zich meteen profileren.



Daar waar ARISS en dergelijke vooral vanuit AMSAT NA gestuurd worden hebben we het hier over een Russisch project, geïnitieerd door TSNIIMASH,

een onderzoeksbureau op het gebied van space technology. Kosmonaut Alexander Kalery heeft voorgesteld om de amateurs en hun packetsystemen te gebruiken voor dit experiment. In het kort gaat het om de nieuwe soort van voortstuwing met ionenmotoren en soortgelijke ET's (Electric Thrusters) en hun invloed op VHF signalen. Dit soort motoren schermt het door de satelliet uitgezonden zendsignaal af.

Uit een eerder experiment is al gebleken dat hierdoor een "schaduw" in de footprint ontstaat. Om nu nader vast te kunnen stellen hoe die "shadow" er uit ziet wil men een baken in ISS aanzetten, met zo'n ET motor bij de antenne. Door het baken een packetsignaal met

tijd uit te laten zenden, en dit op te laten vangen door amateurs, die dan de gegevens via internet centraal verzamelen, zal er een beeld van de vorm van de "shadow" uit te plotten zijn. Hoe meer amateurs eraan meedoen, hoe beter.

Ook al zit je dicht bij elkaar en heeft de een een betere installatie dan de ander, dat maakt niet uit. Het gaat om: tijd, packet en het via internet (desnoods via de buurman) terugkoppelen van je gegevens. Vjacheslav Batuchtin (RV3DGA, rv3dga@mail.ru) heeft een packet protocol gemaakt, speciaal voor dit experiment; de 'packeteers' onder ons kunnen bij hem vast te rade gaan.

Het hele verhaal staat in het engels op: <http://www.tsniimash.ru/Shadow/Next-eng.htm>

Ik doe in iedergeval mee en ik roep bij deze op om op zijn minst eens het SHADOW project te bekijken.

Dit artikel komt van Brabants Alternatief Radioamateurnet: <http://www.het-bar.net/>

De URL voor dit verhaal is: <http://www.het-bar.net/modules.php?name=clean&file=print&sid=146>



Kerst ervaringen met de ANGRC-9 (ANGRY 9)

Jaren geleden, bezocht ik de vlooiemarkt in Rosmalen en liep daar langs een stand, waarachter een bejaard stel zat. Ik bleef er hangen, want ik zag er iets groens staan, waar geen kast omheen zat. Toen ik de man vroeg, wat het was, vertelde hij me dat het de zender van de ANGRC-9 was.

Op mijn vraag, of hij het nog deed, bevestigde de man dit, maar er moest wel een eindbuis in, maar die had hij niet meer. De man was al wat bejaard en hij moest van zijn vrouw maar eens gaan beginnen, om een hoop oude troep op te ruimen vertelde ze. Ik zei hem, dat ik er over zou nadenken, want 35 gulden voor zoiets vond ik een beetje teveel.

Aan het eind van de middag, na veel rondslenteren en een paar kleine dingetjes aangeschaft te hebben, ging ik toch weer op zoek naar de stand van dat mannetje, want het zat me toch niet lekker dat ik de zender niet gekocht had. In mijn diensttijd in Ede, had ik n.l. met die set gewerkt en ik hoopte maar, dat het apparaat er nog stond.

Na lang zoeken vond ik de stand en tot mijn opluchting stond het ding er nog.

De 35 gulden overhandigd en de manke set meegenomen naar huis. Zoals bij mij vaak gebeurt, eerst het binnenwerk met bewondering bekeken, want je kijkt dan toch wel naar vakwerk hoor. Het bleek een Franse versie te zijn van de ANGRC-9. Aan het eind van de avond werd hij dan ook netjes boven in een hoekje gezet, bij wat andere radiospullen voor de toekomst.

Jaren gingen voorbij en ik was de zender al weer vergeten; dikke laag stof erop en overvloedige spinrag erin hi, tot ik in de Electron een advertentie zag staan, waarin een complete ANGRC-9 aangeboden werd, samen met de generator GN-58-A-GY.

De adverteerder woonde in Amsterdam en bevestigde dat de set goed werkte en dus heb ik netjes aan mijn zwager gevraagd of hij hem op wilde halen, want die woont in Halfweg, er vlakbij.

Toen mijn zwager daar was, probeerde de verkoper de set nog even en kwam tot de ontdekking, dat er toch wat mankeerde aan de zender en hij belde mij hierover op. We zijn toen tot een prijsstelling gekomen, want ik wist

dat ik boven nog een zender had staan, die volgens dat oude mannetje in orde moest zijn.

Toen het spul bij mij thuis arriveerde heb ik alles maar eerst opgeborgen, want om nou tijdens het bezoek alles uit te gaan proberen is ook niet leuk. Weken later werd alles aangesloten en uitgeprobeerd, maar helaas, wel wat ruis uit de speaker, maar verder ook niets.

Inmiddels had ik wel een summier schema van iemand gekregen en dus eerst de ontvanger maar eens geopend, om te zien, of ik iets kon ontdekken, maar dat liep op niets uit. Ik kreeg toen hulp van William, PAoWFO, die de ontvanger mee naar huis nam en hem inderdaad aan de praat kreeg.

Op aanraden van William ben ik naar Vlaardingen getogen, om daar een aantal groene doosjes te kopen met reservebuizen voor de ANGRC-9. De ontvanger deed het prima, maar de zender had een vreemde fout. Op band 1 had ik een beetje vermogen, op band 2 bijna niets meer en op band 3 kwam er helemaal niets meer uit. In de tussentijd was ik in het bezit gekomen

van het volledige handboek van de set met een compleet schema van de zender en de ontvanger.

Voor mij was band 3 belangrijk, want daarin zit de huisfrequentie van Helle-Monster, waar onze abonnees vaak op 3551kHz een praatje komen maken. De Franse zender werd aangesloten, een nieuwe eindbuis 2E22 erin gestoken en zie daar, het oude mannetje had de waarheid gesproken, alles werkte feilloos.

Klaar zou je zeggen, de boel werkt en jij tevreden, maar zo gaat dat niet bij mij. De originele zender zag er heel mooi uit, bijna nooit mee gewerkt, maar ik wilde weten wat de fout nu eigenlijk was. Vanuit het schema werden alle schakelaars in de stand band 3 cw getekend en met de scoop eens gaan kijken of alle trappen werkten. Alle signalen waren aanwezig, alsook de benodigde spanningen, maar op het stuurrooster van de eindbuis kreeg ik geen stuursignaal van de voorgaande trap, terwijl er daar op de anode wel een uitgangsspanning af te lezen viel. Hoe ik erbij kwam weet ik niet, maar met een ohmmeter maar eens gemeten, van stuurrooster naar aarde en VOLLE SLUITING geconstateerd. Eindbuis eruit gehaald, misschien een inwendige sluiting in de buis, maar ook dat hielp niet, de sluiting bleef. Vele uren het schema bestudeerd en ik kwam tot de conclusie, dat C114 in T104 de meest waarschijnlijke oorzaak van de sluiting was. Ook William kwam tot die conclusie.

Maar hoe kom je er bij? Alles zit op en in elkaar gepropt en je kunt er onmogelijk bij zonder de halve zender te moeten slopen... Ik heb toen eerst voorzichtig de afstemcondensator-unit eruit gehaald, want ik zocht naar de draad, waarmee C114 aan aarde lag, maar kon die niet vinden. Door al dat getuur, met een zaklantaarn om maar zoveel mogelijk licht in het binnenste te krijgen, werd ik kotsmisselijk en alles draaide om me heen. Het wordt geloof ik tijd dat ik een sterkere bril bij de Hema ga halen, want die hebben ze af en toe voor een paar euro in de aanbieding. Het spul maar weer opgeborgen, want ik moest eerst maar eens bijkomen van al dat zoekwerk.

Ik wilde William niet wederom lastigvallen, maar heb de situatie wel met hem doorgesproken op de clubavonden in Nieuwenhoorn. Ik opperde toen een idee dat bij me opkwam, n.l. als één van de platen van de trimmers C111, C112 of C113 verbogen was, of er zat een druppeltje tin tussen, dan had ik ook sluiting. Na een paar dagen de boel weer op tafel gezet, maar nu met veel zonlicht erop, hetgeen voor

mijn oude ogen een zegen was.

Ik zat met een vergrootglas de trimmers eens goed te bekijken, of daar de sluiting tussen de platen zat, niet dat je dat goed zou kunnen zien, maar toch. Plotseling viel mij iets heel vreemds op. Net vóór C113 zit de potmeter R115 gemonteerd, waarmee je de sterkte van de sidetone kunt regelen en de aansluitlip, die met een draad aan aarde ligt, was bij de fabricage een beetje ver verbogen en drukte in mijn set tegen de platen van C113 aan. Voorzichtig met een schroevendraaier de lip wat naar voren gedrukt en de sluiting was verdwenen.

Het was inmiddels al avond geworden en ik heb de boel maar weer opgeborgen. Ieder ander zou gelijk gaan kijken, of de set nu werkte, maar ik heb dat niet gedaan, want stel er zou nog een andere fout in zitten, dan zou me dat een slapeloze nacht opleveren. En inderdaad, de volgende dag bleek, dat de zender nog steeds niet werkte.

De scoop maar weer aangesloten en ik had een dijk van een aansturing op het eerste rooster van de eindbuis. Waarom deed de zender het dan niet? Ook nog alle spanningen op de buis gemeten, maar ook die waren aanwezig, wel niet helemaal zoals ze in het schema stonden, maar toch waren ze aanwezig.

Ik heb toen de boel maar weer even met rust gelaten, want al die problemen veroorzaakten toch een lichtelijk gevoel van wanhoop bij me. 's Avonds trof ik Louis, PAoLCE op 3551kHz in cw en we hebben een lange sleutelbabbel gemaakt. Ik vertelde hem over mijn problemen met de ANGR-9 en van hem kreeg ik de raad, om de contacten van het grote relais, dat rechts bovenin zit eens schoon te maken. Per E-mail had ik ook contact met William en ook die gaf de raad om dat relais schoon te maken, maar ook eens een andere eindbuis erin te doen, misschien had ik een slechte buis.

Op de avond voor kerstmis was ik zo ver en ik trok me terug uit de huiskamer om beide dingen gelijktijdig te doen. De verwarming omhoog en een schaalje kerstkransjes meegenomen voor de inwendige mens.

Eerst maar op cw-low gezet, want stel je voor dat er vermogen uitkwam. Alles ingeschakeld en de dynamotor begon te lopen, hetgeen door het hele huis te horen was. Beneden zat mijn vrouw Thea, PA3HBP, naar een kerstfilm op TV te kijken en de grote set stond naast haar op 3551kHz afgestemd, hetgeen bij ons altijd het geval is.

De seinsleutel ingedrukt en de antenne afstemknoppen bediend. Mijn hart

sloeg een slag over, want het lampje in de antenne uitgang begon goed op te lichten. Het spul werkte dus en een golf van blijdschap sloeg over me heen.

Met de oude vibroplex een paar v's geseind, en toen "de PA3AAE, test". Ik kreeg antwoord van 4 meter onder me, "PA3AAE de PA3HBP, het klinkt goed, maar de S-meter van de grote set slaat helemaal in de hoek" seinde mijn echtgenote. Dat kan ook niet anders, met de twee antennes zo vlak bij elkaar. Ook op cw-high ging alles goed, zo goed zelfs dat ik hf-prik aan mijn vingers voelde toen ik het metaal van de vibroplex aanraakte. Nu nog de boel netjes terugbrengen in de behuizing en alles weer opruimen, want het was inmiddels een grote puinhoop geworden in mijn kleine radiokamer.

Ik ging voor het raam staan en keek naar de neerdalende sneeuwvlokken; ik bedenk dat ik tot de conclusie moet komen dat de set nooit in gebruik is geweest door de fout die er in zat en die men nooit heeft gevonden, vandaar dat de set er nog zo mooi uitziet. Mochten er meer mensen zijn die dit euvel tegenkomen, dan hoop ik dat ze hier iets aan hebben, want misschien zijn er bij de montage van potmeter R115 wel meer exemplaren gemaakt met een te ver omgebogen aardlip.

Ik mijmer, een kerstkransje opzuiwend, over het mannetje dat in Rosmalen eerlijk tegen me geweest is bij de verkoop van de Franse ANGR-9 zender en over William en Louis, vanwege hun hulp bij het repareren van mijn set. Nu weer leren omgaan met mijn oude vibroplex die ik altijd aan boord heb gebruikt, maar die sinds ik in het bezit ben van keyers ongebruikt op de plank heb staan. Ik denk ook aan het zeer fraaie tijdschrift van de SRS, met zijn heel goede technische verhalen.

Ruw verstoort Thea mijn mijmeringen door met 20 woorden per minuut van beneden naar mijn ANGR-9 te seinen: "Kom je nou naar beneden, we moeten zo meteen weg; het is kerst-avond weet je nog?" Nou en of ik dat weet; deze kerst zal ik niet snel vergeten.

Ik zet de jankende dynamotor uit en ga, met een vredige en tevreden blik in mijn ogen, de trap af. Prettige feestdagen!

73,
Gerard,
PA3AAE

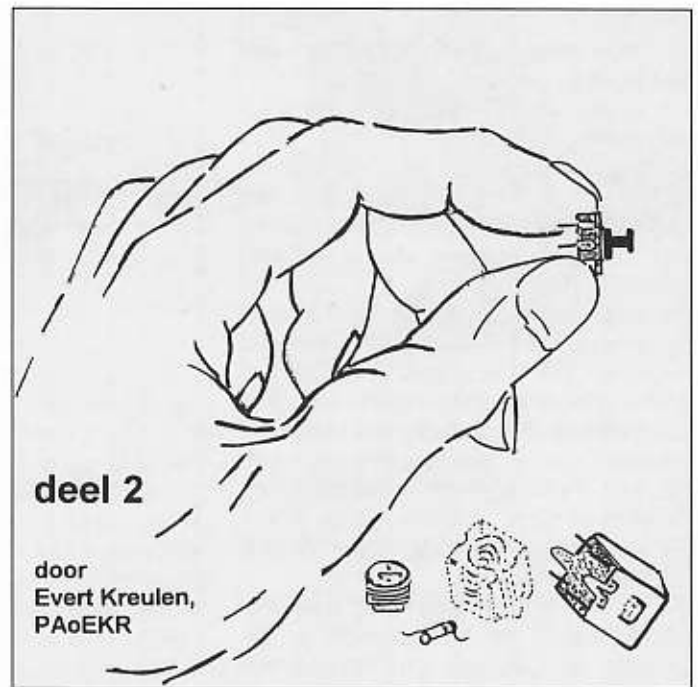


NAVTEX

actieve antenne

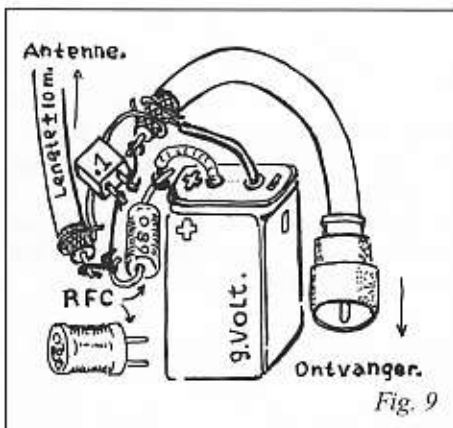


Voor de zelfbouwer, in twee uitvoeringen. Voor de man/vrouw die het NIET schuwt zelf zijn trafootjes te wikkelen en voor de nabouwer die uitsluitend kant-en-klaar componenten wenst te benutten. Hierbij deel 2.



Rectificatie

We vangen deel 2 aan met een rectificatie op deel 1. Het betreft de tekening fig. 9 op pagina 366; het koppelcondensatorje van 0,1 μ F is verbonden met de verkeerde kant van de choke en daarom is de tekening hierbij verbeterd opnieuw afgedrukt.



De NAVTEX actieve antenne nr. 2

Deze antenne is te bouwen met in de handel verkrijgbare onderdelen. De meeste zelfbouwers zullen die wel in voorraad hebben, wellicht met uitzondering van de Toko trafo's en de inductors.

Ik kon plaatselijk alles nieuw aanschaffen. [Dil/Display Electronica] en bestelde de Toko inductors en trafo's bij Barend Hendriksen.

Koop ook een aantal NP0 keramische C-tjes in de standaard lage waarden van 10, 15, 22, 27pF en 100, 120 en 150pF. De opgedrukte waarde klopt vaak niet en het is dan handig de naastliggende waarde te bezitten.

De schakeling zal wel werken, maar niet optimaal als de waarden teveel afwijken.

Enig experimenteren is dus gewenst. Ben je in het bezit van de onderdelen dan is de antenne snel gemaakt en zal ook meteen werken. En, met een beetje geluk, ook vrij goed af te regelen zijn.

Het perfect afgeregelen is wat meer werk. Het vervangen of extra aanbrengen van één of meer C's kan noodzakelijk zijn of een verbetering tot gevolg hebben.

De werking

L1 en L2 zijn Toko inductors, ook wel smoorspoelen of RFC's genaamd. Ze vormen samen een verlengspoel voor de antennespriet of draad, en zijn met C3 gekoppeld aan de primaire wikkeling van trafo nr. 1.

De exacte waarde van C3 is in te stellen met de trimmer C2. De secundaire wikkeling van trafo 1 is met C4 afgestemd op 518kHz. De FET zorgt voor het versterken van het signaal. Dit wordt met R4 vast ingesteld. [vervangen door een 1k potmeter, dan is de output regelbaar. Of R4 en C6 niet monteren en de source rechtstreeks aan massa leggen, dat geeft maximale

output; voor de meeste ontvangers is dit teveel].

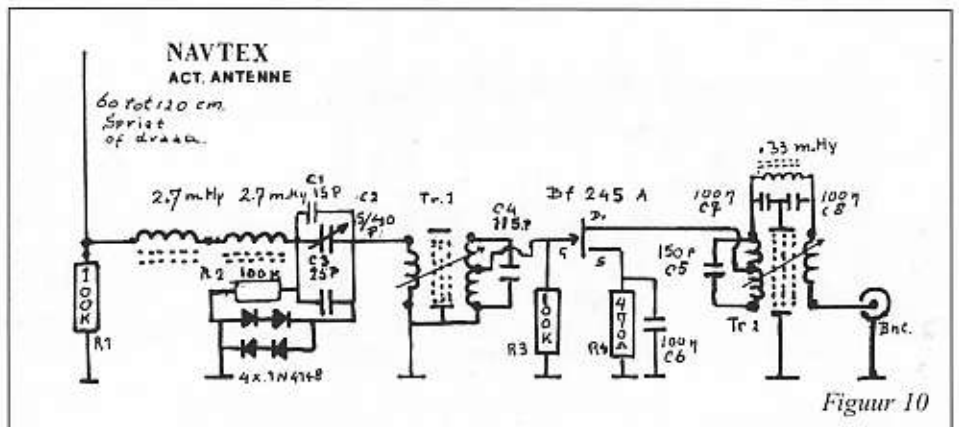
Trafo no. 2 is met C5 ook optimaal op 518kHz afgestemd. Hieraan heeft deze antenne zijn goede selectiviteit te danken. De 4 dioden begrenzen "pieken" op hetingangssignaal en voorkomen het irritante geknetter bij onweer en static. De 0.33mH RFC voorkomt weglekken van het signaal naar massa.

Bouwbeschrijving

Ook deze antenne kan op gaatjesprint gebouwd worden. Monteer de trafo's zo stevig mogelijk. Als ze niet onwrikbaar vast zitten is precies afgeregelen heel lastig. De kernen draaien vrij stroef en de schroefdraad is vrij grof. Hierdoor is de exacte positie van de kern moeilijk te vinden.

Staat de trafo niet stevig vast dan is het nog lastiger.

Monteer C1 nog niet en ook R4 en C6 niet, maar leg de source van de FET aan massa. De coaxkabel kan rechtstreeks of via een BNC chassisdeel aangesloten worden. De voedingspanning heeft alleen invloed op de



Figuur 10

amplitude van het afgeleverde signaal. Ik koos een 9V PP9 batterijtje voor het gemak.

Afregelen tijdens ontvangst

Heb je al wat ervaring met het ontvangen van NAVTEX berichten met een directe conversie RX of een andere ontvanger en antenne, dan is het volgende te proberen:

Maak de testvoeding. Zie fig. 9 in deel 1. Voorzie het bestukte printje van een ongeveer 80cm lang stuk draad als antenne. Hang het hier, onder handbereik, aan op. En zodanig dat je ook de S-meter van je ontvanger kunt zien. Stem je ontvanger af in de mode en frequentie waar je voorheen de NAVTEX signalen ontving. Sluit de 9V batterij aan.

De S-meter mag nagenoeg niet uitslaan. Wacht tot een kuststation, IJmuiden of Ostende, een bericht uitzendt... of genereer zelf op 518kHz een signaaltje m.b.v. een meetzender. Regel nu eerst de kern af in trafo 2. Dan die in trafo 1. En ten slotte de trimmer. De S-meter moet steeds iets verder uitslaan. Herhaal dit in dezelfde volgorde een paar keer. De kringen beïnvloeden elkaar. Je weet nu dat het werkt, maar niet of het nog beter kan.

Perfect afregelen

Sluit alles aan volgens het schema als getekend in fig. 13. Zet de signaalgenerator zo goed mogelijk op 518kHz en de scoop in de gevoeligste stand. [5 mV/div of beter].

Sluit de 9V batterij aan. Een schakelaar in de + leiding opnemen is aan te bevelen. Stel nu de output van de generator zo in dat op het scoopscherm nog net een goed te triggeren signaal is waar te nemen. Stel of regel ook de tijdbasis [5msec.].

Laat alles een paar minuten op temperatuur komen.

Regel nu eerst trafo 2 af op maximum. Deze kring wordt door de FET aangestuurd, dus er zal altijd een signaal aanwezig zijn, om dit op maximum output in te stellen.

Regel nu trafo nr. 1 af. De output moet nu flink toenemen. Regel nu opnieuw

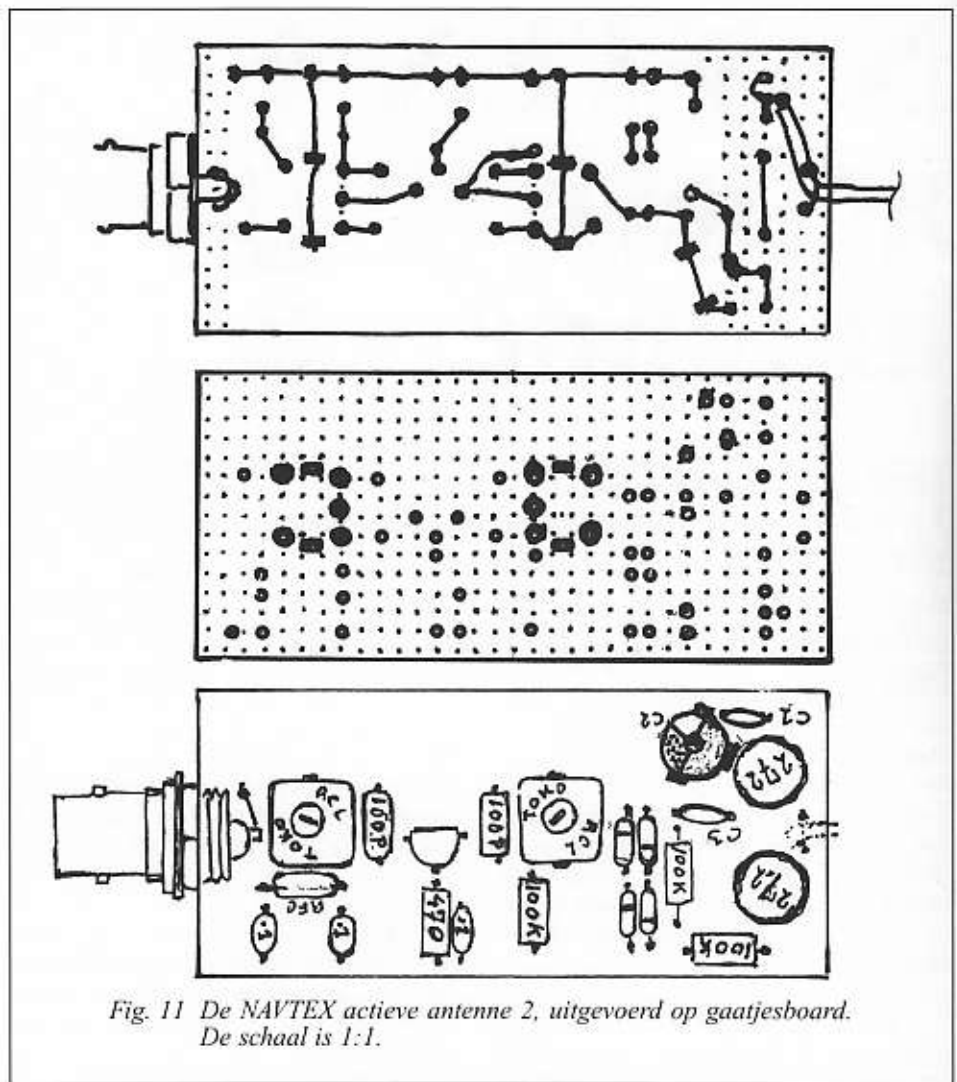


Fig. 11 De NAVTEX actieve antenne 2, uitgevoerd op gaatjesboard. De schaal is 1:1.

trafo 2 af. Hierdoor moet het mogelijk zijn om de output mooi op maximum te draaien.

Soms is dit onmogelijk! Tegen het moment dat het maximum bereikt is neemt dit ineens weer af. Kortom een onstabiele situatie. De kringen belasten elkaar te veel! Verlaag de generator output. Probeer opnieuw trafo 1 en trafo 2 om en om af te regelen, om de output zo groot mogelijk te maken. Te veel input is meestal de oorzaak.

Lukt dat niet, vergroot dan C4 met 10pF en draai de kern iets omhoog, dit vermindert de koppeling. Bedenk dat de kern twee dingen doet: de kring afstemmen en het in- en uitkoppelen

verminderen of vermeerderen. Dit kan perfect aangepast worden met de waarden van C4 en C7. Een en ander is wat werk maar het loont de moeite. (De antenne dankt z'n selectiviteit aan de op 518kHz afgestemde trafo's.)

