



CQ-PA

OFFICIEEL ORGAAN VAN DE VERENIGING VAN RADIO ZEND AMATEURS



NEWS



IN DIT NUMMER:

- EXTREEM ZWAKKE SIGNALLEN ONTVANGEN
- NVIS, EEN ANDERE METHODE VAN AFSTRALEN

JAARGANG 55 - NR 1 - 21 januari 2006

HET MEEST INFORMERENDE TIJDSCHRIFT VOOR DE NEDERLANDSTALIGE ZENDAMATEUR

VRZA Ledenservice



NIEUW



VRZA badge, zeer fraai geborduurd. U kunt deze bestellen voor € 5,40 incl. verzendkosten.
Bestel nr. **AA-13**

VRZA stropdas met geborduurd logo. U kunt deze bestellen voor € 8,30 incl. verzendkosten.
Bestel nr. **AA-14**

Cursusboek voor novice + F-licentie, een fraai boek met harde omslag dat u kunt bestellen voor € 32,95 (**€ 47,95 voor niet leden**)
Bestel nr. **AA-0**

AA-12	VRZA T-shirt Blauw of wit in de maten M, L, XL, XXL	NIEUW	€ 10,95
AA-99	Cursusboek + Lidmaatschap, zie onderaan pagina		€ 67,50
OS-5	Compleet bouw pakket van het Hamcommodem (CQ-PA 2/3/4, 1999)		€ 8,25
OS-6	Kristaltester		€ 9,00
OS-8	Frequentie standaard (CQ-PA 12, 1998)		€ 4,00
OS-9	Microfooncompressor (CQ-PA 1, 1999)		€ 8,50
OS-10	Nicad lader (CQ-PA 5, 1999)		€ 3,75
OS-11	Kristaloven oscillator (CQ-PA 6, 1999)		€ 3,50
OS-12	SWR Meter 2 m 70 cm 23 cm (CQ-PA 7, 1999)		€ 5,75
OS-13	Langegolf ontvanger (CQ-PA 10, 1999)		€ 3,25
OS-14	Overspanningbeveiliging (CQ-PA 10, 1999)		€ 4,75
OS-15	Frequentie vermenigvuldiger (CQ-PA 11, 1999)		€ 3,25
OS-18	Ombouwprint 22 kanalen 27 Mhz naar 28 Mhz. (CQ-PA 4, 2000)		€ 5,25
OS-23	Vermogensmeter (CQ-PA 6, 2001)		€ 4,00
OS-24	PEP voor de 2 meter porto (CQ-PA 11, 2001)		€ 14,15
OS-25	Antan antenne analyzer (zie CQ-PA 11/04 en 3/05) nieuw groot succes		€ 105,00
VL-1	VRZA Vlag		€ 25,50
LC-1	Leden Certificaat (CQ-PA 7, 2000)		€ 5,75
ES-6	Rothammels Antennenbuch	Tijdelijk uitverkocht	€ 52,50
ES-7	ARRL Handbook	Tijdelijk uitverkocht	€ 45,50
ES-8	ARRL Antennabook	Tijdelijk uitverkocht	€ 50,50

Bestellen door storting of overschrijving van het verschuldigde bedrag op giro nr. 3985318 t.n.v. Stichting VRZA Ledenservice te Tilburg. Tel:013 - 4678105 , Fax : 084 755 3313

E-Mail: ledenservice@vrza.org

Vergeet niet bestelnummers te vermelden. Alle prijzen zijn in Euro's incl. BTW en verzendkosten.

Aanbieding voor NIET leden: Cursusboek + Lidmaatschap tot 01-01-2007 slechts € 67,50

**CQ-PA**

VERENIGINGSORGaan van de V.R.Z.A., ISSN 1383-3316 - Opgenomen artikelen vertolken niet noodzakelijkwijds 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 tel. 071-3012511
 Secretaris: PD5JFK Jelle Knot tel. 035-7725016 of 0638-305799
 Penningmeester: PA-10327 Paula van der Plaats fax 071-5726058 tel. 071-5726058
 Lid: PA-10552 Hans Knikman tel. 06-29171343
 Lid: PA1GR Gerard van Oosten tel. 023-5575834
 Lid: PG9T John Thomassen tel. 0252-232532

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

REDACTIE CQ-PA: Kerkstraat 101, 7667 PW Reutum, tel./fax 0541-670524.

