



CQ-PA

OFFICIEEL ORGAAN VAN DE VERENIGING VAN RADIO ZEND AMATEURS



Twee bijna gelijktijdige feestjes, eentje op de Jutberg en de andere aan de andere kant van de aarbol op Banaba (zie de tekst naast de colofon) en het artikel over de DX-peditie in dit nummer.

Vandaag, zaterdag 19 juni, is er de WAP-contest! Eén van de JOKER-stations is het station van de redactie van CQ-PA. De call luidt PI4CQP/A. Op 6 meter vanuit Hedel in regio 25 en op 2 meter en 70cm vanuit Volendam in regio 46. Kijk nog even in het meinumner op pagina 159!

NEWS



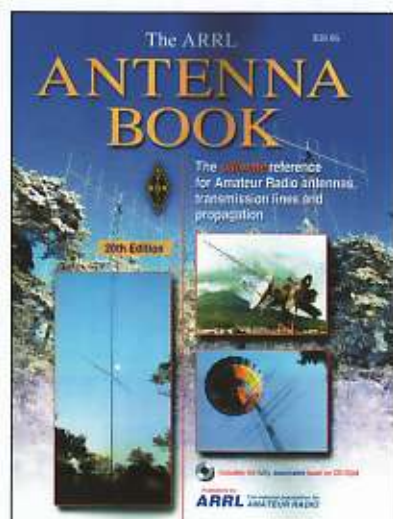
IN DIT NUMMER:

De taxi-GPS

JAARGANG 51 - NR 6 - 19 JUNI 2004

HET MEEST INFORMERENDE TIJDSCHRIFT VOOR DE NEDERLANDSTALIGE ZENDAMATEUR

***De allernieuwste uitgaven
zijn nu verkrijgbaar bij
de VRZA-Ledenservice!***



Het ARRL Antennabook 20^e editie

Tijdens de voorbije 60 jaar werden er ruim ÈÈn miljoen exemplaren van verkocht!

Bestelnr. ES-8

Inclusief porto en verpakkingskosten € 50,50

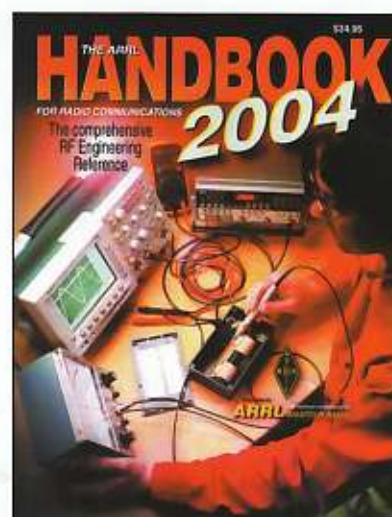
De 81^e editie van het ARRL HANDBOEK

Sedert 1926 is dit de meest gerespecteerde bron op het gebied van communicatie voor ingenieurs, radioamateurs en technici.

Eens in de zoveel jaar *moet* je er een hebben!

Bestelnr. ES-7

Inclusief porto en verpakkingskosten € 45,50

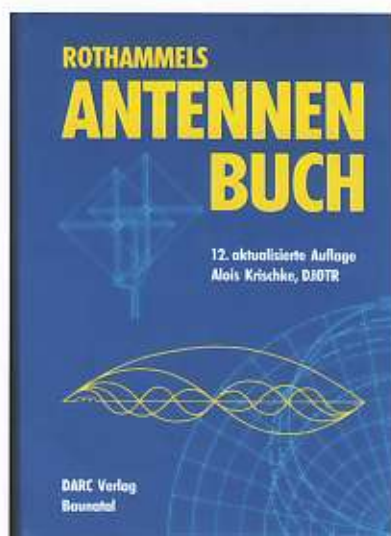


De bijbel voor de zelfdoener Rothammels ANTENNEN BUCH

Het standaardwerk waarin alle types antennes besproken worden. Het mag op geen boekenplank mankeren!

Bestelnr. ES-6

Inclusief porto en verpakkingskosten € 52,50



Bestellen door storting of overmaking van het verschuldigde bedrag op postgiro 3985318 t.n.v. Stichting VRZA Ledenservice te Tilburg. Tel. 013-4678105. E-mail: ledenservice@vrza.org

**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 Plaats fax 071-5726058 tel. 071-5726058
 Lid: PA-10552 Hans Niekman 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.nl 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 cpa@vrza.nl

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. 030-8953615
 PA5WPM Vicky Ronnen tel. 023-5331856
 PAoGHB Gerard Vervenne fax 0115-622745 tel. 0115-622745
 PE2HSB Hans Sneeboer 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
 Rubricisten: Zie betreffende rubriek met naam en adres voor toezending kopij.

De inhoud van CQ-PA wordt digitaal opgeslagen en kan later worden benut voor het vervaardigen van een jaargang op CD.

ADVERTENTIE-EXPLOITATIE (géén Ham-Ads): Wim Visch, tel. 071-3010301, E-mail: pg9w@vrza.nl

DBO (Dagelijks Bestuur Overleg-orgaan VRZA-Afdelingen): Secretariaat: George van Dorth, PE9G, Kurkhout 26, 2719 JX Zoetermeer. E-mail dbo@vrza.nl

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

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.nl

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 gerelayeerd 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 PI4VRZ, Postbus 700, 7300 HC Apeldoorn. 24 u/dag tel. beantwoorder: 055-5792097 of fax 055-5792337. E-mail: pi4vrz@vrza.nl / AX.25-mail: pi4vrz@pi8apd / SMTP: pi4vrz@pi1vrz

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

E-mail alias: Leden kunnen dit per E-mail aanvragen, wijzigen, afmelden bij: emailaanvraag@vrza.nl 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 Degtgeest. 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.nl

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

VERSCIJNINGSDATUM: Het volgende nummer verschijnt op 31 juli 2004.

SLUITINGSDATUM KOPIJ: Deze dient uiterlijk op 14 juli om 12.00 uur ontvangen te zijn om in aanmerking te komen voor plaatsing in bovengenoemd nummer.

LIJST VAN ADVERTEERDERS:	VRZA Ledenservice	174
	GB Antennas & Towers	183
	Gisela Dierking NF/HF-Technik	186
	Hajé Electronics	189
	Dolstra Elektronika	190
	Malta 2004	193
	Boris Electronics b.v.	200
	Schaart Communications	203

Afscheid

In dit nummer treffen we de laatste bijdrage aan van Ineke, PA3FTX. Vele jaren heeft zij de VHF/UHF rubriek verzorgd en we zullen haar missen, mede omdat vooralsnog geen opvolger voor haar werd gevonden. Dat wordt een lege pagina in CQ-PA...

Bedankt Ien! Je hebt jarenlang in je rubriek laten zien dat er nog iets anders is op VHF/UHF dan stokjes-amateurisme en praatpaal cultuur. Van dat laatste moest je al helemaal niets hebben; een gevleugeld woord van je zal worden: "daarop draaide ik de antennes naar... etc." Vooral dat meervoud imponeerde me steeds.

Dan is er nog een ander waarvan de lezers afscheid gaan nemen en dat ben ik zelf. Na ruim vijf en een half jaar hoofdredacteur is het wel genoeg. In die periode heb ik ontwikkelingen meegemaakt, binnen de VRZA en binnen het zendamateurisme in het algemeen, die mij niet echt vrolijk stemden. De teloorgang van de CW en nu daar bovenop mogelijkterwijs de teloorgang van de techniek...

Waar de toekomstige "instappers" het met elkaar over moeten hebben is mij een raadsel; het weer, de prijs van de koffie bij Albert Heijn? De techniek was tot dusverre het enige gezamenlijke gespreksonderwerp dat ons verbond... maar, de mogelijkheid om achtergrondloos te "kwaken" bestaat toch al jarenlang op 27 MegaHertz? Of zit het zendamateurisme in dezelfde spiraal als b.v. de volksgezondheid, het onderwijs, de veiligheid en de kosten van levensonderhoud?

Voeg aan dat onbegrip mijnerzijds wat ongenoegen toe tussen het huidige VRZA-bestuur en ondergetekende en ziedaar, de reden van mijn opstappen. Mijn opvolger(s) wens ik succes met de voortzetting van dit tijdschrift. Mij heeft het samenstellen, tot voor kort, erg veel plezier gegeven.

Pim, PAoTLX,
hoofdredacteur (uitstapper)

Bij de cover foto's:

Op de linker foto zien we Henk, PA3Z, echtgenoot van scheidend VHF-manager Ineke, PA3FTX, die een plaquette krijgt aangeboden wegens zijn verdiensten voor de afdeling West Brabant. VRZA-voorzitter PG9W reikt het uit, net voor de aanvang van een vossenjacht op het terras van het Jutberg Restaurant.

Op de foto er naast zien we de bevolking van Banaba, die tehoop is gelopen om de monster DX-peditie naar het mini-eiland, een feestje aan te bieden. Zie het verslag daarvan, opgetekend door expeditielid Ronald, PA3EWP, in dit tijdschrift.

UIT DE INHOUD:	Van her en der	176
	De taxi-GPS	177
	RST - Meer S en minder R?	181
	De perikelen van het 153k6 LAP PI8HGL (2)	181
	Wheatstone Bridge Receiver, mislukt!	183
	Dementie of nostalgie?	184
	Overpeinzingen van Ome Bas	186
	Van het Bestuur	186
	VHF/UHF/SHF-rubriek	187
	Wijzigingen rond het registratiebewijs	188
	Bestuursmededeling	188
	Contestkalender	189
	Het VRZA Radiokamp 'De Jutberg'	190-191
	Banaba DX-peditie 2004	192
	How's DX / Propagatieverwachtingen	194/195
	Contestnieuws	197-199
	Agenda evenementen	199
	Uniek... de Otterjacht, 4 juli	199
	Regionaal	200
	Het stedendriehoek-award	201
	Afdeling 14 op excursie naar 'Omrop Fryslân'	201
	Ham-ads	202
	Elders doorgebladerd	202

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 zonnig ingekort en/of bewerkt.

Europees Parlement

Er is een amendement ingediend dat in de toekomst o.a. ons zendamateurs (met name genoemd) een betere bescherming moet bieden tegen elektromagnetische invloeden van buitenaf.

Amendment 1 Recital 2

Member States are responsible for ensuring that radio-communications, including radiobroadcast reception and the amateur radio service operating in accordance with ITU radio regulations, electrical supply and telecommunications networks, as well as equipment connected thereto, are protected against electromagnetic disturbance.

Het complete document is in te zien op de VRZA website.

Technical Manuals ICOM op internet

Naast de meegeleverde gebruikers manuals van transceivers etc. bestaan er eveneens Technical Manuals, soms 100 of meer pagina's tellende boekwerken met puur technische info over het apparaat. Die boeken zijn allerminst goedkoop; veelal rond de € 50,-.

De Italiaanse firma Marcucci te Milaan heeft de serie op internet gezet: www.marcucci.it/english/download/index.htm. Nou bestond die mogelijkheid al voor ICOM en andere merken bij www.mods.dk maar daar wil het downloaden nog al eens problemen geven.

JOTA CD-ROM 2003 beschikbaar

De nieuwste JOTA CD-ROM van Scouting Nederland is weer beschikbaar. Met deze fraaie CD-ROM wordt teruggekeken naar de afgelopen JOTA en JOTI van 2003. Deelnemende JOTA groepen ontvangen automatisch een exemplaar van deze CD-ROM. Belangstellende amateurs kunnen hem bestellen door € 4,50 over te maken op giro 5463414 t.a.v. werkgroep Radio Scouting Nederland te Moordrecht, onder vermelding van JOTA CD-ROM of via de website www.kitbuilding.org. Vergeet bij giro overschrijvingen niet uw huisadres te vermelden.

Op de CD-ROM staat ruim 600 MB aan JOTA en JOTI informatie waaronder:

- Verslagen en foto's van diverse /J groepen.
- Krantenartikelen verschenen in de pers.
- Internationale verslagen van buitenlandse JOTA stations.
- Bouwbeschrijvingen van de bekende elektronica printjes en houten torens.
- De geschiedenis van de JOTA.

• De JOTA in cijfers.

Onder de knop ideeën kunt u een schat aan informatie vinden over het opzetten van een JOTA station zoals: speltips, contact adressen, techniek, software enz. De CD-ROM is dus een prachtig naslagwerk waar u jarenlang plezier van zult hebben. Edwin Vos, PA3GVQ, Werkgroep Radio Scouting Nederland.

Tijdelijke prefixen Portugal

Radioamateurs uit Portugal, de Azoren en Madeira, mogen tijdens de Europese voetbalkampioenschappen van 12 juni tot 4 juli de volgende speciale prefixen gebruiken:

CT1=CQ14 CU0=CU04 CU5=CU54
CT2=CQ24 CU1=CU14 CU6=CU64
CT4=CQ44 CU2=CU24 CU7=CU74
CT5=CQ54 CU3=CU34 CU8=CU84
CT3=CS94 CU4=CU44 CU9=CU94

Het officiële station van de REP, de Portugese organisatie van radio-amateurs (<http://www.rep.pt>) heeft de roepleetters CS2004 REP.

Er komt een Euro-award. Voor informatie de vorengenoemde web-site.

Het volgende nummer van CQ-PA verschijnt op zaterdag 31 juli.

Sluitingsdatum voor kopij als gebruikelijk 17 dagen voor verschijning dus op woensdag 14 juli.

Data Regiocontest

Dat wordt meer en meer een nationaal evenement.

Noteer de data in uw agenda: 13/7, 10/8, 14/9, 12/10, 9/11 en 14/12.

Nog geen helderheid uit Weinheim

De organisatie van het "oude" Weinheim houdt vol dat de data zijn: 11-12 september. Laten we hopen dat de strijdende partijen het voor augustus eens worden.

Utrechtse Europese Radiovlooiemarkt

De VERON afdeling Centrum organiseert op zondag 18 juli a.s. voor de 9e maal een groots opgezette Radiovlooiemarkt in de veemarkthallen aan de Sartreweg 2 te Utrecht-Oost. De markt is geopend van 10.00 tot 15.00 uur.

U kunt zich als standhouder opgeven, door € 23,- per stand over te maken op postbank-nummer 1507500 t.n.v. penningmeester VERON afdeling Centrum, Postbus 10132, 3505 AB Utrecht, onder vermelding van 'Vlooiemarkt 2004'. Vermeld hierbij ook uw telefoonnummer, U ontvangt dan zo spoedig mogelijk bericht en 2 deelnemerskaarten per gereserveerde stand. De definitieve gegevens over de standplaats ontvangt u eind juni. Speciale wensen t.a.v. de stand kunt u met de organisatie bespreken.



Radiomarkt Maastrichtse Radio Amateurs

Reeds vele jaren organiseert MRA (Maastrichtse Radio Amateurs) in september een radiomarkt, samen met en op het terrein van PAoHBB te Berg en Terblijt, gelegen tussen Maastricht en Valkenburg.

De markt is weliswaar kleinschalig maar omdat de winkel en de magazijnen van PAoHBB ook geopend zijn is er, zowel nieuw als gebruikt, vrijwel alles te vinden op het gebied van amateur-radio. Het gezellige karakter is kenmerkend en lokt mensen van heinde en ver, die een bezoek soms combineren met een vakantie of een lang weekend in het mooie Limburgse heuvelland. Dit jaar is de markt op zondag 12 september van 9.30 tot 14.30 uur op de locatie Oude Kerkstraat 7.

De toegangsprijs voor bezoekers is € 2,50. Er is ruim voldoende gratis parkeerplaatsen.

Het veemarktcomplex is als volgt te bereiken: 1) met de auto via de snelweg A27 afrit 31 en volg de borden 'Veemarkt', 2) met openbaar vervoer, lijn 57 vanaf het C.S. Utrecht richting Bilthoven.

Tijdens de radiovlooiemarkt zal het inpraatstation PI4UTR QRV zijn op 145,325 MHz en 430,125MHz.

Voor meer informatie en reserveringen kunt u contact opnemen met: Henny Fontijn, PD0IIA, Bazeldijk 69, 4221 XZ Hoogblokland. Tel. 0183 351646 (s.v.p. tussen 19.00 en 20.00 uur), of per E-mail: pd0iia@pi4utr.nl

Bezoek ook onze web-site <http://www.pi4utr.nl> eens.

Speciale roepleetters in Polen

Dat de Polen bij Europa zijn gaan horen willen ze weten, onder andere door gebruik van een aantal speciale roepleetters.

Call	Operator
SNoEEM	SP3KHJ
SNoLED	SP3POH
3ZoAIR	SP7L
3ZoEAA	SP7PAS
3ZoOSP	SP9YST
SN7V	SP7VC

Vakantie rondes van PAoBWX

Die zijn te vinden op: <http://www.xs4all.nl/~hanvu/vakantierondes.html>
Met dank aan PE1PNB

De taxi-GPS, aangepast wordt hij een goede "wegwijzer"

door Arjan, PE9AG

Enige jaren geleden werd op de Jutberg radio-onderdelenmarkt een taxi-GPS te koop aangeboden. Meerdere leden van onze afdeling hebben er één gekocht. Ze konden op het ding in de auto zien wat de lengte- en de breedtegraad was van de plek waar ze zich bevonden en dat was het dan. De meeste taxi-GPS kastjes zijn toen werkeloos in de kast of op de plank gelegd. Het leek me een uitdaging om er wat meer mee te doen en kon er één, met antenne, van PAoJ overnemen.

Je begint pas iets aan zo'n GPS-kastje met elektronica te hebben als je iets met de gegevens die de GPS levert, de lengte- en de breedtegraad, gaat doen. Zo zijn er computerprogramma's waarmee we de informatie uit de GPS kunnen combineren met een kaart zodat navigeren met de auto of een schip mogelijk wordt. Hiervoor moeten we een verbinding leggen tussen de PC en de GPS-module.

De aansluiting op de PC gaat het eenvoudigste via de RS-232 poort waarbij u in het navigatieprogramma kunt aangeven op welke COM-poort de GPS is aangesloten. Wie, op een zeer moderne PC, geen COM-poorten meer heeft kan zich een USB→RS232 converter aanschaffen.

Het aansluiten van de GPS geeft wat meer problemen. Verschillende fabrikanten maken de modules en allemaal moeten die op een andere wijze worden aangesloten. Op zoek dus naar de leverancier van de taxi-GPS. Via een stickertje op de achterkant van het kastje kwam ik op de website van de firma Mentor in Canada terecht. Een mailtje naar de supportorganisatie met het verzoek om technische informatie leverde een correspondentie op die de verkeerde kant op ging. Ze probeerden mij een supportcontract te verkopen. Nou, dat schiet niet erg op. Vervolgens heb ik het kastje open gemaakt en de antennekabel gevolgd. De kabel kwam uit op een printje waar de naam "Trimble" op stond. Weer via het internet gezocht... maar nu was het raak. Ik kwam op de Trimble site en daar stond alle informatie over dat kleine printje dat een complete GPS-ontvanger bleek te zijn. Een keurige technische handleiding kon worden gedownload. Uit de handleiding bleek dat het ombouwen naar een bruikbare GPS eenvoudig moest zijn. Een 5 volt

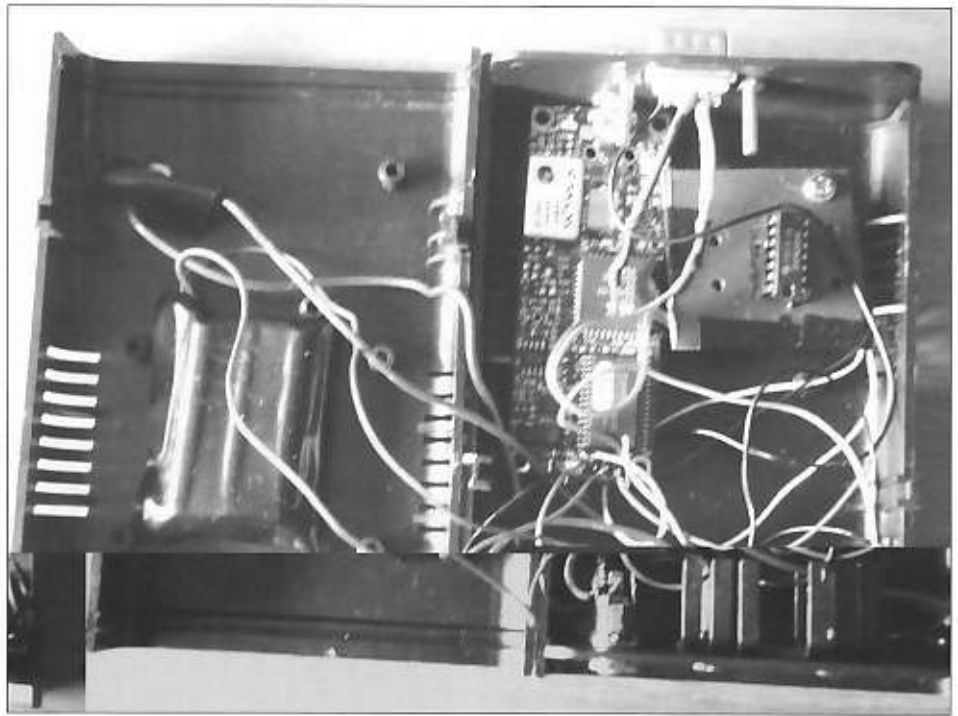


FOTO 1 - De GPS gemonteerd in een kastje. Aan de deksel (links) hangen de backupbatterijen. Op de bodem van het kastje ziet u links de GPS-module en rechts de inverter 74HC04. De uitgang naar de computer zit aan de bovenzijde met de kenmerkende DB9-connector.

voedingsspanning op de GPS aansluiten en het uitgangssignaal via een inverter (7404) verder leiden naar de seriële poort van een PC. Van de Trimble website kan ook software worden gedownload om de GPS te testen. Na het opstarten van de software bleek de GPS prima te communiceren.

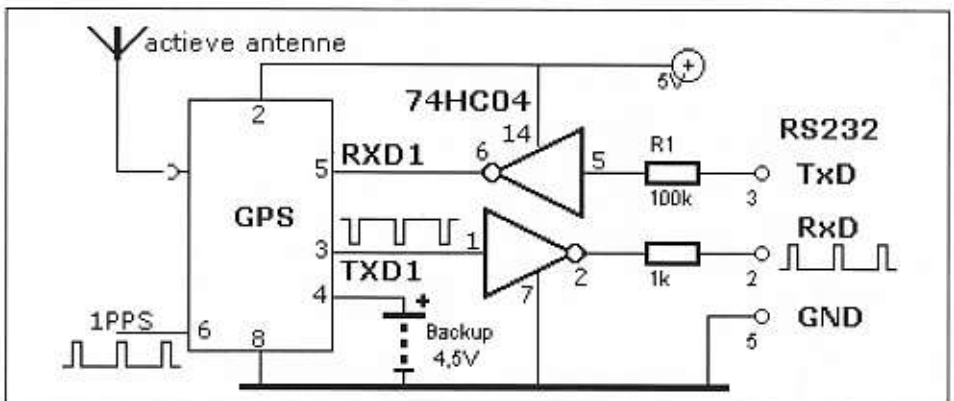
Dit is leuk maar ook hier heb je niet zoveel aan... je kunt nu zien dat GPS goed werkt, inclusief de verbinding naar de PC. Ik ben in het bezit van een routeplanner met GPS-ondersteuning (Microsoft Autoroute 2000). Deze software werkt vlekkeloos met de GPS. Na het opstarten van de software werd de GPS herkend en deze wist exact de plek op de kaart aan te wijzen waar ik mij bevond! Sindsdien gebruik ik de GPS in de auto en zeker op vakantie is het aantal conflicten met de XYL minder geworden... de kaart in de auto is namelijk vervangen door een oude laptop met Microsoft Autoroute 2000.