Regel altijd als laatste de trimmer C3 af. De totale output moet, goed waarneembaar, toenemen. Maar let op! Als met de trimmer op maximale output wordt afgeregeld kan dit wel eens niet het juiste maximum zijn. Dat kun je zien aan de stand van de draaibare platen. Zijn de platen geheel uitgedraaid, maar heeft C3 een te grote waarde, dan is de juiste waarde niet in te stel-

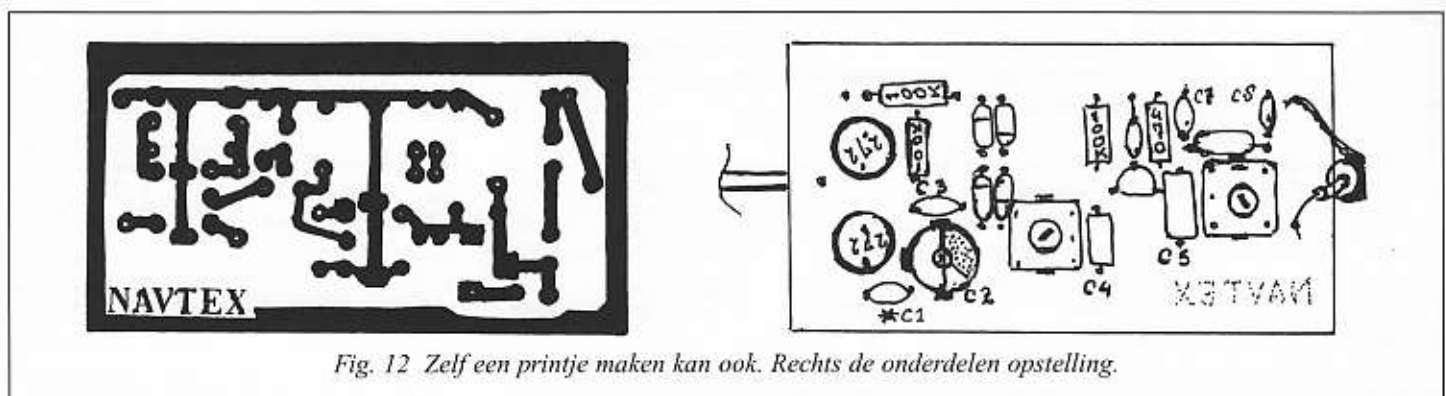
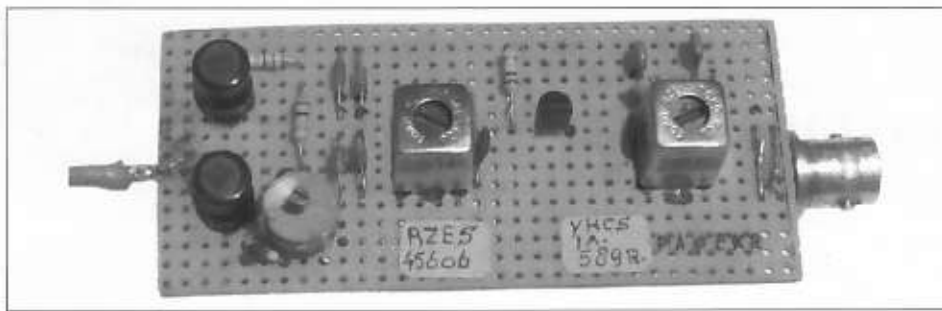


Fig. 12 Zelf een printje maken kan ook. Rechts de onderdelen opstelling.



De uitvoering op gaatjesboard. R4 en C6 zijn aan de onderkant geplaatst.

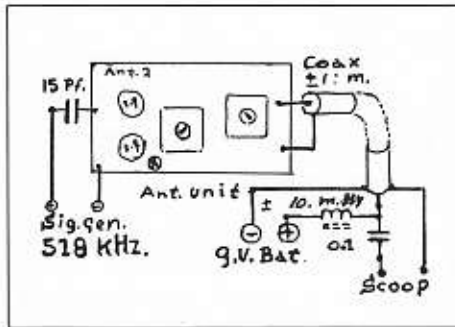


Fig.13 Zo wordt de schakeling aangesloten om de afregeling te verrichten.

len door iets verder te draaien want daardoor vergroot de trimmerwaarde weer! De output zakt dan weer voordat het werkelijk haalbare maximum is bereikt.

In dat geval moet C3 vervangen worden door een lagere waarde.

Zijn de trimmerplaten geheel ingedraaid, dus de trimmerwaarde maximaal, dan heeft C3 een te lage waarde. Vervangen hoeft niet. Door C1 aan te brengen is de totale waarde te vergroten.

De maximale output, op de juiste frequentie, moet in te stellen zijn met iets meer of minder dan de halve waarde van de trimmer. Dan is alles OK.

Zie ook de foto.

De draaibare platen dus iets meer of minder voorbij de helft van de vaste platen. Dat is eenvoudig vast te stellen; er moeten nu twee maxima zijn.

Nog wat extra informatie

De gegeven waarden in het schema zijn gemiddelden.

De C's maar ook de inductors hebben een bepaalde tolerantie.

De opgegeven Toko trafo's zijn voor 455 en 470kHz.

In principe zijn deze allemaal voor 518kHz geschikt te maken maar trafo

nr. 1 moet er een zijn met veel windingen tussen pootje 4 en 6.

Daarvan zijn er maar twee typen in het hele assortiment: RZES-45606R en YMCS 17105R2. Zelf de trafo's voor deze antenne wikkelen kan natuurlijk ook.

Voor trafo nr. 2 zijn alle typen met 4 tot 6 wdg. tussen pen 4 en 6 geschikt. De testschakeling is uitgevoerd met 9 volt maar 4,5V is soms beter om over-



De test-voeding, ondergebracht in een plastic doosje. Compleet met aan/uit schakelaar en connectors.

Met een doosje als dit wordt het mogelijk de actieve antenne op iedere willekeurige ontvanger aan te sluiten.

sturing van de aangesloten ontvanger te voorkomen. Te veel signaal is erger dan te weinig!

Veel succes en 73, de PAoEKR

Onderstaande stations zijn op mijn locatie regelmatig te ontvangen:

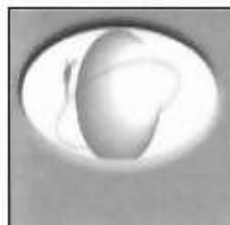
Nederland	Nederlands coast guard	P	zeer sterk signaal
België	Oostende	T	sterk signaal
Frankrijk	Auvernau	K	soms foutloos
"	Cross Corsen	A	soms foutloos
"	Cross la Garde	W	soms foutloos
Engeland	Cullercoast	G	altijd goed
"	Port Patrick	O	meestal goed
"	Niton	S	altijd goed
"	? (nieuw station)	E	sterk signaal
Noorwegen	Rogaland	L	soms foutloos
"	Bodo	B	onregelmatig
"	Vardoe	V	onregelmatig
"	Svalbard	A	soms goed
Zweden	Stockholm	J	meestal goed
Portugal	Horta	F	soms goed
"	Monsanto	R	soms goed
Estland	Tallin	U	meestal goed
IJsland	Reykjavik	R	onregelmatig
Croatië	Split	Q	meestal foutloos

Overdag zijn de sterke stations altijd foutloos te decoderen. Alle stations werken op één en dezelfde golflengte dus soms zijn er twee tegelijk aan het zenden. Het decodeersysteem kan er dan niets van maken.

's Avonds en 's nachts zijn de condities op de langegolf vaak heel bizar. Een bericht van Split in Croatië komt vaak en dan ook meestal foutloos op het scherm, net zoals berichten uit Turkije en Rusland.



De volgende CQ-PA verschijnt op 24 januari



GB Antennas & Towers

WWW.GBANTTOW.NL

E-mail: gbanttow@wxs.nl

Voorstraat 47 3231 BE Brielle
Tel.: 0181-410523 Fax: 416170

"De Antenne en Masten specialist van Nederland."
Kijk op onze website voor foto's en aanbiedingen!



Overpeinzingen van Ome Bas

PAoRTW. E-mail: bastiaan.es@hccnet.nl

Zou ik de enige radioamateur zijn die op de TV of in een film altijd ergens wel een ouwe radio of een zendinstallatie ziet staan?

Mijn xyl is dan vaak helemaal verdiept in het verhaal, vaak in tranen en dan begin ik te roepen: "Kijk, die radio uit 1950 hadden wij thuis ook." Of als in een oorlogsfilm een commandset gebruikt wordt in een DC3. Om nog maar te zwijgen van de recente ondergang van de Titanic, 100 jaar na dato, maar wel full color en stereo-sound. Treurnis van begin tot eind en ik maar roepen: "Kijk, de marconist seint SOS." Deze waardevolle opmerkingen worden niet in dank afgenomen en geven vaak aanleiding tot huiselijke onenigheid. In de afleveringen van: "Toen was geluk nog heel gewoon" staat in de kantine een Philips omroepontvanger van heel lang geleden.

Nou ken ik die radio toevallig van haver tot gort. Niet dat toestel van de TV natuurlijk maar wel hetzelfde model. In de vijftiger jaren was ik marconist op een Noors vrachtschip onder Panamese vlag en in charter van een Amerikaanse maatschappij. De kapitein had de hierbovengenoemde radio in zijn hut en maakte er druk gebruik van want in het bijzonder de kortegolf werkte voortreffelijk. Ik was er al een paar

keer bijgeroepen in verband met een antenne aansluiting en om zijn grammofoon aan te sluiten. Elektrisch was het ding puntje gaaf, maar omdat ik er toch aan moest draaien had ik ook al een paar keer de gelegenheid gehad om naar het inwendige te koekeloeren. Het was een zogenaamd "U" model, dat wil dus zeggen dat er geen hoogspanningstrafo in zat en de gloeidraden van de lampen in serie staan, zodat ze direct op het lichtnet konden branden. Nou was de netspanning op die boot 120 Volt gelijkstroom, dus de gelijkrichter was eigenlijk overbodig, maar omdat de gloeidraden in serie stonden kon je die lamp er niet uittrekken (UY41). Om kort te gaan, de radio speelde dat het een lieve lust was totdat op een avond in de tropen binnen in het toestel "iets" met een daverende klap ontplofte.

Dikke rookwolken kwamen uit de kast en binnen twee tellen stond de kapitein met de nog warme Philips in mijn hut en of ik het maar even kon maken...

Toen ik de achterkant er afgehaald had bleek heel de radio vol te zitten met zilverpapier, overduidelijk de inhoud van een elco. Door het zilverpapier hadden zich op diverse plaatsen kortsluitingen voorgedaan want de binnenkant was hier en daar zwart geblakerd.

Het zag er letterlijk en figuurlijk duis-

ter uit maar een echte Hollandse jongen gaat geen zee te hoog en binnen een kwartiertje lag het chassis open en bloot op tafel.

Een paar dagen ben ik zilverpapier aan het plukken geweest (mijn gewone werk moest ook doorgaan) en toen kwam ook de schuldige boven water. De laagspannings ontkoppel condensator over de kathodeweerstand van de UL 41 had de brand veroorzaakt. Het was een exemplaar van 150mF/15V. Het lege aluminium busje hing nog aan een draadje. Met een reserve C uit de voorraden van de radiohut was toen al snel het probleem opgelost en de radio speelde weer als vanouds.

In een uitvoerige brief aan mijnheer Philips in Eindhoven heb ik de zaak duidelijk uitgelegd evenals alle voorzieningen die ik had moeten treffen om de zaak te klaren. Alsmede een lijstje van de onderdelen die ik had moeten vervangen. Niet helemaal naar waarheid maar wel heel wetenschappelijk. Ik stel me nog steeds voor dat Ome Frits tranen in zijn ogen moet hebben gekregen van die brief uit een heel ver land.

Over de Philips technische dienst niets dan lof; enkele maanden later kreeg ik van onze vertegenwoordiger in Havana een pakketje, afzender Philips Eindhoven, met daarin een nieuwe laagspannings elco, een complete set radiolampen, een zekering, een serie weerstand en een verlichtingslampje. Gratis en geheel voor niets. Dat is toch mooi hé van Philips.

RTW 73, bastiaan.es@hccnet.nl

Silent Key

Koos, PA3EMF

Geheel onverwacht hebben wij kennis genomen van het overlijden van onze vriend Koos v.d. Heuvel, PA3EMF.

Hij is jl. 19 oktober heengegaan en slechts 56 jaar geworden. Het was een zendamateur in hart en nieren. Het cw'en was zijn grootste hobby en hij heeft daarmee de hele wereld bestreken. De laatste tijd kon hij vanwege zijn handicap de sleutel niet meer hanteren en was hij actief met PSK.

Wij verliezen in hem een gewaardeerd zendamateur en een goede vriend. Wij zullen Koos missen op de frequenties en de vrienden van Koos wensen Dinie en de kinderen heel veel sterkte toe in deze moeilijke tijd.

De vrienden van Koos en Dinie

Silent Key

Piet Nelissen, PA3GUS

Op 16 augustus is de heer Nelissen overleden. Hij maakte zich als penningmeester van onze afdeling zeer verdienstelijk.

Ook het filmtechnisch "verslaan" van diverse evenementen was een taak die hij graag op zich nam, alsook de verwerking van de QSL-kaarten voor zowel onze afdeling als die van de sectie midden Limburg.

Het is een groot verlies voor onze afdeling.

Bestuur afd. 32,
Noord Limburg



Vhf-uhf-shf

2mtr en 70cm: Ineke van Dijk, PA3FTX, Frederiksbolwerk 4, 4651 EJ Steenbergse.
E-mail: pa3ftx@vrza.org
6mtr (50MHz): Ray Vrolijk, PA4PA, Postbus 928, 3800 AX Amersfoort. Tel. 033-4721296.
E-mail: pa4pa@qsl.net

144-432

Oude ambachten verdwijnen; zo las ik enige tijd geleden in Intermediair, een tijdschrift voor HBO'ers en academici. Het artikel ging over mode en de namaakhandgebreide truien die zo duur zijn. De huisvrouw die nog breien kan, zou deze veel goedkoper zelf kunnen maken (als er nog – synthetische – wol te koop is). Wie van ons bezoekt niet eens een nostalgische markt die veel hobbies (oude beroepen) bevat en kijkt naar kantklossen; of naar zeilnaaien en netten boeten; of naar mensen die met een vlegel het graan dorsen. Het werk van de één wordt hobby voor iemand anders. In onze hobby hebben veel mensen van hun beroep hun hobby gemaakt. Ik denk aan mensen die in een reparatiewerkplaats voor radio en TV hebben gewerkt. Of mensen die onderhoud pleegden aan het telefoonnetwerk. Deze amateurs zijn via hun beroep in deze hobby "beland".

Tegenwoordig komen er nogal wat amateurs bij die minder technische beroepen hebben: stratenmaker, koekenbakker, e.d. Toch vinden deze, ondanks minder technische kennis, hun plaats in deze veelzijdige hobby.

Tropo

Dankzij een laatste heldere periode tussen de bewolking door was het noorderlicht op 30 oktober in bijna heel Europa zichtbaar. Voordat ik sliep hoorde ik de eerste regendruppels. Een grijze periode, met diepe depressies, volgde.

Van 3 tot 5 november verbleven Henk en ik in LX. Na twee sombere dagen vertrokken we in dikke mist. Tijdens onze thuisreis klaarde de lucht op en het weer werd lente-achtig mooi. 's Avonds koelde het flink af en de condities namen toe. Deze 5e was het druk op 144MHz en 432MHz. Op de 6e trokken de condities in de namiddag vanuit het oosten van ons land richting Scandinavië open. Chris, PA2CHR (JO22xa) woont in het goede deel van PA en kon op 144MHz werken met: SM (JO68, JO79 en JO89) en OH (KP00). Op 432MHz werden bij Chris vele sta-

tions uit SM (JO57, JO86, JO87, JO88) en ES (KO29 – 4x) in het log geschreven. En op 1296MHz ook diverse stations uit SM (JO57, JO58, JO60, JO65, JO67). Tijdens deze tropo heeft Chris verschillende nieuwe vakken kunnen werken op 70 en 23cm. 's Avonds hoorde ik op 144MHz SKoUX (JO99bm); maar hij hoorde mij niet. Veel later werkte ik SM6ONH (JO68mn). Robert, PA9RZ (JO22qf) werkte op 144 met **3 Watt in CW** met SK7HW (JO76).

Tussendoor heb ik op 432MHz geluisterd. Vele stations uit PA en OZ waren in CW actief. Ook SM7ECM was in CW te horen. Ik heb hem enkele keren aangeropen, maar hij bleef CQ geven. Robert, PA9RZ (JO22qf) kon op 1296 met **8 Watt in CW** een QSO maken met SM6DJH (JO58). Vanuit het zuid-westen van ons land bleken de condities andersom te zijn. Gerard, PAoGHB (JO11wh) werkte op 144MHz in CW vele stations uit JN15; JN16; JN06; JN07 en JN08. Rond middernacht draaide Gerard zijn antennes richting Scandinavië en werkte o.a.: SM7EWI (JO79); SM5FNU (JO89cr); LAoBY (JO59ix) en meerdere stations uit OZ en SM. Ook Pim, PAoTLX (JO22kh) was later op de avond even op 144MHz QRV en maakte, met **25 Watt**, verbinding met SK4BX (JO79of) en SM4XIO (JP70ni). In de loop van de nacht zakten de condities af.

Een gigantisch gebied van hoge luchtdruk (1045 hPa) ontwikkelde zich boven de Oostzee. Een bijbehorend tropo zorgde voor goede condities tussen Scandinavië en de Baltische staten van de 10e op de 11e. Ook vanuit ons land waren de condities boven normaal. In het westen van ons land kon dit slechts worden opgemerkt; het noord-oosten van ons land lag in een uitloper van het hogedruk gebied. Timon, PA1T (JO33if) was 's avonds QRV (zag in het DX-cluster dat er wat meer was) en werkte vele stations uit SM (JO89); OH (KP00; KP10; KP20) en ES (KO29 – 3x).

Op de 18e schoof Henk de mast één sectie in; de antennes staan nu ± 5 meter lager.



Beide foto's tonen het imposante antennepark van Chris, PA2CHR. Hoewel niet duidelijk zichtbaar hebben de yagi's voor twee meter zowel vertikale als horizontale elementen. Chris laat weten dat hij met het aurora van 30 oktober regelmatig van polarisatie veranderde.

De signalen lijken (van noord via oost naar zuid) wel beter i.p.v. minder. De condities zijn niet verhoogd. Wie heeft hier een verklaring voor?

Een enorm hoge luchtdruk gebied (1040 hPa) komt boven Oost Europa tot ontwikkeling. Zal dit onze kant op komen en voor goede condities zorgen in de eerste dagen van december?

Aurora

Vorige maand sloot ik op de 29e af met zwak aurora (bij mij in de "schaduw" van Rotterdam). Dat dit op andere plaatsen beter was blijkt uit het log van Timon, PA1T (JO33if) die deze avond ± 1/4 van de landen van Europa in het log kon schrijven. Ook Chris, PA2CHR (JO22xa) heeft vele aurora-QSO's op 144MHz en één op 432 MHz kunnen maken

Na het dertien uur duren aurora van de 29e op de 30e zou je denken dat dit het wel geweest is. Meerdere kleine vlammen? Nee, een volgende super-zonnevlam (sterkte X11) is onderweg. Op de 30e was om 14.37 GM4VVX (4-1A) al even in CW te horen. Om 21.12 was G8XVJ in USB (3-1A) waarneembaar; om 21.17 GW3? (4-1A) in CW, maar deze verdween in de zonnenuis. Om 21.15 ging ik naar buiten, kijken of er iets te zien is. Een vreemde groene gloed in het noorden; even later was er een rode zuil in het noord-westen te zien. Door de antennes heen keek ik ook in een rode "wolk". Ik herinner me (van GM4VVX) dat als het noorderlicht boven je is dat je niet via deze zuil van elektronen en protonen kan werken. Het zal enige tijd duren voor de signalen weer aantrekken. Daar ik een lange dag achter de rug had besloot ik "de knop om te draaien". Henk, die pas laat uit de avonddienst thuiskwam, heeft nog een tijdje geluisterd en vond dat de signalen sissiger en slecht te nemen waren. Gerard, PAoGHB, met beter geoefende oren was nog later QRV en kon in CW met diverse stations uit Scandinavië werken. Tijdens deze aurora-opening was Chris, PA2CHR, weer actief. Op 144MHz kon hij ± 1/4 van de landen van Europa in het log noteren met o.a. RW3PF (KO93cd; best aurora-DX met 2171km). Ook deze opening haalde bij Chris 432MHz. Hij kon op deze band werken met: RA3LE (KO64ar); G3XDY (JO02mb); HB9BZA (JN36be) en G4RGK (IO91on). Chris laat ook weten dat het noorderlicht (in JO21dn bijna twee uur gezien) in JO21xa slechts drie minuten zichtbaar was.

Geleidelijk nam deze zonnestorm in sterkte af. Op 2 november om 17.25 werd een zonne-uitbarsting (weer uit dezelfde zonnevlek) met een sterkte X9 gemeld. Deze storm bereikte onze atmosfeer op de 4e in de vroege ochtend. De K-index was 3,3,5,7 en zakte weer af. Vanuit Scandinavië zijn meldingen gemaakt van aurora.

Op 4 november was de grootste zonnevlam (explosie) ooit geregistreerd. Op de schaal (de sterkste uitbarstingen worden van X1 tot X5 aangegeven) werd een sterkte van X28 geregistreerd. In de afgelopen 2 weken hadden we een X18; X20

en X11 al "achter de rug". Gelukkig (?) was deze laatste (X28) niet naar de aarde gericht. Slechts een klein gedeelte van deze explosie (zij/achterkant) bereikte onze atmosfeer. De K-index kwam niet hoger dan 5. Als deze uitbarsting wel richting aarde zou zijn geweest dan zouden de eerste deeltjes op de 6e rond 3.00 bij onze atmosfeer aangekomen zijn. Nu was het de zijkant van de uitbarsting en dit bereikte onze dampkring de 7e rond 20.00; dit is ongeveer 15 uur later.

Zonnewind uit een gat in de corona bereikte onze dampkring op de 11e. Ondanks dat de K-index 7 was werd geen aurora opgemerkt op VHF. Een goede tropo houdt in Scandinavië de antennes in zuid-oostelijke richting. De resultaten zijn op HF wel te merken; alleen op 20m worden signalen gehoord, maar deze zijn niet ver buiten Europa. Noorderlicht werd gezien boven IJsland en Alaska. De zonnewind bleef sterk t/m de 16e.



Op de 30e was de zonnestorm zo hevig, dat noorderlicht zelfs in onze tuin werd gezien. Ondanks al het strooilight van straatverlichting, buitenlampen, enz.

Een "middenklasser" uitbarsting van de zon bereikte de atmosfeer in de middag van de 20e. Om ± 18.30 belde PAoGHB: "Er wordt zelfs tot zuid Europa gewerkt; hier zijn alleen Engelsen via aurora te horen." Later werkte hij 1/2 Europa in CW met als uitschieter: S53VV (JN65um); US5WU (KO20 di) en IZ4BE (JN54wl). Berrie, PA5AB (JO22sa) was in USB actief en werkte vele Franse stations en IK2 YXK; IW3DAL en IZ3AAL (allen in JN45). Zelf hoorde ik HA8UG (KN97); ik riep hem aan maar werd geantwoord door I4RHP (JN54 ql).

Twee meter was vol met aurora van 144.030 tot 145.390! Ook op 432 zijn verbindingen gemaakt tot OE; zelf heb ik daar niets gehoord. De K-index was 9 in de namiddag. Tussen de bedrijven door ben ik even buiten gaan kijken. Door de lichte bewolking heen was een rode gloed te zien. Later vernam ik dat het noorderlicht is gezien tot in Croatië en Portugal!

Bij het sluiten van dit overzicht zijn de grote zonnevlekken die op de 29e en 30e oktober voor gigantische aurora zorgden weer in het midden van de zon aangekomen. Begint volgende maand de rubriek weer met aurora in heel Europa?

Meteorscatter

Van de 13e op de 14e november werd de eerste "piek" van de Leoniden voorspeld. Dankzij bewolking was er hier weinig van te zien. Via WSJT werden verbindingen gemaakt. Op de 19e was er twee maal een piek. De eerste rond 7.00 en de tweede rond 15.00. Met behulp van WSJT werden weer vele verbindingen gemaakt.

Tot slot wil ik iedereen fijne feestdagen toewensen en ook voor 2004 veel plezier in dat stukje van onze hobby waar je je plek hebt gevonden.
*73 Ineke, PA3FTX



dolstra elektronika

heeft alles voor de zend- en luisteramateur

Wij leveren alle bekende merken, zoals:

- Yaesu • Icom • Kenwood • Alinco • NRD • Daiwa • MFJ • Tonna • Diamond
- Fritzell • Flexa • GAP • HyGain • Nasa • Vectronics • Kathrein • Butternut
- SHF • RF Systems • SSB • GB ant • Aircorn • Aircell • SGC • Davis
- Hustler • Ameritron • Mirage • Bencher • Kent • Create • Palstar • Sangian
- Winradio • Heil • AOR • Alan • Bearcat • Yupiteru • Midland • President
- Procom • Aceco • Mizuho • Maycom • Masley • Flexa • Lynics • Butel
- Manson • enz.

- ✓ Groot assortiment
- ✓ Snelle postorderservice
- ✓ Scherpe prijzen
- ✓ Eigen technische dienst



NIEUWE OPENINGSTIJDEN

Openingstijden: di, t/m do, 10.00-17.00 uur
za. 09.00-16.00 uur

• vr. alleen op tel. afspraak en bestellingen

Kijk ook op onze internet winkel
www.dolstra.nl

7 dagen per week, 24 uur per dag, kunt u hier uw bestellingen plaatsen



27/11/2003

Lageweg 2a • 9251 JW Bergum • tel.: 0511-464800 • fax: 0511-465789
e-mail: info@dolstra.nl

dolstra elektronika



Contestkalender

Info voor deze kalender graag naar Ad de Bok PE4AD Boterbloemstraat 32, 5321 RR Hedel, tel. 073-5991756 of via packet naar PE4AD@PI8WNO of E-mail pe4ad@vrza.org

Data	Tijd in UTC	Omschrijving	Band
12/13-14	18.00-12.00	VERON ATV contest	70+hoger
12/16	18.00-22.00	NORDIC / RSGB activity contest	23+hoger
12/21	05.00-11.00	Franse contest CW	2
12/21	08.00-11.00	DAVUS quarterly contest	2
12/21	08.00-12.00	OK activity contest	6+hoger
12/23	18.00-22.00	NORDIC / RSGB activity contest	6
12/26	07.00-11.00	OK kerstcontest	2
12/26	08.00-11.00	Deense kerstcontest	2+70
12/26	11.00-12.00	Deense kerstcontest	23+hoger
12/26	12.00-16.00	OK kerstcontest	2
12/26	14.00-16.00	RSGB kerstcontest	6+2+70
12/27	14.00-16.00	RSGB kerstcontest	6+2+70
12/28	14.00-16.00	RSGB kerstcontest	6+2+70
12/29	14.00-16.00	RSGB kerstcontest	6+2+70
01/01	16.00-19.00	AGCW contest	2
01/01	19.00-21.00	AGCW contest	70
01/03	09.00-17.00	Italiaanse contest	6
01/04	07.00-15.00	Italiaanse contest	2
01/04	10.00-16.00	RSGB contest CW	2
01/06	18.00-22.00	NORDIC / RSGB activity contest	2
01/13	18.00-22.00	NORDIC / RSGB activity contest	70
01/13	19.00-22.00	VRZA Regio contest	6+hoger
01/18	08.00-12.00	OK activity contest	6+hoger
12/13-14	00.00-24.00	ARRL contest	10
12/20	00.00-24.00	OK DX RTTY contest	80t/m10
12/20-21	14.00-14.00	Croatie contest CW	160t/m10
12/20-21	16.00-16.00	International Naval contest	80t/m10
12/26	08.30-11.00	DARC kerst contest	80+40
12/26-01/01	00.00-24.00	Benelux QRP club activiteit	160t/m10
12/27	00.00-24.00	RAC winter contest	160t/m10
12/27	00.00-24.00	Canada winter contest	160t/m10
12/27-28	15.00-15.00	Original QRP contest CW	80t/m20
12/19	21.00-23.00	Russische contest	160
01/01	08.00-11.00	SARTG New Year RTTY contest	80+40
01/01	09.00-12.00	AGCW Happy New Year contest	80t/m20
01/03-04	18.00-24.00	ARRL RTTY Round-Up	80t/m10
01/04	00.00-24.00	VERON swl nieuwjaarscontest SSB	80+40
01/09-11	22.00-22.00	Japanese DX contest CW	160t/m40
01/10	14.00-20.00	YL-OM Midwinter contest CW	80t/m10
01/10-11	00.00-24.00	Hunting Lions contest	80t/m10
01/11	05.30-07.30	NRAU Baltic contest CW	HF
01/11	08.00-10.00	NRAU Baltic contest SSB	HF
01/11	08.00-14.00	YL-OM Midwinter contest SSB	80t/m10
01/11	09.00-11.00	DARC contest	10
01/17	12.00-20.00	LZ championship CW	80+40
01/17-18	12.00-12.00	Hongaarse DX contest	160t/m10
01/23-25	22.00-16.00	CQ WW DX contest CW	160

Nacht voor de amateur

door Tudor van Zwieten

Op een zeldzame zwoele zomeravond zat PAoBLAH te mijmeren in zijn shack. Het was al laat. Hij had al een halve fles Ham-spiritus naar binnen gewerkt maar de te verwachten inspiratie was uitgebleven.