E-mail cqpa@vrza.nl

Hoofdredacteur: PA3AIN Johan Schepers fax 0541-670524 tel. 0541-670524
 Techn. Redact.: PA3FFZ Bastiaan Edelman fax 0561-441659 tel. 0561-441659
 PE1FOD Timo Lampe tel. 030-6953615
 PE2HSB Hans Sneeboer fax 023-5351978 tel. 023-5351978
 Alg. artikelen: PD4AVD Michel Bleijenberg fax 0115-649542 tel. 0118-431210
 PA3FTX Ineke van Dijk
 Regionaal: PE4AD Ad de Bok tel. 073-5991756
 Medewerker: PA0JWU Jan Willem Udo fax 055-5191327 tel. 055-5191327
 Resonanties: PA4EME Frank Veldhuijsen tel. 046-4584019
 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 (geén Ham-Ads): Henk Paardekooper PA1HJB, tel. 013-4678105, E-mail: advertentiemanager@vrza.nl

DBO (Dagelijks Bestuur Overleg-orgaan VRZA-Afdelingen): Secretariaat: Berend Mijnhout PD1ALD, Röntgenstraat 33, 1223 LT Hilversum, tel. 035-7725167, E-mail: dbo@vrza.nl

VRZA-LEDENSERVICE: Henk Paardekooper PA1HJB, Gen. Pattonstraat 8, 5025 ZG Tilburg. Bestellingen door overmaking naar postgiro 3985318 t.n.v. Stichting VRZA Ledenservice 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 3605 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 PI4VRZA, 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: info@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 € 40,00 per kalenderjaar (buitenland € 48,00, gezinslid € 13,50), over te maken op postgirorekening 9071285 t.n.v. VRZA Ledenadministratie te Deggstee. 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. 06-29171343 (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 25 februari 2006.

SLUITINGSDATUM KOPIJ: Deze dient uiterlijk op 8 februari om 12.00 uur ontvangen te zijn om in aanmerking te komen voor plaatsing in bovengenoemd nummer.

zet- en drukfouten voorbehouden

LIJST VAN ADVERTEERDERS:	VRZA Ledenservice	1
	Hajé Electronics	7
	GB Antennas & Towers	11
	Hamservice	16
	Boris Electronics b.v.	30
	Schaart Communications	35

Nieuw jaar, nieuw begin

Als ik dit stukje schrijf is het weer stil geworden in ons dorp. Tijdens de adventsperiode was men, vooral de jeugd, 's avonds druk in de weer met het blazen op de midwinterhoorn. Een zeker niet gemakkelijk te bespelen muziekinstrument, maar wel een met een echt eigen klank.

Dezelfde jeugd heeft ook deze keer op oudejaarsdag zich behoorlijk actief getoond in het carbidschieten. Ook aan dat geluid viel dus niet te ontkomen.

Voor wie het gemist zou hebben: het nieuwe jaar is dus begonnen en we hebben passend afscheid genomen van een jaar, dat 365 dagen geleden nog nieuw was.

Ik wil dan ook iedereen, mede namens de redacteurs en de vaste medewerkers het allerbeste voor het nieuwe jaar toewensen.

In '2006 zal het zendamateurisme ingrijpend veranderen. Het AT heeft voorgesteld om de N-vergunninghouders toe te laten op een gedeelte van de HF-band.

Natuurlijk zal dit bij deze of gene weerstand oproepen, maar ik denk dat de meesten van ons er blij mee zullen zijn.

De toegewezen banden zijn zeker niet de eenvoudigste, maar het zijn ook banden waarvoor zelfbouwkits te koop zijn. Ondersteuning bij het bouwen, foutzoeken en afregelen, maar ook informatie over antennes en procedures op HF zal o.a. door de afdelingen moeten worden aangeboden, wil men de nieuwe N-vergunning echt een succes laten worden.

Ik hoop en verwacht dat deze koerswijziging bij het AT, mits goed opgepakt, een goede kans biedt om velen te laten genieten van onze hobby.