Verder heb ik nog enkele experimenten gedaan met andere software-pakketten, zoals Route 66 en GPSS.



Print met Trimble GPS-module

1 = TXD poort 2	4 = Backupbatterij 3,2..5,2 volt
2 = Power +5V	5 = RXD poort 1
3 = TXD poort 1	6 = 1PPS zie tekst
	7 = RXD poort 2
	8 = Massa



Zo is de GPS-module uit de taxi aangesloten op de COM-poort van de computer. De stroom die uit de backupbatterijen wordt getrokken is zeer gering. Daarvoor worden 3 potloodcellen gebruikt die 'eindeloos' meegaan.

Valkuilen (PA3FFZ)

Het is bij Arjan met de GPS goed gegaan maar er zijn flink wat valkuilen te omzeilen op de weg naar een werkende installatie.

- De actieve antenne wordt gevoed via de antennekabel en via de GPS-module. De antenne krijgt met de GPS-module van Trimble een spanning van 5 volt. Er zijn echter vrij veel moderne actieve antennes op de markt die met 3,3 volt gevoed moeten worden en een voedingsspanning van 5 volt niet overleven. Op de meeste modules van andere merken kan de voedingsspanning voor de antenne op een aparte aansluiting worden aangelegd zodat ook 3,3 volts antennes kunnen worden gebruikt.
- De standaard voor de RS-232 poorten is +12 volt voor 'hoog' en -12 volt voor 'laag'. Via de inverter 74HC04 komt een signaal van iets minder dan +5 volt voor een hoog en 0 volt voor een laag op de poort te staan. Dat is volgens de standaard het 'ongedefinieerde' spanningsgebied... maar veel COM-poorten slikken deze TTL-niveaus toch nog. Bij navraag bij Arjan werkte het net (dus soms niet betrouwbaar) en om dat probleem op te lossen is de voedingsspanning voor de 74HC04 verhoogd tot 6 volt. Verder moet je ook niet gaan want dat overleeft de 74HC-serie niet. Een CMOS 4069 kan met een spanning tot 18 volt worden gevoed en is pin-compatibel met de 74HC04. De CMOS, al dan niet in HEF-uitvoering, is wel niet zo snel als de 74HC04 maar dat doet hier niet ter zake want het signaal uit de GPS wordt met 4800 baud op de RS-232 poort gezet.
- Er is geen enkele reden, bij normaal gebruik, om TxD-signalen naar de GPS-module te sturen. Het is een ontvanger die volledig door de GPS-satellieten wordt bestuurd. Op dit punt wordt het nog ingewikkeld want wat is zenden (Tx) en wat is ontvangen (Rx)? Alhoewel de GPS-module een ontvanger is spuugt hij signalen uit richting de PC. De uitgang van de module is dus een zender van data (TxD). De TxD gaat naar de PC die de signalen ontvangt, RxD. De overbodige TxD-signalen waarover ik in het begin van deze alinea schreef zijn gezien vanuit de PC en worden op de module ontvangen op de RxD aansluiting (RxD 1).
- De ontvanger is voorzien van een micro-processor die uit de signalen van de satellieten, minimaal 3 stuks,

de positie weet te bepalen. Dat brengt een enorm rekenwerk met zich mee en dat is in principe voor de processor geen probleem... behalve bij het opstarten. Het opstarten kan van enkele minuten tot zo'n twintig minuten duren voordat de ontvanger 'lockt' op de voor hem zichtbare satellieten. Met de backup-batterijen wordt de opstarttijd verkort omdat de laatste positie wordt bewaard in een geheugen en dat versnelt het rekenwerk voor de processor aanzienlijk.

- Op pen 6 van de module staat het 1PPS-sigitaal, eigenlijk 1p/s, dus 1 puls per seconde. Die ene puls per seconde is gelokt op de atoomklokken in de satellieten en is dus uiterst nauwkeurig... 10^{-11} of beter. Dit signaal is door Arjan niet gebruikt maar zou kunnen dienen om er een zeer nauwkeurig tijdbasis voor een frequentieteller van af te leiden, op TTL-niveau. De GPS-module van 'Rockwell' levert ook nog een 10 kHz-blokgolf met dezelfde atoomnauwkeurigheid.

Bij alle GPS-modules die ik tot op heden ben tegengekomen moet het signaal op de COM-poort eerst worden geïnverteerd. Het signaal waarover we hier spreken is 'NMEA', een protocol van de 'National Marine Electronics Association'. Het protocol waarmee we met de GPS werken is 'NMEA 0183'. Er zijn modules die op NMEA moeten worden ingesteld omdat ook nog andere protocollen worden ondersteund. Een voorbeeld van zo'n module is de 'Rockwell'.

Het software gedeelte van het NMEA-protocol schrijft een aantal zaken voor zoals de baudrate van 4800 maar ook hoe de data gepresenteerd dient te worden. De datastroom bestaat uit een groot aantal regels die allemaal beginnen met "\$GP" en worden afgesloten CR/LF (cariage return + line feed). Een regel kan maximaal 82 karakters bevatten.

De software die u gebruikt om iets zinvols aan informatie uit deze regels te halen weet precies waar in een regel de gewenste informatie staat. Dit systeem is vergelijkbaar met de 5 cijferige codes die een compleet weerbericht weergeven; te beluisteren op de korte golf (RTTY). Het software deel van het NMEA-protocol wordt goed aangehouden en daarover zijn dan ook nooit klachten.

Anders ligt het bij het hardware gedeelte. Het protocol schrijft voor dat de signalen op TTL-niveau moeten liggen met voor een 'hoog' een spanning van 5 volt en voor een 'laag' een

spanning van 0 volt. De GPS-modules van 'Fastrax', of liever de aangebouwde printjes, geven voor een hoog slechts een spanning van circa 3 volt af. Bij een dergelijke lage spanning krijgt u de COM-poort echt niet meer aan de praat... dat wordt een extra versterkertje of de koppeling met een opto-coupler, maar daarover straks meer. De uitgang van de GPS-module is ook gedefinieerd als een tweedraadsverbinding waarbij de twee draden in tegenfase worden aangestuurd. Een symmetrische verbinding die niet aan massa (aarde) ligt en daardoor vrij ongevoelig voor storingen van buitenaf is. Geen van de mij bekende modules voldoet aan deze eis van het protocol: van symmetrie ten opzichte van massa is geen sprake. Er is slechts een één-draadsverbinding want de tweede draad ligt aan massa.

Op de oscilloscoop

Het digitale NMEA-sigitaal is te onregelmatig voor de scoop om erop te synchroniseren... maar dat wil niet zeggen dat we er niets aan kunnen zien. Begin met de scoop op DC te zetten zodat we goed de gelijkspanningsniveaus kunnen bekijken. Gevoeligheid 1V/div en de tijdbasis op 1 of 0,5ms. Er komt een kort pulstreintje voorbij, dan even niets en dan weer het volgende pulstreintje.

Tijdens 'even niets' kan het signaal 'hoog' of 'laag' zijn. Op de uitgang van de module is het signaal hoog tijdens 'even niets'... op de RxD-lijn van de RS-232 poort moet het signaal tijdens 'even niets' laag zijn en om dat te bereiken moet het signaal geïnverteerd worden. In de schema's is dit symbolisch weergegeven.

Naast het al dan niet geïnverteerd zijn van het signaal kunnen we ook de spanning aflezen tijdens 'hoog'... soms circa 5 volt, soms circa 3 volt. De digitale pulsen staan niet stil maar er kan toch nog wel iets aan de golfvorm worden gezien; het dienen mooie blokken te zijn en niet van die dingen met afgeronde hoeken.

Visual GPS

Met dit programma kan gekeken worden of de PC bruikbare signalen van de GPS ontvangt. U kunt door op 'NMEA' te klikken de NMEA-regels lezen en daarin met enige oefening uw positie terugvinden en bijvoorbeeld de datum en de tijd.

Op een ander scherm wordt getoond welke satellieten gebruikt worden en hoe groot de signaalsterkte van iedere satelliet is, foto 2. Weer een ander scherm toont de hemel boven u en de positie van de satellieten die u op dat moment ontvangt, een foto hiervan is niet in zwart/wit af te drukken.

Op het internet is zeer veel te vinden over GPS; hieronder enkele sites.
 Websites:
<http://www.trimble.com/>
<http://www.gps.co.uk/>
<http://www.66.com/route66/homepage.php>

De info is alleen maar zinvol als de GPS gelocked is en of dat zo is kunt u zien aan de groene stip rechtsonder in het beeld. Naast de groene stip moet staan: "GPS Fix Available". Zo niet dan moet u nog even geduld hebben totdat de GPS-ontvanger lockt... en dat kan tot 20 minuten duren.

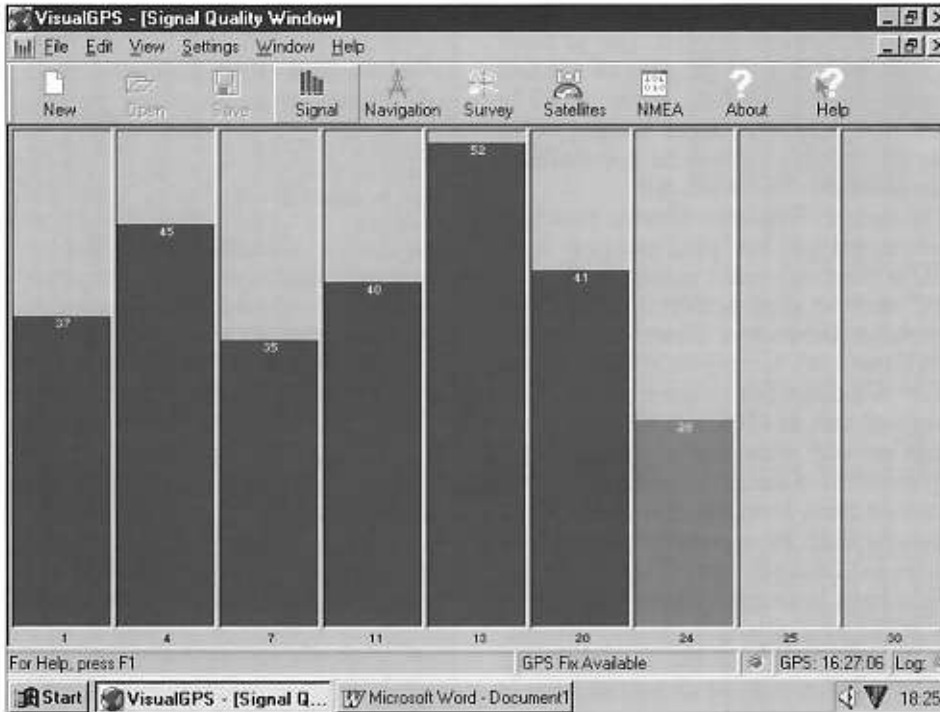
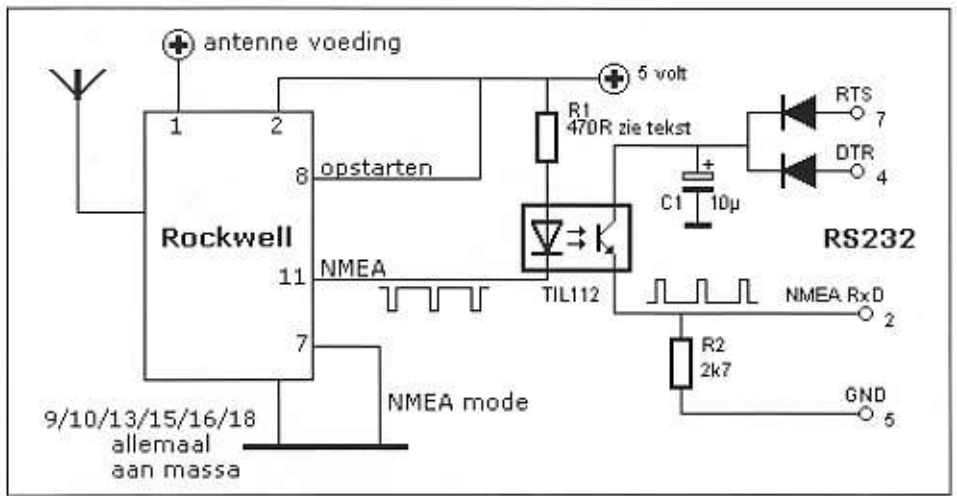


FOTO 2

Andere modules

Rockwell

Misschien is de bekendste GPS-ontvanger wel de 'Rockwell'. De aansluitingen gelden voor de 20 polige connector waarvan pen 1 gemerkt is met een vierkantje. De onderste rij pennen loopt van links naar rechts: 1, 3, 5, 7, enz. De bovenste rij is genummerd: 2, 4, 6, 8, enz. waarbij pen 2 boven pen 1 zit.

Net als Arjan zou u ook voor de Rockwell een 74HC04 als inverter kunnen gebruiken. Rechts op het schema ziet u een alternatief met een opto-coupler. De opto-coupler behoeft niet persé de door mij gebruikte TIL112 te zijn. Een vijftal verschillende opto-couplers heb ik beproefd en ze deden het allemaal prima. Ook twee geprobeerde SMD exemplaren functioneren naar wens. Het gebruik van een opto-coupler maakt een volledige galvanische scheiding tussen de GPS-ontvanger en de

PC mogelijk maar dat was niet de reden waarom tot een opto-coupler is overgegaan... op deze manier kan een veel beter RS-232 signaal worden gemaakt.

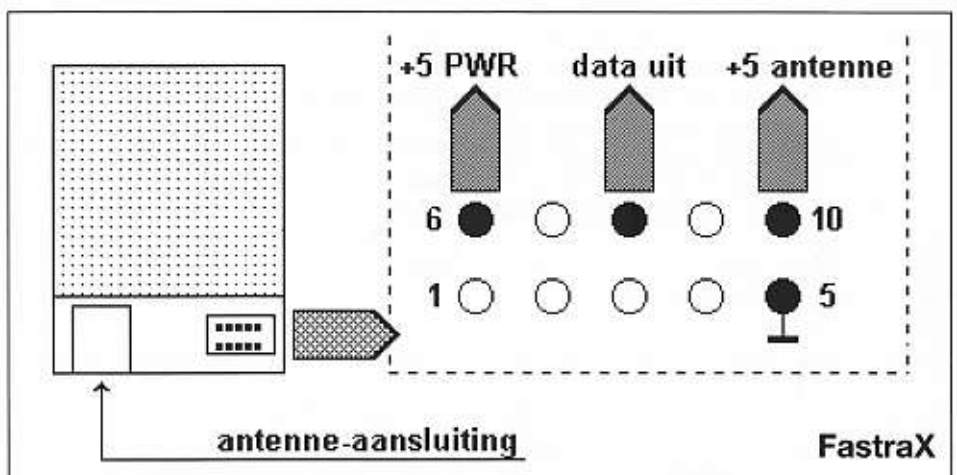
De fototransistor in de opto-coupler wordt gevoed met de spanning uit de PC die per definitie op RS-232 niveau

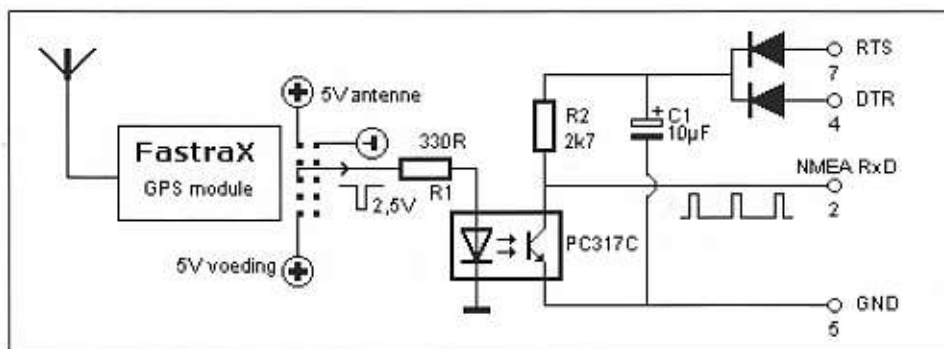
is (circa 10 volt). Deze spanning wordt geleverd door de RTS en/of DTR lijnen van de RS-232 poort en wordt door de software op deze lijnen gezet als de betreffende poort wordt aangevraagd. Met de elco (of tantaal) van 10µF/16V wordt de spanning uit de poort afgevlakt en op de collector van de fototor gezet.

Gaat de LED in de opto-coupler branden dan geleidt de fototor en wordt de emitter hoog en dus ook pen 2 van de RS-232 connector (RxD). De weerstand R1 wordt zo gekozen dat de LED voluit brandt bij de maximale spanning, hier 5 volt. Echter, we kunnen de LED niet zien. Sluit een universeelmeter, op het weerstandsbehoort, aan op de emitter en op de collector; laat stroom door de LED lopen en verklein R1 net zolang tot de weerstand tussen de emitter en de collector niet meer kleiner wordt. Teveel stroom door de LED vernielt deze. U kunt natuurlijk ook starten met de 470 ohm uit het schema en kijken of het werkt... De Rockwell levert een 1PPS-sigitaal op pen 19 van de connector en nog mooier: een fraaie 10kHz blokgolf, die gelocked is aan de atoomklokken aan boord van de satellieten, op pen 20.

FastraX

De FastraX GPS-module is eenvoudig aan te sluiten en heeft net als de Rock-





well een aparte aansluiting voor de voedingsspanning van de antenne. Een vervelende eigenschap van de FastraX is dat de NMEA-uitgang niet op TTL-niveau ligt maar op 2,5..3 volt en daar doet de RS-232 poort het echt niet op. Ook met een 74HC04 gaat dit niet altijd en zelfs de opto-coupler is niet goed uit te sturen met het reeds gegeven schema. Met een paar wijzigingen gaat dat echter wel.

Het lukt niet goed om met het NMEA-signaal, dat van 0 naar 2,5 volt gaat ten opzichte van de plus 5 volt, de LED aan en uit te schakelen. Een mogelijkheid zou zijn om de FastraX-module uit 3,3 volt te voeden. Dan kan de schakeling als bij de Rockwell gebruikt worden met slechts één wijziging: R1 moet verkleind worden van 470 ohm naar 330 ohm in verband met de lagere voedingsspanning.

Ten opzichte van massa is de LED wel goed uit te sturen (R1 = 330 ohm) maar dat resulteert in een geïnverteerd signaal. Dat is geen ramp want we kunnen ook de fototransistor in de opto-coupler laten inverteren door deze eveneens naar de negatieve voedingsspanning te laten schakelen. Twee keer inverteren is weer normaal.

Antennes

De GPS-ontvangers werken op een frequentie van 1,5GHz en vanwege het directe zicht is een actieve antenne niet echt noodzakelijk. Mits... u een fatsoenlijke antennekabel gebruikt en daar mankeert het bij de antennes in de handel aan. Het dunne flexibele kabeltje is erg handig en gebruiksvriendelijk maar de kwaliteit van dat kabeltje is nog minder dan die van RG-58. Met zo'n kabeltje, met lengtes tot wel 5 meter, moet er wel een versterker bij de antenne worden toegepast om nog enig signaal bij de ontvanger te krijgen. Maar u kunt met een eigenbouw antenne zonder versterker, maar wel met een fatsoenlijke kabel, heel goed de GPS-satellieten ontvangen.

Bij gebruik van een niet-actieve antenne is het raadzaam om geen voedingsspanning voor de antenne op de module te geven. Of uw zelfbouw antenne genoeg signaal afgeeft kunt u met de signaalsterktebalken in het

programma Visual GPS bekijken.

Windows 2000 en XP

Voor gebruik van de GPS als richtinggever en kaartlezer gebruikt u vermoedelijk een wat oudere laptop en niet het nieuwste model. Dat is maar goed ook want op die nieuwe spullen zitten tegenwoordig geen RS-232 poorten meer. Wat veel lastiger is bij de nieuwe modellen is de geïnstalleerde software: Windows XP.

De laatste Windows-versies overdrijven nogal met het 'plug and pray' systeem door bij ieder opstarten van de PC eerst te gaan zoeken naar de aangesloten hardware. Daar is toch niets mis mee zou u zeggen... maar helaas ziet Windows het pulserende NMEA-signaal van de GPS aan voor de muis. Het gevolg is dat niet de muis wordt geïnstalleerd maar de GPS; de cursor van de muis knippert dan in het ritme van de GPS en is verder onbruikbaar voor het besturen van de computer. En Windows besturen zonder muis...? Er zijn een paar uitwegen uit dit dilemma:

- Waarschijnlijk is het mogelijk om het plug 'n play in de software uit te schakelen en dit systeem alleen te gebruiken als er werkelijk nieuwe hardware aanwezig is. Dit is iets voor computerspecialisten en dat ben ik niet.
- Gebruik Windows 95 of 98. Daarmee heeft u dit probleem niet en de gebruikelijke navigatieprogramma's lopen er goed op.
- Verwijder voordat u de computer aanzet de RS-232 stekker. Start de

computer, nu wordt wel de echte muis geïnstalleerd, en sluit de GPS pas later aan. Echt handig is dit in de praktijk niet.

- Maak een vertraging van bijvoorbeeld 1 minuut in de RS-232 poort waarbij u het NMEA-signaal tijdens het opstarten niet naar de COM-poort doorgeeft. Eerst wordt dan de muis geïnstalleerd zoals het hoort en daarna pas de GPS.

Nou, ik hoop dat u nu de meest voorkomende situaties met de GPS-ontvangers de baas kunt worden met deze aanvullende informatie.

73 de Bastiaan, PA3FFZ

Beleid bestuur VRZA inzake de "instapvergunning"

Instapvergunning: Op de afgelopen ALV hebben de leden van de VRZA het bestuur de volgende opdracht gegeven:

De VRZA wacht het resultaat (uitkomst) af van het door het AT voorgestelde "behoefteonderzoek" en "haalbaarheidsonderzoek".

Dit besluit is samen met een aantal kritische aandachtspunten ook te lezen in het meinummer 2004 van CQ-PA, bladzijde 156.

Als dit resultaat bekend is zullen de leden hierover worden geïnformeerd via het verenigingsorgaan CQ-PA.

Vervolgens zal het bestuur aan de leden verzoeken welke koers het bestuur van de VRZA dient uit te zetten.

Een (tussentijdse) ALV biedt hiervoor een uitstekende gelegenheid.

De VRZA-contactpersoon voor de instapvergunning is Ron Goossen. Gelieve individuele reacties te versturen via de secretaris van uw afdeling naar de voorzitter van de commissie machtingzaken, Ron Goossen, PBoANL E-mailadres: pb0anl@vrza.nl.

Reacties die bij het VRZA-bestuur binnenkomen worden doorgestuurd naar Ron Goossen.