Wat was het probleem waarmee PAoBLAH worstelde?

Op het gevaar dat u me niet gelooft, ga ik het u toch vertellen. Het gedurfde plan was om een 2 meter transceiver in een appel te gaan bouwen. Het was helaas een slecht appelenjaar en er waren alleen maar kleine appels verkrijgbaar.

Om te beginnen had PAoBLAH de klepel uit het klokhuis verwijderd en in de overgebleven ruimte de VFO gebouwd; een hele prestatie. Het grote probleem was om het vruchtvlees van de appel op 2 meter te laten resoneren.

Het was inmiddels 2 uur in de nacht en dus tijd voor de vaste sked met PAoQRP.

Na het zwakke doch wakkere antwoord vertelde PAoQRP dat zijn experimentele bandrecorder in een fietsbel al werkte.

Helaas besloeg de proefopstelling de gehele shack tafel.

Betogen en formules fladderden als nachtvinders van zender naar ontvanger.

Om 4 uur was het QSO afgelopen. De stemmen klonken vermoeid, doch de experimenten gingen door. Bij de tweede sked om 6 uur meldde PAoBLAH dat hij zijn transceiver af had. Hij had hem echter in een meloen moeten inbouwen.

Op hetzelfde moment was ook de fietsbelrecorder van PAoQRP klaar. Hij paste precies in de dubbele fiets-tas.

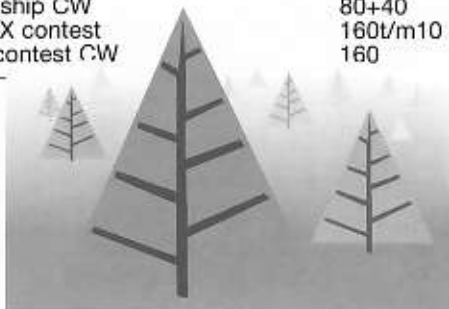
Hierna sliepen ze een hele week in de wetenschap dat er nog meer amateurs en nog meer nachten waren.

BORIS

ELECTRONICS B.V.

Scanners, 27 MC, antennes, elektr. onderdelen, Ham apparatuur, Packet-radio, eigen T.D.

Loeffstraat 36 Waalwijk, tel. 0416-343124



VRZA Radiokampweek 2004

Anders dan u gewend was treft u in dit Kerstnummer niet het reserveringsformulier aan van de Radiokampweek 2004 op de Jutberg te Laag Soeren. Deze houdt u van ons nog te goed! Zoals u wellicht weet zijn er de afgelopen perioden diverse objecten verkocht aan particulieren. De organisatie wacht nu op een lijst waarin wordt aangegeven welke huisjes door de eigenaren beschikbaar worden gesteld voor verhuur in de periode van zaterdag 15 mei t/m zondag 23 mei 2004. Indien u een internetaansluiting bezit kijkt u dan af en toe eens op www.radiokampweek.nl Namens de Jutbergcommissie wens ik u allen prettige feestdagen toe.

73's de Hans PA3ATW

*Beantwoord
ook eens
een QSL-kaart
met een
QSL-kaart!*

Van het Bestuur

Op 14 november jl. kwam het bestuur bij elkaar voor de maandelijkse bestuursvergadering. Hieronder de belangrijkste zaken die aan bod zijn gekomen.

Legaat

Zoals in vorig nummer gemeld is de VRZA een van de erfgenamen van Eric Valentijn Luijten. Onze voorzitter en penningmeester hebben een bezoek gebracht aan het pand waar Eric zijn Elektronica-winkel had. Samen met de andere erfgenamen wordt een plan van aanpak gemaakt hoe om te gaan met de nagelaten spullen.

Antwoord Minister van EZ

Naar aanleiding van onze brief aan de minister van Economische Zaken over onze bezwaren tegen het afschaffen van het registratiebewijs van de verenigingsstations, heeft de minister ons medegedeeld dat als bewijsstuk de Beschikking kan worden aangewend.

Callwijzigingen

Nog steeds bereiken ons klachten dat QSL kaarten niet worden ontvangen. Controle van de bestanden levert keer op keer op dat callwijzigingen (sommige reeds meer dan drie jaar geleden) niet in de verschillende administraties zijn doorgevoerd. Als uw call wijzigt, geef dat dan door aan de ledenadministratie. Doorgeven aan alleen de QSL-managers is niet voldoende!

OOA

Het bestuur heeft kennis genomen van de vergaderstukken voor het OOA. Deze vergadering vond plaats op 15 november jl.

Afschermregels

Van een van de leden is een brief ontvangen met vragen over de verkoop van vermeende onafgeschermde pc-kasten door

een bekende elektronica-firma in ons land. Het bestuur heeft de betreffende firma schriftelijk gevraagd aan te geven hoe de elektromagnetische straling die een computer opwekt, door deze kast wordt afgeschermd.

Bezoek afdelingen

Het bestuur is bezig de bezoeken aan de afdelingen te plannen. De eerste bezoeken zullen in december gaan plaats vinden.

Vorbereiding ALV 2004

Het bestuur is begonnen met de voorbereiding van de ALV 2004. Er wordt gewerkt aan een voorstel voor de wijziging van de statuten en het huishoudelijk reglement.

DARES

In de vorige aflevering hebben we iets geschreven over DARES. Dit staat voor Dutch Amateur Radio Emergency Services en niet zoals gemeld Dutch Amateur Rescue Emergency Services. Tijdens de vergadering heeft Jan de Nooij, PCoC, een presentatie verzorgd over dit onderwerp.

Uitgangspunt is dat Nederlandse zendamateurs ondersteuning bieden bij het onderhouden van al of niet regionale communicatie tijdens grote rampen. Dit naar analogie in andere landen. Voor een dergelijk noodnet dient draagvlak te worden verkregen bij de betrokken overheidsinstanties en uiteraard de zendamateurs. Het bestuur zal bij onze zustervereniging informeren hoe zij e.e.a. gaan oppakken. Bij voldoende draagvlak bij de zendamateurs zal een werkgroep in het leven worden geroepen die een draaiboek opstelt waarmee de betrokken (regionale) overheidsinstanties kunnen worden benaderd.

Tot zover,

Hans Knikman



Nieuwe leden

In de afgelopen weken meldden zich als lid aan bij de VRZA:

Call	Afd.	Naam	Adres	PC	Woonplaats
PA-10763	11	G. Visser	Laanweg 58	1871 BK	Schoorl
PA-10764	30	R. Verschuren	Schagenstraat 23	5035 LC	Tilburg
PA-10765	30	G. van Aperlo	Roozaveltplein 31	5025 WT	Tilburg
PA-10766	30	R. van Berkel	Laurens Kosterplein 31	5025 EG	Tilburg
PA-10767	30	E. van Caem	Burgemeester Teijssenlaan 46	5142 PC	Tilburg
PAoJVZ	20	J. van Zelst	Violierstraat 6	3245 CW	Sommelsdijk
PAoPIY	09	M. de Rapper	Havezathelaan 129	9301 SG	Roden
PA1ZS	28	J. Rijkmans	Driemondtplein 9	6843 AN	Arnhem
PA3EFT	13	F.B.A.M. Hoogewoonink	Brandwacht 4	2352 DG	Leiderdorp
PB1WB	18	W.G.M. Braamhaar	Albrechtsweg 13	7553 KP	Hengelo
PD1HBW	24	H. van den Born	Anjerhof 63	6708 EZ	Wageningen
PD1WB	17	W.L.J.J. van den Brand	Pastoor van Weerdtstraat 11	5395 TG	Teeffelen
PD2PD	02	P. Derr	Lorenzstraat 34	2041 SB	Zandvoort
PD2PN	13	P.J. Nieuwenburg	Van de Wijkstraat 9	2361 VK	Warmond
PD5CBA	33	C.A. Hitzerd	Van Blankenburgstraat 18	3314 WN	Dordrecht
PE1SCH	18	W. Stuit	Drukkerstraat 16	7545 VG	Enschede

Wilt u zo vriendelijk zijn uw gegevens te controleren en bij eventuele fouten dit door te geven zodat uw gegevens correct op het lidmaatschapscertificaat kunnen worden opgenomen?

Indien certificaten opnieuw moeten worden vervaardigd wegens niet tijdige correctie van fouten, worden kosten in rekening gebracht.

U kunt de Ledenadministratie bereiken via e-mail Ledenadministratie@VRZA.org of via telefoon 06 2917 1343 (19.00-20.00 uur).

Op grond van art. 4 lid 4 van de statuten kunnen bezwaren tegen nieuw aangemelde leden binnen één maand schriftelijk aan de ballotage commissie ter kennis worden gebracht.

Landelijke Radio Vlooiemarkt 2004

Op zaterdag 20 maart 2004 organiseert de VERON afd. 's-Hertogenbosch (Stg. BRAC) haar 29e Landelijke Radio Vlooiemarkt in het Autotron te Rosmalen (Den Bosch) van 9.00 tot 15.30 uur.

We beschikken daar over een schitterende, verwarmde tentoonstellingsruimte van meer dan 9.000 vierkante meter. In de afgelopen 28 jaar groeide deze markt uit tot een grote internationale happening voor elektronica hobbyisten. In 2003 was er een lichte stijging in het aantal bezoekers en ontvingen we er weer meer dan 4500. Naast uitgebreid rondsnuffelen naar zeldzame zaken bij de ongeveer 320 stands is dit natuurlijk ook de gelegenheid om "iedereen" weer eens te ontmoeten in een van de meerdere zitgelegenheden.

U kunt zich als standhouder opgeven door € 40,- per tafel (4 x 1 m) over te maken op:

- 1) Postrekening 76.66.451, of op
- 2) Bankrekening 552 590 789 (ABNAM-RO) t.n.v. Stichting BRAC te Best, of
- 3) Door geld over te maken per brief naar: Penningmeester Stichting BRAC; M. de Ruyterstraat 76; 5684 BM Best onder vermelding van: VM04, het aantal tafels, het aantal extra deelnemersbadges en evt. een parkeerkaart. Geef ook uw telefoonnummer op. Als u ook per E-mail te bereiken bent, laat het ons weten, u ontvangt sneller bericht. Per inschrijving kunt u maximaal drie tafels bestellen en één parkeerkaart ad € 5,-.

Per tafel ontvangt u standaard twee deelnemersbadges. U kunt max. twee extra badges per tafel bijbestellen ad € 6,- per stuk.

Tijdens het opbouwen van de markt zullen geen deelnemersbadges meer worden verkocht.

De stands zijn snel uitverkocht en het aantal inschrijvingen heeft een maximum. Helaas hebben we ook het afgelopen jaar weer belangstellenden die te laat reageerden moeten teleurstellen. Reserveer dus zo spoedig mogelijk.

U dient vooruit te betalen. De volgorde van ontvangst is bepalend. Na ontvangst van uw overmaking krijgt u direct per E-mail of per post bericht of u geplaatst bent. Later, ca. eind februari, ontvangt u uw standnummer en verdere gegevens.

Naast gebruikte mag ook nieuwe apparatuur worden aangeboden evenals onderdelen, antennes, meetinstrumenten en hobbygereedschappen. Het doel van de vlooiemarkt is het bevorderen van de zelfbouw van de radioamateur en de elektronica hobbyist. De verkoop van illegale apparatuur is verboden. Alle geldende wettelijke regels zijn van kracht. Tevens gelden eigen voorwaarden.

De 29e Landelijke Radio Vlooiemarkt, op zaterdag 20 maart 2004 in het Autotron zal, als vanouds, weer een geweldige happening worden. We rekenen ook nu weer op uw komst. Tot ziens als bezoeker of standhouder!

Voor de laatste informatie kunt u terecht op Internet: www.qsl.net/pi4shb (kleine letters), klik Vlooiemarkt, of bericht ons per E-mail via pi4shb@amsat.org of bel met tel. (0)6 1356 1325.

Namens de Stg. BRAC, met vriendelijke groeten:
E. Elstrodt, PA2ELS, secretaris.

Kerstpuzzel 2003

Met deze kerstpuzzel zijn weer enkele leuke prijsjes te winnen... maar daar gaat het eigenlijk niet om. Het puzzelen en het werken naar de juiste oplossing dat is de lol van het puzzelen.

Zoals ieder jaar hebben we in deze puzzel geen moeilijke amateuruitdrukkingen verwerkt zodat het hele gezin mee kan doen.

De oplossing is weer een wat wonderlijke zin. De twee woorden 'diagonaal' zijn lange woorden die van de ene hoek van de puzzel naar de andere hoek lopen.

De oplossingen moeten voor 31 januari 2004 binnen zijn bij de Technische redactie Bastiaan Edelman, PA3FFZ

Leemweg 10
8395 TK Steggerda
of pa3ffz@vrza.org

Veel puzzelplezier, prettige feestdagen en een zeer voorspoedig 2004.

1	B	2	R	3	A	4	V	O		5	R			6	K	E	R	7	F	8	
9	E	U	R	O						10	E	11	Z	12	E	L		13	E	R	
14	E	M	I	E	15	L	B			16	I	S			17	E	S	A			
	L		18	A	T	19	T	E	N	T			21	S	T	O	M				
22	D	23	O	N			24	E	L	L	A	T	25		26	A	L	E			
		27	Z	E	V	E	N			29	S	O	M		U						
31	M	O			32	L	K			L		33	E	C	H	A	T	E			
35	A	N	N	O			37	I		38	A	R		39	U	I					
	T		A		40	N	E	G	E	N	T	I	E	N	43						
44	R	O	G		45	G	E			46	L	O	O	D	S						
	O		47	E	L	S		48	H	A	L	O		49	E	T	S				
51	O	52	R	L	Y					53	S	U	I	K	E	R					
56	S	O	S		57	B	A	A	N	S			58	I	R	I	S				

25 39 37 43 54 9 7 53
TWINKERS

32 17 21 19
LEST

41 2 23 42 24
GROTE

28 51 44 29 50
VORST

MERRY CHRISTMAS

DIAGONAAL

- 1 zij komen niet van hier
- 8 versiering

OM DE HOEK

- 45 speelgoed
- 52 paard
- 55 scheur

HORIZONTAAL

- 1 bijval
- 6 inkeping
- 9 munteenheid
- 10 lastdier
- 13 daar, soms hier
- 14 jongensnaam
- 16 lekker
- 17 ruimtevaart organisatie
- 18 voorkomend
- 21 zwigend
- 22 Spaanse heer
- 24 stad in Israël
- 26 bier
- 27 telwoord
- 29 totaal
- 31 onderwijs
- 32 maanstand
- 35 ware
- 35 sinds
- 38 slede
- 39 bolgewas
- 40 telwoord
- 44 gewas
- 46 berging
- 47 meisjesnaam
- 48 cirkel(vormig)
- 49 na inwerking van zuur
- 51 vliegveld
- 53 uit biet, uit riet
- 56 help
- 57 job
- 58 deel v/h oog

VERTIKAAL

- 1 video
- 2 alcoholische drank
- 3 raket
- 4 onderkant
- 5 muzieknoot
- 6 legeronderdeel
- 7 besluit
- 8 draagrek
- 11 draagzak
- 12 boom
- 15 plezier
- 17 Baskische beweging
- 19 gevaarlijk spinnetje
- 20 Nederland
- 23 bijzondere zuurstof
- 25 gevecht
- 28 insect
- 30 Monaco
- 31 beroep
- 34 moet verdedigd worden
- 36 we hebben er 20
- 37 "I"
- 38 god van de wind
- 40 plaats op de Wadden
- 41 doorzichtige stof
- 42 technische dienst
- 43 kleine ruimte
- 47 boom
- 50 oplosmiddel
- 54 kunstmatige insemenatie



How's dx

Samenstelling: G. Mulder PAoSNG, Gelderlandstraat 180, 7543 WS Enschede.
E-mail: pa0sng@vrza.org
Bijdragen dienen 17 dagen voor verschijning in het bezit van de samensteller te zijn.

Alle tijden in GMT

A61AJ Ver. Arab. Emiraten geh. op 7002 CW 21.20. QSL via DJ2MX.
A61AV geh. op 28477 SSB 10.40.
A71EM Qatar geh. op 14207 SSB 07.45.
BD8UB China geh. op 14056 CW 13.15.
BD0AH China geh. op 21032 CW 07.50.
BN0F Taiwan geh. op 24898 CW 09.20.
BX3/DJ3KR Taiwan geh. op 24892 CW 09.20.
BX4AD Taiwan geh. op 14018 CW 13.45.
BX4AF Taiwan geh. op 28086 RTTY 06.30 en op 14086 RTTY 12.40.
BY1PK China met als operator VE2QV is geh. op 14018 CW 08.15.
D44AC Cape Verde geh. op 14183 SSB 10.30 en ook op 3754 SSB 00.30.
ET3BN Ethiopie geh. op 28020 CW 14.30.
ET3ME Ethiopie geh. op 28470 SSB 12.00.
FK8GX New Caledonie geh. op 14070 PSK 05.30.
FR5AB Reunion Isl. geh. op 21070 PSK 10.25.
FR5BT Reunion Isl. geh. op 28014 CW 07.00.
FR5HA Reunion Isl. geh. op 14072 PSK 17.00.
FR5ZL Reunion Isl. geh. op 14088 RTTY 16.45.
FR5/ON4LAC Reunion Isl. dx-peditie gepland van 26 nov.-15 dec. met SSB, RTTY en PSK 31
HH2JSR Haiti geh. op 21070 PSK 12.20.
HR4FJC Honduras geh. op 7084 SSB 04.30.
HS0ZBS Thailand geh. op 14070 PSK 13.45.
HS0/OZ1HET Thailand geh. op 14022 CW 15.50.
HV0A Vatikanstad geh. op 18135 SSB 15.00, 24931 SSB 15.40 en ook op 24961 SSB 11.00. QSL via IK0FVC.
HV5PUL Vatikanstad geh. op 14247 SSB 15.40 en op 7067 SSB 16.40.
JT1CO Mongolie geh. op 21020 CW 8-9.00.
JW/DJ3KR Spitsbergen geh. op 18071 CW 17.10.
KH6BK/AH8 Am. Samoa geh. op 14195 SSB 05.30.
AH7C/KH8 Am. Samoa geh. op 14197 SSB 10.30.
KP2/OK1TN Am. Virgin Isl. geh. op 10108 CW 01.00 op 7012 CW 04.20 en op 24898 CW 11.50.
P4/W1XP Aruba geh. op 28021 CW van 14.45-15.30.
P40E Aruba geh. op 28023/28025 CW 11.45 en 15.30. QSL via W3HMK.
P40TA Aruba dx-peditie door K6TA is gepland van 26 nov.-17 dec. QSL via WM6A.
PJ2MI Ned. Antillen geh. op 28120 PSK 11.40.
PJ4/PA3CNX Bonaire QRV van 20 nov.-15 dec. met SSB en FM op 6-80 mtr geh. 14198 SSB 20.30.
PZ5RA Suriname geh. op 24955 SSB 12.15 en op 24898 CW 15.00. QSL alleen direct.
S21BR Bangladesh geh. op 14205 SSB 15.10; 14195 SSB 14.15 en op 21290 SSB 07.40.
S9SS Sao Tome geh. op 18077 CW 12.00. QSL via N4JR.
SU9BN Egypte geh. op 24950/24970 SSB van 08.45-10.40 op 7013 CW 03.45 en op 7019 CW 04.40. QSL via EA7FTR.
SU9NC Egypte geh. op 7006 CW 21.50.
T20VB Tuvalu geh. op 7007 CW 06.20. QSL via de bekende UA4WHX.
TO4E Juan da Nova er is een dx-peditie van 24 nov. t/m 15 dec. gepland met 8 oprs en 3 stations gelijktijdig. QSL via F5OGL. O.a. geh. op 18078 CW 16.30, 28028 CW 09.15 en op 28495 09.00.
TO0O Martinique geh. op 21031 CW 17.00,

14022 CW 20.45 en op 3516 CW 05.30. QSL via KC0W.
TR8CA Gabon geh. op 50110 SSB 16.00; 24895 CW 14.00; 24932 SSB 09.40 en op 7006 CW 05.00. QSL via F6CBC.
TY/LZ3XV Benin geh. op 21280 SSB 12.20 en hier gewerkt op 18140 SSB 14.00.
TY4JM Rep.Benin dx-peditie door ON4JM is gepland van 3 nov.-23 dec. De operator is hoofdzakelijk QRV op zondag en verder tijdens de avonden maar is ook geh. op 14200 SSB 07.30. QSL via ON4JM.
TY5ZR Benin geh. op 18077 CW 07.15 en op 24895 CW 10.15 en 12.00.
TZ6JA Mali geh. op 3794 SSB 06.15.
V31DE Belize geh. op 21070 PSK 16.00.
V31LZ Belize geh. op 7012 CW 03.40.
V51AS Namibie geh. op 24902 CW 14.00 en op 21013 CW 15.15.
V51E Namibie geh. op 14195 SSB 16.20.
V8AQZ Brunei geh. op 21210 SSB 07.40.
VP2V/WQ7X Brit. Virgin Isl. geh. op 7077 SSB 22.10.
VP5VAC Turks & Caicos Isl. geh. 18150 SSB 13.30.
VQ9LA Chagos Isl. geh. op 14084 RTTY 12.45.
VR2DS Hongkong geh. op 24955 SSB 11.10.
VR2UW Hongkong geh. op 10110 CW 15.30.
XV9AZ Vietnam geh. op 14019 CW 15.30.
YA1CQ/P Afghanistan geh. op 21280 SSB 07.15 en op 28490 SSB 09-10.00. QSL via JA1CQT.
YA4F Afghanistan geh. op 28505 SSB 09.20. QSL via G4KUX.
YH1DZ Irak geh. op 14210 SSB 18.00.
YI1EM Irak geh. op 14252 SSB 06.50 in het Arabian dx-net.
YI9X Irak geh. op 28012 CW 13.00. QSL via OM3JW.
YI9XUG Irak geh. op 10102 CW 16.00.
YI/KC0LEK Irak geh. op 14070 PSK 14.45.
YI/N3YPI Irak geh. op 21260 SSB van 11.00-12.00.
YK1AH Syrië geh. op 7010 CW 04.15.
YN4SU Nicaragua geh. op 24943 SSB 15.30 op 28492 SSB 13.00 en op 28012 CW 13.00.
Z22JE Zimbabwe geh. op 28505 SSB 10.45.
ZC4CW Brit. Sov. Base off Cyprus geh. op 3505 CW 04.40 en op 1823 CW 02.20.
ZD7BG St Helena geh. op 10115 CW 21.20.
ZD8Z Acension Isl. geh. op 24895 CW 17.00.
ZD9BV Tristan da Cunha geh. 21266 SSB 18.00.
ZF2AH Cayman Isl. geh. op 18070 CW 15.15.
ZF2NT Cayman Isl. geh. op 7041 RTTY 23.15, 21021 CW 12.45, 28025 CW 12.00 en op 28087 RTTY van 13.45 tot 15.30.
3A50ARM Monaco speciale call t.g.v. het 50 jarig bestaan van de Amateur Radioclub van Monaco o.a. geh. op 14200 SSB 22.45.
3B8CF Mauritius geh. op 21024 CW 14.15 op 28028 CW 10.00 en op 28535 SSB 15.00.
3B8DB Mauritius geh. op 28010 CW 10.30.
3B9FR Rodriguez Isl. geh. op 21019 CW 16.40; 21290 SSB 16.00; 24899 CW 09.00; 24949 SSB 09.45-10.30; 28022 CW 12.30 en ook op 28492 SSB 11.45.
3DA0TM Swaziland geh. 14221 SSB 17.00.
3W9HRN Vietnam geh. op 24895 CW 10.00 en 21015 CW 06.20. QSL via DL1HRN.
3W22S Vietnam geh. op 28001 CW 10.30 en op 21082 RTTY 11.20 en ook 14001 CW 15.20.
3XY1L Guinee geh. op 21285 SSB 17.50. QSL via UY5XE.
4S7BRG Srilanka geh. op 3799 SSB 20.30

5H6BA Tanzania samen met 5H6LZ geh. op 14338 SSB 18.00. QSL via DL4MMT.
5R8FU Madagaskar geh. op 21018 CW 14.15. QSL via G3SWH.
5T5SN Mauretanie geh. op 50190 SSB 18.00. QSL via IZ1BZV.
5V7BR Togo geh. op 50110 SSB 12.50.
5W1SA Western Samoa geh. op 18075 CW 10.00.
5X1CW Oeganda geh. op 21002 CW 14.20.
5X1X Oeganda geh. op 10105 CW 00.20.
6Y5/G3ZMK Jamaica geh. op 24955 SSB 16.00.
6Y5/N8BT Jamaica geh. op 21312 SSB 14.30.
WA6O/6Y5 Jamaica geh. op 7007 CW 02.00.
7Q7RS Malawi geh. op 28489 SSB 11.45-13.30.
8J1RL Antarctica geh. op 24909 CW 13.50.
9G1YK Ghana geh. op 14141 SSB 17.30.
9G5BT Ghana geh. op 21048 CW 15.00.
9J2BO Zambia geh. op 7004 CW 04.00 ook op 21031 CW 17.40 en 24896 CW 09.10.
9M2AX West Malysie geh. op 1829 CW 22.00.
9M2/G4ZFE West Malysie geh. op 21105 RTTY 07.20.
9M6OO Oost Malysie geh. op 14007 CW 09.30 en op 14020 CW 13.30. QSL via N2OO.
9M8FC Oost Malysie geh. op 7003 CW 17.45.
9M8HG Oost Malysie geh. op 14010 CW 15.20.
9N7LN Nepal geh. op 21255 SSB 12.00-13.00. QSL via JA2ALN.
9N7WE Nepal geh. op 21295 SSB 07.00 en 10.40 en op 14195 SSB 12.30. QSL via SP9FIH.
9N7XD Nepal geh. op 7002 CW 17.30 en ook op 21005 CW 11.30. QSL via JA7KXD.
9V1GO Singapore geh. op 3512 CW 20.30.
9Y4/DJ7ZG Trinidad geh. op 18145 SSB 12.45, 7052 SSB 23.40 en op 28495 SSB 11.40. QSL via DL7AFS.