Als ik zie hoe enthousiast en serieus de in muziek geïnteresseerde jeugd in ons dorp bezig is met het midwinterhoornblazen, vraag ik mij af waarom de in (communicatie) techniek geïnteresseerde jeugd niet warm te maken is voor onze hobby. Een lastige klus, ik weet het, maar de randvoorwaarden hiervoor zijn ons wel aange-reikt door het AT.

Ik denk dat we die handschoen moeten oppakken! Echter we zullen ons allen wel moeten realiseren, dat anno 2006 techniek een veel bredere omschrijving heeft dan dat het 25 jaar geleden had.

Johan PA3AIN, hoofdredacteur

Op de voorpagina:

Anne PA3ATK en XYL Baukje nemen na dertig jaar afscheid als RQM en bestuderen samen de als teken van dank ontvangen wandklok.

Op de achterpagina:

Een aantal foto's en schema's van de magnetic balun, zoals John PA-11019 die in de PA-rubriek heeft beschreven.

UIT DE INHOUD:	Extreem zwakke signalen ontvangen	5
	NVIS, een andere methode van afstralen	8
	G-stekkers	9
	eQSL, het einde van de QSL-kaart?	10
	HF propagatie anno 2006	11
	Waar een wil is, is een weg	12
	Van het bestuur	13
	Overpeinzingen van Ome Bas	13
	Nederlandse Locator Contest	14
	VRZA Contest Afdelingsbeker	15
	MARAC 80 meter SSB Contest	15
	Malta 2006	16
	Contestkalender	16
	Inhoudopgave CQ-PA Jaargang 2005	17
	De Old Timers Club (OTC)	20
	Vaste rubrieken	21-27
	R1M Malayj Vysotskij Island	24
	Contestnieuws	28-30
	Regionaal nieuws	31
	Ham-ads / Elders doorgebladerd	33-34

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.

9 Jaar oude HAM

Naar informatie van Amateur Radio Victoria is de 9-jarige Janice Ampt geslaagd voor haar Australische zendexamen. Ze wacht nu op haar vergunning. Janice is de derde generatie zendamateur in haar familie. Ze is namelijk de dochter van Mike Ampt VK3CH en de kleindochter van VK3IV.

Het gaat overigens goed met de aanwas van nieuwe zendamateurs in Australië sedert de invoering van de nieuwe Foundation License, vergelijkbaar met de in Nederland voorgestelde Basisvergunning. Bijzonder hoopgevend is daarbij, dat ca. 30% jonger is dan 18 jaar. Ook het feit dat er onder die nieuwe zendamateurs opvallend veel vrouwen zijn. Toeval of niet: de eerste Foundation License werd uitgereikt aan een jonge vrouw.

220 MHz in Canada

De Canadese zendamateurs zullen op 25 januari geen gebruik meer mogen maken van het bandgedeelte tussen 220 en 222 MHz van de 1,3 meter band. Voor hen blijft over het bandgedeelte tot 225 MHz. In de USA verloren zendamateurs dit bandgedeelte al bijna 20 jaar geleden.
Bron: www.rac.ca.

Lifetime license in Ierland

In Ierland krijgen de zendamateurs nu definitief een Lifetime License. De kosten bedragen eenmalig € 100,-, terwijl voor 65+ plussers en WAO-ers een gereduceerd tarief van € 30,- geldt.

Eenmalige Special Event stations betalen € 30,-, terwijl jaarlijkse Special Event stations eenmalig € 100,- moeten dokken. De Lifetime License geldt ook voor de bijzondere modes en banden, zoals 70 MHz, waar voorheen een speciale vergunning voor moest worden aangevraagd.

Herstructurering bandplannen in de UK in 2006

In Groot-Brittannië zijn nieuwe bandplannen gepubliceerd. In het bijzonder valt hier de beperkte ruimte voor geautomatiseerde digitale verbindingen op HF op. Op 70 MHz en VHF zien we nu ook het 12,5 kHz raster terug voor repeaters, zoals die overal in Europa gebruikelijk is.

Ook is er een beperking van de bandbreedte tot 2,7 kHz op de HF banden en lager. Uitgezonderd zijn hier (nog) de volle draaggolf AM-phone verbindingen. Een trend, die we ook elders in Europa zien. Het nieuwe bandplan is gebaseerd op het

IARU region 1 bandplan en bevat dus eigenlijk geen verassingen. Meer informatie is te vinden op de website van de RSGB.