Namens het bestuur,
Wim Visch, PG9W. Voorzitter

Nieuwe leden

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

Call	Afd.	Naam	Adres	PC	Woonplaats
PA-10792	15	H. Saalbrink	Chaamseweg 17	5126 NE	Gilze
PA1RQG	19	J.G. van der Voorn	Topaashof 14	3402 ZH	IJsselstein
PD2RYP	02	W.M. van Eijdsen	Fluyschip 31	1483 CH	De Rijp
PE3OCH	11	T.P. Robroch	Van Maerlantlaan 13	1985 HK	Driehuis

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.nl of via telefoon 06 2917 1343 (van 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.

RST – Meer S en minder R?

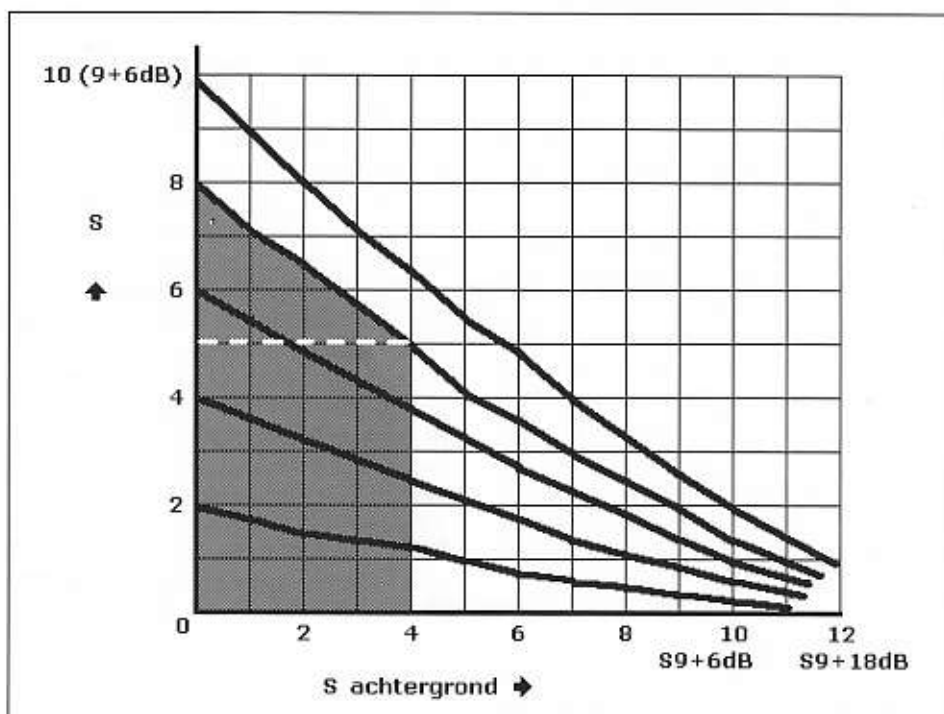
door PAoGJK

Bij het hoge stoorniveau op de lagere HF-banden is het moeilijk iemand een bruikbaar sterkterapport te geven daar de storing via de asr (automatische sterkte regeling) de ontvangergevoeligheid reduceert.

Een voorbeeld: een station produceert een signaalsterkte van S8 op de S-meter als er geen achtergrond QRM aanwezig is. Helaas is er wel rommel op de achtergrond van een sterkte S4 en het totaal geeft op de S-meter een aanwijzing S5.

Maar geven we in het rapport nu een S8 in plaats van de op de S-meter afgelezen S5? Dat moet eigenlijk wel want het station zet nu eenmaal een sterkte S8 neer. Als de verbinding ondanks die S8 toch slecht is dan kunnen we in een 'eerlijk' rapport een R2 of zo geven (leesbaarheid 2). Dan weet het tegenstation zijn werkelijke sterkte, S8, maar ook dat hij ten onder gaat in het hoge stoorniveau en slechts met R2 neembaar is.

Om na te kunnen gaan hoe het gewenste signaal waarover rapport wordt uitgebracht en de achtergrond-QRM de stand van de S-meter beïnvloeden heb ik signalen uit de meetzender samen met ruis uit een off-balance ruisbrug, die kunstmatige achtergrondrommel maakt, aan de ontvanger toegevoerd en dat leverde bijgaande grafiekenbundel op. We zien dat, bij een geringe QRM, de S-meter-toename vrijwel gelijk is aan de werkelijke signaalsterkte. Doch, bij zware QRM is de kleine toename van de signaalsterkte op de meter nauwelijks meer te



We gaan uit van de voorbeeldsituatie; het signaal dat we aflezen op de S-meter is S5 en die zetten we uit op de verticale as. De achtergrond is een S4 op de horizontale as. De werkelijke signaalsterkte van het station is het punt waar de S4 en de S5 lijn elkaar kruisen... op de grafieklijn S8.

herleiden tot het niveau zonder storing.

De grafiek geldt voor mijn TS860S, op 3,6MHz in alle modes en bij een maximaal ingestelde gevoeligheid. Andere ontvangers zullen wel andere grafieken geven wegens andere asr-mechanismen en betere of slechtere S-meters.

Misschien is het een idee om voor de eigen situatie ook eens te bepalen wat het verband is tussen de werkelijke

signaalsterkte, het QRM-niveau en de aflezing op de S-meter.

Eerst een storingsvrij signaal maken van S_{zoveel} voor de verticale as van de grafiek. Vervolgens apart ruis maken voor de plaats op de horizontale as en daarna zien, en aangeven in de tekening, wat er van de combinatie signaal+ruis terecht komt. Zorg ervoor dat bij het combineren van het signaal en de ruis deze elkaar onderling niet veranderen... dat is het moeilijkste bij deze metingen.

De (ombouw)perikelen van het 153k6 LAP PI8HGL (2)

door Ron, PD1ACF

In het mei-nummer van CQ-PA heb ik geschreven over de plannen rondom het hoge snelheids LAP voor 70cm bij PI8HGL. Hieronder treft u een aanvulling aan op het eerste verhaal en de laatste nieuwtjes. Het LAP is inmiddels officieel in gebruik genomen alhoewel de snelheid anders is dan we hadden gepland.

Problemen

Tijdens als onze experimenten om 153k6 goed te laten lopen bleven we problemen ondervinden met de mo-

dem. De DDS-G3RUH modems die we voor deze testen gebruikten bleken bij baudrates boven de 115k niet betrouwbaar werkend te krijgen. Om alle mogelijke oorzaken uit te sluiten hebben we, onder andere, de volgende testen gedaan:

- SCC kaarten testen op goede werking.
- Een testopstelling van 2 PC's die beide voorzien waren van een omgebouwde SCC-kaart met een 20MHz SCC-chip. De opto-couplers zijn verwijderd. Vanuit één van de poorten op de SCC-kaart koppelden we

met een poort van de andere SCC-kaart... een soort kruiskoppeling, via de SCC-kaarten, tussen de PC's.

- Om de RTS/DCD signalen goed te krijgen moesten we een kleine inverterschakeling maken in dit circuit. Bij het testen bleek deze constructie uitstekend te werken, zonder enige vorm van verlies of andere problemen.

De SCC-kaarten werken met 153k6; dat is een goed begin!

- Modems testen op goede werking. Om de modems goed te kunnen tes-

ten hebben we een opstelling gemaakt met dezelfde PC's en SCC-kaarten. Aan beide kanten op een poort een modem waarbij de LF in/uitgangen van de modems met elkaar zijn verbonden. Al snel liepen we tegen het probleem aan dat niet elk packet goed ontvangen werd. Om aan te kunnen wijzen wat de oorzaak was hebben we een andere testopstelling gemaakt.

- Modems back-to-back, de BERT-test. Om een BERT (Bit Error Rate Test) te doen, zonder PC's of SCC-kaarten, koppelden we alleen de modems via de LF in/uitgangen aan elkaar en schakelden op de modems een BERT-test in. De modems genereren dan een reeks 'nullen' of 'eenen' en zij moduleren die reeks continu. Het signaal wordt op het andere modem gedemoduleerd en zou in deze opstelling foutloos moeten zijn. Helaas hebben wij dit met de snelheid van 153k6 niet voor elkaar kunnen krijgen.

Na diverse testen met de FIR-filters en nadat we alle mogelijke verschillende IC's hadden gewisseld bleven we een te hoog error-percentages houden. Albert van der Molen, PA3GCO, heeft diverse modems goed werkend op 160k maar wij hebben dit niet voor elkaar kunnen krijgen. Het enige wat ons is opgevallen is dat Albert oude types en zelfbouw types G3RUH-modems gebruikt en wij alleen de beschikking hebben over nieuwe types G3RUH-modems.

Ook van de Eindhovense packetgroep hebben we te horen gekregen dat hun testen niet succesvol waren boven een snelheid van 115k.

Hoe nu verder?

Bovenstaande tegenslag heeft ervoor gezorgd dat we er erg veel tijd in hebben gestoken om de modems toch op 153k6 te laten werken. We wilden de uitdaging aangaan om met een hoge snelheid te kunnen werken... andere types G3RUH modems zouden immers wel goed moeten werken. Na lang puzzelen en brainstormen hebben we toch besloten om ons gewonnen te geven en een stapje terug te doen qua snelheid. Het belangrijkste is echter dat een LAP voor 100% betrouwbaar moet zijn en dat gebruikers geen jaren moeten knutselen aan modems die misschien nooit goed met die snelheid overweg kunnen. Besloten werd om voor 76k8 te gaan.

Testen...

Na de modems te hebben omgebouwd naar 76k8 konden we opnieuw testen. Bij deze wat lagere snelheid bleek direct dat de modems uitstekend hun

werk doen. De BERT-testen verliepen feilloos en ook met de PC's eraan konden we constateren dat het ook nu feilloos liep.

Daarna hebben we vrij snel de zenders in de test setup opgenomen. De zenders stonden nu nog in dezelfde kamer, allebei gebruik makend van een eigen buitenantenne. Ook nu konden we tot onze grote verbazing zien dat de verbinding perfect bleef werken. In een aantal weken die volgden om de betrouwbaarheid te testen bleef de proefopstelling uitstekend werken. Ook werd op grotere afstand getest en we kwamen tot de conclusie dat als het HF-signaal in orde is de verbindingen als een speer lopen. Wel is hierbij een beetje stevig signaal nodig voor G3RUH-modulatie.

Opnieuw plannen...

Zoals is vermeld is er contact geweest voor de aanvraag van een BT (bijzondere toestemming). Gelukkig is er tegenwoordig een redelijke keuze aan frequenties voor dit soort experimenten en we kregen zonder problemen een frequentie toegewezen. De frequentie is 438,150MHz geworden. De bandbreedte van deze uitzendingen is 120kHz.

Na een datum te hebben geprikt hebben we plannen gemaakt voor de activering van het LAP. We moesten de SCC-kaart van het BBS ombouwen naar 20MHz en er moest een SCC-poort opto-coupler-loos gemaakt worden. Een HF-filter was reeds aanwezig om het LAP op 430,9125 te beschermen tegen HF-signalen. Twee zenders op 70cm tegelijk is zonder dit soort filters bijna onmogelijk.

Activeren...

Op 14 maart 2004 hebben we het LAP geactiveerd. Op bijgevoegde foto ziet u een deel van de 19-inch kast. Aan de linkerkant bevindt zich het HF-filter dat afgeregeld is op het bovenste deel van de 70cm-band. Daarnaast ziet u de zender, de TRX4S van de firma Symek. Wat minder zichtbaar is is het modem dat zich achter deze zender bevindt; het power-ledje is te zien achter de zender, net iets links van het midden. Het modem is 'open-en-bloot' gemonteerd met afstandbusjes op de 19-inch module. Dit is zeer handig om snel af te kunnen regelen of om een jumper om te zetten tijdens testen en experimenten.

Wordt vervolgd...

Zoals beschreven is het LAP nu officieel in gebruik genomen. Hans, PE1MVX, uit Wassenaar is één van de sysops en vanuit zijn locatie thuis zijn uitstekende verbindingen te maken via dit LAP.

Zelf ben ik nog druk bezig om mijn spullen in orde te maken voor definitieve doorgangen. Ik kan beide stations meeschrijven... alleen mijn uitzendingen zijn nog te slecht. Dit lijkt te liggen aan een frequentie-afwijking van mijn zender. Dat moet met een goede afregeling verholpen kunnen worden.

Het de bedoeling dat we meer gebruikers krijgen op dit LAP dan onszelf. In het vorige artikel (CQ-PA mei 2004) zijn diverse mogelijkheden beschreven die gebruikers kunnen toepassen. Ook is het geven van een presentatie een goede methode om wat meer te vertellen over dit experiment. De toe-



komst zal uitsluitend geven hoe zich dit ontwikkelt.

We hopen met dit experiment de pakketters in de regio weer een goede stimulans te geven om de soldeerbout ter hand te nemen en om weer eens flink aan het hobbyen te slaan.

Alle services die PI1HGL & PI8HGI bieden zijn ook weer via dit LAP te bereiken.

Zowel AX25-verbindingen als TCP/IP-verbindingen behoren tot de mogelijkheden.

Veel plezier toegewenst van de sysops van HGL.

Voor vragen en opmerkingen zijn we bereikbaar via de website: <http://www.qsl.net/pi8hgl>

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

Wheatstone Bridge Receiver, mislukt!

Meteen na de publicatie van de WBR in het maartnummer van CQ-PA kreeg ik een e-mail van een kundige zendamateur die zich afvroeg of de schakeling op theoretische gronden wel zou kunnen werken.

Het antennesignaal wordt toegevoerd op een 'dood punt' van de brug en het gevolg daarvan zou zijn dat het antennesignaal de kring die in de brug is opgenomen **niet** aanstoot.

Nu maakt de schrijver van het artikel, Dan, NY1BYT, er melding van dat als er veel antennesignaal wordt toegevoerd aan de ontvanger met een te vaste koppeling... we dan last krijgen van sterke signalen die ver buiten de band liggen. Vandaar dat hij aanraadt om de koppeling via het korte stripje vooral niet te vergroten.

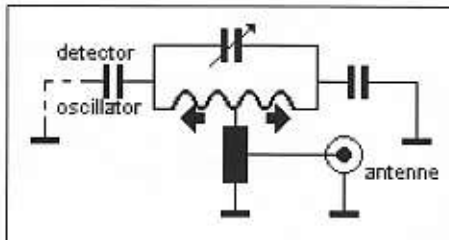
De charme van een rechtuitontvanger met terugkoppeling is nu juist de enorme selectiviteit op de resonantiefrequentie van de kring waardoor we, in tegenstelling tot de DC-ontvanger, geen last zouden moeten hebben van AM-detectie en van signalen die ver van de resonantiefrequentie van de kring afluigen... dit geeft te denken. Maar zover was ik nog niet bij het eerste negatieve commentaar op de WBR-ontvanger.

Ongeveer anderhalve maand later meldde zich per telefoon de eerste bouwer van de WBR met de klacht dat het ontwerp ongelooflijk 'doof' was. We hebben overlegd wat er fout zou kunnen zijn en de bouwer zou nog wat doorexperimenteren en het laten weten als een oplossing zou worden gevonden.

Veertien dagen later ging weer de telefoon: "Bastiaan, leuk ontwerp maar deze ontvanger is wel vreselijk doof." Na dit tweede telefoontje van iemand die de WBR gebouwd heeft begon mij zo langzamerhand het gevoel te bekruijen dat er toch echt iets niet in orde was met dit ontwerp waarin ik bij het vertalen het grootste vertrouwen had.

Eerst de theoretische beschouwing nog maar eens goed bekijken en mijn voorlopige conclusie is dat als we op het 'dode punt' van de brug een bijna perfecte onderdrukking van het oscillatorsignaal in de kring krijgen... het toch wel erg moeilijk is om op datzelfde dode punt een antennesignaal richting ontvanger te krijgen. Als er niks uit kan komen dan krijg je er ook niets in.

Een tweede overweging was: als de brug symmetrisch is, in balans, en we proberen in het midden van de spoel het antennesignaal te injecteren dan zal dit signaal zich (op de tekening) in gelijke mate naar links en naar rechts in de spoel opdelen. Maar een stroom die in één spoel naar links en ook naar rechts vloeit zal twee magnetische velden opwekken die in tegengestelde richtingen staan en elkaar dus opheffen.



Het is dus onmogelijk om bij een brug die goed in evenwicht is een signaal op het midden van de spoel te injecteren en daarmee de afgestemde kring aan te stoten.

Het antennesignaal zou wel de hele kring ten opzichte van massa kunnen 'optillen' en zo op de detector kunnen geraken. Echter, de spanning die de antenne over een kortsluitstrip van 2,5cm lengte op 7MHz zou kunnen ontwikkelen is zo gering dat het resultaat inderdaad tot een hele dove ontvanger leidt. 'Verbeteren' we de antenne-aankoppeling dan profiteert de antenne niet van de geweldige préselectie die de resonantiekring zou moeten geven met als resultaat dat allerlei ongewenste signalen hoorbaar worden. Niet alleen vervalt de préselectie van de kring maar ook de enorme opslingering die de kring zou moeten geven aan **alleen** de gewenste signalen... alweer een dove ontvanger als resultaat.

Om helemaal zeker te gaan heb ik de WBR-ontvanger zelf ook gebouwd. Mooi is hij niet geworden; een lekkere hooiberg. Maar de critici hebben gelijk, ook die van mij doet het niet. Het werd tijd om onze bevindingen eens naar Amerika te sturen om de oorspronkelijke auteur de gelegenheid te geven op 1&ander te reageren. Een reactie is tot op heden uitgebleven...

De redactie van CQ-PA betreurt de publicatie van een ontwerp dat op theoretische gronden nooit van de grond zal komen... u bent nu gewaar-schuwd!

73 de Bastiaan



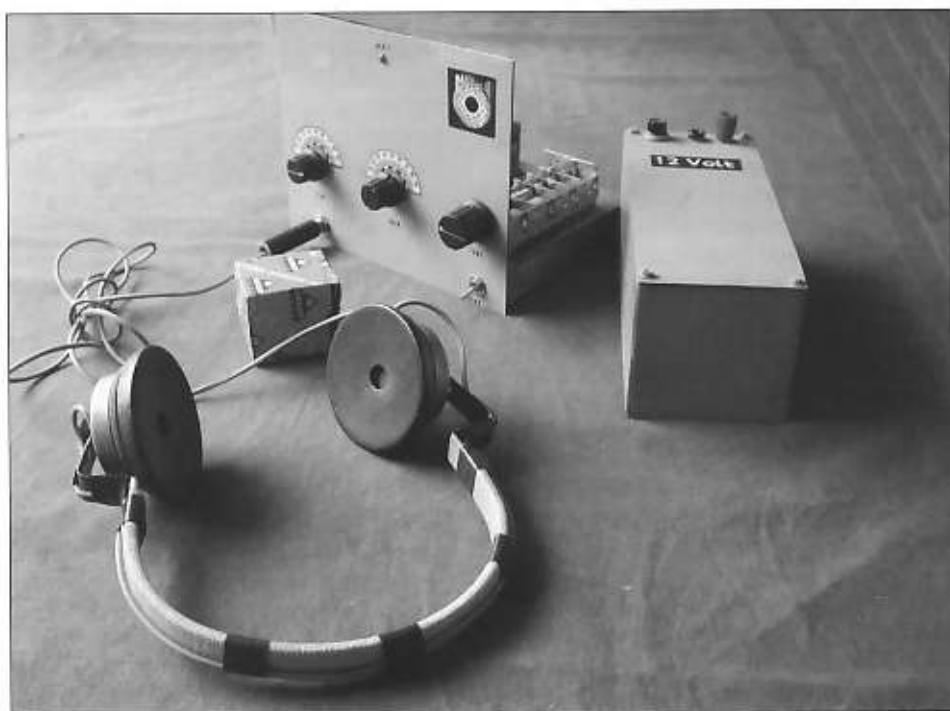
GB Antennas & Towers

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!



Als je ouder wordt, dan wordt de lijn van toekomstverwachtingen korter, maar de keten van herinneringen wordt steeds langer.

Soms, in een sombere bui, zit ik voor me uit te staren en komen de beelden uit lang vervlogen tijden me weer voor de geest. Net na de oorlog kwam ik uit Indië met mijn moeder en zus in Nederland aan en gingen we bij mijn grootouders in Rotterdam wonen. Er was woningnood, dus werden we ondergebracht in één kamertje. We waren niet anders gewend.

Mijn eerste stappen op elektrisch gebied heb ik samen met mijn neef en nicht gezet. Mijn tante woonde toen in de Beatrijsstraat in Rotterdam en wij mochten in de tuin een hut bouwen. Voor de ingang hingen we een oud maar dik tafelkleed, zodat het binnen stikdonker was. Bij de fietsmaker mochten we een platte 4 1/2 volt batterij van Witte Kat en een fietslampje kopen. In de hut lieten wij dan het lampje branden en zo hebben wij daar vele uren met elkaar over belangrijke kinderonderwerpen zitten kletsen met een boterham en een fles water erbij. Het was een ontzettend spannende tijd, het was zo gezellig in de hut.

Toen ik 11 jaar was, woonde ik in Gorinchem, in de D.F. Pauwstraat en aan de overkant woonde een jongen, die al een tijd bezig was met radio's. Ik had al eens stiekem naar de korte golf op onze Erres radio geluisterd. Daar mocht ik eigenlijk niet aankomen van mijn vader, want dat ding was erg duur geweest, hij kostte wel 60 gulden!

Bij die jongen aan de overkant zag ik voor het eerst een afstemcondensator. Ademloos kon ik zitten kijken, hoe de

platen precies tussen elkaar draaiden, zonder elkaar te raken. Na lang sparen kon ik onderdelen kopen en werd mijn eerste kristalontvanger in elkaar gezet. Velen van u weten, welk gevoel ik had, toen de eerste geluiden in de hoogohmige koptelefoon te horen waren, want zo is menig amateur van vandaag begonnen. Onder de deken lag ik te luisteren naar vliegende schijven en Paul Vlaanderen met zijn Ina, op Hilversum 1 of 2, dat weet ik niet meer precies.

Later, toen ik van de eerste naar de tweede klas van de HBS ging, kreeg ik een Maxwell bouwdoos van mijn ouders, het was de beroemde PUPIL. De bout werd weer warm gestookt op het gas, want een elektrische bout had ik niet en zo werd het project in elkaar gezet. Het ding werkte fantastisch, er waren véél meer stations te horen dan op de kristalontvanger.

Ademloos kon ik naar het flauwe schijnsel van de gloeidraad van het DL91 buisje kijken.

De jeugd van tegenwoordig denkt dat ze, als ze met twee oordopjes naar hun walkman luisteren, erg modern zijn, maar ik reed in 1953 al met mijn koptelefoon op, op de fiets rond met een korte sprietantenne op de PUPIL. Ik had de terugkoppel condensator vervangen door een variabele condensator en zo kon ik al rijdend op mijn 3e hands fiets al mobiel luisteren.

Ik heb de HBS niet af kunnen maken, want we emigreerden naar Australië, en daar was het werken geblazen op mijn 15e. Toch stak ook daar het radiovirus de kop op, want in het huis dat we daar huurden van Nederlan-

Dementie of nostalgie?

Bespiegelingen over vroeger en nu, over kristalontvangers, examen doen en plezier in de hobby.