QSL-INFO

van stations uit de CQ-WW-SSB contest
3XY1L via UY5XE C5Z via K6VNX
4L1W via DL7BO CE3N via CE3NR
4L4AJ via IK7JTF CE4Y via CE4FXY
4M4C via YV4GLD CM8WAL via EA5KB
4M5X via W4SO CN2R via W7EJ
4N1A via YUIFJK CN8LI via ON4ANT
4O8AA via UA3DX CO8DM via KU9C
4W2A via JR2KDN CO8LY via EA7ADH
513A via KQ1F CP6XE via IK6SNR
5J0X via N1WON CQ0T via CT1ILT
5R8FU via G3SWH CQ3T via CT3KN
5U7JB via ON5NT CQ9K via CS3MAD
5W0UU via OH3UU CT7A via CT1GFK
5W0ZY via JA2ZL CT9L via DJ6QT
5Z4IC via MW0AIE CV5D via CX2ABC
6D9X via N1NK D2BB via W3HMK
7S2E via SM2DMU D44TD via CT1EKF
7S6A via SM6DOI D4B via K1BV
8P1A via NT1N D70LW via HL3VQ
8P2K via KU9C EA8AH via OH1RY
8P6QA via KU9C EA8BH via OH2BH
8P6SH via KU9C EA8EA via OH2MM
8S0F via SM0OQG ED3SSB via EA3QP
9A7P via 9A6XX ED7VG via EA7HY
9J2HK via JP1RZS EK8WA via SP9ERV
9K2K via W6YJ EM0U via UT3UZ
9M8YY via JR3WXA EM1U via UT5BW
9N7ET via J11LET EO3Q via UR3QCW
9N7MV via JA0UMV EO6F via UX0FF
9V1YC via W5UE ER1Q via ER1QQ
9Y4SF via WA4JTK ER4DX via UT7ND
9Y4ZC via DL6FBL ER5DX via RW6HS
A45WD via YO9HP EX7MD via EX8F
A61AJ via DJ2MX EX7ML via DL4YFF
AH2R via JH7QXJ EX8F via UA3AGS
BN0F via JL1ANP EX9A via DF8WS
C4W via 5B4WN EY8MM via K1BV

Dit is dan alweer de laatste How's dx van het jaar 2003, alle lezers wensen we een Vrolijk Kerstfeest, een voorspoedig en vooral gezond 2004. 73 es gd dx de PAoSNG, Geert



Marathon

Radio-competitie voor zend- en luisteramateurs. De spelregels staan opgenomen in CQ-PA 12/2002 of kunnen schriftelijk worden aangevraagd bij Ben Horsthuis PAoHOR, Frans Halsstraat 95, 3761 EV Voorhuizen, packet PAoHOR@PIBTMA, E-mail: marathon@vrza.org

TUSSENSTAND per 15-11-03

ZENDAMATEURS

Phone landen	pnt	inz
1 PAoMIR	171	8
2 PAoIJM	141	9
3 PA3FOE	61	4
4 PAoFEI	60	7
5 PAoHOR #	26	8
Totaal gew.	189	

Telegrafie landen

1 PA2SAM	126	10
2 PAoMIR	109	9
3 PAoFEI	62	10
4 PA3FMI	52	10
5 PAoIJM	51	9
6 PA2NJC	33	2
7 PA3FOE	23	3
8 PAoHOR #	148	10
Totaal gew.	186	

Prefixen all mode

1 PAoIJM	1214	9
2 PAoMIR	1211	9
3 PAoSNG	980	10
4 PAoFEI	377	10
5 PAoRHA	303	5
6 PA2NJC	200	2
7 PAoHOR #	279	10
Totaal gew.	1785	

Prefixen QRP

1 PA3ALY	200	7
Totaal gew.	200	

Prefixen 6 meter

1 PE1NYZ	183	9
2 PE4AD	180	7
3 PAoFEI	115	6
4 PAoMIR	35	2
Totaal gew.	274	

Prefixen 2 meter

1 PE1ODY	353	10
2 PE4AD	191	8
3 PAoMIR	131	9
4 PAoFEI	112	10
5 PAoIJM	72	3
Totaal gew.	177	

Prefixen UHF/SHF

1 PE1ODY	98	10
2 PAoMIR	2	1
Totaal gew.	57	

Prefixen 2 meter FM

1 PAoMIR	120	9
2 PE1ODY	53	9
3 PAoIJM	3	1
Totaal gew.	28	

6 meter landen

1 PE4AD	54	5
2 PE1NYZ	47	8
3 PAoFEI	30	5
4 PAoMIR	14	2
Totaal gew.	62	

2 meter landen

1 PE1ODY	70	10
2 PE4AD	55	8
3 PAoIJM	19	4
4 PAoFEI	14	10
5 PAoMIR	13	9
Totaal gew.	25	

UHF/SHF landen

1 PE1ODY	36	10
2 PAoMIR	1	1
Totaal gew.	10	

LUISTERAMATEURS

Phone landen	pnt	inz
1 PA-1555	214	10

2 PA-5202	142	10
3 PA-10614	105	9
4 PA-8766	97	2
5 PA-10759	41	2
6 PA-3342	37	2
Totaal geh.	244	

Telegrafie landen

1 PA-1555	213	10
2 PA-5205	2	1
Totaal geh.	215	

Prefixen all mode

1 PA-5205	908	10
2 PA-10614	490	10
3 PA-8766	486	2
4 PA-10759	154	2
5 PA-3342	89	2
Totaal geh.	1155	

Prefixen 6 meter

1 NL-213	631	10
2 PA-10614	31	2
Totaal geh.	632	

Prefixen 2 meter

1 PA-10614	59	5
Totaal geh.	28	

6 meter landen

1 NL-213	110	10
2 PA-10614	17	2
Totaal geh.	111	

2 meter landen

1 PA-10614	9	5
Totaal geh.	3	

De marathon tussenstand tot 15 november. Het vinden van nieuwe landen of prefixen wordt steeds moeilijker. Maar nog 1 keer inzenden en de ma-

rathon voor het jaar 2003 zit er weer op. Bij de meeste categorieën is de winnaar wel bekend, behalve bij HF prefixen, daar heeft nu PAoMIR stuivertje gewisseld met PAoIJM. Er zit maar 3 punten verschil tussen dus daar kan nog wel gewisseld worden. Bij de luisteramateurs kan er niets meer aan de stand veranderen, daar is de strijd wel gestreden.

Ik hoop wel dat volgend jaar het aantal deelnemers(sters) iets meer zal zijn dan dit jaar en dat geldt zeker voor de luisteramateurs. Het is ook niet leuk voor de deelnemers als er geen concurrentie is.

Ik heb zelf niets aan de zendhobby gedaan deze maand omdat ik nu geen antennes meer heb. Ik ben nu op zoek naar een verticale antenne en deze moet geschikt zijn voor alle banden incl. de Warc banden.

Als iemand een goede suggestie heeft hou ik me aanbevolen. Ik heb nog een paar opmerkingen bij de logs. PA-10759; bij phone HB9 al in september en bij prefixen GM5 en HB9 al in september. PAoIJM; bij prefixen HBo al in juni. Bij phone SY8 is Griekenland al in januari, 4K9 is hetzelfde als 4J9 al in april. NL-213; bij prefixen OZ3 al in september en DK5 dubbel. Bij landen OHo heb ik al per ongeluk in juli bij je ingevoerd. PA-5205; bij phone landen RJ1 is volgens mijn DXCC lijst hetzelfde als UA1 reeds gelogd.

Dat was het weer voor deze maand, allemaal nog veel succes.

Best 73, Ben, PAoHOR

VRZA Marathon reglement 2004

Wedstrijdperiode

De marathon loopt van 15 januari 2004, 00.00 UTC tot 14 december 2004, 24.00 UTC.

Deelname

Alle gelicenseerde zendamateurs en alle geregistreerde luisteramateurs in Nederland en België.

Categorieën (met * alleen voor zendamateurs)

LF/HF (160, 80, 40, 30, 20, 17, 15, 12 en 10 meter). Dus alle LF/HF banden incl. WARC banden.

1. Phone landenwedstrijd (AM/SSB/FM)
2. Telegrafie landenwedstrijd (CW)
3. Prefixwedstrijd (AM/SSB/FM/CW/RTTY/PSK31)
4. QRP prefixwedstrijd (max. 10 Watt input)*
5. VHF/UHF/SHF = (6 meter en hoger)
6. 6 meter landenwedstrijd (AM/SSB/FM/CW)

7. 6 meter prefixwedstrijd (AM/SSB/FM/CW)
8. 2 meter landenwedstrijd (AM/SSB/FM/CW)
9. 2 meter prefixwedstrijd (AM/SSB/FM/CW)
10. UHF/SHF landenwedstrijd (AM/SSB/FM/CW)
11. UHF/SHF prefixwedstrijd (AM/SSB/FM/CW)
12. 2 meter FM prefixwedstrijd (max. 15 Watt output)*
13. Alle categorieën zijn uitsluitend voor single operators.

Onder een land wordt verstaan, elk land dat per 15 januari 2004 voorkomt op de DXCC landenlijst van de ARRL. Nieuwe landen die in de loop van 2004 worden toegevoegd tellen dit jaar niet mee voor landen, wel voor prefixen. Onder een prefix wordt verstaan het eerste gedeelte van een roepletter t/m het laatste cijfer, bijvoorbeeld: ON4, G3, WB23, 9K2 etc. Bij portable stations telt de portable prefix, zoals F3/PAoZYX = F3, G/ON7AA = G0,

De Marathon is een aardige competitie voor zend- en luisteramateurs waarbij je niet aan de klok gebonden bent. Je hoeft er niet voor thuis te blijven en je bepaalt je eigen tempo. Per 15 januari start een nieuwe Marathon. Meet je krachten eens met de oude rotten.

DF5GG/8 = DF8, BY4XX/PA = PAo etc. Elke prefix telt voor 1 punt. Stations die MM werken tellen niet mee voor prefixen en ook niet voor landen. Een deelnemer mag met meerdere categorieën meedoen.

Logs

1. Elk land/prefix mag maar eenmaal per jaar worden opgevoerd, behalve in de categorieën 2 mtr landen en prefixen en 2 mtr FM prefixen, en in de categorieën UHF/SHF landen en prefixen. Hier mag elke prefix of land iedere maand opnieuw worden geteld.
2. Alleen de nieuwe gewerkte call insturen.
3. Luisterstations dienen ook het tegenstation te vermelden.
4. Luisterstations mogen niet meer dan tien calls per maand opvoeren met hetzelfde tegenstation.
5. Stations gehoord of gewerkt via een satelliet of repeaters tellen niet mee.
6. Logs op alfabetische volgorde van prefix opstellen (indien mogelijk).
7. Logs insturen per maand, maar moeten op de 20ste van elke maand binnen zijn. De maand loopt dus van de 15de 00.00 uur tot de 14de 24.00 uur. (Hier moet streng de hand aan worden gehouden i.v.m. het insturen van de tussenstand naar de redactie).
8. Logs mogen via de post of via E-mail

ingestuurd worden. Het E-mail adres is marathon@vrza.org

Voorbeeld marathonlog A

Marathonlog PAoHOR					
Maand: januari					
Categorie: CW landen					
Nr	Land	Call	Datum	UTC	Band
1	ON	ON4MY	23 jan.	0910	80
2	PA	PA6VRZ	15 jan.	1234	80
3	VK	VK3JOU	17 jan.	1203	15
4	W	W3ONS	19 jan.	1855	10

Voorbeeld marathonlog B

Marathonlog PAoHOR					
Maand: januari					
Categorie: Prefixen					
Nr	Prefix	Call	Datum	UTC	Band
1	C56	C56/GM3YOR	24 jan.	1202	20
2	DF5	DF5AA	24 jan.	1740	40
3	DF6	DF6AA	24 jan.	1830	80
4	HG750	HG750AB	21 jan.	1025	20

Prijzen

Iedere deelnemer die zes keer of meer een log instuurt krijgt de eerste keer het Marathon Certificaat. Deelnemers die het volgende jaar weer meedoen ontvangen dan een zegel welke op het certificaat geplakt

kan worden. De winnaar van elke categorie die zes keer of meer een log ingestuurd heeft ontvangt een beker. Bij 5 deelnemers aan een categorie ontvangt nummer 2 ook een beker, en bij 10 deelnemers aan een categorie ontvangen de eerste drie een beker.

Laatste woord

Deelname houdt automatisch in dat men zich onderwerpt aan de beslissingen van de marathon manager inzake dubieuze calls enz.

Tussenstanden

Deze worden maandelijks gepubliceerd in CQ-PA. Deelnemers die een voldoende gefrankeerde enveloppe met eigen naam en adres insluiten krijgen de standenlijst en een uitdraai uit mijn computer thuisgestuurd. Deelnemers die hun log per E-mail opsturen ontvangen ook via E-mail de standenlijst.

Logs sturen aan:

Ben Horsthuis PAoHOR
Frans Halsstraat 95, 3781 EV Voorthuizen
E-mail: marathon@vrza.org



PF4R	731	(2)
PI4FRG	432	(8)
PF9A	380	(6)
PD5ANS	223	(4)
PE1DAM	223	(4)
PI4DEC	72	(1)
PA7HN	34	(2)
PI4AVG	29	(2)
PA9RZ	14	(3)

Sectie C (swl's)

Geen inzenders

Sectie D (2m single)

PF4R	30675	(11)
PD2BA	13580	(9)
PF9A	9135	(9)
PA3CEB	3982	(10)
PAoEMO	3778	(10)
PB7YL	2780	(5)
PAoFEI	2598	(11)
PA7PTT	2150	(10)
PI4FLD	1738	(3)
PD5ANS	1598	(5)
PI4DIG	1524	(4)
PE1DAM	1337	(5)
PA5AB	1128	(1)
PE4AD	440	(3)
PE1SCM	359	(3)
PD5GO	286	(1)
PA7FL	198	(6)
PD5JFK	168	(1)
PA3GPN	150	(6)
PA7HN	139	(2)
PA9RZ	89	(6)
PE2JMR	88	(1)
PB7RP	85	(2)
PD1ADK	24	(2)
PA5TT	9	(1)

Sectie E (23cm en hoger)

PAoVBR	583	(10)
PA9RZ	2	(2)

Sectie F (6meter)

PI4KGL	7722	(11)
PAoVBR	2007	(9)
PF4R	865	(2)



Regio-contest

Contest voor zendamateurs. Het reglement is opgenomen in CQ-PA van december. Logs en/of informatie bij Martin Ouweland, Gruttoplantsoen 14, 1131 ME Volendam. E-mail logs: pa8mo@hetnet.nl

Uitslag regio-contest november 2003

Een pech-contest voor PAoVBR. Na een 4 tal verbindingen begaf de 70cm apparatuur het, en het lukte Andries en Frits niet om het nog tijdens de contest gerepareerd te krijgen. Tot overmaat van ramp ging het log met de 4 verbindingen ook nog verloren.

De condities waren boven normaal op 2 meter. Op de andere banden waren ze normaal, alleen op het eind van de avond bloeide 70cm wat op.

Volgende maand staan de eindsuitslagen in CQ-PA, en let even op de nieuwe contest regels voor 2004 als onderstaand.

73, Martin, PF9A

Call	Qso's	Multipl	Points
Sectie A (2m multi)			
PI4DEC	137	42	5754
PI4VGZ	125	39	4875
PI4KGL	78	35	2730
PI4FRG	64	28	1792
PI4ZWN	38	19	722

Sectie B (70cm)

PA5AB	53	36	1908
PI4KGL	44	33	1452
PI4FRG	15	14	210
PF9A	14	11	154
PE1DAM	10	10	100
PD5ANS	10	10	100
PA9RZ	1	1	1

Sectie D (2m single)

PD2BA	73	33	2409
PF4R	67	35	2345
PF9A	57	28	1596

PAoEMO	41	25	1025
PA3CEB	41	23	943
PI4FLD	41	23	943
PAoFEI	24	12	288
PA7PTT	25	11	275
PD5ANS	14	10	140
PE1DAM	14	10	140
PE2JMR	11	8	88
PA3GPN	7	7	49
PD1ADK	4	4	16
PA9RZ	5	3	15

Sectie E (23cm en hoger)

Geen inzenders

Sectie F (6meter)

PI4KGL	27	24	648
PF4R	25	22	550
PE1DAM	8	6	48
PI4FRG	6	5	30
PAoFEI	7	4	28

Tussenstand regio-contest na 11 contesten - tussen () het aantal inzendingen

Sectie A (2m multi)			
PI4DEC	40085	(11)	
PI4VGZ	26886	(11)	
PI4KGL	18466	(11)	
PI4FRG	6761	(10)	
PI4VLI	3254	(2)	
PI4ZWN	857	(2)	
PAoVBR	525	(8)	
PI4AVG	327	(3)	

Sectie B (70cm)

PA5AB	11526	(9)	
PI4KGL	8782	(11)	
PAoVBR	6245	(10)	
PE1BBI	1247	(1)	

PF9A	649	(5)
IK5RLP	513	(1)
PI4FRG	393	(7)
PAoFEI	244	(7)
PE4AD	114	(2)
PE1DAM	49	(2)
PA9RZ	10	(2)
PA3GPN	7	(4)
PA7HN	5	(2)

VRZA Regio-contest reglement 2004

Deelname

De VRZA Regio contesten worden gehouden op elke tweede dinsdag van de maand van 20.00 tot 23.00 uur (Nederlandse tijd).

Aan deze contest kan worden deelgenomen door binnen- en buitenlandse zenden luisteramateurs en groepsstations in de volgende secties:

A = 2 meter, all mode voor multi-operators

B = 70cm, all mode voor single- en multi-operators

C = Luisteramateurs

D = 2 meter all mode voor single-operators. In deze sectie kunnen ook de clubstations deelnemen die ALTIJD worden bemand door 1 operator. Dit moet duidelijk in het log worden vermeld. Bij onduidelijkheid wordt een dergelijk station ingedeeld in sectie A.

E = 23 cm en hoger, all mode

F = 6 meter, all mode

G = All bands, all mode voor multi-operators (6m, 2m, 70cm, 23cm en hoger)

H = All bands, all mode voor single-operators (6m, 2m, 70cm, 23cm en hoger)

Verbindingen

Voor deze contest tellen alleen de verbindingen die zijn gemaakt, binnen de geldende tijden en waarvan de gegevens correct zijn uitgewisseld.

Dubbele en crossband-verbindingen en verbindingen gemaakt via relaisstations mogen niet worden meegeteld.

Elk station mag 1x per band worden gewerkt.

Met elk station dient te worden uitgewisseld:

- Rapport + volgnummer (per sectie te beginnen met 001).

- Voor een Nederlands station, binnen de Nederlandse grenzen, de regio waarheen de QSL moet worden gezonden. (Dus niet de regio waarin eventueel /A wordt gewerkt.)

- Voor alle andere stations de QTH-locator van waaruit wordt gewerkt. Dit geldt dus voor alle buitenlandse stations en voor Nederlandse stations in het buitenland.

Multipliers

Als multipliers gelden per sectie:

- de gewerkte regio's
- de gewerkte QTH-locators

Score

De score per maand is het totaal aantal geldige QSO's maal het totaal aantal behaalde multipliers.

In de secties G en H de som van de geldi-

ge qso's per band maal de som van de gemaakte multipliers per band.

Eindscore

Het eindtotaal is de score van maximaal 11 regio-contesten samengeteld. Wordt aan 12 regio-contesten deelgenomen dan komt de laagste maandelijkse score voor het eindtotaal te vervallen.

Logs

Van de verbindingen die tijdens de contest zijn gemaakt dient per contest en per sectie een log te worden aangemaakt. Hierin dienen vermeld te worden:

- call van het deelnemende station
- regio waarin wordt deelgenomen
- naam en adres van de (first) operator en eventueel /A adres
- eventuele calls en namen van de second operator(s)
- sectie waarin wordt deelgenomen.
- gebruikte apparatuur en gebruikt vermogen
- per verbinding; tijd (UTC), call van het gewerkte station, beide cijfergroepen met het regionummer of de locator
- mode
- in sectie E: tevens de band waarop de verbinding is gemaakt
- in sectie C: de call van het tegenstation
- in de secties G en H: voor iedere band een aparte loglijst gebruiken

Alle multipliers merken en ongeldige verbindingen als zodanig aangeven in het log. De logs ondertekenen met een verklaring dat men zich gehouden heeft aan de machtigings-voorwaarden en de contest regels.

Inzenden van de logs

Uiterlijk 10 dagen na elke contest naar: PF9A, Martin Ouwehand, Gruttplantsoen 14, 1131ME, Volendam. E-mail logs gaan naar pf9a@vrza.org of pa8mo@hetnet.nl

Prijzen

Voor elke sectie zijn de volgende prijzen beschikbaar:

- een beker voor de winnaar
- bij minimaal 5 deelnemers een beker voor nummer 2
- bij minimaal 10 deelnemers een beker voor nummer 3

Voor deelnemers die 8 contesten hebben ingezonden zal een herinnering ter beschikking worden gesteld.

Overige bepalingen

De uitslag zal per ronde worden gepubliceerd in CQ-PA.

Slotbepaling

In alles waarin dit reglement niet voorziet wordt beslist door de contest manager.

VRZA Contest Afdelingsbeker

Deze beker is ingesteld om de activiteiten vanuit de afdelingen te stimuleren en de activiteit op de amateurbanden tijdens de VRZA-contesten te verhogen.

Voor het winnen van deze beker zullen de punten van de contestdeelnemers (log inzenders) van elke VRZA-afdeling bij elkaar worden opgeteld. Dit betreft dus alleen de deelnemers die VRZA-lid zijn en behoren bij die afdeling. Dit zal worden

De volgende CQ-PA verschijnt op 24 januari

gecontroleerd bij de ledenadministratie. Geef op het log verder s.v.p. aan tot welke afdeling u behoort of geef de afdelingscall op. Dit voorkomt veel zoekwerk.

De punten zullen worden verzameld onder de clubcall van de afdelingen.

Dus afdelingsbestuurders: zie de leden zo ver te krijgen dat ze mee gaan doen om te proberen zoveel mogelijk punten voor de afdeling te vergaren.

De optelling van de punten betreft alle banden die binnen de Regio-contest en de WAP-contest vallen.

De punten

Voor iedere log inzending, met 10 of meer verbindingen per sectie, ontvangt men 2 punten; voor logs met minder dan 10 verbindingen ontvangt men 1 punt.

Dus bijvoorbeeld: u heeft 16 qso's in uw log in sectie D, 12 in sectie B, 9 in sectie F en 1 qso in sectie E. U heeft dan $2+2+1+1 = 6$ punten behaald voor uw afdeling.

Deelnemers aan de sectie G of H behalen de punten via de door hen gewerkte banden, dus maximaal $4 \times 2 = 8$ punten.

Alle door u behaalde punten gaan naar uw afdeling. De beker wordt uitgereikt tijdens de ALV in 2005.

De ingangsdatum is de Regio-contest van januari 2004.

De einddatum is het einde van 2004.

Tussenstand Afdelings contest beker

Dit is de tussenstand na 9 contesten.

Achter de afdelingscall staat de call van de inzender. Doe mee en score punten voor uw afdeling! Voor het afdelings beker reglement zie hiernaast.

PI4KGL (PI4KGL, PA7HN, PA9RZ)	71
PI4VRL (PI4FRG, PAoFEI, PA3FFZ)	61
PI4FLD (PA3CEB, PD5ANS, PE1DAM, PI4FLD)	56
PI4ADH (PAoVBR, PE1ODY)	47
PI4AML (PA8MO, PA7TWO)	38
PI4EDE (PA5AB, PA3EKZ)	37
PI4VGZ (PI4VGZ, PD1ALO)	19
PI4DHG (PA3GPN)	10
PI4ZWN (PI4ZWN)	9
PI4AVG (PI4AVG)	7
PI4SDH (PE1SCM, PA1BJ)	4
PI4GN (PE2JMR)	2
PI4WBR (PI4WBR)	2
PI4HVB	-
PI4RMB	-
PI4EHV	-
PI4EMN	-
PI4VNL	-
PI4ZLB	-
PI4ARL	-
PI4TWN	-
PI4UTC	-
PI4YSM	-

Martin, PF9A



DX-peditie naar Frans Polynesië



door Phil Whitchurch, G3SWH

Ik hoorde voor het eerst van de plannen van Barry, ZS1FJ, om enkele eilanden in de South Pacific te gaan activeren, tijdens een diner dat we in april samen hadden in Kaapstad tijdens de nasleep van de ZS1RBN-expeditie. Trots toonde hij me de kopie van zijn licentie, FO/G4MFW, die hij diezelfde dag met de post had gekregen. Ik werd er echter niet eerder dan aan het einde van mei bij betrokken toen hij me uitnodigde hem te vergezellen. Barry heeft ook de roepletters G4MFW en ZL1MFW.

Als zoveel mensen in mijn leeftijdsgroep, was ik opgegroeid met de verhalen van meisjes met blote borsten, avonturen bij het parelduiken en sagen over de vermetelheid in de Stille Zuidzee en een bezoek aan Tahiti was altijd al een van mijn oudste ambities. De vijf afzonderlijke archipels van Frans Polynesië beslaan een omvangrijk gebied in de zuidelijke Pacific en zijn verstrooid over zo'n 5.030 miljoen vierkante kilometers, alhoewel de landoppervlakte slechts 3.500 vierkante kilometers bedraagt. De totale bevolking bedraagt ongeveer 250.000 personen.

Uit voorbereidende gesprekken werd

duidelijk dat een dergelijke trip op te brengen was en binnen mijn DX-peditie-budget zou blijven. De informatie op de website van OH2MCN bevatte een kopie van het aanvraagformulier voor een licentie en vermeldde dat deze betrekkelijk gemakkelijk te verkrijgen was, alhoewel plaatselijke toestemming vereist was als aanvulling op de CEPT-formaliteiten. Alle correspondentie diende in het Frans te worden gevoerd, een taal waarvan mijn kennis op zijn best wordt omschreven als "voor dagelijks gebruik".

Dientengevolge stuurde ik een kopie van mijn Engelse licentie, het compleet ingevulde aanvraagformulier, een kopie van mijn paspoort en een zorgvuldig opgestelde brief, per fax naar het bevoegde kantoor van de PTT in Papeete, de hoofdstad van Tahiti en van Frans Polynesië.

Binnen enkele dagen ontving ik een E-mail van Sylvain Affinito, F6GGX/FO5RF, met complimenten voor mijn Frans, die me de bevestiging van mijn aanvraag zond, maar aangaf dat de kopie van mijn paspoort onleesbaar was. Per E-mail zond ik hem een kleurenkopie waarmee men wél tevreden was. Een paar dagen later ontving ik een volgende E-mail waarin werd gemeld

dat mijn licentie klaar lag maar dat ik, ter identificatie, op hun kantoor persoonlijk mijn paspoort moest komen tonen, om het document in ontvangst te kunnen nemen. Mijn E-mails met het verzoek, mij vooraf een kopie per fax te sturen werden uiteindelijk beantwoord met de bewoordingen dat zij om "veiligheids-redenen" hiertoe niet bereid waren. De logica en Barry's licentie suggereerden echter dat de call FO/G3SWH zouden moeten zijn.

Ondertussen had Barry, ter aanvulling van het team, samenwerking gezocht met Deon, ZR1DQ/ZS1ZL. We hadden de data afgesproken en ikzelf had geboekt op een vlucht van Air New Zealand naar Papeete, via Los Angeles. Onze afzonderlijke reisroutes hielden in dat we zouden samenkomen op de vlucht van Los Angeles naar Papeete.