Bijzondere roepnamen

Ter gelegenheid van het 60 jaar bestaan van de Verenigde Naties zal het station 4U60UN dit jaar elk weekend QRV zijn. QSL voor dit station moet verstuurd worden naar HB9BOU.

Het bekende clubstation HZ1AB in Saudië Arabië bestaat niet meer. Clubsecretaris Thomas Carlsson, SM0CXU heeft de RSGB laten weten, dat het station gesloten is vanwege de nieuwe strikte regels voor afgifte van zendamateur licenties. Oorspronkelijk was HZ1AB de call van het US Military Training Mission station.

Later is de call naar de Dhahran Amateur Radio Club overgegaan. Het station was bijna 60 jaar een zeer gewild DX-station. Ondertussen is de call HZ1AB aan een inwoner van het land toebedeeld.

Voorjaarsexamens in Nieuwegein

De redactie van CQ-PA kreeg onderstaand persbericht toegestuurd:

De voorzitter van de Examencommissie amateurradiozendexamens maakt overeenkomstig het bepaalde in artikel 3 van de Examenregeling frequentiegebruik (Stcrt.1998, 230) het volgende bekend:

De amateurradiozendexamens te houden in het voorjaar 2006 voor Radiotechniek en Voorschriften I en II worden afgenomen op 12 april 2006 te Nieuwegein.

Aanmelding voor deze amateurradiozendexamens is mogelijk tijdens kantooruren op werkdagen tot en met 17 februari 2006. Het aanmelden kan telefonisch geschieden bij het Klantcontactcentrum van Agentschap Telecom te Groningen, telefoon 050-5877444.

De kosten voor deelneming zijn vastgesteld in de Regeling Vergoedingen Agentschap Telecom.

In normaal Nederlands: u heeft tot uiterlijk 17 februari de kans om u aan te melden voor het voorjaarsexamen, dat op 12 april in Nieuwegein wordt gehouden.

Dit aanmelden kan telefonisch op 050-5877444 gebeuren. U krijgt dan een acceptgirokaart toegestuurd. Overigens bent u pas definitief ingeschreven voor het examen, nadat u de examenkosten betaald heeft.

Er is geen leeftijdsgrens gesteld voor deelname aan het examen. Wel krijgt men pas een N-vergunning als men 12 jaar is, terwijl men 14 jaar moet zijn wil men u een F-vergunning wil geven.

Op persoonlijke titel vraagt uw hoofdredacteur zich af waarom deze leeftijds grenzen zijn gesteld. Want die enkeling, die wel in staat is op jonge leeftijd te slagen voor het zendexamen, zal vermoedelijk ook voldoende kennis van de maatschappij hebben om zich gepast te gedragen.

BPL

Rustig op het BPL front is het nog zeker niet geworden. In Mt Nelsun, nabij Hobart op Tasmanie loopt een BPL-trail.

Conrad, VK7HCK woont in deze plaats en

is vanaf deze plaats al enige jaren actief op de HF-banden.

Sinds de start van deze proef ondervindt Conrad ernstige storing op de HF-banden. De grootste storing ondervindt hij op 80 meter: S9 +40 dB. Op de andere banden is de storing zo'n S9. In de praktijk is het voor hem nu onmogelijk op de HF-banden verbindingen te maken.

Conrad ging uiteraard zijn beklag bij de exploitant, Aurora Energy, doen. Deze onderneming stuurt een technicus om deze klacht aan te horen.

Om zijn klacht kracht bij te zetten heeft Conrad een spectrogram gemaakt om de interferentie aan te tonen.

De Aurora ingenieur ontkende de interferentie door BPL, zelfs toen daarna het spectrogram werd getoond.

Onmiddellijk na het tonen van het spectrogram liep hij boos weg.

De kwestie is nu in handen van de ACMA, de Australische telecomautoriteit. Pikant gegeven is ook, dat Conrad werkzaam is bij een lokaal FM-radiostation en daar worden ook veel klachten van luisteraars ontvangen.

Wordt dus waarschijnlijk vervolgd.

SuitSat

Als u signalen van de meest ongebruikelijkste amateurssatelliet tot nu toe wilt ontvangen, dan is het nu tijd om te starten met de voorbereiding.