Opgetekend door Gerard, PA3AAE.

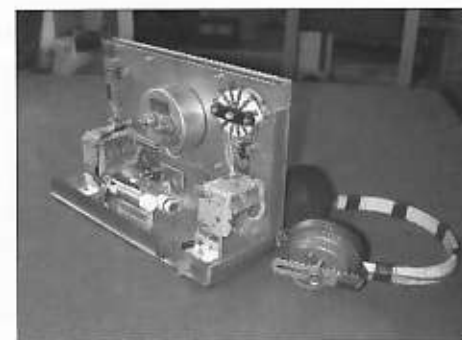
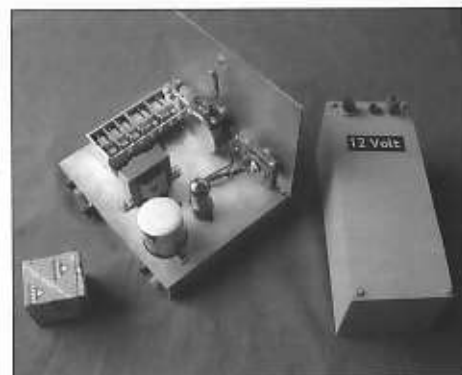


Foto links boven: De Pupil éénlamps ontvanger. Let op het originele doosje van de Amroh 402N spoel.

Bovenste foto: Binnenwerk Pupil. Zelfs het originele uitgangstransformatortje (was het niet de 7003?) zit er op.

Middelste foto: Kristalontvanger. De kostbare microAmp. meter doet dienst als S-meter en werd op een verkoping aangeschaft voor 1 euro.

Onderste foto: Het binnenwerk van de kristalontvanger.

ders, stond ook een oude radio met kortegolf erop. Van antennetechniek had ik nog nooit gehoord, dus werd er een draad gespannen, zo hoog en lang mogelijk. Inmiddels had ik de frequentie van Radio Nederland Wereldomroep gevonden en daar werd veel naar geluisterd. Op een avond klonk de stem van Johnny uit de speaker, met het lied "Bij ons in de Jordaan". Ik weet het nog goed, want mijn vader kon Johnny wel schieten, maar mijn moeder luisterde er met tranen in haar ogen naar. Ze had n.l. last van heimwee.

Eén gebeurtenis staat nog steeds in mijn geheugen gegrift, de Russische SPUTNIK. Op een avond zat ik weer naar de kortegolf te luisteren en daar hoorde ik de bliep, die door de Sputnik werd uitgezonden. Het signaal werd steeds harder en toen ik naar buiten liep, de donkere avond in, zag ik een lichtpuntje dat langs de hemel bewoog, net zo helder als een ster. Ik vond dat toch wel een bijzondere gebeurtenis.

Na twee jaar zijn we teruggekeerd naar Nederland, omdat mijn moeder het niet meer in Australië kon uithouden. Toen ik getest werd voor mijn dienstplicht, heb ik de morsetest goed doorstaan en vroeg, of ik opgeleid kon worden bij de verbindingdienst, wat ook gebeurde in Ede, in de Simon Stevin kazerne en daarna heb ik de rest van mijn dienstdag doorgebracht bij de interceptiedienst in Gorinchem, hi. Toen ik klaar was met de dienstplicht heb ik mijn burgercertificaat gehaald bij radio instituut Steehouwer in Rotterdam en lag de wereld voor mij open. Zes jaar lang heb ik alle zeeën bevaren op de wilde vaart, veel vreemde havens bezocht en avonturen beleefd, maar na die zes jaar hield ik het voor gezien en ging de wal op als radio- en tv-technicus, daar ik ook bij de opvoeding van mijn kinderen wilde zijn. In 1976 heb ik mijn A-licentie gehaald, want ik kon de kortegolf en het morse maar niet vergeten en de eerste jaren aan land waren een hel voor mij. Aan boord ben je je eigen baas en niemand kan je vertellen, wat je moet doen, maar aan land werd je echt in een keurslijf geperst.

Mijn eerste zender heb ik zelf gebouwd en heb er menige verbinding mee kunnen maken. Het gevoel van vroeger, van de tijd aan boord, kwam weer een beetje bij me terug, als ik in mijn shack op zolder zat. Tien jaar geleden ben ik verhuisd naar een heel klein huisje en bestaat de shack uit een kast in de huiskamer, waar al mijn spulletjes in staan. Thea, mijn vrouw hoorde dagelijks de morsetekens door het huis en wilde ook graag zendama-

teur worden, maar ik heb haar wel gewaarschuwd, dat het veel moeite en ook een ijzeren discipline zou kosten, wat de studie betreft. Ze stemde er mee in om op dezelfde manier te gaan leren, zoals ik dat ook bij Steehouwer had gedaan. Dat ging als volgt. Eerst een stuk leren, daarvan een uittreksel maken en in een boekje alleen de formules schrijven en dit steeds herhalen. Veel techniek heb ik haar uitgelegd, soms stonden de tranen in haar ogen als ze het maar niet snapte. Dan legde ik het op een andere manier uit en ik heb ook wel eens een kleine opstelling gebouwd, om haar te laten zien, dat wat ik vertelde waar was en dan kon ze ook zelf gaan meten.

Al deze moeite werd beloond, want het D examen werd in één keer gehaald en zes maanden later volgde de C-licentie. Zéér tot verwondering van een aantal mensen, die al vele keren examen hadden gedaan en maar niet konden slagen, door slechte voorbereiding. Op de vraag hoeveel fouten ze dan wel niet had, kon ze met benepen stem zeggen: "vijf". "Dan ben je zeker wel vaak opgeweest voor dit examen", vroeg men. "Nee, dit is de eerste keer dat ik het C examen doe", zei ze. Er viel toen een diepe stilte aan de tafel en men keek stom verbaasd naar dat kleine blonde ding, dat daar zat. Teverden was ze nog niet, ze moest en zou ook het morse onder de knie krijgen. Dus maar begonnen met de telmethode enz. Ze was verplicht, om elke dag een uur te seinen en een uur te nemen. Ik deed dan de afwas en vanuit de keuken klonk het dan: "Je plakt, hou afstand tussen je letters, meer ruimte tussen je woorden, je laatste streep van de O is te kort", enz. enz. Als ze vroeg, of ze niet een dag over mocht slaan, werd dit door mij kort en bondig geweigerd, doorgaan! Ook werden alle leestekens geleerd, niet alleen de vereiste, nee, allemaal. Ja mensen, de liefde van haar kant naar mij toe, stond op een laag pitje, maar ik was onvermurwbaar.

Toen de dag van het examen was aangebroken, zat ik in mijn dikke winterjas in het restaurant met het koude zweet op mijn rug te wachten, terwijl zij binnen zat om te seinen en te nemen. Kijk, als je bij het technische examen een vraag niet weet, dan sla je die even over en je gaat eerst de rest doen. Heb je dan nog tijd, dan pak je de vraag die je niet wist, maar bij morse moet het in één keer, je moet nemen en seinen en daar valt niets aan te veranderen. Ze kwam met een grote glimlach naar buiten en had ook het morse-examen gehaald. Ik heb haar even een weekje rust gegeven, maar daarna kreeg ze de vervolg opleiding,

want als je exotische stations wilt werken, dan moet je toch ver boven de 12 woorden kunnen komen, anders reageren ze niet eens op je aanroep. Momenteel zit ze op een hoge snelheid met seinen en nemen en ik prijs me gelukkig, dat ik die kunst door heb kunnen geven.

In mijn werk als radio- en tv-technicus heb ik kennis gemaakt met buizen, transistoren, IC's en smd onderdelen, waaronder de varicap en daar heb ik ooit eens een direct conversie ontvanger mee gebouwd. Het ding werkte prima, maar als ik naar die varicap keek, dan zei mij dat niets. Dat was gewoon een dood onderdeel, dat je met een potmeter moest afstemmen. Ik had er absoluut geen gevoel bij. Daarom heb ik de varicap en de potmeter eruit gehaald en er een gewone afstemcondensator ingezet. Kijk, dan zie je weer een stuk prachtige techniek, waarbij je de platen precies tussen elkaar kon zien draaien als je aan het afstemmen was. Bijna alle modes van onze radiohobby hebben we bedreven, maar daar heb ik nooit het gevoel bij gehad van direct met iemand contact te hebben, dat ik bij het morse wel heb.

Ik heb veel soorten antennes gebouwd, zowel voor thuis als voor ons kleine caravannetje. Antennes, die volgens technici niet konden werken, maar waar ik wel verbindingen mee maakte. Nu werk ik thuis met een draad van 24 meter en een GP antenne, gemaakt van een hengel, die ik meeneem op vakantie en ik ben tevreden met de resultaten.

Terugkijkend naar al die jaren, die verstreken waren, verlangde ik weer naar dat gevoel van vroeger, toen ik naar de Pupil en mijn kristalontvanger luisterde. Gelukkig bieden onze bladen de laatste tijd veel artikelen over de kristalontvangers en in het Benelux QRP-blad zag ik ook het bekende schema van de al eerder genoemde Pupil. In een iets gewijzigde vorm heb ik die gebouwd en het kon ook niet anders, of het werkte weer net als 52 jaar geleden. Ook de kristalontvanger kwam aan de beurt, met eerst een proefopstelling en daarna het definitieve bouwset. Op het moment dat ik de oude hoogohmige koptelefoon had opgezet, was ik weer terug in mijn jeugd. Hetzelfde gevoel van vroeger kwam weer over mij, toen ik zachtjes maar zéér duidelijk enkele omroepstations hoorde. De bekende Nederlandse en Belgische stations waren natuurlijk te horen, maar ik heb ook al een Scandinavisch land en Griekenland gehoord. Wat ik vroeger had, als ik een Japanse doos kocht, met véél te

veel knoppen en functies er op, dat heb ik nu met mijn eenvoudige ontvangertjes, gemaakt van onderdelen uit de junkbox en zelf gewikkelde spoeltjes. Ik ben een tevreden mens en heb het naar mijn zin, als ik de mid-dengolf afzoek.

Ben ik dement of alleen maar nostalgisch? U mag het zelf zeggen. U kunt ook stiekem zelf eens een kristalontvanger bouwen en kijken, wat voor een gevoel dat geeft, dan begrijpt u waarom ik dit artikel wilde schrijven. Ik hoop, dat veel jonge mensen weer zelf gaan knutselen en door het radiovirus besmet zullen raken, want onze hobby is ontzettend mooi.

Vanuit mijn kleine huisje groet ik u en hoop, dat u net zoveel plezier aan de hobby zult beleven als ik doe.

73 Gerard, PA3AAE

Nieuwe accessoires voor uw zend/ontvangst station



GD 16 Mi voor de geluidskaart, 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

Van het Bestuur

Op 28 mei jl. kwam het bestuur bij elkaar voor de maandelijkse bestuursvergadering. Hieronder de belangrijkste zaken die aan bod zijn gekomen.

Jutberg

Een deel van het bestuur is op bezoek geweest bij de VRZA-Radiokampweek op de Jutberg. Daar is de aanwezigheid een welkomstborrel aangeboden, hetgeen zeer op prijs werd gesteld.

Bezoek Afdelingen

Inmiddels is weer een afdeling bezocht door een afvaardiging van het bestuur.

Statuten

De wijzigingen van de statuten die op de ALV 2004 door de vergadering zijn goedgekeurd liggen inmiddels bij de notaris voor de officiële afwikkeling bij de Kamer van Koophandel. Na deze afwikkeling zullen de statuten worden gepubliceerd.

Financiële zaken

Door de ledenservice zijn goede zaken gedaan op het Noordelijk Amateur Treffen en op de Jutberg. O.a. door de verkoop van goederen die de vereniging uit de nalatenschap heeft verkregen.

Daarnaast is aan twaalf afdelingen de jaarlijkse afdracht overgemaakt.

De procedure voor goedkeuring van de jaarstukken en de afdracht aan de afdelingen wordt aangescherpt.

Door een schuldenaar zijn goederen ter beschikking gesteld ter compensatie van niet meer rechtstreeks inbare gelden. De goederen zullen worden verkocht.

Instapvergunning

Er leven veel vragen over de instapvergunning. Op dit moment circuleren in geheel amateur-land veel genuanceerde en helaas ook veel ongenueanceerde meningen over deze belangrijke zaak. Voor de goede orde melden we hier nogmaals dat op de ALV is besloten dat de VRZA vooralsnog een afwachtende houding aanneemt, totdat de resultaten bekend zijn van het door het AT voorgestelde behoefteonderzoek en haalbaarheidsonderzoek. Het resultaat zal worden gepubliceerd in CQ-PA, waarna de leden zullen worden geraadpleegd over het te volgen beleid in deze.

De wandelgangen hebben echter geen invloed op het te volgen beleid. Leden die een standpunt in deze kenbaar willen maken, kunnen dat schriftelijk – met naamsvermelding – doen aan de secretaris van hun afdeling. Deze draagt zorg voor de doorzending naar de voorzitter van onze commissie machtigingszaken, Ron Goossen. Ook reacties die ten onrechte het bestuur rechtstreeks bereiken worden aan Ron doorgestuurd. De reacties dienen als input voor het overleg met de betrokkenen bij dit onderwerp.

Vacatures

Er bestaan nog steeds twee vacatures voor het bestuur van de VRZA. Kandidaten wordt gevraagd zich kenbaar te maken bij de secretaris.

Tot zover, Hans Knikman



Overpeinzingen van Ome Bas

PA0RTW, E-mail: bastiaan.es@hccnet.nl

De artikelen van Bastiaan, PA3FZZ, over de examenvragen lees ik altijd met grote belangstelling. Niet om te kijken of hij het goed verklaart natuurlijk, want wie ben ik om aan de kennis van zo'n specialist te durven twifelen, maar wel om te controleren of ik iets van zo'n examen zou bakken. Het is me echter allang duidelijk dat ik gewoon blij moet zijn dat ik het papiertje al heb want de huidige examenmaterie is voor mij van een veel te hoog niveau. Vaak wordt er nogal laconiek over het examen anno 2004 gepraat alsof het een fluitje van een cent zou zijn om de vergunning even te halen, ik denk daar dus anders over.

Om te beginnen het onderdeel administratie: voor mij een volkomen onbekend terrein. Sinds mijn examen (honderd jaar geleden) hebben er zoveel veranderingen plaatsgevonden bij de PTT dat daar ongetwijfeld complete bibliotheken mee gevuld kunnen worden. En elke nieuwe lichte PTT ambtenaren moest natuurlijk opnieuw grote pakketten nieuwe regels verzinnen om te laten zien dat ze daar eerst in de Haag, later in Groningen en nu weer in Den Haag niet voor Jan Joker achter een bureau zitten. Met als gevolg dat de regels om met een zendertje te mogen spelen vaak drastisch werden veranderd, evenals het prijskaartje dat aan de nieuwe machtiging gehangen werd.

Met dikke brieven in mooie grote enveloppen ben ik al die jaren door de heren

van de PTT nauwkeurig op de hoogte gehouden. Het versturen doen ze zelf dus over de dure postzegels behoeft ze zich geen zorgen te maken. De organisaties en reorganisaties binnen het bedrijf werden ook op deze manier duidelijk aan de amateurs doorgegeven, wat zijn ze toch aardig bij de Post.

Toen "het" nog PTT heette kon ik er aardig mee overweg maar de opeenvolgende naamsveranderingen kon ik op een bepaald moment niet meer bijbenen, met als gevolg dat als ik nu over de PTT praat de RCD bedoel, maar ook die dienst schijnt tegenwoordig weer wat anders te heten. Het is natuurlijk helemaal mijn eigen schuld omdat ik als serieus staatsburger alle ambtelijke stukken van de PTT wel doorblader maar nooit diepgaand bestudeer en al helemaal niet bewaar voor het nageslacht.

Voor mij zijn de regeltjes om met MIJN zendertje te mogen spelen ongewijzigd sinds 1950. En dat betekent NOOIT buiten de band zenden, geen storing bij de burens veroorzaken en uiteraard op tijd de machtiging (Vergunning?) betalen.

Het zal iedereen duidelijk zijn dat je tegenwoordig met deze kennis van de administratie je nog niet door de eerste regels van het examen komt en dan moeten de hele moeilijke vragen nog komen.....

73 RTW



Vhf-uhf-shf

2mtr en 70cm: Ineke van Dijk, PA3FTX, Frederiksbolwerk 4, 4651 EJ Steenberghe.
E-mail: pa3ftx@vrza.nl

144/432

Een computer hebben is toch wel gemakkelijk; heb je daarnaast ook nog een Internet-aansluiting dan is dat toch ook wel heel erg fijn. Je kunt op web-sites iets zoeken; op het DX-cluster kijken; een E-mail verzenden; noem maar op.

Enkele weken geleden ontving ik een E-mail van een amateur die niet ver weg woont. Dit briefje bevatte een gewone amateur-vraag. Als antwoord stuurde ik hem dat hij deze vraag ook in de ronde kan stellen; op die-en-die-avond, om zussen zo-laat.

Een ronde in onze omgeving waar ik vaak naar luisterde en me ook wel eens inmeldde hoorde ik niet meer. Toen ik iemand van die afdeling tegenkwam vroeg ik of de ronde naar een andere avond was verplaatst. "Nee", was het antwoord, "er wordt nu een nieuwsbrief via Internet verspreid. De ronde is niet meer nodig."

Enkele dagen later ontving ik weer een E-mail, deze amateur woont iets verder weg. Hij zou het zo leuk vinden om onze stemmen weer eens te horen. Hij had echo-link op zijn computer geïnstalleerd, of wij dat ook konden doen! Dat zouden we kunnen, maar we doen het niet.

De antennes voor VHF hebben met slechte condities een bereik van $\pm 250 / 500$ km, afhankelijk van de antennes van het tegenstation. Als dat niet afdoende is hebben we nog een yagi voor 10m, 15m en 20m. En als dat nog niet genoeg is dan is er ook nog een draadantenne die voor de overige HF (160m tot 12m) banden is af te stemmen.

Straks is er weer het vakantiezeizoen; er zal weer veel met antennes worden uitgetoet. De nodige laptopjes zullen meegaan, maar de internetaansluiting via de GSM is wel erg prijzig dus worden de banden weer gebruikt om de contacten (via de vakantienetten) aan te halen.

Tropo

Op 1 en 2 mei was de Internationale Contest. Harm, PDoCIF, uit JO32kt deelde op zaterdag op 432MHz wat punten uit, met als best DX G8P in JO01qd (421km). Op zondag deed hij dit op 144MHz met F8KTH in JN18qi (555km) als grootste afstand. Robert was tijdens de contest ook enige tijd QRV en meldt de QSO's boven 250km. Op 2m met 3 watt: DC6BB in JO33uk (252km) en G7RAU in IO90ir (437km). Op 70cm met 10 watt: G4DEZ in JO03ae (322km); G5B in IO92ws (322km); DJ9KH in JO42ox (326km) en G8OHH (IO92gb (410km)). Op 23 cm met 5 watt: G4KIY in IO92wm (319km). Gezien

de magere condities niet slecht voor QRP vond Robert.

Gerard, PAoGHB, in JO11wh was zondagochtend heel vroeg een uurtje QRV. Hij had stations gehoord uit HA, OE, OL, OK en tot diep in het zuiden van Frankrijk. Op 1 mei was ik verhinderd, maar op 2 mei ging ik er even voor zitten. Het eerste station dat ik op 144MHz hoorde was DLoBL uit JN48 (sterkte 5-3); hij werkte stations uit PA en ON. Toen werd hij door iemand uit Italië aangeropen; nadat hij zijn antenne had gedraaid was hij 5-7 (vreemde condities?). Toen ging de telefoon en de rest van de dag was ik weer verhinderd.

Op 4 mei was de Northern en RSGB Activity Contest op 2m. Vanuit Scandinavië waren SK7MW in JO65 en enkele stations uit OZ te horen en door sommige stations uit ON en PA moeizaam te werken. Vanuit Engeland ging het beter: G4DEZ in JO03ae, G3MEH in IO91qs, G3SAD in IO91wv e.a. kregen vele punten vanuit PA. Ook werd gehoord GW8ZRE in IO83jf, maar doordat een station uit PA hier 2kHz naast ging zitten was het onmogelijk om deze een puntje te geven. De condities waren "normaal".

Op de 11e was de Regiocontest op 6m en hoger. Voor 6m staat bij ons de antenne nog steeds "variabel" in de tuin; ik heb geen idee hoe het op deze band was. Op 2m vond ik het een gigantische puinhoop met veel stations met verschillende antenepolarisatie in het kleine FM-gedeelte. Harm, PDoCIF (JO32kt) vond de condities iets boven normaal en maakte op 2m o.a. een QSO met P19SRS (R42) en P14VLI (R44). Op 70cm begint het erop te lijken: alleen horizontaal en uitrichten! Mijn "beste verbindingen" op deze band waren met: PE1ODY (JO23); G3MEH (IO91qs) en G4DEZ (JO03ae). Op deze band werkte Harm in de regiocontest o.a. met P14DEC (R12); in de NAC met OZ9KY (JO45vx) en in de RSGB met G4DEZ (JO03ae). Na de contest namen de condities toe en werkte hij met: G7RAU (IO91ir) en F5PEJ (JN09xt).

Van de 14e t/m de 23e was de Radio-kampweek op de Jutberg.

Deze week begon met "lekker lenteweer"; de temperatuur steeg t/m de 20e; daarna werd het ijzig koud. In deze periode kan het niet anders dan dat er goede condities geweest zijn.

Om de peiljachten niet te storen was er vaak "radiostilte"; ik heb met de verschillende jachten meegedaan.

Op de 15e en de 16e was een RSGB-contest. Harm, PDoCIF (JO32kt) kon punten uitdelen aan: G3BQY (IO81tk) en G5LK (IO90jo); ook hoorde hij G3MEH (IO91qs) maar kon deze niet werken. Hierna gingen de antennes in zuidelijke en zuidoostelijke richting maar uit F, HB, OE, OK, enz werd niets gehoord.

Op de 27e steeg de luchtdruk tot 1027 hPa; ook de hemel was helder in noordelijke en oostelijke richting. Het temperatuurverschil tussen dag en nacht was niet groot; tropo laat nog even op zich wachten.

Aurora/Sporadische E

Op 27 april, zo meldde Harm PDoCIF, was er Es op 6m. Ook op 10m zouden er "short skip" condities geweest zijn. Toen ik, waarschijnlijk op het verkeerde moment, op die band luisterde was er niets waar te nemen dan ruis en wat bekende "fluitjes".

De zonne-activiteiten nemen duidelijk af. In de eerste week van mei draaide een klein gat in de corona van de zon voor, richting aarde. De K-index ging op 5 en 7 mei naar 4, niet genoeg om voor iets van aurora te zorgen, maar de kans op Es kunnen we enkele dagen vergeten.

Op de 10e kwam ik 's middags om ± 14.00 thuis. 10 meter was wijd open richting YO, HA, OK en SP. Jammer genoeg was de ionisatie van de E-laag nog niet goed genoeg om op 2m voor een opening te zorgen. Slechts enkele bursts kwamen uit de speaker. Later vernam ik dat op 6m wel via Es verbindingen zijn gemaakt.