Barry hield zich bezig met gedetailleerde onderhandelingen met zijn reisagent in Californië om een prettige reisroute overeen te komen. Hij wilde tenminste twee eilanden activeren, inclusief Magareva Island in de Gambier Archipel (OC-063), tellend voor Frans Polynesië en Rurutu (OC-050), dan wel Tubuai (OC-152), welke beide



Het plaatsje Rikitea op het eiland Mangareva, gefotografeerd vanaf de top van de berg Mount Duff.

voor DXCC tellen voor de Austral-eilanden.

Vanuit het IOTA standpunt was Mangareva het zeldzaamst. Tussen Tahiti en de Gambiers is er per week slechts op dinsdag één retourvlucht maar er zijn dagelijks vluchten naar Rurutu en Tubuai.

Ik heb zowel OC-063 als OC-152 bevestigd, dus gaf ik er de voorkeur aan naar Rurutu te gaan, wat me een nieuwe IOTA-verdienste zou geven, maar uiteindelijk kwamen we overeen Tubuai te nemen en eind mei hebben we dit openbaar gemaakt.

Deon opende een website www.qsl.net/g4mfw en Barry produceerde een indrukwekkende lijst van begeleidende stations, waarmee we dagelijks een "sked" zouden houden: Dennis, ZS1AU; Harry, KH6FKG (*Uncle Harry*, zoals veel amateurs hem noemen-PA-3342); Don, WoDM en Don, G3XTT. Gwyn, G4FKH was zo vriendelijk ons van gedetailleerde propagatievoorspellingen te voorzien.

Zowel Barry als ik waren erop geband de QSL-klus op ons te nemen en in eerste aanleg stelden we voor te proberen, voor het werken vanaf elk eiland, een speciale unieke call te verkrijgen en de verantwoordelijkheid onder ons te verdelen. Toen het steeds duidelijker werd dat er geen speciale calls zouden worden uitgegeven, besloten we onze eigen calls te gebruiken en zou ieder van ons verantwoordelijk zijn voor zijn eigen QSLs.

De uiteindelijke kosten waren het dubbele van ons budget en ik nam de taak op me om van verschillende amateurorganisaties en radio-clubs, sponsorgelden te verkrijgen, echter met bescheiden succes. Ongelukkigerwijze zijn de meeste van deze organisaties gevestigd in de Verenigde Staten en, óf ze ondersteunden geen IOTA activiteiten, óf ze beschouwden de Austral-eilanden en Frans Polynesië als onvoldoende zeldzaam om ondersteuning te rechtvaardigen.

Een van de problemen van het reizen,

binnen Frans Polynesië zijn de kosten van extra bagage. Voor inwoners geldt een grens van 10kg en voor bezoekers 20kg per persoon. Toen onze plannen bekend waren geworden, kreeg ik een E-mail van Hans, DK9KX, die met het team van de expeditie naar Ducie via Mangareva was gereisd, waarin hij waarschuwde voor de hoge kosten die het overschrijden van dit gewicht met zich mee

bracht en dat Air Tahiti voor zichzelf enorm gul was bij het berekenen van de kosten voor overgewicht. We trachtten, zonder succes, meer bijzonderheden van ons reisagentschap te krijgen.

Omdat de vlucht van Londen naar Papeete via Amerika ging, mocht ik 64kg bagage meenemen en omdat ik met trein en bus naar het vliegveld reisde, koos ik voor één enkele koffer, met daarin alle radio-apparatuur, die zo'n 30kg woog, plus de handbagage, waarin ik mijn laptop had. Toen ik de koffer op Heathrow op de weegschaal zette, voelde ik een stekende pijn in mijn rechter kuit en had achteraf wat problemen met het lopen. Ik had in mijn been een spier zwaar verrekt. Er zijn op Heathrow, met uitzondering van de 999-service (*algemene hulpverleningsdienst. Vglk 911 in de USA - PA-3342*), geen eerste hulp faciliteiten en ik was wat terughoudend met hen in contact te komen want dan zou ik zeker mijn vlucht hebben gemist.

De vlucht naar Los Angeles verliep zonder bijzondere voorvallen, zij het, dat in deze dagen van verhoogde veiligheid, zelfs de doorgaande passagiers hun koffers moesten ophalen, via de Amerikaanse Immigratie en Douane moesten ze, aansluitend hun bagage opnieuw individueel laten controleren. Dit laatste hield in dat ik mijn laptop uit mijn handbagage moest halen, mijn broeksriem en schoenen moest verwijderen welke allemaal door het röntgenapparaat moesten, voordat ik door de gebruikelijke magneetpoort kon hobbelen en mij kon gaan melden aan de gate voor de vlucht naar Papeete.

Barry en Deon waren al aan boord van het vliegtuig maar we konden niet bij elkaar zitten. Het eerste dat Barry zei was dat hij, via zijn reisagent, erin geslaagd was, per persoon voor alle vluchten met Air Tahiti, toestemming voor 10kg extra bagage te verkrijgen, hetgeen inderdaad goed nieuws was. Om 02.40 uur plaatselijke tijd arri-

veerde de vlucht in Papeete en zonder problemen kwamen we door de douane. Barry had een A3S-beam meege-nomen en we hadden even problemen om de douane uit te leggen wat daarvan de bedoeling was. Onze aansluitende vlucht naar Tubuai ging, volgens schema, om 11.15 uur en we kregen te horen dat het PTT-kantoor om 07.30 uur open zou zijn. Sylvain had ons, in het Frans, goede instructies gegeven om aan de taxi-chauffeur te geven, dit omdat het kantoor dat zich bezighoudt met de uitgifte van radio-licenties, berucht was om zijn onvindbaarheid.

Deon achterlatend om op de bagage te passen, namen Barry en ik een taxi voor de rit van 5,5 kilometer naar het centrum van Papeete, waar we even vóór 07.30 uur aankwamen om het kantoor gesloten te vinden. Een briefje op de deur meldde dat het kantoor dagelijks vanaf 08.00 uur geopend was voor het publiek, maar het was bijna 08.30 uur toen er een secretaresse kwam om te gaan werken. Zij putte zich in rap Frans uit in verontschuldigingen en legde uit dat iedereen op het vliegveld was. Snel kopieerde ze mijn paspoort en overhandigde mij mijn licentie ter ondertekening. Toen ontdekte ik dat deze, ten gevolge van een typefout, was uitgegeven als FO/G3WH en niet als FO/G3SWH.

Binnen de beschikbare tijd en met de taalbarrière werd het al snel duidelijk dat het niet mogelijk was de fout vóór ons vertrek naar Tubuai te herstellen, dus namen we nogmaals een taxi naar het vliegveld en bespraken wat te doen. Er was, voor zover ik kon zien, slechts één mogelijkheid, de call op de



V.l.n.r.: Barry ZS1FJ, Vairee, Phil G3SWH en Deon ZS1ZL.

officiële papieren te gebruiken of anders te riskeren dat de DXCC-desk en/of de IOTA de expeditie ongeldig zou verklaren, dit omdat we niet de uitgegeven call hadden gebruikt. De licentie zelf was gratis, maar het kostte \$ 30,00 aan taxikosten om ze in ontvangst te nemen.

Zodra we terug waren op het vliegveld, meldden we ons voor de vlucht naar Tubuai. Onze totaal aangemelde bagage was 110kg, plus veel stukken ongewogen handbagage.

Ongelukkigerwijze kon de manager van Air Tahiti – die goed Engels sprak – in de computer niets vinden van de afspraak die de reisagent had gemaakt over de extra bagage. Ondanks onze protesten hadden we geen keus, dan te betalen voor 50kg extra bagage. Zelfs met een korting van 30% voor de terugreis, kostte dit US \$ 210,00. We werden gewaarschuwd dat extra bagage naar Manga-reva US \$ 7,00 per kg zou zijn.

Tubuai ligt 568 km ten zuiden van Tahiti, en is het grootste van de Austral eilanden en het administratieve centrum van de archipel, met een landoppervlakte van 45 vierkante kilometer en een inwonertal van iets meer dan 2.000.

Captain Cook landde hier in 1777 en Fletcher Christian en de muiters van HMS Bounty probeerden zich hier te vestigen in 1789 maar werden door de onvriendelijke strijders van de eilanden verdreven. Liggend net binnen de Steenbokskeerkring (ca. 23 graden ten zuiden van de Equator – PA-3342) is hier het klimaat een prettige combinatie van de tropen en de gematigde zone.

De vlucht met het toestel van Air Tahiti duurde 2,5 uur, inclusief onderweg een stop op Rurutu. Bij aankomst werden we opgewacht en naar ons pension, chez Doudou in de belangrijkste plaats Mataura, aan de noordkant van het eiland, 100 meter van het strand, gebracht. We waren de enige gasten in het twee etages tellende motel-achtige gebouw en werden ingedeeld op de eerste etage. We pakten uit en onderzochten de antenne-mogelijkheden. We onderhandelden succesvol over het gebruik van een vierde kamer voor het SSB-station, nadat Barry een plaats voor de beam had gekozen op een open grasveld aan de achterzijde van het gebouw. Ik kon mijn draadantenne, met zicht naar het noorden, op ongeveer 6 meter hoogte spannen op een grasveld aan de voorzijde van het gebouw. Toen we klaar waren met het opstellen van de antennes waren mijn been en mijn voet behoorlijk gezwollen en erg pijnlijk omdat ik, naast de

verrekkings ook nog met een jicht-aanval te maken kreeg.

Gelukkig had ik hiervoor mijn medicijnen meegebracht en was dit laatste snel onder controle. Ook was het een opluchting dat ik het CW-station kon opzetten in mijn kamer en daar kon blijven, alhoewel een probleem met de elektrische installatie van het gebouw was, dat het systeem niet was geaard en dat het aanraken van de ijzeren delen van beide transceivers een onaangenaam prikkelende sensatie met zich meebracht.

Beide stations gingen op bijna hetzelfde moment in de lucht en het eerste CW-QSO met K1AR, op 20 meter om 04.30 UTC op de 11e juni, was een feit. Ik verhuisde echter al snel naar 30 meter om interferentie met de andere stations te voorkomen. Het 7e, en eerste QSO met Europa, ging in het log, met G3JAG om 04.33 UTC, die ons ook als eerste in het DX-cluster zette, alhoewel mijn vreemde call zeker tot enige verwarring leidde.

Om dit te verminderen, zond ik na elk QSO mijn call uit maar werd er steeds nog, door meer dan één operator, die beter zou moeten weten, er van beschuldigd een "punt-gekke-keyer" te hebben. QSD (*verminking van signalen – PA-3342*) gebeurt slechts bij tussenpozen en niet steeds op dezelfde letter. In de clusters zag ik, totdat we uiteindelijk op Mangareva afsloten, dat er nog steeds discussies gaande waren over de juistheid van de call.

We werden gewaarschuwd dat, buiten Tahiti, niet veel Engels werd gesproken en dat we moesten vertrouwen op mijn beperkte Frans. Gelukkig was Vairree, de dochter van de pension-eigenaar, op vakantie van haar school in Tahiti en zij was gedurende ons verblijf een enorme hulp.

Barry was spinnig over de kosten van de extra bagage en stuurde een fax naar zijn reis-agent met de vraag dit voor hem uit te zoeken en ons de reeds betaalde kosten te willen terugstorten. Hun antwoord was een cursus in ontwijkingsspogingen en geen aansprakelijkheid aanvaarden voor hun eerdere toezeggingen. Toch zouden ze pogingen ondernemen om de zaak recht te zetten.

De condities waren over het algemeen verschrikkelijk. De SFI (*Solar Flux Index – PA-3342*) was midden 120 met een zeer hoge "A"-index (*Geomagnetische activiteit, afgeleid uit de vooraf-*

AUSTRAL ISLANDS

FO/G35WH 11 to 14
JULY 2003

CHEZ DOUDOU, MATAURA VILLAGE, TUBUAI ISLAND.
IOTA: OC-152. CQ: 32. ITU: 63. LOC: HG869g. LAT: 23.3S. LONG: 149.5W

GAMBIER ARCHIPELAGO, FRENCH POLYNESIA

FO/G35WH/P 16 to 22
JULY 2003

CHEZ PIERRE & MARIE, RIKITEA VILLAGE, MANGAREVA ISLAND.
IOTA: OC-063. CQ: 32. ITU: 63. LOC: CG27m. LAT: 23.8S. LONG: 135.0W

My particular thanks to my XVI, Jan for letting me go; to the PTT in Tahiti for the orange callign; to Barry, ZS1FJ and Deon, ZS1ZL, for their help on this island; to Deon, G3XTT and John, G4PDQ for the loan of equipment; to our sponsors listed below and to all the islanders who made us so welcome.

TS and thanks for the QSO. Phil Whitehead, G35WH, operator and QSL manager.



1005430 print

gaande 24 uur – PA-3342) en tot het midden/einde van de middagen, lokale tijd, waren de banden dood en gingen dan in het midden van de avond weer dicht. Voor antennes op de lagere frequenties waren geen passende bomen of bevestigingspunten aanwezig en we lieten onze plannen voor 80 en 160 meter varen. Niettemin bleven we bij de les en elk station had, toen we op de 14e om 05.00 UTC sloten, 1.250 QSO's gemaakt.

Bij het aanmelden voor de retourvlucht naar Tahiti, merkten we dat de informatie die men ons in Tahiti had gegeven, betreffende het overgewicht aan bagage, niet juist was en dat men aanvankelijk ons nog een maal wilde laten betalen. Gelukkig is de plaatselijke manager van Air Tahiti Amerikaanse en met behulp van de fax van de reisagent waren we in staat met haar baas in Tahiti te spreken en de weg voor onze tocht naar Mangareva te effenen.

Het vliegtuig terug landde kort op het eiland Raivavae, een van de meest exquise eilanden van de Zuid Pacific en ik was tot tranen geroerd door de aanblik vanuit de lucht, van het prachtige eiland en haar lagune. In Tahiti werden we afgehaald en naar het Sofitel Maeva Beach-hotel gebracht voor de overnachting. Hier besloten we het gewicht van onze bagage te verminderen door alle overtollige kleding en apparatuur, inclusief de RTTY-decoder en de LF-antennes, in de bagagekluis van het vliegveld te deponeren, voordat we de volgende ochtend naar Gambiers zouden vliegen.

Onze vlucht vertrok om 05.50 uur, dus waren we vroeg op het vliegveld, voor het geval zich verdere problemen met onze bagage zouden voordoen. Ze was nu 85kg en dank zij de tussenkomst van de Amerikaanse dame in Tubai, ging alles goed.

De Gambiers liggen 1.650km ten zuid-oosten van Tahiti, eveneens net binnen de Steenbokskeerkring, alhoewel wij vonden dat het klimaat hier iets beter was. Het grootste eiland is

Mangareva en er zijn drie andere belangrijke en zes kleinere eilanden, alsmede 25 koraal-eilandjes, gedeeltelijk omsloten door een 80km groot rif.

De eilanden werden in 1797 ontdekt en zijn genoemd naar Capitaine Gambier, een Franse hugenoot. In 1834 arriveerden Franse missionarissen, die begonnen met de bevolking in slavernij te brengen, dit door hen te dwingen, talloze kerken en een kathedraal voor 2.000 mensen te bouwen. De lagune is schuilplaats voor de Pinctada Margaritefera, de zwartgerande oester die de beste zwarte parels van de wereld voortbrengt in de kwekerijen van deze eilanden. Veel van de ongeveer 1.000 inwoners van deze eilanden zijn werkzaam in de oester-cultuur.

De nonstop vlucht van Air Tahiti duurde meer dan 4,5 uur en we landden op het vliegveld dat was gebouwd op een van de vlakke eilanden van het koraalrif. Een gemeentelijke boot brengt de passagiers in een 30-minuten durende tocht over de lagune, ten koste van US \$ 5,00. In de haven van Rikitea, de belangrijkste plaats van Mangareva, was er niemand om ons af te halen. Het begon verschrikkelijk te regenen en er was geen plekje om te schuilen. Informatie maakte duidelijk dat ons pension, Chez Pierre et Mariette, slechts een paar minuten lopen van de boot verwijderd was, maar dat zij geen auto hadden.

De plaatselijke politie-agent had medelijden en laadde onze spullen achter in zijn transporter en bracht ons naar Mariette en haar zoon Pierre, die, evenals Vairee op vakantie van school in Tahiti was en die redelijk Engels sprak.

Hun pension is een bungalow met 3



De auteur, Phil, in actie als FO/G35WH/P.

slaapkamers, een keuken en een comfortabele woonkamer gebouwd op een klein weiland aan de voet van Mount Duff (441m) ongeveer 150 meter van de oceaan, maar kijkend naar het zuidwesten.

De weg naar Europa en Noord-Amerika was naar het noordoosten en langs de berg, maar voor het noorden en noordwesten werden we door de berg volledig afgeschermd. Barry en Deon begonnen de beam, zover de coax het toestond, naar het zuiden op te stellen, terwijl ik mijn draad-antenne installeerde met het gezicht naar het noordoosten, tussen twee geriefelijk geplaatste bomen, alhoewel niet erg hoog.

De zwelling van mijn been was minder geworden, maar de kneuzing gaf me een voet als een regenboog en samen met de jicht had ik nog erg veel pijn.

Dientengevolge, en met instemming van de anderen, bracht ik het CW-station al in de lucht, terwijl zij nog bezig waren met het opstellen van de beam en de mast. Maar wel ging ik kort QRT, om ze bij het opstellen te helpen.

Het eerste QSO was met K4YR om 00.30 UTC, op de 16e juli op 20 meter, maar al snel ging ik over naar 17 meter en bracht een voortdurende pile-up van voornamelijk Amerikaanse stations tot stand. De eerste vermelding in het cluster was om 00.54 uur. Om onderscheid te maken tussen onze activiteiten in OC-152 en OC-063, voegden we aan de suffix /P toe. De condities waren iets beter dan in Tubuai, met een SFI die gedurende ons verblijf toenam tot een maximum van 150, met een hoog blijvende "A"-index. Opnieuw waren alle banden dood tot midden/einde van de middag plaatselijke tijd en dat elke dag terwijl ze weer op het midden van de avond sloten. Ik was erg blij op zowel 30 als 40 meter, veel Europese stations te werken. Tegen het einde van de week hadden zowel het SSB- als het CW-station meer dan 3.200 QSO's elk gemaakt. We hadden honderden méér kunnen maken, ware het niet dat een aantal stations, in hun poging dubbele QSO's te maken, hierdoor veel QRM veroorzaakten.

De vlucht, terug naar Tahiti ging via Hao op de Tamuotos-eilanden en bij aankomst in Tahiti pikten we de koffer op uit de bagagekluis, zochten onze eigen spullen uit en gingen ieder in verschillende richtingen. Deon slaagde er in, vanaf Tahiti (OC-046) ook nog in de lucht te komen, dit omdat ze nog een paar dagen moesten wachten, vóór hun vlucht naar Nieuw Zeeland, waar ze ook nog van plan waren Great Barrier Island (OC-201) te activeren,

alvorens terug te gaan, via Singapore. Mijn eigen vlucht naar huis vertrok nog twee dagen later en dus nam ik een klein pension, waar geen mogelijkheden waren om antennes op te zetten en dus bracht ik de tijd door met rusten en het ontzien van mijn been.

Speciale QSL-kaarten zijn inmiddels gedrukt en voor SSB-QSO's te verkrijgen bij ZS1FJ, terwijl ze voor CW-QSO's te krijgen zijn bij G3SWH, zowat direct als via het betreffende bureau. De noodzakelijke documentatie werd ingezonden (en geaccepteerd) aan Roger, G3KMA voor beide IOTA-activiteiten en aan Bill Moore, NC1L bij de ARRL voor DXCC-doeleinden. Mijn bijzondere dank gaat uit naar mijn XYL, Jan, omdat ze me liet gaan; Silvain, F6GGX/F)5RF en de staf van de PTT in Tahiti voor de vreemde roepnaam; Barry, ZS1FJ en Deon, ZS1ZL voor hun hulp op de eilanden; Don, G3XXT en John, G4PDQ voor de geleende apparatuur; alle eilandbewoners die ons een gevoel van welkom gaven en onze sponsors, RSGB, GM-DX-group, Chiltern DX Club, EUDXF, GDXF, Fort Wayne DX Association, Mile High DX Association, Clipperton DX Club, Danish DX-group, IREF, Greater Milwaukee DX Association, GACW and Nanchette DX Aikoukai, zonder wier hulp en begrip deze expeditie niet mogelijk zou zijn geweest.

(vertaling en bewerking PA-3342)



Nieuwe accessoires voor uw zend/ontvangst station



GD 16 Mi voor de geluidskaat, kompl. 2 TxRx, alle transceiver, menginterface super!

www.gdierking.de



GD86NF Audio-LF- filter Tegen QRM, ruis, fluiten, splatter, brom enz. 2 x Notch, 2 x Peak
Gisela Dierking NF/HF-Technik, D - 49201 Dissen
Tel. 00-49-5421 1400 email: info@gdierking.de
Microfoonbus-verloopstuk, Microfoons, 22 A-13,5V
1200g voeding, IC 706-toebehoor, Mic-Voorversterker



Resonantie

Opname in deze rubriek betekent niet dat de redactie of de VRZA het eens is met de inhoud. Uitvoerige bijdragen worden zonnig ingekort. Inzenden: Red. CQ-PA, t.a.v. K. Miedema PA3FXI, Korenstraat 73, 1773 AR Kreileroord, tel./fax: 0227-863425, E-mail: pa3fxi@vrza.org

SSTV terreur

Als service aan de nieuwe groep gebruikers op de HF-banden publiceerde de redactie van CQ-PA in het septembernummer een fullcolor print van het ARRL Region 1 HF-bandplan. De kleur geel markeert het SSTV-gedeelte in het spectrum van de diverse amateur-frequentiebanden. De kleur geel (van de haat) is in dit verband treffend. Wellicht herinnert u zich uit het verleden ook nog de tv wasmiddelen commercial met een sacherijngige stem en de tekts: "ik ben de vergééééeler". De geel gemarkeerde stukjes spectrum in het 80m en 40m spectrum zijn inderdaad reden 'tot wat ergernis'. In de dagelijkse praktijk echter blijken ze de 'SSTV Terror Area' aan te geven. Heb je het lef om in het stukje, gedeelde toepassing, met phone uit te komen dan heb je in een minimum van tijd een SSTV stoorsignaal

van heb ik jou daar in je nek, ook al was er voorheen geen enkel signaal te beluisteren.

Waar haal je het lef vandaan om in het betreffende stukje spectrum met phone uit te komen, laat staan een verenigingsuitzending (op 7042kHz) te plegen. Joseph, 4UIITU, uit Geneve laat je weten de frequentie 'clear te keepen': wat een goshpe als je de picture bekijkt, even later anoniem door hetzelfde station uitgezonden. Joseph weet van niets, zijn vingerafdruk komt niet overeen met de uitgezonden middelvinger. De juridische afdeling van het Agentschap Telecom in Groningen, dat belast is met het toezicht op het ethergebruik laat desgevraagd weten "geen boodschap aan de boodschap" te hebben. Het wordt steeds gezelliger op de 80 en 40 meter band.

73's, PAoJWU

de taak zich in te zetten voor de goede orde in het etherverkeer.

4. U beklagt zich telefonisch bij de uitvoerende medewerker van het AT.

Het resultaat is wisselend. Als de uitvoerende medewerker zelf uw klacht administratief invoert is zijn/haar onderzoekstijd in het systeem van het AT economisch verantwoord en wordt uw klacht onderzocht. Indien niet, zal de afhandeling van uw klacht doodbloeden.

5. U dient de klacht formeel in bij de minister van Economische Zaken, Agentschap Telecom.

Dit kan het beste schriftelijk.

Volgens de info-folder van het AT genaamd "Hoe te handelen bij storing in draadloze apparatuur" dient u uw klacht in te dienen bij:

"Agentschap Telecom, Afdeling Storingen, Postbus 450, 9700 AL Groningen".

Dit is de officiële weg en leidt altijd tot een resultaat. Het grote voordeel is dat uw klacht serieus wordt afgehandeld. Een nadeel is dat u niet meteen actie zult ontdekken van het AT.

Vermeldt in uw brief een korte omschrijving van uw klacht (aard van de storingsbron, frequentie, tijdstip, locatie) alsmede uw naam, adres en woonplaats, een telefoonnummer waarop u overdag bereikbaar bent (mobieltje) en als u beschikt over een radioamateurvergunning, uw relatienummer en uw dossiernummer. (Dus niet de roepnaam van uw amateurstation.)

Uw dossiernummer staat o.a. op de factuur AT; uit dit gegeven kan worden opgemaakt dat u jaarlijks meebetaalt aan de activiteiten van het AT.

TIP 1:

Informeert vóór het formeel indienen van de klacht bij het AT of de behandeling (aanvullende) kosten kan genereren.

TIP 2:

Het is handig om alle brieven die betrekking hebben op dezelfde klacht in één enveloppe naar het AT toe te sturen.

Meestal leidt de volgende aanpak tot het beste resultaat.

U verhelpt het probleem in samenwerking met de persoon bij wie de storingsbron zich bevindt.

73, Gerard van Oosten, PA1GR

Klachten over storingen; en dan?

Op heldere wijze gaat Gerard, PA1GR, in op de zaken waarmee we als (zend)amateur geplaagd kunnen worden. Wat doe je er mee?

Kent u het verschijnsel storingsbronnen?

Ik wel en maak onderscheid in de volgende twee soorten:

- a) Bewuste storingsbronnen zoals piepers, knijpers, boerders, blurkers en andere lieden die beschikken over radiozendapparatuur en er eigenlijk niet mee overweg kunnen.
- b) Onbewuste storingsbronnen zoals dimmers, computers, liften, babyfoons, niet ontstoorde ventilatoren, knipperende TL-balken enz.

Als u zich (ook) groen en/of geel ergerd volgt hier onder een opsomming van de mogelijkheden die u open staan.

Sommige mogelijkheden leiden zelfs tot een oplossing.

1. U zucht een keer diep en zet uw (radiozend)ontvanger uit.

Dit is de meest gemakkelijke mogelijkheid maar leidt niet tot een echte oplossing.

Als iedereen in uw omgeving kiest voor deze optie zal de bewuste storingsbron op termijn de stooractie staken. (Negatieve aandacht is ook aandacht en die wordt dan immers niet meer geboden.) De onbewuste stoorbron zal niet worden opgeheven.

2. U geeft een uitgebreide omschrijving van uw klacht op een amateurfrequentie, het liefst via een repeater. Het resultaat is dat u wordt bedolven onder de meest uiteenlopende adviezen. U hoort zelfs oplossingen voor problemen die niet bestaan. Bijkomend verschijnsel is dat uw klacht niet wordt verholpen.

3. U beklagt zich bij het (afdelings)bestuur van een amateurvereniging. Uiteraard wordt er naar uw klacht geluisterd, echter een vereniging heeft in deze materie geen enkele bevoegdheid en zal u (moeten) doorverwijzen naar de overheid.

De bevoegdheid om bij klachten op te treden ligt bij de minister van Economische Zaken, Agentschap Telecom, verder in dit stuk genoemd AT.

Weliswaar hebben de verenigingen regelmatig overleg met het AT, echter tijdens dit overleg zitten de beleidsmedewerkers van het AT rond de tafel. Dit zijn, zeg maar, de architecten van de regelgeving. Klachten horen thuis bij de uitvoerende medewerkers van het AT. Die zitten niet aan de beleidstafel maar achter hun ethermonitor en hebben

Verslag Amateur-overleg

gehouden op 15 oktober
te Nederhorst den Berg

Deelnemers

AT: J.T.M. Derksen, voorzitter, A.J. Westenberg, A. Ballast.