SuitSat is de naam van deze opmerkelijke satelliet. SuitSat is een overtollig geworden Russisch ruimtepak (Orlan), waar men amateur-apparatuur heeft ingebouwd. Het zal een onafhankelijke satelliet worden, nadat de bemanning van het internationale ruimtestation ISS deze spacesuit 'buiten boord' zal zetten bij een ruimtewandeling. Op dit moment is deze actie gepland op 2 februari.

De spanning voor het station zal verzorgd worden door de interne batterijen van dit ruimtepak. SuitSat is dus behoorlijk beperkt. Aan SuitSat is een SSTV camera bevestigd met beelden van de aarde en de ruimte.

Er zullen o.a. telemetrie signalen en het SSTV signaal worden uitgezonden op 143.990 MHz (FM) met een vermogen van 0,5 watt.

Het beste kunt u de 2 metersignalen ontvangen met een verticale antenne. Het SSTV signaal is met elk standaard amateur SSTV computer programma via de geluidskaart van uw PC te decoderen.

SuitSat zal, naar verwachting, na 6 weken door de ruimte in een vrije, doch steeds dalende baan, verbranden in de atmosfeer van de Aarde.

Omdat SuitSat op de wereldwijde ISS packet uplink frequentie zal werken, zoekt men u alle packetverbindingen op de frequentie voor de duur van het SuitSat experiment te stoppen. De crossband repeater van het ISS zal voor de duur van het experiment overgezet worden naar 437.800 MHz. AMSAT verzoekt iedereen hier aan mee te werken, zodat dit experiment succesvol verloopt.

Meer informatie kunt u vinden op:

<http://www.amsat.org/amsat-new/articles/BauerSuitsat/>

Extreem zwakke signalen

Een beknopt overzicht van enkele veel gebruikte technieken bij het ontvangen van extreem zwakke signalen.

door Johan PA3AIN

Onder ander vanwege de onmogelijkheid om op 136 kHz een antenne met een redelijk rendement te gebruiken, heeft men op deze band vaak te maken met extreem zwakke signalen.

Daarnaast vereisen zowel de aanwezigheid van het sterke LORAN-C¹⁾ signaal op 100 kHz als de aanwezigheid van eveneens sterke NDB²⁾ signalen vanaf 200 kHz een behoorlijke selectiviteit van de ontvangstinstallatie.

Het gebruik van smalle filters is traditioneel een van de middelen om dit te bereiken.

Het is een open deur intrappen als we zeggen, dat om smalle filters te kunnen gebruiken, men ook een smal en vooral stabiel signaal nodig heeft.

Een beetje rekenwerk

Om u een idee te geven waarover we spreken, maken we eerst een kleine rekensom.

Bij een 12 WPM CW signaal duurt de punt ongeveer 0,1 seconde. We kunnen zeggen, dat 5 punten opeenvolgend, inclusief tussenpauzes, zo'n 1 seconde duurt.

Zonder verder op de theorie in te gaan, kunnen we stellen dat 3 keer de frequentie van het kortste teken als bandbreedte van het filter nodig is. Dit maakt 1/30 seconde of te wel 30 Hz. Dit is de minimale filterbandbreedte nodig voor een 12 WPM signaal. Het zogenaamde ideale filter dus.

Gebruiken we hiervoor een standaard SSB filter (2,4 kHz), dan is zo'n filter dus 80 keer breder dan noodzakelijk en zal het dus ook 80 keer zoveel energie doorlaten als strikt noodzakelijk is. Immers het door ons gewenste signaal is slechts 30 van de 2400 Hz breed.

Anders gezegd: de ongewenste energie is zo'n 19 dB sterker dan het gewenste signaal.

De bovengenoemde waarde is alleen van toepassing op machineverwerking.

De meeste mensen hebben namelijk bij de geboorte een ingebouwd en zelflerend psychisch audiofilter gekregen. Hierdoor zijn we ons vaak niet bewust, dat we aan het filteren zijn.

Mensen, die met een gehoorapparaat verblijven in ruimtes met veel verschillende geluidsbronnen, weten precies wat hier bedoeld wordt.