Van de 14e t/m de 23e was de Radio-kampweek op de Jutberg. Soms liep ik met een peildoos, soms zonder. In de shack van P14JUT luisterde ik wel eens met de daar aanwezige operator mee.

Rond de 16e - 17e was HF open op "short skip" van 10 tot 20m. Goed voor Es. Op 6m zullen er wel openingen zijn geweest, maar wat er op 2m is geweest weet ik niet. Later in de week, 19e tot 21e, waren de HF-condities slecht; alleen op 20m was er Europa-werk met veel QSB; waarschijnlijk is er materie van de zon richting aarde gegaan.

Het was "rustig" op HF tot de 26e. Deze dag was er "short skip" op alle banden. Op 50MHz was Es. Deze haalde 144MHz echter niet.


Op de 27e kwam de MUF iets hoger; rond 16.00 kwam IW6JB op 144.300 via een korte burst uit de ruis.

In de volgende dagen kwam er materie van de zon, veroorzaakt door een gat in de corona, naar de aarde. De K-index kwam slechts af en toe tot 4. Niet genoeg om voor aurora te zorgen, maar wel om de kansen op Es enige dagen tegen te houden.

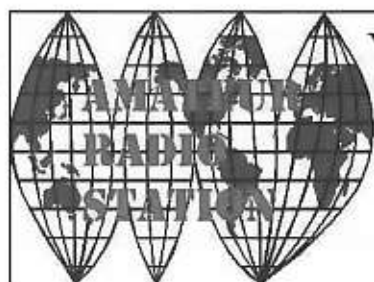
Confirming QSO With Croatian Amateur Radio Station

9A5TT
ex. 9A7GWJ, 9A6WJ
Member of 9A18BU - Volske Aereo Radio Club

WW LOC. JN85T CQ ZONE 15 ITU 28 Županija Požeška Slavonska

To Radio: PDoCIF	Confirming QSO	ANTENNA
Date 27.05.2000	UTC 1756	
Band 144 Mode 3E Report 59		
Rig: TR9000-10W Antenna: 12el DL6WJ	73 de Tom 9A5TT	TOMISLAV KORDASO Zavilje 24 HR-34322 BRESTOVAC CROBIA - EURCWE
Please QSL		
73! de Tom	@ tv 9A5TT	

Ondertussen zijn we weer in het Sporadische E-seizoen aangekomen. In 2000 maakte Harm, PDoCIF, verbinding met 9A5TT. Na lang wachten werd eindelijk de bevestiging ontvangen.



YO5TP

Bela Bartha
Hateg nr.10 ap.1
Cluj-Napoca, 3400
ROMANIA
Loc:KN1655 ITU:28
KENWOOD TS-140 S
H.M.For VHF/UHF
G.P.14 AVQ Lw 63 m.
VHF ant. F9FT

To: PA3FTX This confirms our 2-way SSB QSO
Date: July 22, 2003 Time: 14:52 UTC
Band: 2M UR Sigs: 59

Op een avond kwam er veel HF-lawaai uit de shack. Ik herinnerde me E-qsl en besloot daar eens een kijkje te nemen. Wie weet volgt de echte kaart van YO5TP nog eens via het bureau.

Meteorscatter

Van 19 april tot 12 mei passeerden we een stofregen van de komeet Hally. De piek was op 5 mei. Van 29 mei tot 19 juni komen we bij de arietiden; de piek is op 7 juni. Of ik met een "dummy load" vertical, of met de yagi over de band luister; via de digitale modes worden veel verbindingen gemaakt. Ik wil maar zeggen: verticaal en horizontaal.

Tot werkens, tot ziens

Ik vind het jammer dat niemand zich heeft aangemeld

om de VHF-rubriek te vervolgen. Mocht iemand bereid zijn dit te willen gaan doen, dan wil ik hem/haar altijd helpen als hij/zij daar om vraagt.

*73 Ineke, PA3FTX

NIEUWE ROEPLETERS?

Meld het bij de Leden-administratie, vóórdát het een chaos wordt.

Wijzigingen rond het registratiebewijs voor radiozendamateurs dat tot nog toe jaarlijks bij de vergunning wordt verstrekt

a. Geldigheidsduur van het registratiebewijs:

Het registratiebewijs krijgt dezelfde aflooptdatum als de vergunning en wordt niet meer jaarlijks verstrekt. De geldigheid vervalt op het moment dat de vergunning afloopt of wordt ingetrokken.

Bij het verlengen van de vergunning wordt een nieuw bewijs meegezonden.

b. Aanduiding categorie vergunning:

a. Bij A- en C-vergunningen wordt de algemene aanduiding "CEPT-class" opgenomen. Dit is het resultaat van de gewijzigde CEPT-aanbeveling T/R 61-01 waarin geen onderscheid meer wordt gemaakt in klassenaanduidingen.

b. Alleen bij A-vergunninghouders wordt deze aanduiding gevolgd door "(morsecode included)". Dit is het gevolg van de gewijzigde CEPT-aanbeveling T/R 61-01 waar landen de morsetelegrafie nog als verplichting voor de hf-band hebben aangehouden.

c. Bij N-vergunningen wordt op deze plek opgenomen: Use in Belgium is permitted. Dit omdat de landenopsomming onderaan het bewijs vervalt.

c. De landen opsomming onderaan het bewijs vervalt. Hier wordt de volgende verwijzing naar de website van het European Radio Office (ERO) opgenomen: www.ero.dk > deliverables > recommendations > zoek T/R 61-01 > kies 'implementation'. De vergunninghouder kan zo zelf nagaan of het land van bestemming de aanbeveling heeft ingevoerd.

Attentie: Dit is niet automatisch de-

zelfde landenopsomming als op het oude registratiebewijs. De aanbeveling T/R 61-01 is gewijzigd en de landen moeten de gewijzigde aanbeveling opnieuw in hun regelgeving opnemen.

d. Ten behoeve van controlerende instanties wordt tevens de naam, adres en telefoonnummer van het

Agentschap Telecom onderaan het document opgenomen.

e. Het formaat van het registratiebewijs is gelijk gebleven. Echter de uitlijning van de tekst aan de linkerszijde van het formulier is aangepast zodat het bewijs beter op maat gemaakt kan worden voor een portefeuille.

Bestuursmededeling

Tussen de hoofdredacteur Pim Niericker, PAoTLX, en het bestuur van de VRZA zijn de laatste tijd diverse meningsverschillen ontstaan die de hoofdredacteur hebben doen besluiten per 26 juni 2004 zijn functie neer te leggen.

Het bestuur dankt Pim voor de jarenlange samenwerking en de inzet om van CQ-PA het verenigingsblad te maken wat het nu is.

Het bestuur vertrouwt erop dat de huidige redactieleden hun samenwerking met een nieuwe hoofdredacteur op dezelfde loyale wijze zullen voortzetten zoals tot nu toe het geval is geweest. Het redactie adres blijft uiteraard ongewijzigd: cqpa@vrza.nl.

Het bestuur roept kandidaten op om de opengevallen plaats in te nemen.

Zoals op de ALV reeds is opgemerkt zoekt het bestuur nog steeds 2 kandidaten voor het completeren van onze formatie. Kandidaten voor hoofdredacteur en een bestuursfunctie worden verzocht zich te melden bij de secretaris via E-mail: secre@vrza.nl.

Wim Visch, PG9W
Voorzitter VRZA



Contestkalender

Info voor deze kalender graag naar Ad de Bok PE4AD Boterbloemstraat 32, 5321 RR Hedel, tel. 073-5991756 of via packet naar PE4AD@PI8SHB of E-mail pe4ad@vrza.nl

Data	Tijd in UTC	Omschrijving	Band
06/19	14.00-17.30	VRZA WAP contest	6
06/19	18.00-23.00	VRZA WAP contest	2+hoger
06/19-20	14.00-14.00	Hongaarse contest	2t/m23
06/19-20	14.00-14.00	IARU Regio 1 contest	6
06/19-20	14.00-14.00	VERON contest	6
06/20	08.00-11.00	DAVUS quarterly contest	2
06/20	08.00-12.00	OK activity contest	6+hoger
06/20	09.00-15.00	OE activity contest	70+23
06/20	11.00-15.00	G backpacker contest	6
06/22	17.00-21.00	NORDIC / RSGB activity contest	6
06/26	16.00-19.00	AGCW contest	2
06/26	19.00-21.00	AGCW contest	70
07/03-04	14.00-14.00	Internationale contest	2+hoger
07/03-04	14.00-14.00	VERON contest	6
07/04	11.00-15.00	G backpacker contest	2
07/06	17.00-21.00	NORDIC / RSGB activity contest	2
07/10-11	14.00-14.00	Italiaanse contest Lario	6
07/11	11.00-15.00	G backpacker contest	6
07/13	17.00-21.00	NORDIC / RSGB activity contest	70
07/13	18.00-21.00	VRZA Regio contest	6+hoger
07/17-18	14.00-14.00	F8BO trophee	2+hoger
07/17-18	18.00-21.00	CQ WW VHF contest	6+hoger
07/18	08.00-12.00	OK activity contest	6+hoger
07/18	09.00-15.00	OE activity contest	70+23
07/18	11.00-15.00	G backpacker contest	2
07/20	17.00-21.00	NORDIC / RSGB activity contest	23+hoger
07/27	17.00-21.00	NORDIC / RSGB activity contest	6
08/03	17.00-21.00	NORDIC / RSGB activity contest	2
08/07	14.00-22.00	RSGB QRP contest	2
08/07-08	14.00-14.00	SP Sudety contest	6+hoger
08/08	08.00-14.00	RSGB QRP contest	70
08/10	17.00-21.00	NORDIC / RSGB activity contest	70
08/10	18.00-21.00	VRZA Regio contest	6+hoger
08/15	08.00-12.00	OK activity contest	6+hoger
08/15	09.00-15.00	OE activity contest	70+23
08/17	17.00-21.00	NORDIC / RSGB activity contest	23+hoger
08/24	17.00-21.00	NORDIC / RSGB activity contest	6
06/19-20	00.00-24.00	All Asia DX contest CW	160t/m10
06/24	20.00-21.30	RSGB club championship SSB	80
06/26-27	12.00-12.00	SP QRP contest CW	80t/m10
06/26-27	14.00-14.00	Marconi memorial contest CW	160t/m10
06/26-27	18.00-18.00	King of Spain El Rey contest SSB	160t/m10
07/01	00.00-24.00	Canada day contest	160t/m10
07/02	13.00-16.00	RSGB QRP contest CW	40
07/03-04	00.00-24.00	CQ WW Venezuela contest	160t/m10
07/03-04	11.00-17.00	DARC Corona digitale contest	10
07/03-04	15.00-15.00	Original QRP contest CW	80t/m20
07/05	20.00-21.30	RSGB club championship CW	80
07/10-11	00.00-24.00	VERON SLP contest SSB	80t/m10
07/10-11	12.00-12.00	IARU HF championship	160t/m10
07/14	20.00-21.30	RSGB club championship SSB	80
07/17	00.00-24.00	Columbia contest	80t/m10
07/18	09.00-12.00	RSGB QRP contest CW	80
07/22	20.00-21.30	RSGB club championship data	80
07/24-25	00.00-24.00	Russische RTTY contest	80t/m10
07/24-25	12.00-12.00	RSGB IOTA contest	80t/m10
07/24-25	12.00-12.00	IOTA contest	80t/m10
08/01	07.00-09.00	ROPOCO 2e contest CW	80
08/07	10.00-22.00	Europa HF championship	160t/m10
08/14-15	00.00-24.00	WAE DX contest CW	80t/m10
08/21	00.00-08.00	SARTG WW RTTY contest	80t/m10
08/21	16.00-24.00	SARTG WW RTTY contest	80t/m10
08/21-22	12.00-12.00	Keymans club CW contest	160t/m10
08/22	08.00-16.00	SARTG WW RTTY contest	80t/m10
08/28-29	12.00-12.00	SCC RTTY championship	80t/m10
08/28-29	12.00-12.00	YO DX contest	80t/m10

Het geheim van de tandarts

door Tudor van Zwiotten

In de spreekkamer van de huisarts komt het voor, dat een patiënt klaagt dat hij of zij stemmen hoort die een ander niet hoort. Ook muziek behoort tot de ongewenste bijdrage. De gang van deze patiënt is van de huisarts naar de neuroloog, de psychiater en naar de kliniek voor gestoorden. Toch is vaak deze kringloop overbodig.

Onlangs kwam aan het licht dat de oorzaak van deze klachten technisch kon worden verklaard. Niet de huisarts maar een tandarts met een technische knobbel vond de oplossing van het probleem.

De praktijkruimte van deze tandarts was gelegen in de Flevopolder, dat geeft dus te denken. Hij ontdekte dat de patiënten die dicht bij de middengolfzenders woonden vaak last hadden van ongewenste geluiden. Het euvel van de klachten bleek in de amalgaanvullingen te liggen. Amalgam is een soort halfgeleider voor elektriciteit en door het mondvocht ontstaat detectie van HF-signalen en daardoor dringen de audiosignalen door in de hersenen. Alleen sterke middengolfsignalen hebben dit effect.

Natuurlijk heeft niet iedereen hier last van. Door een stukje zilverpapier op een amalgaanvulling te drukken is het effect van deze detectie te vergroten en horen meer mensen dit verschijnsel.

Voor hen die daar permanent last van hebben heeft dezelfde tandarts daar een remedie voor gevonden. Het is een vochtwerende spray, die elke ochtend moet worden ingespoten na het tandenpoetsen.

Het Italiaanse middel heet: Dento Secco en is op recept bij de technische apotheek verkrijgbaar. De prijs is lager dan die van een bezoek aan de huisarts.

Onthouden dus: Dento Secco.

Tudor

HAJE ELECTRONICS

Oude Kerkstraat 7, 6325 EE Berg en Terblijt, Valkenburg a/d Geul, Nederland
Tel: 043 6040128, Fax: 043 6042246, E-mail: haje@haje.nl

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

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

Het VRZA Radiokamp 'De Jutberg'

Deze exclusieve en inmiddels 41-ste landelijke VRZA buitenactiviteit in successie behoort alweer tot het verleden. Ook dit jaar gekenmerkt door het fantastische weer. Dat was voor de organisatie mooi meegenomen: je hebt er geen extra vrijwilligers voor nodig en iedereen kijkt er toch een beetje vrolijker door.

De VRZA en de Jutberg Radio Kampweek horen bij elkaar als de voet van een vierdaagse loper en een blaas. De organisatie had de redactie van CQ-PA daarom uitgenodigd dit jaar weer eens de blik te richten op deze belangrijke verenigings-activiteit op de Zuid-Veluwe. Die uitnodiging hebben we graag aangenomen.

Nevenstaande collage is er het resultaat van. Het accent ligt hierbij wat meer op gebeurtenissen en de mensen die ook dit jaar weer het vuur uit de sloffen hebben gelopen en gefietst om het evenement weer tot een doorslaand succes te maken.

Het Radiokamp zou geen radiokamp heten als er ook niet veel aandacht aan dit medium zou worden besteed. Be-

halve bij de zendamateurs was er bij RTV de Jutberg echter nauwelijks nog sprake van 'draadloos' gezien de enorme hoeveelheden kabel die onder, achter en boven de professionele audio- en video studio apparatuur vandaan puilden. Ik vraag mij af of al deze RTV inspanning geen veel grotere VRZA zou verdienen. Wellicht bestaat er het komende jaar wel de (sponsor?)mogelijkheid een echt satelliet grondstation te installeren waardoor men ook nationaal de activiteiten op het scherm kan volgen.

De miniballon vossenjacht had een spectaculaire ontknoping en de op Hemelvaartsdag georganiseerde amateurmarkt met kofferbakverkoop mocht zich weer in een grote belangstelling verheugen. Hulde aan de parkeerwachters die op het nippertje alles in goede banen konden leiden.

Veel is er gevossenjaagd, waarbij het 'piepers rooien' op zondag een laatste activiteit vormde voordat een ieder weer huiswaarts trok.

We weten zeker dat we ook namens het bestuur van de VRZA spreken als

*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*

we een ieder die dit evenement mogelijk heeft gemaakt heel erg verschrikkelijk veel moeten bedanken voor hun inzet, incassering- en doorzettingsvermogen. Elders in dit blad treft u een meer gedetailleerd verslag aan van deze 41-ste VRZA Radio Kampweek op de Jutberg te Laag Soeren.

73's Jan-Willem, PAoJWU

Noot hfdred.: de toegezegde kopij werd niet ontvangen.

Kenwood TS-480SAT/HX



Yaesu FT-817



Kenwood TS-2000



Onze internet winkel:
www.dolstra.nl

Hier kunt u ook uw bestellingen doen
24 uur per dag, 7 dagen in de week

Ook voor:

AANBIEDINGEN / INRUIL / OPRUIMINGEN!!!

Bij Dolstra...

- ✓ De beste prijzen!!!
- ✓ Eigen TD
- ✓ Grote voorraad
- ✓ Altijd nieuwe producten

Tot ziens bij Albert Dolstra
PA3-BGL

Yaesu FT-897



Icom IC-7400



Yaesu FT-857



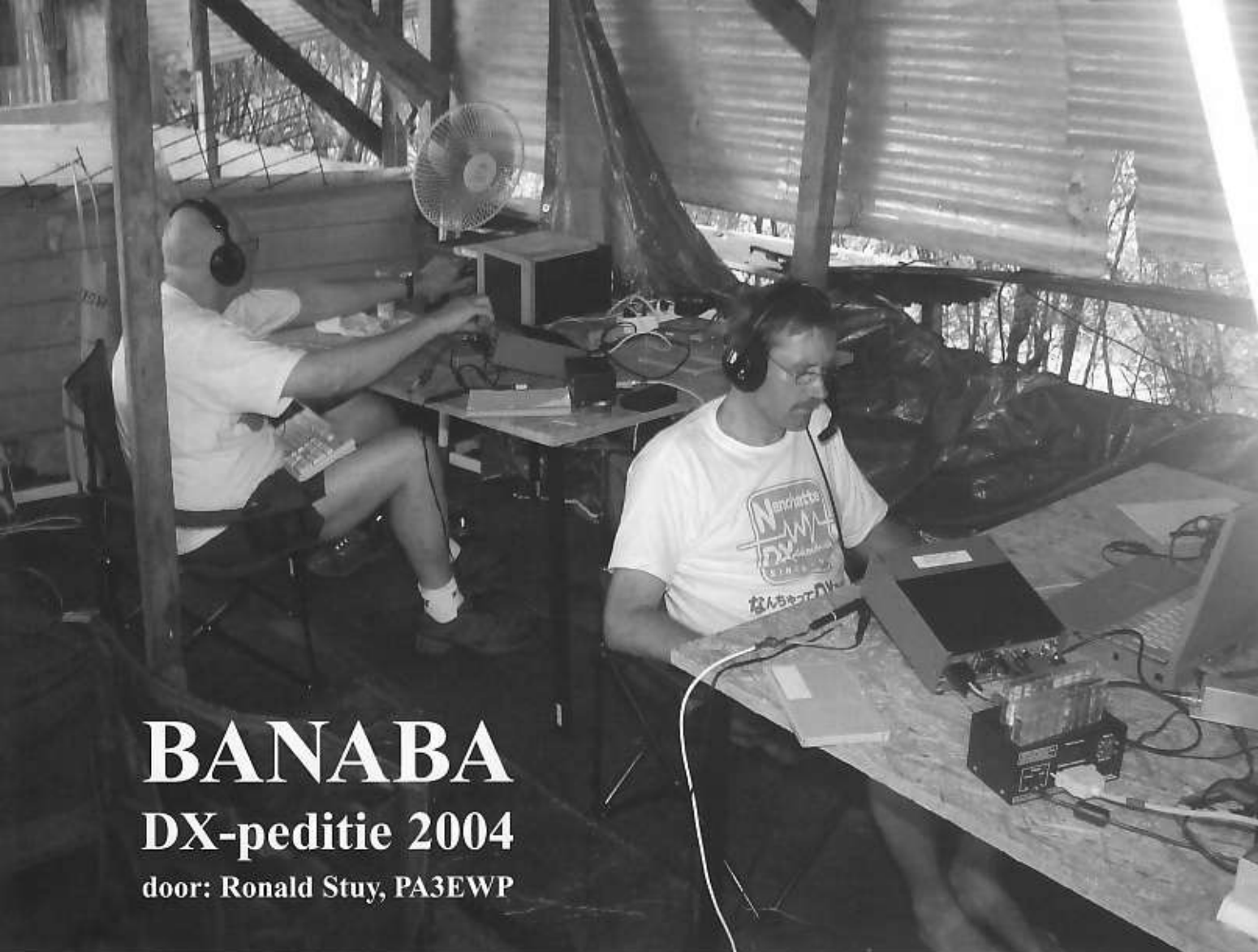


www.vutberg.nl
www.voo.nl

DE JUTBERG

Het begin van een
mooie vakantie!

Foto's en
Collage
PAoJWU



BANABA

DX-peditie 2004

door: Ronald Stuy, PA3EWP

Na anderhalf jaar voorbereidingen was het eindelijk zover, 25 maart 2004. Rob PA2R en Ronald PA3EWP vertrokken voor hun reis vanuit Nederland naar Duitsland. In Duitsland verzamelden 9 teamleden zich om de grote reis te starten. De eerste tussenstop was in Seoul, Zuid-Korea; hier voegden nog 2 leden zich bij de groep. Na een oponthoud van 6 uur vlogen we verder naar Fiji. Op Fiji verbleven we drie dagen om een beetje op temperatuur te komen. En uiteraard ook een beetje radio actief te zijn, warmlopen heet dat volgens mij.

De groep werd op Fiji uitgebreid met teamleden vanuit de USA en Joegoslavië.

Na drie dagen vertrokken we naar het eiland Tarawa; Kiribati. Vanaf dit eiland ging de reis verder met de boot naar Banaba, onze eindbestemming. Maar voordat het zover was moest nog veel geregeld worden. Onze container (zie CQ-PA maart) die al in december verzonden was naar Tarawa, moest gecontroleerd worden of alles in orde was en de benodigde papieren moesten verwerkt worden. Tevens moesten we nog veel inkopen doen. Deze 3 da-

gen hadden we dus hard nodig om het een en ander te regelen. Maar, we hebben toch nog een paar uurtjes met de radio gespeeld zodat Rob zijn call T30PA en Ronald zijn call T30RR kon activeren.

De dag van vertrek, 2 april, was het hele team compleet; 24 leden waarvan 21 zendamateurs, waaronder 1 YL.

De bootreis was zeker geen luxe, maar dat was vooraf bekend. Maar zonder al te veel problemen hebben we de 40 uur varen overleefd.

Zoals gepland was hebben we op Banaba drie kampen ingericht. Het CW-kamp stond bij het guesthouse. Het SSB-kamp werd op het voetbalveld neergezet en het digi-kamp was in het politiebureau.

Nadat we 's morgens aankwamen op het eiland zijn we direct begonnen met het opbouwen van de stations om 's avonds minimaal een paar zenders actief te hebben.

Dit was dan ook gelukt, 2 CW en 2 SSB stations waren actief. De volgende dag hebben we de rest van het station opgebouwd. Het digi-station was de daarop volgende dag pas actief. Het

6 meter station werd geplaatst bij het SSB station, daar was veel meer ruimte.