VERON: F.E. van Dijk, H.P. Blondeel Timmerman, J. Hoek, J.M. Janssen, D.W. Harms.

VRZA: W. Visch, F. van Rossum, R.P.C. Goossen, M. van der Vlist.

1. Opening

Voorzitter opent de vergadering en heet de aanwezigen hartelijk welkom.

In het bijzonder heet de voorzitter de heer Visch, de nieuwe voorzitter van de VRZA, welkom.

2. Mededelingen

- Voorzitter bedankt de VERON voor de verleende steun welke eraan heeft bijgedragen dat AT collega, de heer Verduijn, een oorkonde en legpenning heeft ontvangen van de IARU-Region 1, als dank voor zijn inzet tijdens de World Radio Conference (WRC).

- Voorzitter deelt staande het overleg het Nederlandse verslag van de WRC uit aan de voorzitters van VERON en VRZA.

- Voorzitter vraagt de VRZA, onder verwijzing naar de column in CQ-PA, nr. 10, of zij de mening van de hoofdredacteur deelt. Het antwoord is nee. VRZA meldt dat de redactie van CQ-PA een zelfstandig orgaan is waar het bestuur geen invloed op heeft.

- VERON meldt dat de heer J. Hordijk op 15 oktober jl. is overleden. Jan Hordijk (PAoAJE) was oud voorzitter, erelid en lid van verdienste van de VERON.

- VRZA meldt het overlijden van de heer G.J. Kooymans. Ger Kooymans (PAoWX) was oud voorzitter en erelid van de VRZA.

- Voorzitter condoleert beide verenigingen met dit verlies.

3. Ingekomen stukken

Er volgt een opsomming van de stukken die voor of tijdens de vergadering onder de deelnemers zijn verspreid w.o.:

- Doc. 2003-6805, Nieuwe Telecommunicatiewet.

Voorzitter geeft aan dat de nieuwe Telecommunicatiewet geen (directe) gevolgen heeft voor de Amateurdienst.

- Doc. 2003-6810, Inzake JOTA.

AT geeft aan dat de FCC het JOTA verkeer beschouwt als 3rd party traffic en de USA heeft met Nederland geen overeenkomst gesloten betreffende het wederzijds toestaan van 3rd party traffic.

Het standpunt van AT is dat, voorzover het de JOTA betreft waarbij specifieke voorwaarden gelden en het station als /J herkenbaar is, hier geen sprake is van 3rd party traffic.

Het gevolg van dit FCC standpunt is dat een scout in Nederland tijdens een verbinding met Amerikaanse stations, de scouts aldaar mag toespreken maar dat zij officieel niets mogen terugzeggen.

VERON vraagt of AT hierover al met de FCC heeft gecorrespondeerd. Het antwoord is nee.

AT geeft vervolgens aan dat zij bereid is

om voor zaterdag 18 oktober 2003 de contactpersoon binnen de FCC een mail te zenden met het Nederlands standpunt hieromtrent.

De verenigingen zullen van de ontwikkelingen op de hoogte worden gehouden.

4. Vaststellen agenda

De conceptagenda, doc. 2003-6801 wordt na toevoeging van punt 11a (= punt 12 geworden) Samenstelling roepletters, goedgekeurd en vastgesteld.

5. Verslag/Actiepuntenlijst

a) verslag 996200 Ontwikkeling hoogfrequent dataoverdracht (Powerline Communications).

Wordt behandeld onder agendapunt 8.

Voorzitter stelt voor om dit actiepunt te laten vervallen en in het vervolg als agendapunt de ontwikkelingen op het gebied van PLC te bespreken. Waarvan acte.

b) verslag 016700 Aanvulling lijst met oude roepletters.

Is afgehandeld. Actiepunt wordt afgevoerd. c) verslag 016700 Onderzoeken of het mogelijk is om bij het verlenen van een BT (roepletters + periode) standaard een afschrift te zenden aan het DQB.

Is afgehandeld. Actiepunt wordt afgevoerd.

d) verslag 016700 Barcode experiment i.v.m. de Wet Bescherming Persoonsgegevens (WBP).

Naar aanleiding van het experiment heeft Agentschap Telecom (AT) 5500 reacties ontvangen.

Wellicht is een oorzaak van dit lage aantal dat het inzenden was gekoppeld aan een deadline. De verenigingen kunnen hier alsnog aandacht voor vragen in hun verenigingsbladen. De barcode kaartjes kunnen alsnog worden ingestuurd.

Punt is hiermee afgehandeld. Actiepunt wordt afgevoerd.

VERON vraagt hoe AT omgaat bij nieuwe vergunningaanvragen.

AT geeft aan dat bij nieuwe aanvragen de aanvrager dezelfde vraag wordt gesteld en toestemming kan geven.

e) verslag 026600 Het onderzoeken of alleen publiceren van het BT beleid voldoende is en tevens ook op de AT internet site kan worden gezet.

Deze actie heeft nog niet kunnen plaatsvinden omdat vooral ontwikkelingen in de 10GHz band voor de nodige vertraging hebben gezorgd.

f) verslag 026600 Aanpassen registratiebewijs voor Verenigingsstations + verzenden van info aan Verenigingen.

Is afgehandeld. Actiepunt wordt afgevoerd.

g) verslag 036700 Aanpassen registratiebewijs voor verenigingsstations.

Is afgehandeld. Actiepunt wordt afgevoerd.

h) verslag 036700 Het vragen om informatie aan zusterorganisaties omtrent 'registratiebewijzen'.

Van 5 landen is informatie hieromtrent ontvangen.

Actiepunt wordt als afgedaan beschouwd. Actiepunt wordt afgevoerd.

i) verslag 036700 Aanpassen huidige Novice document.

Is afgehandeld. Actiepunt wordt afgevoerd.

j) verslag 036700 Operationalisering van het Roepletterbeleid. Onderzoeken wanneer gestart kan worden met het verwer-

ken van de verzoeken voor andere roepletters.

Is afgehandeld. Actiepunt wordt afgevoerd. k) verslag 036700 Laatste morse examen. Is agendapunt 18.

6. Naamgeving vergunning vanaf 2004

AT geeft de volgende toelichting.

Een groot aantal landen hebben telegrafie nog niet afgeschaft en houden vooralsnog vast aan de oude categorie aanduiding klasse I en II waartoe respectievelijk de Nederlandse A en C vergunning horen. Door de A en C aanduiding voorlopig in stand te houden worden problemen voorkomen in landen waar telegrafie nog een vereiste is.

Naar aanleiding van de toelichting ontstaat een discussie o.a. over het belang dat op een bepaalde manier herkenbaar is wat voor soort examen men heeft gedaan.

De volgende opties passeren de revue: a) op het registratiebewijs aanbrennen van een indicatie (ja/nee telegrafie), b) op verzoek maakt AT een brief waaruit moet blijken dat de betreffende amateur een telegrafie examen heeft afgelegd, c) alles voorlopig even bij het oude laten.

VERON merkt op dat de TR 61-01 binnen de RR is aangenomen. Begin volgend jaar zal waarschijnlijk ook de TR 61-02 volgen. Zij geeft vervolgens aan dat steeds meer landen binnenkort wellicht dezelfde regeling zullen gaan uitvoeren.

VERON stelt daarom voor om op korte termijn de bestaande situatie te continueren en in de toekomst schriftelijke verzoeken om een verklaring over het afgelegde morse-examen in behandeling te nemen. VERON schat in dat het aantal niet boven de 20 stuks per jaar zal uitkomen.

AT merkt op dat voor de behandeling van deze verzoeken het uitgangspunt moet zijn, dat het eenvoudig en kosten efficiënt kan geschieden.

Besloten wordt de aanduiding A en C voorlopig in stand te houden voor de bestaande vergunningen en voor de examens vanaf 2004 wordt er overwogen een nieuwe categorie in te voeren. Als naamsuggestie wordt de F(ull licence) vergunning genoemd.

AT formuleert een voorstel.

7. Reciproque regeling met Thailand

AT geeft aan dat zij sinds de openstelling van de beide CEPT-recommandaties voor niet-CEPT landen zeer terughoudend is bij het aangaan van reciproque regelingen. Reciproque regelingen kunnen namelijk niet zondermeer door AT worden afgesloten omdat het officiële overeenkomsten tussen landen betreft waarbij het ministerie van Buitenlandse Zaken een leidende rol heeft.

AT stelt voor dat vanuit de verenigingen een verzoek gaat naar de IARU om zo alsnog een poging te wagen om Thailand te bewegen aansluiting te zoeken bij de CEPT-recommandaties.

Voorzitter besluit dat er vanuit AT geen actie wordt ondernomen.

8. Ontwikkelingen (PLC)

AT geeft aan dat dit onderwerp in de werkgroep SE aan de orde is geweest. Deze werkgroep heeft een drietal opties voorgesteld. In optie 3 is een aanbeveling

gedaan waar Nederland niet achter kan staan. Op 16 oktober a.s. is er in Brussel een workshop gepland waaraan alleen overheden kunnen deelnemen.

Noot secretaris: Het verslag en de presentatie van de workshop staan op de AT internetsite onder URL: http://www.agent-schap-telecom.nl/informatie/plc/plc_hme.html. Tijdens dit overleg zal, door de AT-deelnemer, met name aandacht worden gevraagd voor Skywave problematiek.

Op 19 november a.s. is een overleg gepland van NEC-EMC. Hier zal het NEC een standpunt moeten bepalen.

Vooraf zal AT een telefonische consultatie houden met de belangrijkste deelnemers. AT zegt toe de verenigingen van de ontwikkelingen op de hoogte te houden. VERON vraagt naar de stand van zaken inzake inhouse PLC.

AT geeft aan dat is geconstateerd dat de gebruikte apparatuur niet voldeed aan de huidige CISPR 22/EN55022 norm.

AT geeft aan dat door CISPR-I gewerkt wordt aan een nieuwe committee draft t.b.v een productnorm.

9. Afhandelingprocedure storingsklachten

AT deelt staande het overleg de Regeling storingsklachten (doc. 2003-6811) uit.

Voorzitter geeft de volgende toelichting, waarbij hij zich beperkt tot het specifieke probleemgeval. Primair is de opstelling van AT: 'Wij hebben geen boodschap aan de boodschap', echter op basis van de voorschriften en beperkingen kan AT in deze gevallen wel optreden. Met andere woorden AT moet zelf constateren dat de amateur in de fout gaat en kan geen sancties baseren op signalen van derden.

Door AT worden de desbetreffende klachten onderzocht.

Voorzitter merkt verder op dat er nog andere gronden zijn om amateurs aan te pakken die moedwillig uitzendingen van andere amateurs storen. Een ervan is 'on-doelmatig ethergebruik' waarbij het voor AT mogelijk is deze amateur direct een sanctie en/of een boete op te leggen zonder eerst de gebruikelijke waarschuwingen af te geven.

AT stelt voor om in het volgende overleg Handhaving (HH) over bovengenoemde regeling een nadere toelichting te laten geven. Beide verenigingen vinden dit een goed voorstel.

10. Toepassingen met behulp van echolink

Echolink is een software applicatie die op een PC gekoppeld aan het internet geïnstalleerd kan worden. Middels een techniek genaamd 'voice-over-IP' kan spraak tussen twee echolink-PC's uitgewisseld worden en gekoppeld aan een transceiver kunnen amateurs via deze "repeater" met elkaar via het internet communiceren. AT kan deze ontwikkeling uitsluitend toestaan als de gebruikers van deze applicaties gelicenseerde zendamateurs zijn. De eigenaar van de echolink applicatie is te allen tijde verantwoordelijk.

11. Verstrekking roeplettergegevens

AT geeft aan dat op dit moment ruim 13000 vergunninghouders in het bestand staan.

AT vraagt de verenigingen wanneer zij in het bezit willen worden gesteld van het roepletterbestand en verwijst hierbij naar de 5500 vergunninghouders welke tot nu toe hebben gereageerd naar aanleiding van het barcode kaartje zoals dit aan elke vergunninghouder is toegestuurd. De verenigingen wordt verzocht hier in hun bladen nog wat aandacht aan te besteden.

Na enige discussie wordt afgesproken dat eind januari 2004 de verenigingen een roepletterbestand zal worden toegestuurd.

12. Samenstelling roepletters

AT deelt mee dat als gevolg van de aanpassing van WRC artikel 19 van het Radio Reglement (RR) de suffix internationaal gezien vanaf nu uit maximaal 4 karakters mag bestaan waarvan de laatste een letter moet zijn. AT is er op dit moment geen voorstander van om het recent vastgestelde roepletterbeleid hier op aan te passen.

AT geeft aan dat tot 14 oktober, slechts 248 amateurs gebruik hebben gemaakt van de mogelijkheid hun roepletters te laten wijzigen. Gezien deze geringe belangstelling wil AT de situatie voorlopig stabiel houden

AT geeft aan dat er door de aanpassing van artikel 19 geen verplichting ontstaat om roepletters met vier karakter suffix in Nederland te implementeren aangezien er geen schaarste is aan roepletters.

VERON deelt mee dat, wanneer AT besluit het roepletterbeleid hierop aan te passen, zij hiermee akkoord zal gaan maar wel met de aantekening dat in bijzondere omstandigheden de mogelijkheid moet bestaan bijzondere roepletters (met vier of meer letter suffix) aan te vragen.

Voorzitter stelt voor om een document terzake voor te bereiden welke op de volgende vergadering zal worden besproken.

13. Stand van zaken BT beleid

AT geeft aan dat het BT 'beleid' nog niet gereed is. De reden hiervan is dat voor de 3 cm band nog een oplossing moest worden gezocht voor het onderbrengen van tijdelijke vaste digitale verbindingen. Uiteindelijk is pas medio september definitief besloten het banddeel 10.3 tot 10.35 GHz te bestemmen voor deze toepassing. AT geeft vervolgens aan dat de werkgroep voor het inhoudelijke deel binnenkort weer bij elkaar kan komen om de nieuwe situatie te verwerken in het concept document.

Daarna zal de afronding plaatsvinden en kunnen definitieve afspraken worden gemaakt. Tot slot zal publicatie plaatsvinden in de amateurbladen en via de AT-internetsite.

14. Terugkoppeling WRC

Voorzitter geeft aan dat de belangrijkste onderwerpen in diverse gremia reeds zijn besproken en wil dit punt gebruiken voor het stellen van vragen.

VERON vraagt of en wanneer de eindrapportages op de AT internet site komen. Inmiddels beschikbaar onder <http://www.agentschaptelecom.nl/pdf/WRC-2003%20verslag.pdf>

De voorzitter van de VERON dankt het Agentschap Telecom voor het feit dat een vertegenwoordiger van de radiozendamateurs (PEoEZ) als lid van de NVC en van

de Nederlandse delegatie heeft kunnen deelnemen aan de WRC.

VERON vraagt of zij in het bezit kan komen van nog een 5-tal exemplaren van het eindrapport.

AT zal zorgdragen dat beide verenigingen een aantal exemplaren krijgen toegestuurd.

15. Terugkoppeling RR

AT geeft aan dat tijdens de laatste RR de T/R 61-01 is geaccordeerd en de TR61-02 waarschijnlijk tijdens de volgende RR vergadering zal volgen.

De consultatie ronde van T/R 61-02 (HAREC) zal via de examencommissie lopen. VERON merkt op dat er een ontwikkeling valt waar te nemen dat binnen Europa een nieuw type N-vergunning in het leven wordt geroepen waarbij de vergunninghouder van een aantal HF banden gebruik mag maken. VERON is derhalve een voorstander dat in CEPT verband naar een uniforme regeling t.b.v. "nieuwe Novice" wordt gestreefd.

VERON geeft vervolgens aan dat zij in de toekomst twee soorten vergunningen ziet: een beginners met een geschatte opleidingstijd van 3 maanden, en een volledige vergunning met een geschatte opleidingstijd tussen de 1 en 2 jaar.

Over de voorgestelde structuur ontstaat enige discussie waarbij met name het gebruik van frequentieruimte door beginners aan de orde wordt gesteld.

Voorzitter stelt de vraag of wij het huidige systeem willen continueren.

Mocht het systeem niet meer voldoen dan moet AT onderzoeken hoe dan wel en hoe dit te bewerkstelligen. Het AT uitgangspunt is en blijft dat vergunningen verleend worden t.b.v experimenteel radio-onderzoek.

Voorzitter stelt voor om eerst in klein verband, over dit onderwerp een brainstormsessie te houden om een gezamenlijk beeld en plan van aanpak te ontwikkelen. Vooralsnog zal een datum worden gepland in november a.s.

Van de VERON zal dhr. Blondeel Timmerman en van de VRZA dhr. Goossen hieraan deelnemen.

16. Ontwikkelingen in de Amateurwereld

Dit punt wordt niet behandeld aangezien in de vorige agendapunten de belangrijkste onderwerpen reeds zijn besproken.

17. Vervallen morseverplichting

Als gevolg van het vervallen van de morseverplichting is er ook op het gebied van de roepletterkeuze een nieuwe situatie ontstaan. Er volgt een discussie over de keuzemogelijkheden van de C-vergunninghouders en de deels beschermde status van de PAo reeks.

De VERON heeft het Agentschap Telecom bericht dat zij van mening is dat er geen belemmeringen zijn ook andere A en C vergunninghouders nieuwe roepletters te kunnen laten kiezen in de PAo-groep. Dit is gebaseerd op het feit dat houders van een PAo-prefix (A of C vergunning) nu al andere roepletters kunnen kiezen in de PAo-groep en op de veronderstelling dat de prefix van de A en C vergunninghouders niet meer van belang is voor het

Kempische Amateur Radio Club
Stijn Streuvelslaan 6
5531 VB Bladel

Tel.: 0497-387083
e-mail pi4kar@amsat.org
en via
Rekening 1434.38.042
Rabobank Reusel

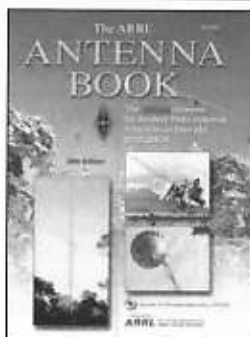
Code	Omschrijving	EUR	Verz.
RSGB UK			
12007	IOTA DIRECTORY & YEARBOOK 2003	16,10	2,48
12102	RADIO COMMUNICATION HB 7TH ED.	47,00	5,21
12103	HF ANTENNAS FOR ALL LOCATIONS	27,00	3,10
12105	HF ANTENNA COLLECTION	27,00	3,10
12107	PRACTICAL TRANSMITTERS NOVICES	16,10	2,48
12108	TEST EQUIPMENT RADIO AMATEUR	16,10	2,48
12110	PRACTICAL ANTENNAS NOVICES	11,15	1,24
12111	PRACTICAL RECEIVERS BEGINNERS	19,90	2,48
12112	TECHNICAL TOPICS '85-'89	19,00	3,10
12113	TECHNICAL TOPICS '90-'94	25,00	3,10
12114	TECHNICAL TOPICS '95-'99	25,00	3,10
12115	BACKYARD ANTENNAS	29,00	3,10
12116	PRACTICAL PROJECTS	25,00	2,05
12117	ANTENNA TOPICS	29,00	3,10
12119	VHF/UHF ANTENNAS	22,00	1,23
12120	GUIDE TO VHF/UHF	16,00	2,48
12121	HF AMATEUR RADIO	24,50	2,48
12122	MOBILE HANDBOOK	22,00	2,48
12123	ANTENNA TOOLKIT 2	37,00	3,10
12124	THE ANTENNA FILE	30,00	3,10
12125	RSGB TECHNICAL COMPENDIUM 1	30,00	3,10
12126	LOW POWER SCRAPBOOK	21,00	3,10
12127	RADIO & ELECTRONICS COOKBOOK	30,00	3,10
12128	QRP BASICS	23,50	3,10
12129	DIGITAL MODES FOR ALL OCCASIONS	27,00	2,05
12130	MICROWAVE PROJECTS	25,00	3,10
12131	COMMAND	25,00	3,10
12132	GUIDE TO EMC	25,60	3,10
12150	WORLD RADIO & TV HANDBOOK 2003	42,00	3,72
12205	VHF/UHF DX BOOK	31,00	3,72
12206	INTERNATIONAL MICROWAVE Handbook	32,00	3,72
12211	VHF-UHF HANDBOOK	32,00	3,72
12212	RADIO AURORAS	20,00	3,10
12303	THE LOW FREQUENCY EXPERIMENTER'S	25,00	3,10

ARRL USA

20001	WORLD PREFIX DX MAP	13,65	3,10
20020	UNDERSTANDING BASIC ELECTRONICS	26,15	3,72
20021	HAM RADIO FAQ (Freq. Asked Questions)	17,25	3,72
20031	EXPERIMENTAL METHODS RF DESIGN	48,00	3,10
20049	DIGITAL SIGNAL PROCESSING	48,00	2,48
20050	ARRL HF DIGITAL HANDBOOK	22,20	3,10
20051	VHF/UHF ANTENNA CLASSICS	17,00	2,05
20075	STEALTH AMATEUR RADIO	17,25	3,10
20100	ARRL ANTENNA BOOK CD-ROM 2004	37,00	1,23
20101	ARRL ANTENNA BOOK PRINTED 2004	45,00	3,72
20102	REFLECTIONS II	22,50	3,10
20104	YAGI ANTENNA CLASSICS	20,20	3,10
20106	TRANSMISSION LINE TRANSFORMERS	45,60	3,10
20107	MORE WIRE ANTENNA CLASSICS 2	16,10	3,10
20108	VERTICAL ANTENNA CLASSICS	16,10	3,10
20109	WIRE ANTENNA CLASSICS	16,10	3,10
20115	ANTENNA COMPENDIUM VOLUME 1	11,55	3,10
20116	ANTENNA COMPENDIUM VOLUME 2	16,10	3,10
20118	ANTENNA COMPENDIUM VOLUME 3	16,10	3,10
20122	ANTENNA COMPENDIUM VOLUME 5	22,30	3,10
20123	ANTENNA COMPENDIUM VOLUME 6	24,05	3,10
20124	ANTENNA COMPENDIUM VOLUME 7	24,95	3,10
20130	SIMPLE AND FUN ANTENNAS	22,95	3,10
20202	WEATHER SATELLITE HANDBOOK	27,15	3,10
20204	SATELLITE ANTHOLOGY	17,25	3,10



InfoRad vzw



20206	SATELLITE HANDBOOK	27,00	3,72
20209	UHF/MICROWAVE EXPERIM. MANUAL	23,55	3,72
20210	UHF/MICROWAVE PROJECTS MAN. V1	23,55	3,72
20211	UHF/MICROWAVE PROJECTS MAN. V2	18,60	3,10
20212	MICROWAVE UPDATE 2001	22,50	3,10
20213	MICROWAVE UPDATE 2002	22,50	3,10
20219	RF EXPOSURE AND YOU	18,60	3,10
20220	RF BOOK	22,50	3,10
20221	RF HOW TO FIND & FIX IT?	21,00	3,72
20223	HINTS & KINKS 16TH EDITION	19,00	2,48
20300	MOBILE DXER	15,00	2,48
20302	HAM RADIO MADE EASY	17,25	3,10
20304	IMAGE COMMUNICATIONS HANDBOOK	24,95	3,72
21080	INTRODUCTION TO RF DESIGN	46,00	3,72
21083	BUILD YOUR OWN TEST EQUIPMENT	35,95	3,72
21084	RF COMPONENTS AND CIRCUITS	45,95	3,72
21124	QRP Power	16,50	3,10
21125	LOW POWER COMMUNICATION	17,25	3,10
21127	W1FB'S QRP NOTEBOOK	12,00	2,48
21132	OPERATING MANUAL	24,85	3,72
22000	THE ARRL HANDBOOK 2004 (PRINTED)	40,00	5,21
22001	THE ARRL HANDBOOK CD-ROM	37,50	1,24

RAC USA

30100	RADIO HANDBOOK BILL ORR	58,00	3,72
30102	BEAM ANTENNA HANDBOOK	17,50	2,48
30103	INTERFERENCE HANDBOOK	17,50	2,48
30104	THE RADIO AMATEUR ANTENNA HB	17,50	2,48
30105	SIMPLE LOW COST WIRE ANTENNAS	10,00	2,48

CO USA

35101	NEW SHORTWAVE PROPAGATION	21,00	2,48
35102	BUILDING BALUNS & UNUNS	27,00	2,48
35110	HF ANTENNA HANDBOOK W5SAI	21,00	2,48
35111	MC COY ON ANTENNAS	18,60	2,48
35112	THE QUAD ANTENNA	18,60	2,48
35113	THE VERTICAL ANTENNA HANDBOOK	13,65	2,48
35114	33 SIMPLE WEEKEND PROJECTS	15,50	2,48
35115	EASY WIRE ANTENNA BOOK	18,60	2,48
35121	THE VHF "HOW TO" BOOK	17,25	2,48
35131	KEYS, KEYS, KEYS	14,85	2,48

DARC Duitsland

40005	RADIO AMATEUR WORLD ATLAS	9,90	1,23
40100	ROTHAMMELS ANTENNEBUCH	47,00	3,72
40101	DARC ANTENNEBUCH	20,00	2,87
40200	WERELDKAART - TRAXEL	9,75	3,10
40201	LOCATOR KAART IARU	9,75	3,10
40204	LOCATOR KAART - TRAXEL	9,75	3,10
40230	DIE CUBICAL-QUAD K. WEINER	24,75	3,10
40231	UHF-UNTERLAGE I-II	24,99	3,10
40232	UHF-UNTERLAGE III	20,00	3,10
40233	UHF-UNTERLAGE IV	22,30	3,10
40234	UHF-UNTERLAGE V	23,00	3,10
40235	KOAXIAL UND TOPFKREISE	12,50	3,10
40242	UHF-APPLIKATION 2	8,00	1,23
40243	UHF-APPLIKATION 3	9,50	1,23
40244	UHF-APPLIKATION 4	17,00	3,10
40245	UHF-APPLIKATION 5	13,65	3,10
40250	UHF-COMPENDIUM I & II	29,65	3,10
40251	UHF-COMPENDIUM III & IV	29,60	3,10
41101	INTERN. CALLBOOK CD-ROM 2004	45,00	1,23

VTH Verlag für Technik und Handwerk DL

43019	MINISPIONE BAND 1	12,50	1,23
43020	MINISPIONE BAND 2	12,50	1,23
43023	CB-FUNK ZUBEHÖR-ZUSATZGERÄTE	9,00	1,23
43026	CW-HANDBUCH FÜR FUNKAMATEURE	10,54	1,23
43027	DAS QRP BAUBUCH	18,00	2,48
43028	PRAXISERPROBTE MESSTECHNIK	12,75	1,23
43030	FUNK BAUANLEITUNGEN TEIL 2	17,25	1,23
43031	AMATEUR FUNK ELEKTRONIK	9,30	1,23
43036	KURZWELLEN DRAHTANTENNEN	13,50	1,23
43037	CB-FUNK ANTENNEN	14,80	1,23
43038	MINISPIONE BAND 3	14,80	1,23
43043	SCOPE-TUNING	7,30	1,23
43044	SELBSTBAU-AKTIVANTENNEN	9,30	1,23
43045	MINISPIONE BAND 4	12,25	1,23
43046	10-GHZ-ATV TRANSCEIVER	9,80	1,23

43054	ZUBEHÖR UND ZUSATZGERÄTE	9,90	1,23
43056	ANTENNEN FÜR DIE UNTEREN BANDER	14,80	1,23
43061	MINISPIONE BAND 5	12,50	1,23
43063	ANTENNENBAU FÜR DEN PRAKTIKER	10,50	1,23
43065	AKKUS UND AKKUELL-BATTERIEN	11,00	1,23
43068	ZUSATZSCHALTUNGEN FÜR FUNKGERÄTE	9,50	1,23
43070	DEZIBEL & CO IN DER FUNKPRAXIS	7,00	1,23
43074	PSK31 & CO MIT CD-ROM	13,50	1,23
43075	ALLES ÜBER JEDERMANNFUNK	9,50	1,23
43076	MINISPIONE BAND 6	12,50	1,23
43077	AMATEURFUNK MIT PC & SOUNDKARTE	24,99	1,23
43082	GEHEIMNISSE DES SATELLITENEMPFANG	12,00	1,23
43083	ALLES ÜBER ATV	13,00	1,23
43084	KABEL & CO IN DER FUNKPRAXIS	13,00	1,23
43085	MAGNETANTENNEN	13,00	1,23
43100	GERMAN TELEGRAPHY KEYS	27,00	3,10

DUBUS DL

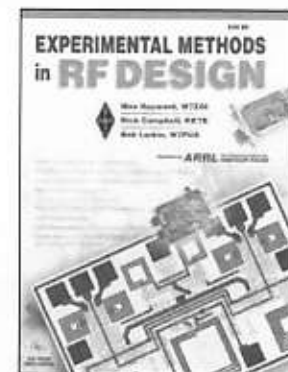
45102	DUBUS TECHNIK II	20,00	3,10
45103	DUBUS TECHNIK III	20,00	3,10
45104	DUBUS TECHNIK IV	20,00	3,10

KLINGENFUSS

45501	GUIDE TO UTILITY RADIO STATIONS 2002	42,00	3,10
45502	SHORTWAVE FREQUENCY GUIDE 2002	37,00	3,10
45503	SUPER FREQUENCY LIST CD-ROM 2002	30,00	1,23

INFORAD vzw

94100	HF LOGBOOK (NIE/W)	3,75	2,05
94101	IARU R1 BANDPLAN (QUADRI-Color)	0,50	0,82



maken van onderscheid tussen deze A en C vergunninghouders. Overigens was en is de VERON van mening dat de roepletters van een aantal overleden zendamateurs blijvend (of in ieder geval langdurig) geblokkeerd zouden moeten blijven. Dit betreft o.a. de (postume) ereleden van de verenigingen.