Gaan we met de seinsnelheid naar beneden, dan zal dit tot gevolg hebben, dat het aandeel van "nutteloze" energie steeds groter zal worden. Als we geen aanvullende maatregelen nemen

zal dit dus weinig effect hebben.

Analoog aan ons gedrag, wanneer we willen spreken met iemand in een ruimte met veel achtergrondruis, zullen we dan ook de volgende maatregelen nemen:

1. We ontvangen niet meer signaal dan strikt noodzakelijk is.
2. We verwijderen alle overbodige signalen en concentreren ons op de door ons gewenste/verwachte signalen.

Waarom smalle signalen?

Iedereen, die wel eens getracht heeft om zwakke datasignalen te detecteren, weet dat hoe lager de datasnelheid is, hoe smaller het filter gemaakt kan worden. Of te wel: hoe lager de bit-rate, hoe smaller de bandbreedte kan zijn. Met andere woorden: als we een zwak signaal hebben, moeten we onze energiebundel zo smal als mogelijk maken. Dit geldt zowel voor de zender als de ontvanger.

Heel theoretisch kunnen we dan ook de volgende stelling verkondigen:

Hoe lager de datasnelheid, hoe lager de benodigde bandbreedte en hoe lager het benodigde vermogen is om een acceptabel signaal/ruis niveau te krijgen. Dit geldt zolang de uitkomst nadert tot nul. Nul is als waarde uitgesloten.

QRSS

QRS betekent in de Q-code zoiets als: "Ga alstublieft wat langzamer seinen!"

Een goede CW-operator zal vaak automatisch langzamer gaan seinen, indien hij een slecht ontvangstrapport krijgt. Ook QRP-ers zien vaak af van het gebruik van hoge seinsnelheden. Dit om de kans op een succesvol QSO

te vergroten. QRSS is als naam gekozen voor de extreem langzame CW, zoals die gebruikt wordt door zendamateurs, welke experimenteren met extreem zwakke signalen in het LF-gebied (136 kHz).

Wat verstaan we onder QRSS?

De uitdrukking QRSS wordt meestal gebruikt in combinatie met de duur van de punt in seconden. Dus QRSS90 betekent dus een puntlengte van 90 seconden.

We praten over QRSS als de seinsnelheid lager is dan 2 WPM. In de praktijk is bij QRSS de seinsnelheid vele malen lager. Zo is bij QRSS90 de seinsnelheid 0,0133 WPM of misschien wat meer aansprekend: 0,798 woorden per uur!

De benodigde bandbreedte is dan 0,033 Hz of te wel 33 mHz (milli-Hertz!).

Zouden we dit willen opnemen met een SSB filter, dan bedraagt het ongewenste component 48 dB.

Beter is het natuurlijk de vergelijking te maken met gebruikmaking van een heel smal CW filter (30 Hz). Echter dan praten we nog altijd over 29 dB.

Wanneer we CW 12 WPM in een 30 Hz filter vergelijken met een QRSS90 signaal in een 0,033 Hz filter, dan kunnen we theoretisch stellen, dat we voor het QRSS-signaal 900 keer (-29 dB) lager vermogen nodig hebben om dezelfde signaal/ruis verhouding te krijgen.

Het zal iedereen duidelijk zijn, dat er wel erg veel van het concentratievermogen van een mens gevraagd wordt om bij seinsnelheden van 0,8 woorden per uur op het gehoor nog iets zinnigs op papier te zetten. Daarom wordt de detectie verder overgelaten aan een machine (computer). Dit laatste hoeft overigens nog geen automatische decoding in te houden!

Hoe detecteren we met de computer geluidsignalen?

Bij QRSS en ook andere smalbandige communicatietechnieken zoals PSK31 wordt veelal gebruik gemaakt van een PC met een geluidskaart.

Feitelijk gebeurt er het volgende op de computer:

Het programma neemt periodiek (bijvoorbeeld iedere milliseconde) een monster van het geluid over een bepaald frequentiegebied. Dit monster wordt in kleine plakjes bekeken.

Vervolgens wordt van elk plakje (een deel van het geluidsmonster dus) de amplitude bekeken en opgeslagen in een tabel. Meestal gebeurt dit met een A/D converter. De gebruikte analyse-techniek staat bekend als de Fourier analyse.