De eerste dagen van de DX-peditie maakten we gemiddeld 8.000 QSO's per dag, daarna liep het terug tot ongeveer 5.000 QSO's. De propagatie was niet echt geweldig, de laatste twee dagen werd het iets beter. Toen konden we ook goed werken op 15 en 17 meter richting Europa in SSB. De dagen daarvoor was het minimaal. Zoals we eigenlijk ook verwacht hadden zouden 17, 20 en 30 meter de beste banden worden voor Europa. Dat de propagatie slecht was blijkt ook wel uit de cijfers, we hadden meer CW dan SSB verbindingen. Soms was het in SSB 4 uur lang roepen voor nog geen 100 QSO's, dan heb je het in CW toch wel wat gemakkelijker.

Vele Nederlandstalige amateurs hebben dankzij ons een QSO kunnen maken, doordat we in het Nederlands doorgegeven hebben waar we luisterden. Tientallen hebben hier dankbaar gebruik van gemaakt. Of we hun signalen anders in de pile-up hadden gehoord is te betwijfelen.

De Elecraft K2 zenders hebben het heel goed gedaan tijdens de DX-peditie, er waren zeer weinig problemen. De Stepp-IR yagi's voor 10-20m zijn horizontaal geplaatst op de GB-mastjes op ongeveer 9 meter hoogte. De deltalooops werkten niet naar behoren, we hebben deze dan ook snel omgebouwd tot vertikaal of een dipool. Deze antenne-opstelling werkte vele malen beter.

Twee dagen voor het vertrek zijn we begonnen met het opruimen van alle minder belangrijke spullen. Eind van de dag hadden we diverse antennes verwijderd die niet meer nodig waren, zoals 2 Stepp-IR beams, dipool voor 40 meter, 6 meter beam en de vertikaal voor 80 meter.

Enkele teamleden hebben nog een uurtje met hun eigen T33 call wat QSO's gemaakt... Het digi kamp werd helemaal afgebroken aan het eind van de dag.

De laatste dag hadden we nog maar twee stations actief in CW en twee in SSB, maar voor de avond begon waren het nog maar één SSB en één CW station voor de laatste nacht.

Veel spullen werden naar de haven gebracht, anders zou het teveel werk zijn dit de laatste ochtend te doen. Rond 06.00 uur lokale tijd zouden we het complete station gaan afbreken, de rest van de materialen werden verder ingepakt en naar de haven gebracht.

In het log stonden na 12 dagen bijna 75.000 QSO's, hierboven staan wat statistieken van de continenten en het aantal QSO's per band en het aantal bruto QSO's per mode. We zijn zelf zeer tevreden over het eindresultaat.

Veel materialen werden achtergelaten op het eiland voor de lokale bevolking, helaas konden we niet alles achterlaten omdat we dan problemen konden krijgen met de douane i.v.m. tijdelijke uitvoer van de materialen. Zo hebben we o.a. achtergelaten: tafels,



Ronald PA3EWP als 3D2WP vanaf Fiji.

Continent	AF	AS	EU	NA	OC	SA				
QSO's	194	24,755	17,223	27,489	2,646	1,549				
Band	6	10	12	15	17	20	30	40	80	160
QSO's	201	5,524	5,926	16,544	12,452	18,933	4,885	6,478	2,514	399
Mode	CW	SSB	RTTY	PSK31	SSTV					
QSO's	37,355	32,767	3,681	635	36					

stoelen, ventilatoren, veel eten en drinken, magnetrons, keukenmateriaal, gereedschap, antennemastjes, tuidraad, medische spullen voor de lokale arts en niet te vergeten de speciaal meegenomen schoolspullen voor de kinderen.

Na 32 uur varen kwamen we aan in de haven van Tarawa. Het duurde ongeveer twee uur voordat het luik weer open was en onze tassen en koffers uitgeladen konden worden.

Hierna zijn we naar ons hotel gegaan. Eindelijk weer een normale douche en een normaal bed om in te slapen.

De meeste Europeanen zijn naar Fiji gevlogen om hier nog een paar dagen vakantie te houden met als hoofddoel "weer een beetje bijkomen". Behalve vakantie hebben we uiteraard ook nog wat gespeeld met de radio. Er werden nog enkele duizenden QSO's gemaakt door de individuele operators.

Voor de aanvang van onze DX-peditie hadden we een uitnodiging gekregen van de HLDX club voor een meeting. Er werd daarna niets meer vernomen, maar nadat we de douane voorbij waren stond Lee, HL1IWD ons op te wachten met een bordje: T33C. We werden naar hun clubstation gebracht voor een diner. Het clubstation was op de bovenste verdieping van het politiebureau. Dit was ook weer een avond om voorlopig niet te vergeten.

Na ruim 4 weken waren we weer terug in Nederland, voor velen zou dan de vakantie over zijn maar wij zullen hier nog jarenlang aan herinnerd worden. Zodra dit gepubliceerd wordt is ook de powerpoint presentatie klaar. We zullen de komende periode door het hele land weer lezingen gaan geven over onze belevenissen. We hopen dat de DVD en/of video volgende maand



Rob PA2R ook in actie als T33PA.

beschikbaar is. Voor meer informatie kun je altijd terecht op onze website: <http://www.dx-pedition.de/banaba2004/index.html> Tot ziens tijdens een van onze presentaties of in de volgende pile-up van af...

Rob Snieder, PA2R
en Ronald Stuy, PA3EWP

MALTA 2004

Heeft u zin om een keer mee te gaan naar dit mooie eiland in het centrum van de middellandse zee?

VRZA holidays regelt het voor u, compleet met de 9H3 call en opnieuw in het SANTANA**** hotel met half pension. U kunt kiezen van **10 september t/m 22 september** of van **22 september t/m 4 oktober**, of de **hele periode**. Kosten voor de **halve periode € 854,00** en voor de **hele periode € 1.194,00**. Meer info op de VRZA home page, of wilt u mee, bel tussen 19.00 en 20.00 uur naar W.A. Visch PG9W 0713010301 e-mail pg9w@vrza.nl



How's dx

Samenstelling: G. Mulder PAoSNG, Gelderlandstraat 180, 7543 WS Enschede.

E-mail: paosng@vrza.nl

Bijdragen dienen 17 dagen voor verschijning in het bezit van de samensteller te zijn.

Alle tijden in GMT

- A22/JA4ATV Botswana geh. op 14025 CQ 17.40.
- A61AJ Ver. Arab. Emiraten geh. op 18125 SSB 14.30. QSL via DJ2MX.
- A71BX Qatar geh. op 10122 CW 22.30-23.00 en op 14029 CW 08.30.
- A71EM Qatar geh. op 21270 SSB 12.00 en op 14270 SSB 20.00.
- A7/GOMKT Qatar geh. op 7051 SSB 23.20.
- BA4ED China geh. op 14041 CW 17.20.
- BD4QA China geh. op 21270 SSB 11.00.
- BD8UB China geh. op 21070 PSK 12.45.
- BY1DX China geh. op 21030 CW 07.30-08.15.
- BV2A Taiwan geh. op 14008 CW 15.30.
- BV4CT Taiwan geh. op 7006 CW 21.15, op 10107 CW 22.00 en op 14010 CW 22.00.
- BX4AF Taiwan geh. op 14080 RTTY 16.00.
- CT Portugal t.g.v. de Europese kampioenschappen voetbal mogen stations in Portugal speciale prefixen gebruiken in de periode van 12 juni t/m 4 juli. CT1 = CQ14, CT2 = CQ24, CT3 = CS94, CT4 = CQ44 en CT5 = CQ54, het clubstation CT1REP is QRV met de call CS2004REP.
- CU Azoren om dezelfde reden mogen alle CU stations achter hun normale nummer in de call nog een 4 toevoegen b.v. CU2 wordt dan CU24.
- D2PFN Angola geh. op 21080 RTTY 17.00, op 24922 RTTY 13.30 en 21086 RTTY 11.00.
- D44AC Cape Verdi geh. op 7051 SSB 24.00 en op 14209 SSB 06.30-07.00.
- D44TT Geh. op 28495 SSB 11.20, 21028 CW 20.30, 7006 CW 22.00 en op 3505 CW 20.45. QSL via KIBV.
- E21EJC Thailand geh. op 21008 CW 16.20, op 14009 CW 16.50 en op 7001 CW 20.20. QSL via W3PP.
- EMIHO Antarctica geh. op 10109 CW 20.00.
- EP3SMH Iran geh. op 14224 SSB 19.15 en op 21270 SSB 13.00.
- EP4HR Iran geh. op 14071 PSK 16.10 en op 21070 PSK 13.30. QSL via I2MQP.
- ET3AA Ethiopie geh. op 21232 SSB 15.40.
- ET3TK Ethiopie geh. op 21084 RTTY 12.00, 21078 RTTY 10.00 en ook op 14080 RTTY 18.15 en 20.40. QSL via OK1CU.
- FG5FC Guadeloupe geh. op 21235 SSB 16.00. QSL via F6DZU.
- FG5FR Guadeloupe geh. op 10109 CW 22.40 en ook op 18078 CW 20.10.
- FO/F6CTL Austral Isl. geh. 14260 SSB 04.45-08.00 en ook op 14195 SSB 07.40.
- FP5BZ St. Pierre & Miquelon Isl. geh. op 14201 SSB 23.40.
- FP/Homecall Er is een dx-peditie gepland van 2 t/m 12 juli door K9OT en KB9LIE. Ze zijn QRV op 10 t/m 160 mtr. en ook actief in de IARU HF Contest.
- FR5AB Reunion Isl. geh. op 21070 PSK 06.30 en op 21071 PSK 10.20.
- FR5BT Reunion Isl. geh. op 21003 CW 14.00.
- FR5DN Reunion Isl. geh. op 1831 CW 21.15.
- FR5HA Reunion Isl. geh. op 14192 SSB 14.45.
- FSSHL St. Martin geh. op 14120 SSB 22.20.
- GH8KGC Jersey dx-peditie door G3OCA en G6KUI gepland van 25 t/m 29 juni.
- H44MD Solomons Isl. geh. op 21295 SSB 09.30.
- G4WFQ/HI9 Dominicaanse Rep. gepland van 12 t/m 24 juni op 10 t/m 80 mtr. in hoofdzaak met CW maar ook QRV in RTTY en SSB.
- HR1FJC Honduras geh. op 14213 SSB 05.30.
- HR1RMG Honduras geh. op 7071 SSB 04.45
- HR1/W4CK Honduras gepland van 8 t/m 15 juli, de operator werkt alleen met CW.
- HS0ZAA Thailand geh. op 21086 RTTY 08.45.
- HS0ZBS Thailand geh. op 21071 PSK 16.30.
- HS0ZCW Thailand geh. op 21015 CW 10.00.
- JT1CH Mongolie geh. op 18148 SSB 10.00.
- KH2/JF1JPC Guam geh. op 18075 CW 13.45 en op 21245 SSB 08.30.
- KH0/JA3AQM Mariannen geh. op 14082 RTTY 15.50.
- KH0 - - - Mariannen dx-peditie door JE2MBF gepland van 22 juni t/m 1 juli.
- OH0/OJ0 Market Reef geh. op 14070 PSK 06.00 en op 14195 SSB 21.00. QSL via OH3BHL.
- OX3DB Groenland geh. op 18103 RTTY 18.00 en op 14084 RTTY 21.50.
- OX3HX Groenland geh. op 14071 PSK 17.20 en op 14081 RTTY 19.00.
- OX/DL2SWW Groenland geh. op 18071 CW 13.50 en op 14009 CW 20.50. Alle OX stations mogen van 1 t/m 30 juni de speciale prefix OX25 gebruiken.
- P29KPH Papua-N.Guinea op 21270 SSB 10.40. QSL via NSFTF.
- PZ1AP Suriname geh. op 14003 CW 19.45.
- ST2DX Soedan geh. op 21250 SSB 17.30. De operator blijft hier ca. 1 maand en de QSL gaat via PA7FM.
- ST2M Soedan geh. op 14202 SSB 03.30.
- SX1-SX9A Griekenland t.g.v. de Olympic Games zijn er stations met speciale prefixen actief tot het begin van de spelen. In mei zijn ze begonnen met SX9A/99 vervolgens gaan ze elke dag 1 nr. naar beneden tot de 0 is bereikt.
- SX6A/69 t/m SX6A/60 van 5-14 juni
- SX5A/59 t/m SX5A/50 van 15-24 juni
- SX4A/49 t/m SX4A/40 25 juni-4 juli
- SX3A/39 t/m SX3A/30 van 5-14 juli
- SX2A/29 t/m SX2A/20 van 15-24 juli
- SX1A/19 t/m SX1A/10 25 juli 3 aug. vanaf 4 aug. alleen SX9A t/m SX1A.
- SX 2004 en SY2004 1 juni t/m 15 nov.
- T88QQ Rep. Belau geh. op 14192 SSB 14.40 en op 14238 SSB 19.30-20.15.
- T88FC Chad geh. op 21170 SSB 15.30 en op 21280 SSB 17.30.
- TT8PK Chad geh. op 18142 SSB 17.30, 21295 SSB 16.50 en op 24945 SSB 19.00-20.00. QSL via F4EGS.
- TR8CA Gabon geh. op 21210 SSB 13.50.
- F5LPY/TU8 Ivoorkust geh. op 21010 CW 13.15/14.15.
- TY5ZR Benin geh. op 21011 CW 09.00.
- V31AY Belize geh. op 7047 CW 03.30.
- V51AS Namibie geh. op 18075 CW 16040 en op 21017 CW 13.15.
- V51KC Namibie geh. op 21072 PSK 16.10 en op 21301 SSB 16.15. QSL via WD4AWO.
- V51LK Namibie geh. op 18072 CW 09.40. QSL via DJ4LK.
- V73NS Marshall Isl. geh. op 14003 CW 23.00.
- VP2E Anquilla geh. op 7088 SSB 23.30. QSL via N5AU.
- VR2IG Hongkong geh. op 21280 12.20.
- VR2MY Hongkong geh. op 3508 CW 20.45.
- VR2UW Hongkong geh. op 18075 CW 17.30 en op 10110 CW 19.45.
- VR2XMT Hongkong geh. op 14195 SSB 13.15.
- XU7ABN Kambodja geh. op 21085 RTTY 09.45 en op 14088 RTTY 18.15.
- XV1X Vietnam geh. op 18069 CW 14.15 en op 21002 CW 12.00.
- XV2PS Vietnam geh. op 21285 SSB 11.00.
- Y11HXH Irak geh. op 14220 SSB 16.00 en op 14230 SSB 19.45.
- Y11WAD Irak geh. op 1195 SSB 15.10.
- Y19GC Irak geh. op 7007 CW 22.15.
- Y19MC Irak geh. op 14070 PSK 20.30.
- Y19WRV Irak geh. op 14207 SSB 17.25.
- Y19ZF Irak geh. op 14010 CW 22.00, 10118 CW 02.20, 21017 CW 14.45, 7006 CW 21.00, op 14083 RTTY 19.10 en ook op 18073 CW 21.00. QSL via SMITDE.
- YN4SU Nicaragua geh. op 10109 CW 02.00, 7004 CW 05.00 en op 18141 SSB 13.45.
- Z22JE Zimbabwe geh. op 14220 SSB 19.30.
- ZC4DG Brit. Sov. Base off Cyprus geh. op 14197 SSB 04.20.
- ZD8I Acension Island geh. op 14209 SSB 23.50. QSL via G4LTL.
- ZD9BV Tristan da Cunha geh. 21266 SSB 17.30.
- ZF2AM Cayman Isl. geh. op 14247 SSB 06.30.
- ZK1JD South Cook geh. op 14224 SSB 06.15 en ook op 14243 SSB 04.00.
- 3B8CF Mauritius geh. op 10105 CW 03.15.
- 3B8FG Mauritius geh. op 14013 CW 03.15.
- 3B8IK Mauritius geh. op 21071 PSK 12.30.
- 3B9FR Rodriguez Isl. geh. op 28020 CW 12.00, 21295 SSB 13.00, 18070 CW 15.00 en op 21020/21025 CW van 11.30-13.15.
- 4S7EA Srilanka geh. op 18070 CW 17.00.
- 4S7NE Srilanka geh. op 10103 CW 18.15.
- 5H3EE Tanzania geh. op 21028 CW 10.15, 28028 CW 11.30 en ook op 28480 SSB van 12.45-13.15. QSL via DL4SM.
- 5R8FL Madagaskar geh. op 21070 PSK 14.40, op 21244 SSB 12.20 en ook op 14217 SSB 16.00. QSL via G3SWH.
- 5R8GZ Madagaskar geh. op 21071PSK 14.30 op 10108 CW 18.00, 10104 CW 04.00 en ook op 21240 SSB 16.00.
- 5U7B Rep. Niger geh. op 14086 RTTY 22.30. QSL via I2YSB.
- 5V7BR Togo geh. op 18085 CW 09.30 en op 14115 SSB 07.00. QSL via F5RUQ.
- 5W0DL+TR Western Samoa dx-peditie door K8AA en K8AQM gepland van 7 t/m 21 juli in hoofdzaak met CW en RTTY.
- 5X1CW Oeganda geh. op 14020 CW 18.20 en op 7015 CW 20.15. QSL via F6GQK.
- 5X/IZ2EWM Oeganda geh. op 21305 SSB 15.00.
- 5Z4FM Kenia geh. op 18085 CW 19.00.
- 6W8CK Senegal geh. op 21071 PSK 17.35.
- 7Q7BP Malawi geh. op 28018 CW 16.00.
- 7Q7MT Malawi geh. op 14177 SSB 17.00. QSL via NU5O.
- 8Q7AV Maldives geh. op 18076 CW 05.00. QSL via DK6AV.
- 8R1AZ Brits Guyana geh. op 14086 RTTY 16.00.
- 9G0ARS Ghana geh. op 14125 SSB 20.50. QSL via TU5KC.
- 9J2CA Zambia geh. op 21020 CW 09.15.
- 9J2KC Zambia geh. op 28490 SSB 10.45.
- 9M2/DL7UKT West Maleisie geh. op 21024 CW 16.00.
- 9Q1KS Congo (Zaire) geh. op 21240/21260 SSB van 15.00-16.00.
- 9V1GO Singapore geh. op 18073 CW 08.30 en op 21013 CW 06.20. QSL via OK1DOT.
- 9V1VV Singapore geh. op 18081 CW 15.00.
- Dit is het dan weer voor deze maand.
- 73 es gd dx de PAoSNG, Geert



Marathon

Radio-competitie voor zend- en luisteramateurs. De spelregels staan opgenomen in CQ-PA 12/2003 of kunnen schriftelijk worden aangevraagd bij Ben Horsthuis PAoHOR, Frans Halsstraat 95, 3781 EV Voorhuizen, packet PAoHOR@PI8TMA, E-mail: marathon@vrza.nl

Tussenstand per 15-5-2004

ZENDAMATEURS

Phone landen	pnt	inz
1 PAoMIR	100	4
2 PAoIJM	98	4
3 PAIT	88	2
4 PG7V	72	3
5 PAoLSK	58	4
6 PE1PGN	37	3
7 PA3FOE	33	2
8 PAoFEI	21	4
9 PAoBEA	10	1
10 PAoHOR #	30	4
Totaal gew.	143	

Telegrafie landen

1 PG7V	162	4
2 PA2SAM	80	4
3 PAoMIR	78	4
4 PAIT	68	2
5 PAoLSK	55	4
6 PAoIJM	50	4
7 PAoFEI	44	4
8 PA3FMI	31	4
9 PA3ALY	30	4
10 PAoBEA	5	1
11 PA3FOE	2	1
12 PAoHOR #	110	4
Totaal gew.	182	

Prefixen all mode

1 PG7V	892	4
2 PAoMIR	831	4
3 PAoIJM	784	4
4 PAoLSK	532	4
5 PAoSNG	518	4
6 PAIT	484	2
7 PE2AE	337	4
8 PA3FOE	159	2
9 PEoFEI	121	4
10 PE1PGN	113	3
11 PAoBEA	16	1
12 PAoHOR #	313	4

Totaal gew. 1463

Prefixen QRP

1 PA3ALY	92	4
Totaal gew.	92	

Prefixen 6 meter

1 PE4AD	13	2
2 PG7V	8	1
3 PAoFEI	6	2
4 PAoMIR	5	2
Totaal gew.	27	

Prefixen 2 meter

1 PD2JVE	193	4
2 PAoMIR	126	4
3 PE1ODY	106	4
4 PAoFEI	47	4
5 PAoBEA	11	2
6 PA3FOE	6	1
7 PAoIJM	1	1
Totaal gew.	122	

Prefixen UHF/SHF

1 PE1ODY	39	4
2 PAoFEI	29	4
3 PAoMIR	20	3
Totaal gew.	34	

Prefixen 2 meter FM

1 PAoMIR	84	4
2 PAoIJM	9	1
3 PE1ODY	8	3
Totaal gew.	33	

6 meter landen

1 PE4AD	12	2
2 PG7V	6	1
3 PAoFEI	4	2
4 PAoMIR	3	2
Totaal gew.	16	

2 meter landen

1 PD2JVE	30	4
2 PE1ODY	16	4
3 PAoMIR	12	4

4 PAoFEI	4	4
5 PAoBEA	1	1
Totaal gew.	10	

UHF/SHF landen

1 PE1ODY	14	4
2 PAoFEI	6	4
3 PAoMIR	6	3
Totaal gew.	5	

LUISTERAMATEURS

Phone landen	pnt	inz
1 NL-12888	167	4
2 PA-1555	113	4
3 PA-5205	111	4
4 PA-10614	49	3
5 PA-10759	46	4
Totaal geh.	198	

Telegrafie landen

1 PA-1555	134	4
2 PA-10759	13	2
Totaal geh.	144	

Prefixen all mode

1 NL-12888	758	4
2 PA-5205	635	4
3 PA-10759	261	4
4 PA-10614	153	3
Totaal geh.	1037	

Prefixen 6 meter

1 NL-213	322	4
Totaal geh.	322	

Prefixen 2 meter

1 PA-10759	7	1
Totaal geh.	7	

6 meter landen

1 NL-213	101	4
Totaal geh.	101	

De marathon tussenstand tot 15 mei.

Bij verschillende categorieën

is er gewisseld van plaats zodat de deelnemers elkaar lekker scherp houden. Het is jammer dat enkele deelnemers bij het begin van de marathon hun log insturen en daarna niet meer. In de maand augustus verschijnt CQ-PA niet, stuur het log maar gewoon naar mij toe, dan komt het in september wel in CQ-PA.

De 6 meter gaat ook weer open en ook daar is de activiteit weer toegenomen. Ik zelf ben de afgelopen maand bijna niet op de band geweest, ik heb de dx stations TJ3MC, F5LPY/TU8, 7Q7MM en V8PMB nog kunnen werken en ik weet niet of er nog meer expedities geweest zijn.

Ik wil nog een keer vragen om boven het log de call en de categorie te plaatsen en a.u.b. geen kleuren gebruiken in het log. Ik print alles uit en als er ergens op de pagina iets in kleur staat wordt alles in kleur afgedrukt. Zwart wordt dan wel zwart maar wordt gemaakt van 3 kleuren.