Zowel AT als VRZA spreken de verbazing uit betreffende dit gewijzigde VERON standpunt.

Als conclusie van de hierop volgende discussie besluit AT de status quo te handhaven en het recent vastgestelde roepletterbeleid op dit punt niet aan te passen.

18. Het gebruik van amateur-stations in geval van noodtoestanden

VERON geeft aan dat als gevolg van de wijziging van artikel 25 van het RR de administraties, in geval van noodtoestanden en hulp tijdens rampen, kunnen toestaan dat amateur-stations worden gebruikt ten behoeve van internationale communicatie namens derden.

VERON heeft naar aanleiding van een artikel hieromtrent 50 reacties ontvangen. Op de dag voor de amateur is er een workshop over dit onderwerp gehouden, waarbij is gebleken dat er voldoende amateurs bereid zijn gevonden mee te helpen om de mogelijkheden te onderzoeken om dergelijke netten op te zetten.

AT merkt op dat de verenigingen goed moeten weten waar zij aan beginnen. Om een net bij calamiteiten goed te laten werken zul je regelmatig moeten oefenen en voldoende mensen en middelen à la minute beschikbaar moeten hebben.

Verder zullen afspraken gemaakt moeten worden over het gebruik van frequenties voor amateur-doeleinden die tijdelijk kunnen worden gebruikt voor noodtoestanden en oefeningen.

AT adviseert om Binnenlandse Zaken en Koninkrijksrelaties (BZK) hier ook bij te betrekken. Kort gezegd, de verenigingen hebben nog veel werk te verrichten.

Voorzitter geeft aan dat de verantwoordelijkheid van AT zich beperkt tot rechtmatig frequentie gebruik.

Voorzitter geeft aan bereid te zijn een constructieve bijdrage te willen leveren maar niet als trekker of financier.

19. Laatste morse examen

AT geeft aan dat op 16 december a.s. de laatste morse examens zullen worden afgenomen.

Om dit gedenkwaardige moment af te sluiten zullen VERON, VRZA gezamenlijk overleggen hoe zij aan dit bijzondere moment aandacht willen geven.

Voorzitter stelt voor om na 3 november a.s. met een vertegenwoordiger van iedere vereniging en AT een bespreking te houden over de invulling van deze middag.

VRZA vraagt of na 17 december ook nog mogelijkheden zijn om morse examens te doen.

AT geeft aan dat er geen mogelijkheden meer zijn omdat de grondslag hiervoor niet meer bestaat.

20. Rondvraag

VERON geeft aan dat steeds meer amateurs experimenten willen doen in de 70MHz band. AT geeft aan dat deze band door de ITU niet aan de amateur-dienst is

toegewezen. Ook in de Europese tabel (ECA) die het geharmoniseerde gebruik in de toekomst laat zien komt deze toepassing niet voor.

AT geeft aan eerst nut en noodzaak te willen onderzoeken alvorens hier een antwoord op te geven.

VERON vraagt of het mogelijk is in de 30 meter band PSK achtige experimenten uit te voeren.

AT geeft aan dit eerst nader te willen onderzoeken alvorens hier een antwoord op te geven.

21. Volgend overleg

Het volgende overleg vindt plaats op 10 maart 2004 te Nederhorst den Berg.

22. Sluiting

Voorzitter sluit het overleg om 16.40 uur en wenst de deelnemers een prettige thuisreis.

HAJE ELECTRONICS

Oude Kerkstraat 7, 6325 EE Berg en Terblijt, Valkenburg a/d Geul, Nederland
Tel.: 043 660138, Fax: 043-6612346, E-mail: haje@haje.nl

Off. Dealer van: Icom - Kenwood - Yaesu - Alnico voor Zuid-Nederland.
Transceivers - Ontvangers - Scanners - CB app. - Antennes - Bouwsets -
Meetaap. Satellietinstallaties - Computers - etc.
Grote voorraad halfgeleiders (ook nog de oudere types) tegen voordeelige
prijzen. Zie onze Web-site: <http://www.haje.nl>

Ook inkoop van componenten en apparatuur.
Off. importeur van VIBROFLEX KEYS

Ham Radio Deluxe

Ham Radio Deluxe v1.0 ontwikkeld door Simon, HB9DRV en Pete, PH1PH is nu beschikbaar. Er is ook een stabiele beta versie (v1.1b). Het programma is geheel gratis op te halen bij: <http://www.hb9drv.ch>

- HRD (Ham Radio Deluxe) is een nieuwe verzameling programma's die 100% op elkaar zijn afgestemd.
- Ham Radio Deluxe - een CAT control programma voor de transceiver.
- PSK31 Deluxe - een geavanceerd PSK31 programma met SuperBrowser. SuperBrowser stelt u in staat om tot 40 PSK31 QSO's te volgen (dit afhankelijk van de processor snelheid).
- Mapper - een amateur radiokaart programma. Mapper stelt u in staat kaarten te drukken tot maximum 10 x 10 vellen papier. Mapper toont ook locator informatie die van PSK31 Deluxe verzameld wordt.
- Een satellite tracking optie is beschikbaar vanaf v1.1b. Gekoppeld aan b.v. een TS-2000 is het mogelijk om alle satellieten te volgen, en je radio automatisch op frequentie te houden. Een NOVA-compatibel DDE is ingebouwd voor aansturing van de rotor/antennes.

Er is ondersteuning voor de volgende apparatuur beschikbaar:
Elecraft: K2.

Doe je ook aan packet?
En ben je nog geen lid van de PWGN?

Vraag een proefnummer aan van CONNECT>!

*Bij Niek PA3APP:
pa3app@pi8app
of pa3app@pwgn.nl*



De volgende CQ-PA
verschijnt op 24 januari

ICOM: IC-703, IC-706, IC-706MkII, IC-706MkIIG, IC-718, IC-735, IC-7400, IC-746, IC-746Pro, IC-756, IC-756Pro, IC-756ProII, IC-775DSP, IC-910H.

Kenwood: TS-450S, TS-570, TS-580, TS-690S, TS-850, TS-870, TS-950, TS-2000.

Ten-Tec: Argonaut 516.

Yaesu: FT-100, FT-817, FT-847, FT-857, FT-897, FT-1000MP.

Nieuwe radio's worden wekelijks toegevoegd (ook op verzoek).

Ham Radio Deluxe is ontwikkeld om met Windows 2000 en Windows XP te gebruiken. Het loopt ook onder W98(se), maar niet met W95. Het uiterste minimum is P200MMX met 128MB RAM.

Er is ook een speciaal voor de Yaesu FT-817 geschreven CAT programma: FT-817 Commander. Dit werkt UIT-SLUITEND met de Yaesu FT-817.

Voor ondersteuning en om alle ontwikkelingen bij te houden wordt aangeraden om lid te worden van de Ham Radio Deluxe usergroup: <http://groups.yahoo.com/group/ham-radio-deluxe/> Er zijn veel mensen aanwezig met de nodige kennis van zaken om u verder te helpen als er problemen zijn.

Simon, HB9DRV en Pete, PH1PH zijn recentelijk onderscheiden door de Radio Society of Great Britain voor hun bijdragen aan het ontwikkelen van amateur radio technologie met deze software.



Regionaal

Inzenden: Victor Honnen PA5WPM, Forellstraat 215, 2037 KV Haarlem, tel. 023-5331856, E-mail: regionaal@vrza.org
De redactie heeft het recht bijdragen die een halve kolom overschrijden in te korten.

Agenda

Ma 15/12	Emmen	Afdelingsbijeenkomst
Ma 15/12	Zuid-Veluwe	Phone/RTTY/PSK31 uitzending PI4EDE 145.250MHz.
Di 16/12	Haaglanden	Afdelingsbijeenkomst
Di 16/12	IJsselmond	Afdelingsbijeenkomst
Di 16/12	Midden Brabant	Kerstbijeenkomst
Di 16/12	Zuid-Veluwe	Clubavond (onderling QSO)
Wo 17/12	't Gooi	Afdelingsbijeenkomst met oliebollen
Do 18/12	Achterhoek	Afdelingsbijeenkomst en cursus
Vr 19/12	Flevoland	Kerstbijeenkomst
Vr 19/12	Twente	Afdelingsbijeenkomst Kerstloterij
Vr 19/12	Zuid-Veluwe	Mid-Winterfeest (VERON-VRZA) 19.00-24.00 uur
Di 23/12	Haaglanden	Afdelingsbijeenkomst
Di 30/12	Haaglanden	Afdelingsbijeenkomst
Di 06/01	Haaglanden	Nieuwjaarsbijeenkomst
Do 08/01	Achterhoek	Nieuwjaarsinstuif onder het genot van een drankje
Do 08/01	Hart van Brabant	Jaarvergadering
Do 08/01	Oost-Brabant	Nieuwjaars bijeenkomst
Di 13/01	Achterhoek	Regiocontest
Di 13/01	Friesland	Jaarvergadering in bar Cambuur te Leeuwarden
Di 13/01	Haaglanden	Regio-Contest
Do 15/01	Achterhoek	Afdelingsbijeenkomst en cursus
Vr 16/01	Flevoland	Jaarvergadering
Ma 19/01	Zuid-Veluwe	Phone/RTTY/PSK31 uitzending PI4EDE 145.250MHz
Ma 20/01	Emmen	Jaarvergadering
Di 20/01	Midden-Brabant	Nieuwjaarsbijeenkomst
Di 20/01	Zuid-Veluwe	Jaarvergadering
Wo 21/01	't Gooi	Jaarvergadering & verkoping
Do 22/01	Oost-Brabant	Afdelingsbijeenkomst
Vr 23/01	Twente	Jaarvergadering
Do 05/02	Oost-Brabant	Afdelingsbijeenkomst
Za 21/02	IJsselmond	Open dag in 'De Kandelaar' te 's-Heerenbroek

Afdeling Amstelland

De afdeling Amstelland nodigt u uit op de volgende data: dinsdagavond vanaf 20.00 uur op 16 december, dus niet op 23 december en in 2004 op 6 en 20 januari. Op 6 januari 2004 de bekende nieuwjaarsbijeenkomst waarbij een ieder zelf iets lekker te smikkelen meeneemt. U vindt ons in gebouw de Ossestal, Nieuwe Laan 34a in Osdorp.

Afdeling Achterhoek

De Achterhoek is nog steeds actief. De afdelingsbijeenkomsten worden nog steeds door velen bezocht. Ook bij de qso-party 2003 was de afdeling weer present en hebben we weer leuke verbindingen met oude bekenden kunnen maken. Het begon met wat hindernissen vanwege een haperende twee meter antenne zodat dit wat laat op gang is gekomen. Op HF zijn met succes de nodige verbindingen gemaakt. De operators zijn ook volgend jaar weer van de partij voor de party. De N/C cursus zal in het voorjaar opnieuw starten. U kunt bij de boerderij aan de Meeneweg in Zelhem binnenkort weer terecht voor de nieuwe cursus. Meer informatie hierover volgt nog. De afdeling doet ook nog mee aan de regiocontests, niet vanaf "de bult" maar vanuit de huiskamer vanwege het slechtere weer. Voor de rest wensen we iedereen prettige feestdagen en de allerbeste wensen voor het nieuwe jaar, 2004. Nu gaan

we de dagen weer aftellen voor de Jutberg vakantie. Zoals sommigen wel weten is dit een jaarlijks terugkerend evenement, waarvan wij in ieder geval genieten. De eerste en derde donderdag is iedereen die belangstelling heeft weer welkom in ons clubhok, aan de Meeneweg 4 in Zelhem. Meer informatie op de homepage van onze afdeling: home.wanadoo.nl/pi4avg.

Afdeling Hart van Brabant

Voor de jaarvergadering op donderdag 8 januari, ontvangen alle afdelingsleden een schriftelijke uitnodiging. Wij verwachten een grote opkomst. Op 18 november is in onze afdeling een nieuwe cursus zendamateur gestart met tien deelnemers. Gezien het prille begin is deelname nog mogelijk. Alle informatie hierover via het E-mailadres pi4hvb@vrza.nl. Bellen met de cursusleider kan natuurlijk ook via 013-4673734. En op onze homepage www.vrza.org/pi4hvb kunt u alle informatie vinden. Onze afdelingszender PI4HVB is elke tweede en vierde woensdag van de maand, vanaf 20.30 uur op 145.400MHz, in de lucht. Wij wensen alle luister- en zendamateurs en hun familie, fijne kerstdagen en een voorspoedig 2004.

Afdeling Midden-Brabant

Op dinsdag 16 december en dinsdag 20 januari houden wij onze afdelingsbijeenkomsten, met op 20 januari onze traditio-

nele nieuwjaarsborrel. Namens het bestuur wensen wij u en de uwen, prettige kerstdagen en een goede jaarwisseling. Tot ziens in Wijkcentrum Heidehof, Oosterhout. Aanvang 19.45 uur.

Afdeling Oost-Brabant

De bijeenkomsten van de afdeling Oost-Brabant vinden plaats in Wijkgebouw Oranjeplein, Jan van Amstelstraat 1 in Geldrop, op de volgende data: donderdag 11/12, 08/01, 22/01 en 05/02. Aanvang 20.00 uur. Onze homepage www.dse.nl/vrzaob staan ditmaal foto's van de Indonesië reis van ons afdelingslid Anton, PAO AST. Verder is er een routebeschrijving te vinden naar ons wijkgebouw. Ook is mailen mogelijk voor verdere informatie, ons mail adres is pi4ehv@vrza.nl. Rest mij om iedereen namens het bestuur en de leden van Oost-Brabant een heel prettige kerst toe te wensen en een voorspoedig 2004.

Afdeling West-Brabant

Op woensdag 17 december a.s. zal de laatste gezamenlijke bijeenkomst worden gehouden. We zullen het jaar op gepaste wijze afsluiten met de inmiddels bekende feestavond. Er zullen weer de nodige versnaperingen aanwezig zijn en de prijsjes voor de loterij zullen ook zeker niet ontbreken. De avond begint om 20.00 uur in Zaal "Geerhoek" te Wouwe. Het afdelingsbestuur nodigt alle leden van de afdeling West-Brabant uit voor de jaarvergadering op 14 januari 2004 20.00 uur in "Het Wapen van Steenberg" aan de Kaaistraat te Steenberg. De agenda is te lezen op de homepage van de afdeling www.qsl.net/pi4wbr.

Afdeling Emmen

Op 13 december a.s. hebben we weer het jaarlijkse etentje bij de chinees in Erica. Opgeven bij Bea, PA3GJB. Op 15 december 20.00 uur hebben we onze maandelijkse bijeenkomst in dorps huis "De Turfstee" te Oranjedorp. Op 20 januari 2004 houden we onze jaarvergadering. Van het bestuur is aftredend en niet herkiesbaar Ben, PG5S (ex PB5SAM). Gegadigden kunnen zich tot een half uur voor de verkiezing opgeven bij het bestuur. Na de jaarvergadering zullen we ons bezighouden met de "nieuwjaarsreceptie". Eenieder is van harte welkom op deze receptie en uiteraard op alle bijeenkomsten van de afdeling Emmen, op iedere derde maandag van de maand. De plaats van de bijeenkomsten is dorps huis De Turfstee in Oranjedorp te Emmen.

Afdeling Flevoland

Voor 2003 staat alleen nog de kerstbijeenkomst op het programma, op vrijdag 19 december a.s. vanaf 20.00 uur. Alle leden en andere belangstellenden zijn hierbij van harte uitgenodigd! We houden deze in onze nieuwe locatie van de scoutinggroep John F. Kennedy aan de Kofschip 9 in Lelystad. Het wordt weer een ouderwets gezellige kerstbijeenkomst, met veel hapjes en drankjes en voor de liefhebbers een bingo. Een tweede bijeenkomst die u alvast in uw agenda kunt schrijven is de jaarvergadering. Deze wordt gehouden op vrijdag 16 januari 2004, vanaf 20.00 uur

en op dezelfde locatie als de kerstbijeenkomst. Tijdens deze jaarvergadering zullen we onze ervaringen met het eerste jaar in onze 'nieuwe' koers (geen maandelijks afdelingsbijeenkomsten meer, maar een aantal contestweekenden) bespreken en besluiten of we op deze koers verder zullen gaan. Dus als u hierover mee wilt praten en beslissen, zorg dan dat u erbij bent! Ten slotte wens ik u namens het bestuur en de afdeling Flevoland heel prettige kerstdagen en een fijne jaarwisseling.

Afdeling Friesland

Maandag 10 november was er weer een gezamenlijke ledenbijeenkomst. Dit maal in Ien en Mien te Goutum. Jan Osinga, PAoEMO, uit Dronrijp hield een lezing over de volt achter de voltmeter. Al snel werd duidelijk welke tic Jan heeft (HI). Als Jan meet, dan wil hij zo nauwkeurig mogelijk meten. Via standaarden, eenheden en de standaardcel van 1 volt werd het begrip volt nader uiteen gezet. Een pittig natuurkundesje, dat wel, maar zeer interessant. De geteste voltmeters van het merk "goedkopie" scoorden redelijk tot goed na aansluiting op de "testbank". Gemiddelde nauwkeurigheid van de meters was $3 \cdot 10^{-2}$. Jan's apparatuur haalde een nauwkeurigheid van $1 \cdot 10^{-7}$! Daar kon niemand aan tippen. Toch is nauwkeurigheid in het hedendaagse leven steeds belangrijker aan het worden en zal het eind nog niet in zicht zijn van deze ontwikkeling. Op dinsdag 9 december hebben VERON Noord en VRZA afdeling Friesland weer hun gezamenlijke onvolprezen feestavond in bar Cambuur. Een bingo en diverse andere spelletjes zullen er zeker bijzitten. Voor ons staat voorop dat het gezellig moet zijn en dat iedereen met een prijsje naar huis moet gaan. U kunt dus gerust komen (ook met XYL), het is toch altijd prijs. De QSL-manager is om 19.45 uur aanwezig. De feestavond begint om 20.00 uur. Kom ook langs en neem eens iemand mee! Op dinsdag 13 januari is er weer de jaarvergadering in bar Cambuur. Resultaten van het afgelopen seizoen zullen gepresenteerd worden en er is ruimte voor diverse nieuwjaarswensen. Een ieder tot ziens!

Afdeling 't Gooi

Op 17 december hebben we een bijeenkomst met oliebollen. Onder het genot hiervan kunnen diverse luister- en zendamateurzaken ter tafel komen. Misschien zijn er nog vragen of ervaringen over de afgelopen presentaties en lezingen. Waaronder operating practise, Linux en configuratie van PI&NOS. Op de bijeenkomst van 21 januari 2004 zullen we een jaarvergadering houden met aansluitend de jaarlijkse verkoping. U kunt nu al wat spullen opzoeken die men zou willen verkopen. De QSL kaarten kunnen weer ingeleverd of opgehaald worden bij de QSL-manager. Verder stelt de crew van PI4VGZ het op prijs als er mensen, tijdens de regiocontest, een QSO willen maken met PI4VGZ (meestal op 145.225MHz). Deze contest is elke tweede dinsdag van de maand van 20.00-23.00. Men mag natuurlijk ook de regiocontest vanuit zijn eigen shack met zijn eigen call mee draaien.

Dit komt dan ten goede aan punten voor de afdelingscontestbeker. Voor meer informatie kan men zich wenden tot Berend, PDIALO, of Maarten, PA4MDB. Op zowel de bijeenkomsten als per E-mail (@vrza.org). De afdelingsbijeenkomsten zijn in het Wijkcentrum Noord, aan de Lopes Diaslaan 85, 1222 VC in Hilversum. De afdelingsactiviteiten kunnen ook vernomen worden, zondags, in de Gooise ronde (op 145.225MHz om 12.00) en op onze eigen homepage www.vrza.org/pi4vz. Mocht men nog niet, per mail, op de hoogte worden gehouden van de bijeenkomstactiviteiten, dan kan men zich daarvoor aanmelden, door een mailtje te sturen naar Maarten pa4mdb@vrza.org. Het bestuur van de afdeling 't Gooi wenst u een fijne Kerst en prettige jaarwisseling toe. Graag weer tot ziens op 17 december om 20.00 in het Wijkcentrum Noord in Hilversum.

Afdeling Haaglanden

De feestdagen staan weer voor de deur en het jaar 2003 is bijna ten einde. We kunnen in ieder geval stellen dat Afdeling Haaglanden een succesvol jaar achter de rug heeft met toenemende belangstelling van diverse zend- en luisteramateurs uit de regio. Ook onder de afdelingscall zijn wij behoorlijk actief, dankzij de welwillende medewerking van onze first operator Jos, die elke dinsdagavond de stem van PI4DHG doet weerklinken op 80 meter. Ook op 2 meter is hij te horen; meestal op de tweede dinsdag van de maand tijdens de regiocontest. Op zondag 23 november waren wij ook actief op 80 meter tijdens de QSO-party en het aantal verbindingen op 80 meter was weer aanzienlijk! Onze afdeling heeft een vrijstaande mast van 21 meter toegezegd gekregen via één der scouts, die werkzaam is bij een GSM-operator. Dit betekent dat wij de VHF en UHF beams, die al enige tijd liggen opgeslagen, weer eens nuttig kunnen gaan gebruiken. Ook kunnen de 23cm antennes worden geplaatst zodat we ook de ATV-activiteiten kunnen gaan opvoeren. Afgelopen Jota hebben we al gemerkt dat dit vanuit onze locatie uitstekend gaat, ondanks de hoogbouw in de omgeving. Het bestuur van de Afdeling Haaglanden wenst u bijzonder prettige feestdagen toe en hopen u uiteraard in goede gezondheid aan te mogen treffen in het gebouw van de Hoeve Ypenburg Groep aan de Mgr. Bekkerslaan in Rijswijk. Op dinsdag 6 januari houden wij onze nieuwjaarsbijeenkomst, compleet met oliebollen en appelflappen. 73's en tot ziens de Hans PA3ATW.

Afdeling Groningen

De afdeling Groningen heeft op 18 november haar maandelijks bijeenkomst gehad. Waar naast een interessante lezing over packetradio door PDoMDD en PDoRGD. Ook een historisch verslag van dertig jaar geleden werd voorgelezen, dit was namelijk de eerste gezamenlijke bijeenkomst van v2g. Agenda voor de komende tijd: 16-12-2003 Lezing door Arend Ellens, PE2AE, over computers en de hobby 20-01-2004 jaarvergadering en nieuwjaarsvzide. De afdeling Groningen houdt haar bijeenkomsten in Buurtcen-

trum de Wende, Goudlaan 555, 9743 CP Groningen, telefoon 050 5777324. De aanvang is 19.30 uur. De QSL-manager zal tijdig aanwezig zijn. We hopen iedereen weer te zien voor de interessante lezingen en het onderlinge QSO. Op Internet bevat www.intercon.nl/v2g het laatste afdelingsnieuws. Wil je graag van wijzingen op de homepage een bericht ontvangen stuur dan een E-mail naar pe0mot@amsat.org.

Afdeling Kagerland

A.s. donderdagavond 18 december zullen wij weer onze jaarlijkse gezellige bingo avond houden, kom gezellig langs op de clubshack, Burg, Ketelaarstraat 19a te Warmond. De hoofdprijs voor de bingo is een Yaesu portofoon FT-11. Je kunt je nog steeds opgeven voor de morse cursus. Bij voldoende belangstelling zal deze cursus vanaf begin januari 2004 starten. Sinds de verplichting van de kennis van morse voor het gebruik van de HF-banden per 1 september jongstleden is vervallen blijkt er een toenemende belangstelling te zijn om de kunst van het morse nemen en seinen onder de knie te krijgen. Geef je dus op bij Wim, PG9W, 071-3010301 (19.00-20.00) of per E-mail: pg9w@vrza.org.

Afdeling Zuid West Nederland

Van het radiomuseum "Jan Corver" ontvingen wij een inrij-exemplaar van het boek FILM, RADIO en TELEVISIE. Leden van onze afdeling die geïnteresseerd zijn om dit fraaie boek met dvd in te zien kunnen het in bruikleen krijgen. U kunt het boek na een belletje of mailtje afhalen bij uw secretaris Robert PA3GEO. Het einde van het jaar is al in zicht en het bestuur is van plan om er in 2004 weer een radio-actief jaar van te maken. Dit kan echter niet zonder de steun van u als lid van onze afdeling! Mocht u suggesties hebben of leuke ideeën laat het ons weten. Op 7 januari houdt de afdeling haar nieuwjaarsreceptie in het botenhuis. We hopen u dan allen te mogen ontmoeten. De aanvang is 20.00 uur. Prettige feestdagen toegewenst.

Afdeling Twente

Waar een kleine vraag van het DBO al niet toe kan leiden (wat is de oprichtingsdatum van uw afdeling?). Na enige navraag kwam ik bij Ben, PAoBWX, terecht. "Nou", zei Ben, "dat kan ik je wel vertellen. Wij hadden een nieuwe trap laten maken en Arend Zeevat, PAoAZE (tevens oprichter) wilde dit wel eens zien. In dit gesprek werd er verteld van de oprichting van de afdeling Twente. Het toeval wilde dat er op deze trap ook nog nieuwe vloerbedekking moest komen. Na enig gesnuffel in oude rekeningen kwam de oude rekening boven water, en daar stond de afleveringsdatum van deze vloerbedekking, dit was tevens de oprichtingsdatum van de afdeling Twente en wel mei 1972. Het eerste bestuur was Arend, PAoAZE, Wik, PAoXXW, Geert, PAoSNG, en Jan PAoJWX". Nog even ter herinnering: op 19 december is de ledenbijeenkomst tevens onze jaarlijkse kerstloterij. Ook dit jaar zijn er weer vele interessante prijzen. Op de jaarvergadering in januari 2004 zullen er weer bestuursleden aftredend zijn. Een

bestuursfunctie misschien iets voor u? Tot ziens op 19 december in de Roef te Enschede.