Ik heb nog enkele opmerkingen bij de logs. PAoLSK; bij phone, volgens mijn dxcc lijst is UD3 eur. Rusland al in februari. PAoMIR; bij prefixen 4Z5 al in januari en bij phone EM al in januari. PA-10759; bij phone LY en SP al in januari en S59 al in februari. Bij prefixen SQ8 en YO3 al in februari. PAoIJM; bij prefixen RV6 al in januari. PAoSNG; 4Z5 al in januari.

PA-5205; bij landen GU al in maart en bij prefixen W5 al in april. PE1ODY; bij VHF prefixen DCo en M1 dubbel.

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

Best 73, Ben, PAoHOR

UBA Spring Contest 2004

1. 80m

A. 80m CW

(1) FOREIGN STATIONS

Callsign	QRP	QSO's	Multi's	Score
1 G3OOK		56	32	5376
2 DL2OM		56	30	5040
3 PA2F		55	29	4785
4 DL8YCN		49	28	4116
5 PA3AWV		42	25	3150
6 PAoKHS		37	24	2664
7 PAoJNH		35	24	2520
8 HB9IAB		29	23	2001
9 G4OGB		27	24	1944
10 DF1IAQ		29	20	1740
11 PAoATG	5W	28	20	1680
12 PA3ARM		25	20	1500
13 DL4CC		26	19	1482
14 PAoLOU		25	19	1425

15 OZoF		17	15	765
16 F6ABI		11	10	330
17 DL1LAW	5W	4	4	48

B. 80m SSB

(1) FOREIGN STATIONS

1 PF9A		63	31	5859
2 DL2KDW		60	30	5400
3 PAoARM		39	27	3159
4 PAoJNH		40	24	2880
5 DK4IO		30	20	1800

2. VHF

A. 2m All mode

(1) FOREIGN STATIONS

1 DL2OM		63	33	6237
2 PE1EWR		24	16	1152

73 de ON4CAQ, ON6KL, ON6UO en ON7KS



Regio-contest

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

Uitslag regio-contest mei 2004

Een contest met op de meeste banden redelijke condities, zelfs de 6 meter was open. De meeste stations hebben hun score behoorlijk opgeschroefd, behalve PD5ANS en PE1DAM.

Tijdens het bevestigen van enkele kabels, vlak voor de contest, stootte Arno zijn hoofd zodanig dat hij buiten bewustzijn raakte en Ans alles in het werk moest stellen om hem weer bij te brengen. Het is haar toch gelukt en zodoende konden ze het laatste uur van de contest nog meedoen.

Bij de afdelings contest beker is de afd. West Brabant (PI4WBR) opgeschoven naar de 3e plaats en zet de achtervolging op PI4FLD in. In juni zijn er ook punten te verdienen tijdens de WAP-contest, dus kan de stand dan behoorlijk veranderen.

73' Martin PF9A

Call	Qso's	Multipl	Points
Sectie A (2m multi)			
PI4DEC	131	46	6026
PI4VGZ	117	42	4914
PI4VLI	101	46	4646
PI4KGL	79	37	2923
PI4RDM	80	34	2720
PI4RZ	51	30	1530
PI4ZWN	31	19	589
PI4AVG/P	20	17	340

Sectie B (70cm)			
PAoVBR	60	38	2280
PI4DEC	46	32	1472
PI4KGL	27	20	540
PE1ODY	15	11	165
PAoMIR	12	10	120
PE9AG	11	8	88
PI4FLD	5	3	15
PD5ANS	5	3	15
PD3MV	1	1	1

Sectie C
geen inzenders

Sectie D (2m single)			
PF4R/p	143	55	7865
PI4HSG	113	45	5085
PA4GT	104	44	4576
PD2BA	87	47	4089
PAoEMO	87	41	3567
PA3CEB	60	34	2040
PI4FLD	60	34	2040
PAoMIR	48	25	1200
PD5GO	38	24	912
PE9AG	28	20	560
PI4DHG	41	13	533
PA7FL	33	15	495
PD2JVE	26	18	468
PA7V	28	14	392
PA3HCD	21	16	336
PAoTLX	20	15	300
PE2JMR	24	12	288
PA7PTT	28	9	252
PE1ODY	17	13	221
PD5ANS	13	11	143
PA3GPN	12	8	96

PD0MM	7	7	49
PD1ADK	8	6	48
PD3MV	5	5	25
PD2WLA	5	4	20

Sectie E (23cm en hoger)			
PAoVBR	10	9	90
PE1ODY	1	1	1

Sectie F (6m)			
PI4KGL	45	33	1485
PI4DEC	19	14	266
PI4CQP/A	5	5	25
PAoMIR	5	3	15
PH2M/A	5	3	15
PI4FLD	2	2	4

Sectie G (all bands multi)			
PI9SRS	156	81	12636
PI4FRG	118	55	6490
PI4ADH	35	26	910

Sectie H (all bands single)			
PF9A	74	52	3848
PAoJ	44	30	1320
PI4WBR	29	22	638
PA3FTX	29	22	638
PAoFEI	34	18	612
PE1DAM	20	16	320
PI4MRC	11	9	99

Checklog PA9RZ

Tussenstand regio-contest na 5 contesten
tussen () het aantal inzendingen

Sectie A (2m multi)			
PI4DEC	21741	(5)	
PI4VGZ	15400	(5)	
PI4KGL	11969	(5)	
PI4VLI	8929	(5)	
PI4RDM	7535	(5)	
PI4RZ	1530	(1)	
PI4ZWN	1396	(5)	
PA6DIG	666	(1)	
PI4AVG	567	(5)	
PAoVBR	293	(3)	

Sectie B (70cm)			
PAoVBR	3849	(5)	
PI4DEC	2884	(4)	
PI4KGL	2733	(5)	
PF4R	765	(2)	
PE1ODY	270	(5)	
PD5ANS	258	(5)	
PI4FLD	240	(5)	
PA5AB	200	(1)	
PE9AG	171	(3)	
PAoMIR	128	(3)	
PA7HN	13	(2)	
PI4AVG	9	(1)	
PD3MV	2	(2)	
PAoBEA	1	(1)	
PA7ADA	1	(1)	

Sectie C
geen inzenders

Sectie D (2m single)			
PF4R	12698	(3)	
PA4GT	10238	(5)	
PI4HSG	9440	(4)	

PAoEMO	6589	(5)
PD2BA	6104	(2)
PA3CEB	5323	(5)
PI4FLD	5323	(5)
PB7YL	4309	(4)
PA7FL	1968	(5)
PI4DHG	1918	(5)
PE9AG	1818	(4)
PAoMIR	1406	(4)
PA7PTT	1350	(5)
PA3HCD	1298	(4)
PD2JVE	1134	(2)
PD5GO	912	(1)
PAoBEA	751	(4)
PD5ANS	570	(5)
PA7V	568	(2)
PE2JMR	566	(4)
PE1ODY	434	(5)
PAoTLX	300	(1)
PA7GB	231	(1)
PA3B	196	(2)
PA3GPN	192	(3)
PD1ADK	166	(5)
PD2WLA	162	(5)
PI4CQP/A	144	(2)
PA7HN	134	(2)
PD0HG	104	(3)
PD3MV	65	(3)
PD0MM	49	(1)
PA7ADA	9	(1)

Sectie E (23cm en hoger)		
PAoVBR	177	(5)
PE1ODY	4	(4)

Sectie F (6m)		
PI4KGL	2746	(5)
PI4CQP/A	541	(4)
PI4DEC	266	(1)
PAoVBR	264	(4)
PF4R	238	(1)
PI4FLD	85	(4)
PAoMIR	23	(3)
PH2M/A	15	(1)
PA7HN	5	(2)
PA3GPN	2	(2)

Sectie G (all bands multi)		
PI9SRS	31761	(4)
PI4FRG	15030	(5)
PI4ADH	2342	(4)

Sectie H (all bands single)		
PF9A	11199	(5)
PAoFEI	2434	(5)
PE1DAM	2348	(5)
PAoJ	2076	(2)
PA3FTX	1825	(4)
PI4WBR	1794	(3)
PA1X	708	(2)
PI4MRC	486	(4)
PA2GWA	100	(1)

*De eerstvolgende
REGIO-CONTEST
wordt gehouden
op dinsdag
13 juli 2004*

Tussenstand Afdelings contest beker

Dit is de stand na de 5e contest. Achter de afdelingscall staat de call van de inzender. Doe mee en score punten voor uw afdeling! Het afdelings beker reglement staat op pagina 424 van het december nummer.

PI4FLD (PA3CEB, PD5ANS, PE1DAM, PI4FLD)	69
PI4ADH (PAoVBR, PE1ODY, PI4ADH)	58
PI4WBR (PE9AG, PAoJ, PA3B, PA3FTX, PI4WBR)	49
PI4VRL (PAoFEL, PI4FRG)	48
PI4KGL (PI4KGL, PA7ADA, PA7HN, PD3MV)	45
PI4AML (PAoMIR, PF9A, PAoTLX)	44
PI4VGZ (PAoBEA, PI4VGZ)	19
PI4DHG (PA3GPN, PI4DHG)	16
PI4EDE (PA5AB, PF4R)	14
PI4ZWN (PI4ZWN)	10
PI4CQP/A (PI4CQP/A)	9
PI4AVG (PI4AVG)	8
PI4GN (PE2JMR, PDoMM)	8
PI4YSM (PD2JVE)	4
PI4SDH	—
PI4HVB	—
PI4RMB	—
PI4EHV	—
PI4EMN	—
PI4VNL	—
PI4ZLB	—
PI4ARL	—
PI4TWN	—
PI4UTC	—

Martin, PF9A



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. Wijzigingen en drukfouten nadrukkelijk voorbehouden.

18-19 juni	Open dagen Koninklijke Luchtmacht; NAFRAS. Zie CQ-PA mei.
25-27 juni	Bodenseetreffen (Duitsland). Info: www.messe-frn.de/messen/ham_radio
2-4 juli	Velddagen N.Limburg in Maasbree. Aanmelden: pd5dx@vrza.org
9-11 juli	Breukelense Radio Aktiviteitsweekend. Zie CQ-PA mei.
18 juli	Utrechtse Radiovlooiemarkt. Zie dit nummer.
1 augustus	Opendag Nationale Jamboree PA6N/J. Zie dit nummer.
21-22 augustus	International Lighthouse and Lightship Weekend.
26-29 augustus	DNAT Bad Bentheim (Duitsland). Info: http://www.dnat.de/niederlande/programm.htm
28-29 augustus	UKW-Tagung, Weinheim (Duitsland). Info: http://www.ukw-tagung.de/index.ukw.html . Het kan ook 11-12 september zijn. Zie CQ-PA mei.
12 september	Ballonvossenjacht.
12 september	Radiomarkt MRA/HAJE te Berg en Terblijt. Tijd: 9.30-14.30. Info: Jan, PA3DLJ, tel. 046-4372693, E-mail: jgh.jennen@hccnet.nl
25 september	Beurs Meppel. Info: http://veron-meppel.atvrepeat.com/rom.htm
16-17 oktober	JOTA, Jamboree on the air.
3 november	Zendexamens te Nieuwegein.
6 november	Radio Onderdelen Markt Assen, veilinghallen Eelde. Info: tel. 0592-316197. E-mail: PA3FAM@amsat.org
21 november	Microwave Round Table (Leuven, België). Info: http://www.on4cp.org
12 december	Radio Infomarkt KAR. Cultureel Centrum Den Herd te Bladel. 10-15 uur, entreeprijs € 2,50, kinderen tot 14 jaar gratis. Info: 0497-518955.

Uniek... de Otterjacht, 4 juli

De jaarlijkse Otterjacht wordt dit jaar weer gehouden op zondag 4 juli in het waterrijke natuurgebied "de Weerribben" in de "Kop van Overijssel". Gestart wordt in het dorpje Kalenberg op zo'n 20km ten westen van Steenwijk. De Otterjacht is een vossenjacht te water op 2 meter en/of 80 meter. Uniek is deze jacht zeker want waar ter wereld wordt gejaagd vanuit boten? De deelnemers komen voor een groot deel uit Nederland, maar ook uit Duitsland, België en zelfs de Ukraine.

Het is een grote jacht, georganiseerd door de VERON afd. Meppel, die 's ochtends om 10 uur start met tussen de middag een lunchpauze en dan weer verder met de jacht. Het einde is rond vier uur 's middags en dan nog een uurtje voor een gezellig samenzijn en de prijsuitreiking.

De Weerribben is een beschermd natuurgebied waarin geen boten met een verbrandingsmotor zijn toegestaan. Wel een kano, een roeiboort of een elektrische fluisterboot en deze vaar-



Wilma met de richtantenne voor 2mtr en Wim aan het roer... onze Brabantse deelnemers.

tuigen kunnen bij de start worden gehuurd... evenals vossenjachtontvangers voor naar keuze 2mtr of 80mtr.

Het meedoen is gratis maar het is ver-

standig om vroeg een boot en/of een ontvanger te reserveren.

Inlichtingen en reserveringen: Dick Fijlstra, PAoDFN, 0529-482463.



Regionaal

Inzenden: Vicky Ronnen PA5WPM, Forelstraat 215, 2037 KV Haarlem, tel. 023-5401934, fax 023-5402153, E-mail: regionaal@vrza.nl
De redactie heeft het recht bijdragen die een halve kolom overschrijden in te korten.

Agenda

Di 22/06	Amstelland	Afdelingsbijeenkomst
Za 03/07	Flevoland	Velddagen en deelname UHF-contest op 70 cm
Zo 04/07	Flevoland	Velddagen en deelname UHF-contest op 70 cm
Ma 19/07	Zuid-Veluwe	RTTY/PSK31/Phone Uitzending 145.250MHz
Di 20/07	Zuid-Veluwe	Clubavond 1e voorbereiding Heideweek
Ma 16/08	Zuid-Veluwe	RTTY/PSK31/Phone Uitzending 145.250MHz
Di 17/08	Zuid-Veluwe	Clubavond definitief Heideweek
Do 26/08	Zuid-Veluwe	Opbouwen Heideweekdemonstratie (opendag)
Vr 27/08	Zuid-Veluwe	10.00-22.00 uur Opendag Bettiekamp 29 te Ede
Za 28/08	Zuid-Veluwe	10.00-15.00 uur Opendag Bettiekamp 29 te Ede
Do 02/09	Hart van Brabant	Ruil- en verkoopavond
Wo 15/09	't Gooi	Eerste afdelingsbijeenkomst na de vakantie
Ma 20/09	Zuid-Veluwe	PSK31/Phone Uitzending 145.250MHz
Di 21/09	Zuid-Veluwe	Nabespreking Heideweek en vakantie

Afdeling Amstelland

De afdeling Amstelland houdt op dinsdag 22 juni de laatste afdelingsbijeenkomst voor de zomer. LET OP: tijdens de maanden juli en augustus zijn er geen afdelingsbijeenkomsten. De eerstvolgende meeting na de zomerpauze is op 31 augustus. U vindt ons om de 14 dagen op dinsdagavond in gebouw De Ossestal, Nieuwe laan 34a, Amsterdam Osdorp.

Afdeling Hart van Brabant

In juli en augustus zijn er geen afdelingsavonden in verband met vakanties. Hoewel, op een enkele uitzondering na gaan de PI4HVB rondes gewoon door, elke tweede en vierde woensdag van de maand op 145.400MHz, vanaf 20.30 uur. Op donderdag 2 september starten wij weer met de gebruikelijke ruil- en verkoopavond, meer dan tijd genoeg dus om overvullige spullen bij elkaar te zoeken. Op dinsdag 16 november starten wij weer met een nieuwe cursus zendamateer. Op onze homepage www.vrza.nl/pi4hvb kunt u alle informatie vinden. Wij wensen u allen een bijzonder prettige vakantie en kom gezond weer terug.

Afdeling Midden-Brabant

Op dinsdag 15 juni houden wij weer onze afdelingsbijeenkomst. Dit is de laatste bijeenkomst voor de vakantie. In de maanden juli en augustus zijn er geen afdelingsbijeenkomsten i.v.m. vakantie en kermis. Op dinsdag 21 september is de eerste bijeenkomst na de vakantie.

Afdeling West Brabant

In juli en augustus staan de activiteiten in de regio op een laag pitje. Er zijn geen afdelingsbijeenkomsten en ook de ronde zal gedurende deze twee maanden niet of slechts af en toe te beluisteren zijn op de donderdagavond. Wel is te verwachten dat de leden contact met elkaar gaan zoeken vanuit de diverse vakantiestekjes in of buiten Europa. Ik wens iedereen een prettige vakantie en zijn er belangrijke zaken te melden, dan zullen ze zeker te lezen zijn op onze homepage www.qsl.net/PI4WBR.

Afdeling Flevoland

We gaan op 3 en 4 juli a.s. onze jaarlijkse afdelingsvelddagen organiseren. Het wordt een weekend met veel gezelligheid en ruimte voor geëxperimenteer. Daarnaast doen we ook mee aan de UHF-contest op 70 cm. Deze keer niet met de insteek zoveel mogelijk punten binnen te slepen, maar juist om onervaren operators de gelegenheid te geven ook eens achter de microfoon of het logprogramma te kruipen en te ervaren hoe dat contesten nu in zijn werk gaat. We zullen het hele weekend de beschikking hebben over allerlei spelmaterialen voor de nodige gezellige beweging (kijken mag ook). Zaterdagavond houden we onze traditionele barbecue. Aanmelden hiervoor kan tot zaterdagochtend bij Pim, PDIAMM. De kosten van de barbecue bedragen € 8,- p.p. We beginnen zaterdag rond 10.00 uur met opbouwen en doen dat vanuit onze locatie van de scoutinggroep John F. Kennedy aan de Kofschip 9 in Lelystad. Zondag houden we er rond 15.00 uur mee op. Iedere belangstellende is uitgenodigd om langs te komen; onze QSL-manager zal er op zaterdag 3 juli in de loop van de middag ook zijn.

Afdeling Friesland

Maandag 10 mei jl. hielden we een gezamenlijke bijeenkomst in Ien en Mien te Goutum. Gastspreker was Douwe Kooistra, PAoDKO. Hij hield een lezing over een van zijn vele zelfbouwprojecten. Douwe begon zijn verhaal over zijn experimenten met kristalontvangers. Steeds maar proberen om een zo hoog mogelijke Q, al dan niet met selectieve in koppeling, te krijgen was zijn doel. Hierna kwam de OVI ontvanger aan bod. Een ontvanger die moet regenereren en die bij vele amateurs bekend is. De schema's ontstonden in rap tempo op het schoolbord en aan de hand daarvan maakte Douwe zijn verhaal duidelijk. Via de SBL 1 directe conversie ontvanger kwam hij terecht bij de hedendaagse techniek. Een ontvanger die rechtstreeks is aan te sluiten op de computer. Natuurlijk had hij ook het één en ander meegenomen om te laten zien. Het was

een boeiend verhaal waarmee Douwe deze voorlopig laatste bijeenkomst voor zowel VERON als VRZA besloot. In de maanden juni, juli en augustus zijn er geen bijeenkomsten meer. In september starten we weer vol frisse moed met een nieuw seizoen. We houden jullie op de hoogte. Een prettige vakantie toegewenst van de beide afdelingsbesturen. Tot ziens in september.

Afdeling 't Gooi

De komende 2 maanden zijn er geen afdelingsbijeenkomsten. De eerstvolgende bijeenkomst is op woensdagavond 15 september. We wensen iedereen een goede vakantie toe en, als de set meegaat, "good DX". Misschien heeft men even tijd om de geheel vernieuwde site van Stichting Scoop Hobbyfonds (www.hobbyscoop.nl) te bezoeken. De missie van het fonds is de zendapparatuur (van PIXNOS) in de KPN communicatiotoren te Hilversum in stand te houden. Maakt men gebruik van deze apparatuur, overweeg dan om de stichting te steunen als donateur. Kijk dan op de website onder het hoofdstukje "Donateur worden". De QSL kaarten kunnen weer ingeleverd of opgehaald worden bij de QSL-manager. Verder stelt contest crew van PI4VGZ het op prijs als er mensen, tijdens de Regio-contest, een QSO willen maken met PI4VGZ (meestal op 145.225 MHz). Deze contest is elke tweede dinsdag van de maand van 20.00-23.00. Men mag natuurlijk ook de regio-contest vanuit zijn eigen shack met zijn eigen call meedraaien. 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/pi4vgz. Mocht men nog niet, per E-mail, op de hoogte worden gehouden van de bijeenkomstactiviteiten dan kan men zich daarvoor aanmelden, door een E-mailtje te sturen naar Maarten, pa4mdb@vrza.org. Graag weer tot ziens op 15 september om 20.00 in het Wijkcentrum Noord in Hilversum.

Afdeling Kagerland

Dit weekend is ons clubstation PI4KGL ook weer QRV tijdens de VRZA WAP-contest, eventuele (extra) operators/loggers zijn van harte welkom in onze clubshack aan de Burg. Ketelaarstraat 19A te Warmond (ZH). Ook zijn we QRV tijdens de 24 uurs 50MHz VERON contest, deze begint gelijk met de WAP contest vanaf 16.00 lokale tijd op zaterdag 19 juni t/m

Gehoord op een ronde:

"Zijn er nog meer inmelders die niets te melden hebben?"

BORIS **ELECTRONICS B.V.**

Scanners, 27 MC, antennes, elektr. onderdelen, Ham
apparatuur, Packet-radio, eigen T.D.
Loeffstraat 36 Waalwijk, tel. 0416-343124

16.00 op zondag 20 juni (de WAP contest duurt tot 01.00 zondagmorgen). Tevens zoeken wij nog operators/loggers voor onze jaarlijkse VRZA Kagerland "VELD-DAG" op 3 en 4 juli, ook deze contest loopt van 16.00 zaterdagmiddag t/m 16.00 zondagmiddag. Wij zullen QRV zijn op 50MHz (ook 2e deel VERON contest), 144MHz en bij voldoende operators ook op 432MHz, uiteraard hebben we de hele zaterdag voor de contest en na de contest op zondagmiddag nog wel de nodige handjes nodig voor het opbouwen en afbreken van de antennes, masten, clubshack enz. De avond hiervoor op vrijdagavond 2 juli houden wij op onze velddag contest stek ook weer onze jaarlijkse velddag barbecue, de locatie van dit jaarlijkse clubfestijn is weer op het terrein van de jachthaven "Fort Kudelstaart" aan de Westcinder-plassen. Opgave en meer info over de WAP bij: Wim pg9w@vrza.nl / 071-3010301 (19.00-20.00) opgave en meer info over de velddag bij: Wim pg9w en/of Frank ph2m@vrza.nl.