Afdeling Zuid-Limburg

Een nieuw jaar betekent voor afdeling Zuid-Limburg het begin van een gezonde periode. Na een rommelig 2003 met het wegvallen van de voorzitter, die nu in Zuid-Afrika zit, gaan we in 2004 er hard tegenaan. Zo wordt in januari/februari gestart met het APRS-GPS project, waarbij elke deelnemer kan bepalen welke opties allemaal gebouwd gaan worden. Tevens hopen wij ons lokaal geheel te vernieuwen tot een (vol)waardig VRZA-lokaal. We zullen zien. De Algemene Ledenvergadering vindt plaats op vrijdag 23 januari om 20.00 uur in ons clubgebouw aan de Beersdalweg in Heerlen. De secretaris ambieert de functie van voorzitter waarbij zijn functie vrij kan komen voor een ander. Han, PAoHAN, bedanken wij voor zijn penningmeesterschap en John, PE1SBN, stelt zich kandidaat voor deze functie. Dat en meer dus tijdens de ALV. Meer info vindt u op onze website: www.qsl.net/pi4zlb en op de zondagochtendronde op zondag om 11.00 uur op 145.725MHz. Wij hopen weer velen van u te zien op de clubavonden, elke vrijdag om 20.00 uur op voor-noemde locatie!

Afdeling Zuid-Veluwe

In november hebben we een zeer uitvoerige uiteenzetting van Hens, PF4R, over het meedoen aan de regiocontest op Vlieland gehad. We willen langs deze weg Hens bedanken voor de uitvoerige uiteenzetting en wensen hem veel succes bij de regiocontest. Als er mensen zijn die de smaak te pakken hebben gekregen, dan kunnen ze zich melden bij Hens, PF4R, of bij Berrie, PA5AB. Als jullie dit lezen duurt het nog een paar dagen voordat we het "Midwinterfeest" gaan houden. Dit dan samen met de VERON Wageningen. We wijken iets van onze gewoonte af, maar er is maandag 15 december gewoon een PI4 EDE uitzending en dinsdag 16 december is er de afdelingsbijeenkomst. Deze afdelingsbijeenkomst zullen we besteden aan de voorbereiding van de jaarvergadering. Deze vergadering houden we op 20 januari 2004. Het agendapunt "activiteiten" neemt altijd veel tijd in beslag en wij willen dit tijdens de clubavond van november voorbereiden. Dus als je iets weet, laat het dan horen! De voorlopige agenda ziet er als volgt uit: opening, jaarverslag 2003, financieel jaarverslag 2003, bestuursverkiezing, installatie nieuw bestuur, benoeming kascommissie, begroting 2004 en dan de activiteiten voor 2004 met daarna de rondvraag en sluiting. In het begin van januari krijgen de leden van Zuid-Veluwe allemaal een uitnodiging in de bus. Het bestuur wenst een ieder fijne feestdagen en een goed uiteinde en een zeer goed begin voor de hele familie natuurlijk. Graag tot horens op maandag 17 november om 20.00 uur op de frequentie 145.250MHz tijdens de uitzending van PI4EDE en/of tot ziens dinsdag 18 november om 20.00 uur tijdens de afdelingsbijeenkomst in de zaal aan de Bettekamp 29 te Ede. De zaal is om 19.00 uur open.

Afdeling IJsselmond

Op dinsdag 16 december 2003 houden we de laatste bijeenkomst van dit jaar. Omdat voor de afdeling de bijeenkomsten erg ongelukkig vielen hebben we de bijeenkomst met 14 dagen vervroegd. Vanaf januari is de afdelingsbijeenkomst weer op de laatste dinsdag van de maand. In ieder geval zal er tijdens deze afdelingsbijeenkomst voldoende tijd zijn voor onderling QSO. De leden die hun E-mail adres hebben doorgegeven krijgen de agenda van de vergadering toegestuurd middels E-mail. Wilt u ook deze agenda ontvangen, stuur dan een E-mail met uw E-mail adres naar pi4ysm@vrza.org. Hiermee blijft u dan op de hoogte van het wel en wee van de afdeling. Verder houden wij u ook op de hoogte via de IJsselmondronde op de zondagavond. Frequentie 430.175MHz (PI2KMP). De ronde begint om 20.30. Ook via de homepage www.vrza.org/pi4ysm houden wij u op de hoogte van onze activiteiten. De afdelingsbijeenkomsten worden gehouden in het verenigingsgebouw 'De Kandelaar', J.W. van Lenthestraat 2 in 's-Heerenbroek. De aanvangstijd is 20.00 uur. In januari houden wij de jaarvergadering, waarvan een van de onderdelen de bestuursverkiezing is. Zoals begin dit jaar is afgesproken is het de bedoeling om met één bestuur (VRZA en VERON) verder te gaan. Indien u interesse heeft in een bestuursfunctie, dan kunt u zich melden bij het huidige bestuur. Op zaterdag 21 februari 2004 houden we gezamenlijk een open dag. De open dag wordt gehouden in het verenigingsgebouw 'De Kandelaar', J.W. van Lenthestraat 2 in 's-Heerenbroek. Namens het bestuur van de VERON afdeling Zwolle en de VRZA afdeling IJsselmond wensen wij u prettige kerstdagen en een gezond en voorspoedig nieuwjaar toe.

Soldeer  klodder

Antenne impedantiemeter

Met de gebruikelijke SWR-meters kunt u weliswaar (indirect) meten hoeveel de antenne-impedantie afwijkt van de gebruikelijke 50Ω, maar u kunt die impedantie zelf niet meten. PAoSIP heeft daar iets op gevonden: een eenvoudig meetbrugje.

Het brugje is alleen van weerstanden gemaakt en dat wil zeggen dat de meetresultaten in principe niet van de frequentie afhankelijk zijn... als u de verbindingen zo kort als maar mogelijk is houdt. Of met deze brug ook nog goed op een frequentie hoger dan 146MHz is te meten zal het experiment moeten aantonen.

De signaalbron bij de metingen is uw eigen zender, maar stuur niet meer dan een vermogen van 2 watt in de weerstanden van deze brug! Het zendesignaal wordt bij A op het brugje gezet en op punt B wordt de antenne aangesloten.

- Met een niet aangesloten antenne wordt eerst de meter ingesteld op de volle schaal met potmeter R4.
- Nu wordt de antenne aangesloten en de meter zal minder uitslaan naarmate de antenne signaal wegkaapt over R3. Hoe lager de impedantie van de antenne, hoe minder de meter aangeeft.

Voordat de schaal van de meter iets zinnigs aangeeft is het zaak om de meter eerst te ijken en dat kunnen we doen met gewone weerstanden. Geen draadgewonden weerstanden natuurlijk en met zo kort



Agenda evenementen nationaal en internationaal

Bijdragen voor deze rubriek bij voorkeur schriftelijk (fax, brief, e-mail) naar de redactie van CQ-PA. Bijdragen kunnen max. drie regels beslaan en moeten passen binnen het karakter van deze rubriek.

14 december	Hambeurs Bladel. Zie CQ-PA november.
16 december	Telegrafie examens te Nieuwegein. RIP
28 december	Hambeurs Sint-Truiden (België).
24 januari	Radiobeurs Apeldoorn. CQ-PA november.
15 februari	Hambeurs te Turnhout (België).
28 februari	Noordelijk Amateurtreffen. Zie CQ-PA november.
20 maart	Landelijke Radio Vlooiemarkt 's Hertogenbosch. Zie dit nummer.
8 april	Zendexamens te Nieuwegein.
14 april	ALV VRZA.
15-23 mei	Radio kampweek de Jutberg.
5-6 juni	Velddagen.
12 juni	Radiomarkt op de Woldberg bij 't Harde op de Veluwe. Tijden: 9-15 uur. Info: fidder@tref.nl
27-29 augustus	DNAT Bad Bentheim (Duitsland).
11-12 september	UKW-Tagung, Weinheim (Duitsland).
17 oktober	JOTA, Jamboree on the air.
3 november	Zendexamens te Nieuwegein.

mogelijke draden. Bij een belasting met een weerstand van 50Ω zou u uit moeten komen op het midden van de schaal. Pas op: de VU-metertjes die uit recorders en dergelijke afkomstig zijn hebben nogal eens een schaal die niet lineair is; het midden van de schaal ligt dan niet in het midden.

Het lijkt dus verstandig om echt te ijken met weerstanden van verschillende waarden, de stand van de wijzer te noteren en dan als afsluiting een nieuwe schaal voor het metertje te tekenen. Van dat laatste is bij PAoSIP nooit iets gekomen en met het papiertje met de ijkstanden erbij gaat het natuurlijk ook.

De diode dient een **germanium**type te zijn, bijvoorbeeld een OA85, OA95, AA119 of één van de vele andere types. 73 de Sip, PAoSIP

R1 = $2 \times 100\Omega$, 1W

R2 = $1k\Omega$

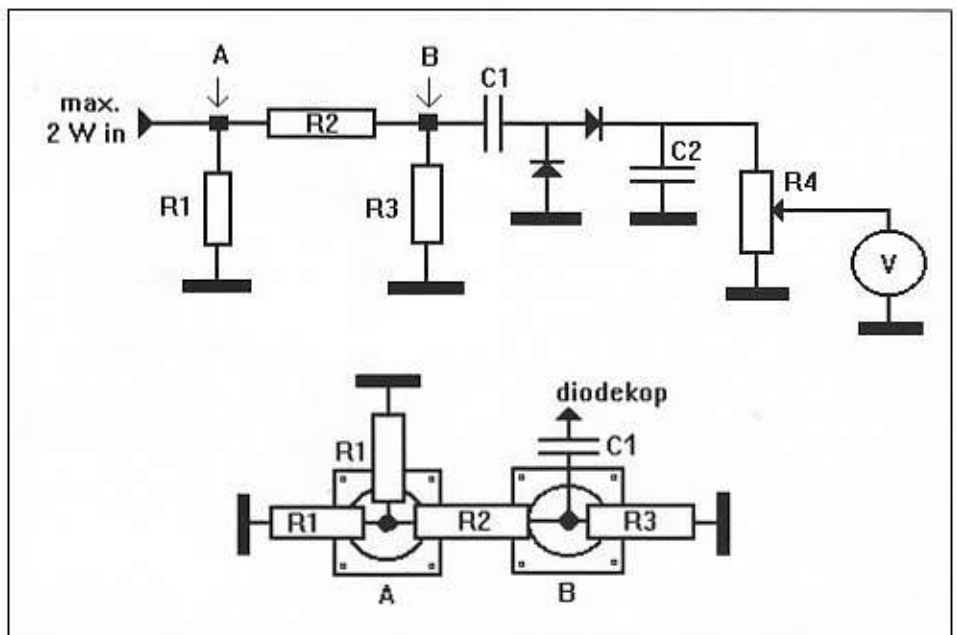
R3 = 47Ω , $\frac{1}{2}W$

R4 = $22k\Omega$ instelbaar

C1 = $100pF$

C2 = $470pF$

Diodes = OA47, OA85, OA95, AA119, 1N60



BURENRUZIE

Zendamateur wil niemand storen

Het recht op vrije meningsuiting versus het recht op een vrij uitzicht. Dit is geen filosofisch debat, maar een langspendend meningsverschil tussen twee burens in de Veenendaalse wijk Pentebos-Oost.

Door onze verslaggever

VEENENDAAL • Via de ether praten met mensen over heel de wereld. Het is de liefhebberij van de Veenendaalse zendamateur Berrie Bovenschen.

Om te mogen zenden heb je diploma's en machtigingen nodig. Die heeft hij. En natuurlijk heb je een zendmast nodig. In zijn tuin aan de Lineaslaan in Pentebos-Oost staat er één van negen meter, die vier meter kan uitschuiven.

De achterbuurman van Bovenschen, Bob van Stempvoort, houdt niet van antennes. De mast van Bovenschen verpest zijn vrije uitzicht, zegt hij. „Mijn hobby is erg belangrijk voor mij”, legt Bovenschen uit op de zolderkamer, volgestroefd met zendapparatuur. „Ik praat hiermee met mensen over heel de wereld. Ik heb er nooit iemand mee lastig willen vallen. Daarom heb ik alles ook met mijn directe burens besproken. Ik had de antennes eerst op het dak staan. De mast was het idee van een andere buurman. Nu is het veel vulliger bij storm en onweer.”

Voor een zendmast is een bouwvergunning nodig. Bovenschen wist dat aanvankelijk niet en bouwde zonder. De gemeente werkte mee aan het legaliseren van de mast, tot dat bleek dat een verkeerd traject was gekozen. De mast is uitgeschoven één meter te hoog om een vergunning via een eenvoudige procedure te verlenen. Binnenkort wordt beslist hoe het nu verder moet. Doorgaan op de oude weg, of via een nieuwe aanvraag.

Bovenschen zette de mast in april 2001 neer. Buurman Van Stempvoort magende direct. „Ik heb dit plekje speciaal gekozen voor het uitzicht. Over de tuinen kan ik naar Kwintvallen kijken. Nu staat die lelijke spriet wel in



De Veenendaalse zendamateur Berrie Bovenschen bij zijn dertien meter hoge mast die in de ogen van de achterbuurman zijn uitzicht danig verpest.

mijn uitzicht. Als ik een antenne als uitzicht had gewild, was ik wel op het industrieterrein gaan wonen. Daar staat een heel grote.” De antennes zijn het probleem niet, het geschil draait om de mast. Volgens het Europees Verdrag voor de Rechten van de

Mens mag iedereen inlichtingen of denkbeelden ontvangen of verstrekken. Als gemiddeld zendamateur mag Bovenschen dus uitzenden en ontvangen. Van Stempvoort: „Hij heeft toch niet de hele wereld te bereiken. De lokale politiek verschuift zich achter die Euro-

pepese regels, ze durven geen verantwoordelijkheid te nemen.” Bovenschen: „Ik wil het liever niet, maar als ik de antenne op mijn dak zou zetten, heb ik niet eens een vergunning nodig. Zoals ik al zeg, liever niet, maar ik laat me niet mijn hobby afpakken.”

Elders doorgebladerd

Beknopt overzicht van de inhoud van Nederlandse en buitenlandse tijdschriften (en tijdschriftjes), waarin voorbij wordt gegaan aan vaste rubrieken en uitsluitend artikelen van enige omvang worden genoemd.

CQ-Amateur Radio Nr. 11, november 2003

There once was an ocean hopper – The conix class 160 Meter vertical antenna – Digital Connection: WinLink 2000 – Review: The Icom IC-703/QRP-Transceiver – Radio Classics: QSO, looking back at the 1950's and –60's – QRP: Good times and great goodies.

[CQ Communications, Inc., 25 Newbridge Road, Hicksville, NY 11801, USA.]

CQ-DL (Duits) 12-2003

Unerwartetes Ende nach 20000 QSOs – 24 GHz-Tranverter zum Saisonstart – Wenn Funkfreunde auf DX-Reisen gehen... – Viel Energie in kurzer Zeit – Grundlagen der Quadratur-Signalverarbeitung – Antennen für die Wunschbänder.

[DARC: Lindenallee 4, 34225 Baunatal, BRD, tel: 0049-561-94988-0]

Electron (Nederlands) december, nr. 12
Coaxrelais – Schakelende transceivervoeding (2) – Technische notities van PAO

MJK - 1:1 balun zelf maken - Stichting Radio Onderdelen Markt - Workshop noodverkeer - Dag voor de Amateur 2003.
[VERON: Postbus 1166, 6801 BD Arnhem, tel: 026-4426760]

FUNK (Duits) No 12 Desember 2003
Praxistest Yaesu FT 8800E und Mayah DRM 2010 - Antennenanpassung und Smith-Diagramm 1. Teil - Die Müll-Doppelquad - Haushaltsleiter als Behelfsanterne - Die Bedeutung der Ionosphäre - Marktübersicht: Yagi-Antennen für 2 m und 70 cm - DX-pedition auf den Marquesas, 2. Teil - Funkabenteuer in Anobòn.

[PMS GmbH & Co. KG: Adlerstrasse 22, D-40211 Düsseldorf, tel: 0049-211-690789-29, FAX: 0049-211-690789-50]

FUNK-Amateur (Duits) No. 12 Desember 2003

Der lange Weg nach Dong Sha, die BQ9P-Dxpedition 2003 - Kenwood TM 217¹ kompakter 2-m-Monobander für unterwegs - KW-Funk via Internet - Ein Schweizer Messer für Funkamateure, Swislog 4.2 - Noch eine Magnetloop - Tipp zum FT 847 - Spektrumanalyse-Software - Rundfunk digital, jetzt geht's wirklich los.

[Theuburger Verlag GmbH: Berliner Strasse 69, 13189 Berlin, BRD, tel: 0049-30-44669460, FAX: 0049-30-44669469]

RadCom (Engels) December

Raynet 50th Anniversary Convention - VHF NFD 2003 - bhi DSP Noise Reduction Module for Yaesu FT-817 - The Heil Pro-Set+ - The G5IJ Antenna Revisited - Low-profile helices for 2.4GHz: Simulation and measurement - PIC-A-STAR (17).

[RSGB: Lambda House, Cranborne Road, Potters Bar, Herts EN6 3JE England, tel: 0044-1707-659 015, FAX: 0044-1707-645105]

Radio-Amateur (Vlaams) november-december

Editoriaal - Een "first" voor ON6BM? - Een eigenaardige roepnaam! - DXCC Landenlijst - The Logbook of the world - On the air op VHF-UHF DX - IN en UIT de Ruimte.

[VRA: J.M.T'Jaecx, ON4CBS, Kapucijnenlaan 2, 9200 Dendermonde, België, tel: 0032-52-210626]

RAM (Nederlands) december, nr. 259

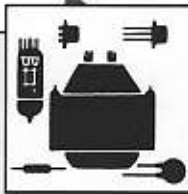
Test: ICOM 703 QRP-set - Morse is zo leuk - Surplus voor militaire luchtvaart - Elektronisch manasje-van-alles - Dag van de amateur - International Broadcast Convention - Lineaire versterker (5).

[RAM: Redactie RAM, Postbus 1074, 6501 BA Nijmegen]

Surplus Radio (Nederlands) november 2003, nr. 33

De VHF zend-ontvangst installatie FM-RT 3610 - SEM 52-A speaker/microfoon aanpassing - Over 'papier/wascondensatoren' en eventueel herstel - SPIDER deel 3 - Nogmaals de WS 19 - SRS Midwinter Rendez Vous - Velddag september 2003 - WW II Research & Development (2) - Army Rig Operators Club - CORM-MA/AROC - De Koffer - Scinsleutels, vroeger en nu...

[SRS: Roel van Gulik, PA3DXI, W. de Zwijgerlaan 36, 2012 SC Haarlem, tel: 023-5295851]



Ham-ads

Inzenden: Victor Ronnen PA5WPM, Forelstraat 215, 2037 KV Haarlem, tel. 023-5331856, fax 023-5402153, E-mail: hamads@vrza.org

Voor deze rubriek gelden de volgende voorwaarden:

VRZA-leden kunnen gratis van deze rubriek gebruikmaken.

De tekst mag maximaal 12 regels lang zijn en moet betrekking hebben op de hobby, bij aangeboden zaken dient de prijs vermeld te worden.

Inzendingen moeten duidelijk in blokletters (of machineschrift) zijn geschreven.

De Ham-ads rubriek is niet bestemd voor handelaren (groot en klein); hiervoor hebben wij advertenties voor handelsdoeleinden.

Faxen kan, maar dan eerst even bellen met 023-5401934, de computerfax staat niet altijd aan. Ham-ads het liefst aanleveren per E-mail. Ham-ads, die door de postbode aangeleverd worden met daarin een E-mail adres voor de reacties worden niet meer overgetikt. U krijgt een verzoek per E-mail deze alsnog per E-mail aan te leveren.

Aangeboden

Gratis FRTV-essay. Geen droge opsomming van feiten, ingewikkelde schema's of theorieën, maar waarabeurde verhalen van hen die er zelf bij waren bij de ontwikkeling van beeld en geluid in de afgelopen 125 jaar. Inlichtingen: Museum J. Corver, Broekkant 1, 6021 CR Budel.

3 stuks goede, gebruikte 19 element 70 cm. Tonna antennes, N-conn. uitvoering p. stuk € 25,= // 1 gebruikte in redelijke staat verkerende 2 x 9 el. 2 m kruisagi, N-conn. uitvoering € 40,= // 1 in zeer goede staat verkerende gebruikte 3 el. HF-beam (10/15/20 meter) Fritzel FB33, nieuw € 678,= nu € 250,= // bijpassende balun 2 kW € 35,= // Professioneel koppelfilter 2 x 70 cm antennes € 15,= // Alles wordt desgewenst tegen kleine vergoeding thuisbezorgd. Reacties naar: Cees, PAoVRC, tel. 077-4773194, E-mail cornevries@planet.nl

Spectrum Analyzer 0.1-1000MHz TAKE-DA-RIKEN TR4132N € 850,= // Signaalgenerators HP 612A 450-1200MHz € 75,= // HP TS510U 10-420MHz € 75,= // PHILIPS PM5321 Sweep oscillator HP8620A & RF plug-in 86250D 8-12,4GHz sweep werkt niet € 450,=. Reacties naar: H. Biermans, PAoHBB, tel. 043-6043171, E-mail: europe@haje.nl

Zoekt u het contestprogramma TR-log? Geschiedt voor meer dan 60 HF contesten, ook de PACC. Dit programma kost \$60 met 1 jaar gratis updates. Meer info over gebruik

NIEUWE ROEPLETERS?

Meld het bij de Ledenadministratie, vóórdat het een chaos wordt.

(geen verkoop) via Jan Visser, E-mail: palv@amsat.org, tel. 020-6962226. Zie ook: www.qth.com/tr

Drake tr-7, met microfoon en ls en doc (klein defectje?) vraagprijs € 400,= // 2 el. High Gain, 10-15-20m band € 200,= // 5 el. 27 of 28MHz beam GB € 200,= // HF vertical MFJ 1798 € 150,= // 10 el. 2m ant long yagi nooit gebruikt € 75,= // 7 el. 3m ant € 20,= // autobooter 2x35W € 30,= // 2 x LS zelfbouw naar ontwerp JBL, 15" bass, 8" mid-bass, mid en hoog hoorn, (4-weg) samen € 200,= // kleurenmonitor en zw/w monitor € 10,= per stuk // Wil eventueel wat ruilen. Bijvoorbeeld voor een all-mode 70cm set, of all-mode 2/70 set. Wel in goede staat! Reacties naar: Wim, PD5DX, tel. 077-4654298. E-mail studio.maasbree@12move.nl

Gevraagd

Voor het QSL-kaarten museum neem ik graag uw hele collectie QSL-kaarten over wanneer u er op uitgekeken bent. Gooi geen QSL-kaart meer weg! Ook foto's, diploma's etc. zijn welkom. Dit om een stukje historie van het zendamateurisme te bewaren voor de toekomst. Onkosten worden vergoed. Reacties naar: Gerard Nieboer, PA1AT, Van Speijkstraat 18, 7141 VZ Groenlo, tel. na 18.30 uur 0544-465906 of palat@amsat.org

Ik zoek het ARRL Antenna Book, wie heeft 'm voor mij? Reacties naar Gerard, PA10760, E-mail foma@wxs.nl

Wie kan ons hieraan helpen, of heeft nog ergens liggen, voor het relaisstation P13YSS, een Motorola IC 6821 parallel i/o interface(40 pins)? // Schema gevraagd van Storno eindtrap van een 70cm CQF663 (TX 6611) met MRF 5174, MRF 5176 en SRF 1226 (40W?), of specificaties van deze Motorola power transistors. Kopiekosten worden vergoed. Reacties naar: Johan, PAoJAZ, tel. 0575-510824, E-mail: kis@planet.nl

Bencher Keyer of ETM8C keyer. Reacties naar: Jan, PA1V, E-mail: palv@amsat.org, tel. 020-6962226.

Kan iemand mij helpen met documentatie voor de Trio TR-7700? Reacties naar: John, PAoJVZ, E-mail: zelst@chello.nl, tel. 06-13025067.

Drake luidspreker MS-4 en voeding AC-3. Reacties naar: Wim, PA3BQP, E-mail: wim.hodenus@12move.nl, tel. 046-4513993 (na 19.00).

Easy Operation with The Ultimate Dual-Band Mobile

If you're ready for the best in a Dual-Band FM Mobile Transceiver...
the Yaesu FT-8800 series is ready for you!

144/430 MHz DUAL BAND

nieuw!!!

€ 549,--

ACTUAL SIZE

FT-8800R

YAESU
Choice of the World's Top DX'ers™

29/50/144/430 MHz
QUAD BAND



FT-8900R

€ 649,--

29/50/144/430 MHz Quad Band FM Mobile

Schaart Communications

email: schaart@schaart.nl

website: www.schaart.nl

TEL. 0714015708

FAX. 0714073143

garantie 24 maanden

openingstijden: ma t/m vr

09.00 t/m 12.30 13.30 t/m 1800

bezoek na telf. afspraak

Simply the best!

A WHOLE NEW WORLD OF HAM RADIO



**RIGOREUS IN
PRIJS VERLAAGD
€ 699,-**

PATCOMM PC 9000 the "to become" standard in no nonsense operation on HF + 6 meters. The Unit is strictly Hambands from 160-6 meters with adequate power, 40 watts (20 watts on 6 meters) or qrp 5 watts switchable. FM and RTTY/CW decoding on display is available as an option.

SPECIFICATIONS PC 9000

*SSB and CW on 160 thru 6 Meters Ham Bands. * Three selectable tuning rates; 1.2 kHz, 12 kHz and 120 kHz per knob revolution. * Low noise, high selectivity receiver design with a 2.4 kHz crystal filter and variable (400-2500 Hz) SCF (Switched Capacitor Filter) in the audio stage. * Highly effective impulse Noise Blanker. * Frequency Lock Button. * Receiver MDS: 128 dbm Third Order Dynamic Range: 92 db. * Amplifier control jack. * Built in keyer and keyboard interface for CW. * In Band RIT/SPLIT capability. * 5 Watt or 40 Watt Transmitter output power (20 Watts on 6 Meters). *Fast/slow AGC selection.

We reserve the right to change specifications without notice. All PATCOMM/ROPEX radio's have been CE certified and approved.



Platinastraat 90, 2718 RX Zoetermeer, The Netherlands. Phone : 079-361 72 04. Fax : 079-361 71 95 E-mail : rob@patcomm.net - Website : www.patcomm.net
Patcomm Corporation. Phone : +1-631 862 6511. Fax : +1-631 862 6529. E-mail : patcomm1@aol.com - Website : www.patcomm.net
Dealer: Schaart Communications b.v. Phone : 071-4015708. Fax : 071-4073143. Email : schaart@schaart.nl - Website : www.schaart.nl

COMPLETE RANGE OF PATCOMM TRANSCIEVERS, TRANSMITTERS AND DUAL BAND RADIO'S.