Afdeling Noord Limburg

We mogen terugkijken op een zeer geslaagde avond met Cees de Vries, PA0 VRC, met een boeiende lezing over antennes, en wat je er allemaal mee kunt bereiken. En natuurlijk wie je ermee kunt bereiken! In de toekomst mogen we nog meer lezingen verwachten van deze kwaliteit! Dus: wees er bij als het weer zover is. De snacks "van het huis" waren heerlijk, en droegen zeker bij tot een gezellige avond bij "de Flierenhof" te Maasbree. De volgende bijeenkomst is op 21 juni. Er is dan geen vossenjacht, die is verschoven naar de velddagen, begin juli. Wel zal getracht worden om een bezoekje te brengen aan een museum, wat bij de "Flierenhof" ligt. Ook krijgen we (als het goed is) uitleg over de stroomvoorzieningen van 1900 tot nu! Volg de wekelijkse woensdagavond rondes, vanaf 19.30 uur op 145.6125MHz, relais Venlo, voor meer details. De velddag. Alles is rond, jullie maken het compleet! Met "jullie" bedoelen we iedereen die met radioamateurisme te maken heeft. Ook de leden van andere afdelingen zijn van harte welkom! Vanaf vrijdag, 2 juli, is iedereen die zin heeft om de velddagen mee te maken, van harte welkom op "ons" kampeerterrein op de "Flierenhof". Er kan naar hartelust geëxperimenteerd worden met antennes. Er is plaats genoeg! Kies een voor jouw geschikt plaatsje uit (wel of niet beschermt) met de caravan of ander kampeermiddel en geniet van de rust! Natuurlijk zijn er al wat antennes en mastjes aanwezig, maar zelf meenemen en uitproberen is leuker. We zijn met de clubcall actief van HF tot in de centimeters. Verdere faciliteiten: stroom, prima sanitair, fijne "vrije" plaatsen (dus geen vakjes), rust en ruimte. 3

dagen Flierenhof is gelijk aan 2 weken Frankrijk. Uiteraard staat gezelligheid ook op de eerste plaats. Indien je komt, zorg zelf voor je gehele camping outfit, zoals bordjes, bestek, slaapgelegenheid enz. enz. Het ontbijt en middagmaal kan zelf verzorgd worden, het avondeten gaat in overleg. We hebben een bbq op het programma staan (geheel vrijblijvend). Vraag de organisatie naar eventuele andere eetgelegenheden in de buurt. We zijn immers Bourgondiërs! Niets moet, alles mag! Het gaat erom samen met elkaar onze gemeenschappelijke hobby in het vrije veld uit te oefenen. Opgeven: graag vóór 21 juni! Waar? Meld je aan voor het aantal overnachtingen en met het aantal personen bij onze voorzitter pd4ckl@vrza.org of bij de secretaris: pd5dx@vrza.org. Kosten per overnachting per persoon: lijkt op een kleine bijdrage. Echt amateurprijsje! Te bevragen per E-mail (bellen is duurder?). Als je dan zelf voor wat drinken zorgt en een hapje tijdens deze dagen vallen de kosten reuze mee! Je krijgt hiervoor een heleboel terug. Men kan ook op maandag vertrekken! Dan pik je de zondagavond ook nog gezellig mee! Er is veel belangstelling voor onze velddagen, wees er op tijd bij! De eerste bijeenkomst na de vakantie is gepland op maandag 20 september. Ook kan men zich nog steeds opgeven voor het kunst en vliegwerk met de porto, bij Carlo, PD4CKL. Diverse informatie over onze actieve afdeling is te vinden op: www.pi4vnl.cjb.net. Nogmaals een oproep aan iedereen die het nog niet gedaan heeft: stuur je E-mail adres aan de secretaris voor correspondentie! Dit bespaart veel portokosten en tijd voor de club. Tot maandag 21 juni of anders, (ook voor leden van andere afdelingen) tot de velddagen, eerste weekend van juli.

Afdeling Zuid-Veluwe

Als jullie dit lezen is de vossenjacht en de velddag alweer een poosje achter de rug. Maar we kijken nu naar de toekomst. Het volgende evenement dient zich al weer aan. Zoals de meesten wel zullen weten wordt er altijd de laatste week van augustus in de gemeente Ede de Heideweek gehouden. Dit jaar in de week van 20 t/m 28 augustus. De traditie is, dat we tijdens de Heideweek onze hobby aan het publiek uitdragen met als doelstelling om personen uit te dagen om ook met onze hobby te laten beginnen. Vele jaren stonden we midden in het centrum van Ede met de antennes 31 meter hoog op de kerktoren. Dit gebeurde deden we dan op een zaterdag. We waren ruim drie dagen bezig met het opbouwen en afbreken om om 15.00 uur "ons kunnen" te laten zien. Dit stond eigenlijk niet in verhouding met elkaar. Daarom hebben we dit jaar besloten om twee dagen "ons kunnen" te tonen aan het publiek. We zijn hiervoor uitgeweken naar ons clubhuis aan de Bettiekamp 29 te Ede. Het is de bedoeling dat we donderdag 26 augustus gaan opbouwen zodat we vrijdag van 10.00 tot 22.00 uur en zaterdag van 10.00 uur tot 15.00 uur de deuren kunnen openen voor belangstellenden. We zullen de clubavonden van juli en augustus gebruiken om een draaiboek samen te stellen. Het bestuur hoopt dat er veel leden

zullen zijn die een paar uurtjes vrij kunnen maken om aan dit evenement mee te werken. Het is NIET de bedoeling dat er maar één of twee mensen de hobby gaan uitdragen. Hoe meer zielen, hoe meer er gedaan kan worden. We denken hierbij aan, HF, VHF, SHF, ATV, SSTV, Packet, Zendamateur en de computer enz. enz. We verwachten dan ook een grote opkomst tijdens deze clubavonden in juli en augustus. Graag tot horens op maandag 19 juli om 20.00 uur op de frequentie 145.250 MHz tijdens de uitzending van PI4EDE en/of tot ziens dinsdag 20 juli om 19.00 uur tijdens de clubavond in de zaal aan de Bettiekamp 29 te Ede. De zaal is om 19.30 uur open.

Afdeling IJsselmond

Afdeling IJsselmond heeft jongstleden dinsdag haar laatste voorjaarsbijeenkomst gehad. Het onderwerp dat het best omschreven kan worden als "Liberalisering van de energiemarkt, wat betekent dat nu precies voor de consument?" werd behandeld door Leslie PA0SDZ. Hij schilderde een zeer verhelderend beeld van het energiebeleid van de afgelopen jaren en dat van de komende tijd. Ook de materie "Alternatieve energiebronnen en hun waarde in het geheel" kwamen ruimschoots aan bod. Spreker beloofde enige tijd na de ingang van de liberalisering de ontwikkelingen te evalueren en wederom aan de afdeling te presenteren. Wij zijn benieuwd! De eerstvolgende bijeenkomst wordt belegd 28 september 2004.

Nationale Jamboree 2004 PA6N/J

In de komende zomervakantie zal er een groot internationaal scoutingkamp plaatsvinden in de directe omgeving van het Brabantse Boxtel. Tijdens de nationale Jamboree wordt de traditie voortgezet dat radioscouts een zendamateur station opzetten.

Van 26 juli tot 5 augustus zullen zo'n 4000 scouts in de leeftijd van 11 tot 17 jaar met elkaar gezamenlijke activiteiten ondernemen. Het RSIC team (RadioScouting en InternetCafe) zal de scouts vermaken met een keur van activiteiten.

Overdag kunnen de scouts uitleg krijgen over het zendamateurisme en gebruikmaken van de call PA6N/J. Daarnaast wordt er aangeboden een vossenjacht, APRS hindernisspel en het solderen van een elektronica schakeling.

In het internetcafé zullen een 50-tal PC's zijn opgesteld en een paar krachtige servers die met de digitale snelweg verbonden zijn. Dit internetcafé zal een groot deel van de dag geopend zijn, zodat alle scouts probleemloos met het thuisfront kunnen E-mailen.

Geïnteresseerden zijn welkom op de opendag welke gehouden wordt op 1 augustus a.s.

73, Jack PDoPAN (Teamleider RSIC)

Het stedendriehoek-award

Ter gelegenheid van het voor het vijfde jaar doen van de zomer-SSB-rondes in de afdeling Apeldoorn en omstreken (stedendriehoek) is er voor alle zend- en luisteramateurs de mogelijkheid om het gloednieuwe stedendriehoek-award te behalen.

In de periode tussen maandag 12 juli en dinsdag 31 juli is het mogelijk om verbindingen te maken die voor dit award geldig zijn. In deze periode houdt PI4SDH, het clubstation van de afdeling, geen reguliere rondes maar een zogenaamde SSB-zomerronde, welke plaatsvindt op de donderdag om 21.00 uur. De frequentie is rond 144.320MHz.

Om het award te verkrijgen zijn 12 punten vereist, behalve als u in QSL-regio 05 werkt, dan zijn dit er 20.

De punten worden als volgt geteld:

- Verbinding met een lid van de afdeling Apeldoorn e.o. = 1 punt.
- Verbinding met een bestuurslid van de afdeling = 2 punten.
- Verbinding met PI4SDH = 2 punten.

De bestuursleden zijn: Rob PDoNMO, Johan PD3JTB, Jan PE1SBG, Michiel PE1SCM, Hans PE1FCP en Evert

PDoNEE. Indien u verbinding maakt met minimaal 4 van de bestuursleden dan krijgt u 2 bonuspunten.

Op dit moment wordt er nog gewerkt aan het mogelijk aanvragen van speciale roepletters voor een deel van de periode die u voor het award kunt gebruiken. Dit station kunt u gebruiken als een extra station waardoor het award nog makkelijker te behalen valt, aangezien dit station 4 punten waard is. We houden u op de hoogte wanneer dit station in de lucht komt.

Spelregels

Naast de puntentelling zijn er nog een aantal regels aan het award verbonden:

- Alle banden en modes mogen gebruikt worden.
- Alleen verbindingen in de aangegeven periode zijn geldig voor het award.
- Verbindingen gemaakt via een repeater zijn niet geldig, behalve in de laatste week (23-31 augustus), dan is een verbinding met PI4SDH via PI3APD (145.725MHz) goed voor 1 punt.

- U moet minimaal 1 verbinding met een bestuurslid maken.
- Minimaal 1 verbinding moet gemaakt worden in een mode die anders is dan de rest. Als u alle verbindingen in SSB heeft gemaakt moet er 1 verbinding in bijvoorbeeld FM gemaakt zijn. Het maken van deze verbinding in een non-phone mode zoals RTTY of SSTV levert 2 bonuspunten op.

Het award verkrijgen

Het award is te verkrijgen tegen het opsturen van een ondertekend loguitreksel naar de award-manager. Luisteramateurs sturen een - tevens door een mede-amateur ondertekend - uitreksel van hun log waarop de gelogde stations voor het award staan. Daarbij moet u 1,56 euro extra in postzegels bijsluiten.

U kunt uw log sturen aan: Stedendriehoek-award, Michiel Visser, Roerstraat 7, 7417 BE Deventer.

Voor meer informatie kunt u een E-mail sturen aan pe1scm@home.nl. Namens het bestuur van de afdeling Apeldoorn e.o. wens ik u veel plezier met het maken van de verbindingen en succes bij het halen van het award.

73es, Michiel PE1SCM,
award-manager

Afdeling 14 op excursie naar 'Omrop Fryslân' (Omroep Friesland)

Woensdagmiddag 7 april 2004 verzamelden zich een 20 tal enthousiaste zendamateurs van de VRZA afd. Friesland en van de VERON afd. Noord bij de ingang van de studio van "Omrop Fryslân".

Wij werden ontvangen met koffie en een medewerkster vertelde dat er dagelijks ongeveer 150.000 luisteraars afstemmen op deze "stjoerder" (zender). Uiteraard wordt hier alleen Fries gesproken. De medewerkers moeten dan ook allen Fries kunnen verstaan en spreken. Op de typafdeling moet men het kunnen schrijven of in dit geval kunnen typen!

Het is het best beluisterde radiostation in Friesland. Er wordt uitgezonden in FM op de frequentie 92.2MHz. In 1946 is men begonnen als regionale Omroep Noord, en heette toen R.O.N. Later werd het R.O.N.O. en jaren later is het een zelfstandige omroep geworden.

In 1994 is men begonnen met regionale televisie. Achter het Omrop Fryslân T.V. signaal zit Fryslân tekst. Een Tekst-T.V. programma in de Friese taal, dat heel goed wordt bekeken.

Op de regionale televisiezender wordt er 15 uren schooltelevisie uitgezonden, naast de andere uitzendingen. De digitalisering van de wereld gaat ook deze omroep niet voorbij. Men vertelde dat in 2007 alles di-

gitaal uitgezonden gaat worden vanuit Smilde.

Omrop Fryslân heeft ook een fanclub. Deze "fanclub" heet "Freonen fan Omrop Fryslân", wat betekent: vrienden van omroep Friesland. De club telt 2700 leden en die voelen zich dan ook nauw verbonden met de omroep. Omrop Fryslân TV heeft dan ook gemiddeld 90.000 kijkers per dag! Men voelt zich thuis met de Friese taal.

Ook uit de omliggende provincies die de "stjoerder" (zender) kunnen ontvangen, kijkt men graag naar Omrop Fryslân.

Daarna volgde er een rondleiding door het gebouw door een technisch medewerker. Daar wij als zendamateurs nauw verwant zijn met zendactiviteiten, heeft de excursie een ander verloop dan gewoonlijk. Wij zijn natuurlijk meer geïnteresseerd in de

techniek en een kijkje achter de schermen. Het is alles te veel om te onthouden en hier alles op te noemen. Ongelooflijk, wat een kabels, apparatuur en techniek! Wij kwamen ogen en oren tekort.

Ook de studioruimten, de camera's, belichting en alles wat erbij hoort hebben we gezien, met een duidelijke uitleg. Zo professioneel hadden wij het niet verwacht is de algemene opmerking van de deelnemers.

Tenslotte waren wij te gast bij het live-radioprogramma: "journalisten forum". Ook dat moet men eens meegemaakt hebben. Voor ons althans een belevenis. Wij hebben erg genoten van deze excursie.

Bij de uitgang mochten wij nog een cadeautje in ontvangst nemen, wat zeer geapprecieerd werd door de deelnemers. Zeer voldaan gingen wij huiswaarts na de mensen van Omrop Fryslân bedankt te hebben voor deze mooie en leerzame middag.

PDoNZP

Gehoord op een praatpaal:

*"Ket me rot lope zoeke naer mammeteurstesion;
zat het potdome in m'n werkpak in de wasmand.
Gelukkig hek zo'n waterdichte uut Katwiek!"*



Ham-ads

Inzenden: Vicky 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 theo-



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-DL (Duits) 6-2004

Besonderheden der Amateurfunkmesse - HAM RADIO mit Neuerungen - Deutsches Pendant zum LoTW - Kondensatoren im Selbstbau - Ein Pulvereisen-Ringkern genügt - Rauschzahl und Rauschmaß - Theorie der Gelsenkirchener Mobilantenne - Eine S-Stufe mehr für QRP-Geräte - Programmierkomfort unter Windows - Leistungsverstärker für 2,3 GHz. [DARC: Lindenallee 4, 34225 Baunatal, BRD, tel: 0049-561-94988-0]

Electron (Nederlands) Juni, nr. 6

Toespraak Verenigingsraad - 65e vergade-

rieën, maar waargebeurde 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.

Kenwood tm-7ve (fm-dualband) // pan voeding 13,8V/20-22A // x-50n dual band antenne // Daimond dual band kleefvoet // Kenwood sw-50 swr/watt meter // alles in een koop, en t.e.a.b. Reacties naar pd5ar@vrza.nl, tel. 06-54992219.

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 pa1at@amsat.org

ring van de verenigingsraad - 100 jaar radar - Experiment met balkon-dipool voor 40m - Ervaring met de Elecraft K1 - Amateur-overleg - Back to the Future.

[VERON: Postbus 1166, 6801 BD Arnhem, tel: 026-4426760]

FUNK (Duits) No 6, Juni

Praxistest Alinco DJ-S40E - Bauanleitung: CPLD's in der Hobby-Elektronik, DRM-Empfang mit AOR AR-5000, Schnelles, serielles Opto-Interface - Antennen: Der Magnetic Balun, 2. Teil, Helix- und Parabolantenne - Der Antennenkoppler ohne Rollspule - Messeführer Ham Radio 2004 - Marktübersicht Portable-Antennen & Zubehör.

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

FUNK-Amateur (Duits) No. 6, Juni

3B9C, Project Star Reach: Der Griff nach den Sternen (1) - Der Speaky-Transceiver: wie aus der Idee ein Bausatz wurde - Ausprobiert: ED88NF, ein analoges aktives NF-Filter - SDR-1000, eine neue Ära im Amateurfunk - Alles im Griff mit DX4Win - Störungen beim Funkverkehr durch PC und Peripheriegeräte.

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

Megahertz (Frans) Nr 255, Juni

Beschrijving: MFJ-902: le coupleur qui tient dans la main! (Kleine antennewerter 14x75x64mm). Convertisseur 2400MHz / 144MHz OSCAR 40, Version 1.03, convertor 13cm -> 2m voor OSCAR 40 ontvangst, zeer uitgebreide bouwbeschrijving. Construction d'un pylône autopor-

tant basculant (Antennemast 4e deel en slot). Etude et réalisation d'un cadre de réception 137kHz sensible et sélectif (Theorie en praktijk ontvangst 137kHz met een grote raamantenne). Restauration d'un BC-312 (deel 2 en slot). Interface de liaison TRX/carte son PC (Koppelkastje TRX/geluidskaart met galvanische scheiding). Bruits utiles et inutiles (Nuttige en vervelende ruis). Pourquoi et qui utilise les Grandes Ondes? (Wie en waarom gebruiken de lange golf? deel 2). Les fils de Lecher [3] (Lecher-lijnen, deel 3).

[Megahertz: SRC-Administration, 1 traverse Boyer, 13720 La Bouilladisse, France. www.megahertz-magazine.com]

Nafras Nieuwsbrief (Nederl.) juni

Kampeerweekend - Open dagen vliegbasis Volkel - 422 Squadron history - Gebruik clubcall P14NAF - ALV NAFRAS - Nafras contest 2004 - NAFRAS Ledenlijst - Korte meldingen.

[NAFRAS: Jan Stadman, PA1TT, Klarinetlaan 36, 7577 LG Oldenzaal, tel: 0541-523687]

QRP Nieuwsbrief (Nederl.) juni 110

QRP radio allerlei - De multiband antenne G5RV - Ingangsfilters voor HF-ontvangers - Antennetechniek (1) - Zelfbouw - Lineaire QRP transistor breedband-eindtrappen - Small Wonder Labs DSW-II transceiver KIT.

[BQC: C. Bons, PA3DNN, Margrietenlaan 2, 2182 BR Hillegom, tel: 0252-518218]

RadCom (Engels) June

Ten-Tec Orion HF transceiver - HF back-packing, or operating pedestrian mobile - Simple wire dipoles - The 'Wonder Wand' HF-UHF portable antenna - Enigma-E - D-Day 60th anniversary: 6 June - 60 years - Electrically-small transmitting loops (1).

[RSGB: Lambda House, Cranborne Road, Potters Bar, Herts EN6 3JE England, tel: 0044-1707-659015, FAX: 0044-1707-645105]

Radio-Amateur (Vlaams) mei-juni

Verzoek tot wijziging koninklijk besluit - Piekdetector voor de BIRD 43 wattmeter - Hamspirit of nostalgie - Antwoord van CQ op WSJ BPL artikel - How's DX - HF Hoekje - IN en UIT de Ruimte - Techniek & Technisch - AV 2004 in beeld.

[VRA: J.M.T. Jaeckx, ON4CBS, Kapucijnenlaan 2, 9200 Dendermonde, België, tel: 0032-52-210626]

RAM (Nederlands) nr. 265, mei

This is your captain speaking - Gretig af-trek bouw pakketjes - De kaken op elkaar - Dubbeltest: Albrecht Tectalk Office en Team UHF Handy - Dooie kever met Tipp-Ex.

[RAM: Redactie RAM, Postbus 1047, 6501 BA Nijmegen; redactie.ram@bdu.nl]

Surplus Radio (Nederl.) voorjaar 2004

Enig gepeins over symmetrisch voeden - Lancaster mockup - SEM 70 - Buizentester - Midwinter rendez-vous 2003 - De SEM 52- A/52- S/52-SL - Een voeding voor de vliegtuigzender T47-ART13 - Mooie plaatjes van de SCR-299 - BC459A Story - Het onderhoud van lood accu's.

[SRS: Roel van Gulik, PA3DX1, W. de Zwijgerlaan 36, 2012 SC Haarlem, tel: 023-5295851]

144/430MHz ULTRA COMPACT FM DUAL BAND HANDIE

VX-2R/E

E for European Version

WORLD'S SMALLEST DUAL-BAND HT WITH WIDE-BAND RX

The world's smallest Dual-Band HT with up to 1.5 Watts* of output power is your high-tech gateway to the world, via VHF, UHF, Shortwave Broadcast, Marine and Aircraft bands, or WiRES™ Internet linking!

*1.5 W/144 MHz, 1 W/430 MHz

!! nieuw !!

€ 269,-

24 mnd. garantie

ULTRA COMPACT and LIGHT WEIGHT

HIGH OUTPUT POWER

1.5 W/1 W (2 m/70 cm)
(w/Li-Ion Battery)
3 W/2 W (2 m/70 cm)
(w/E-DC-21 Ext. DC Cable)

Aluminum Diecast Chassis



SPECIAL MEMORY BANKS

Marine Band
Shortwave broadcasts
NOAA Weather broadcasts

OVER 1300 MEMORY CHANNELS

Utilizing 20 Memory Groups

ULTRA-THIN BATTERY

New-style High Capacity FNB-B2LI
Lithium-Ion Battery
(3.7 V @ 1 Amp-Hour)



Actual Size

*Simulated LCD display

WIDE BAND RECEIVE

500 kHz - 960 MHz
(except 730-799 MHz and blocked cellular freqs.)

VERSATILE SCANNING

Memory Scan, Band Scan,
Sub-band Limited Scan,
Tone/DCS Scan

CTCSS/DCS BUILT IN

With "Split Tone" Capability

WiRES™ INTERNET LINKING

Internet Access Key and
DTMF Auto-dial Memories



Schaart Communications

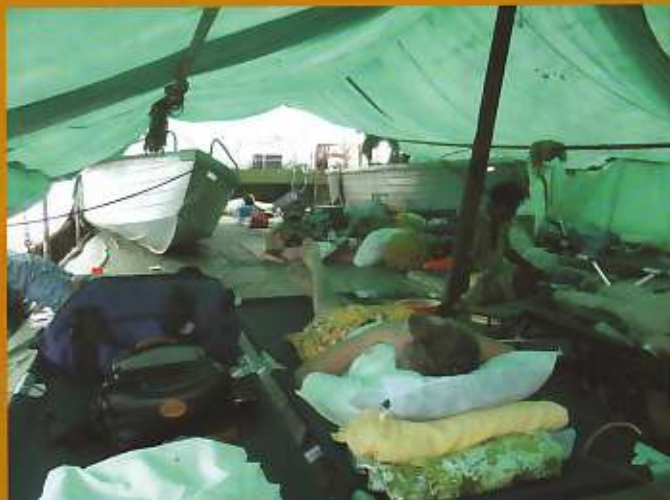
email: schaart@schaart.nl

website: www.schaart.nl

tel. 0714015708

fax. 0714073143

Nog een paar plaatjes van de Banaba DX-peditie T33C



Slapen aan dek van een vrachtschip is geen pretje.



Antennes van het CW-kamp met op de achtergrond het guesthouse.



Antennes van het SSB-kamp op het voetbalveld.



Onze watervoorraad voor Banaba.

Lid worden van de VRZA, zo halverwege het jaar, scheelt de helft