Hoe smaller het frequentiegebied dus is, hoe nauwkeuriger een signaal gedetecteerd kan worden.

Een daarvoor geschikt programma analyseert zo het ontvangen geluidssignaal en verwerkt dit in een tabel met drie velden: X, Y en Z en een heboel rijen.

In het X-veld staat de frequentie van het signaal, in het Y-veld staat het tijdstip en in het Z-veld wordt de sterkte van het signaal weggeschreven.

Een ander programma (of deel van het programma) geeft deze tabel weer als een waterval. Op de X-as staat de frequentie, de Y-as dient voor het tijdstip, de waarde van het Z-veld wordt vertaald door het pixel op XY meer of minder helderheid of een andere kleur te geven.

Het zal duidelijk zijn, dat wanneer de tabel eenmaal gevuld is, deze tabel weer voor andere analyses kan worden gebruikt. Op deze manier kan een en ander vertaald worden naar mensleesbare tekens.

Natuurlijk is het mogelijk om aan de hand van de watervalprojectie het signaal visueel te decoderen en is lang niet altijd verdere machineverwerking noodzakelijk.

Ontvangsttechnieken

Het zal duidelijk zijn, dat voor het kunnen ontvangen van smalbandige signalen stabiele zenders en ontvangers nodig zijn. Wanneer er bij QRSS een afwijking zou zijn van 0,033 Hz in de 90 seconden, zou dit betekenen dat de sterkte in die periode gehalveerd zou zijn en dus de gevoeligheid met 3 dB is afgenomen.

Indien dit zich zou voortzetten in de volgende geluidsmoesters, dan is het voor de software heel moeilijk te locken op het juiste signaal.

Visueel zouden we het misschien nog volgen als er geen andere signalen zouden zijn, maar bij veel storing is het heel moeilijk, ook visueel, de juiste conclusies te trekken.

Immers het signaal verdwijnt dan in de totale chaos (= ruis).

Bij dit alles moeten we bedenken dat het hier gaat om signalen, welke meestal nauwelijks of niet sterker zijn dan de ruis. Alleen de regelmaat bepaalt of we te maken hebben met ruis of een signaal.

Er kan worden gesteld, dat radio's met een analoge VFO niet geschikt zijn om dit soort signalen correct te verwerken. De stabiliteit van zo'n VFO is uit te drukken in korte en langdurige stabiliteit. De typische langdurige stabiliteit van een dergelijk VFO (100 Hz/uur) maakt dat de bruikbare bandbreedte 0,05 Hz of hoger is.



Figuur 1

Een bijkomend probleem is dat de hier gebruikte bandbreedte in een watervalspectrum veelal ruim onder 100 Hz ligt. Hierdoor zou het VFO uit het bereik kunnen lopen.

Naast de technische stabiliteit is er ook nog de faseverschuiving van het signaal ten gevolge van propagatie. (Doppler-effect)

In feite is het verschuiven van de fase hetzelfde als het veranderen van de frequentie. Als een signaal van 1 kHz 360° naar achteren verschuift, zal dit feitelijk resulteren in een signaal van 999 Hz, ofwel een verschil van 1 Hz! Bij 136 kHz spreken we over een golflengte van ruim 2 kilometer. Door wisselingen in het pad kan heel eenvoudig de afstand 1 kilometer groter of kleiner worden. Dit resulteert dus in 180° faseverschuiving.

Dit laatste zal er al snel toe leiden, dat we niet geneigd zijn om kleinere filters te gebruiken dan absoluut noodzakelijk is. Gelukkig is de propagatie op LF een stuk stabielere dan op HF. Hierdoor kunnen we vaak wel heel smalle filters toepassen in het LF gebied.

Dual Frequency CW (DFCW)

Uit het bovenstaande blijkt, dat het softwarematig "locken" een probleem zou kunnen zijn. Immers na een rustpauze kan het soms moeilijk zijn op het juiste signaal te "locken". Immers QRN kan behoorlijk roet in het eten gooien. Daarnaast duurt zo'n QSO wel erg lang met daarbij het risico, dat ondertussen de propagatie verandert. Daarom is er een nieuwere methode ontwikkeld, waarvan de effectieve snelheid zo'n 2,5 tot 3 keer zo hoog is als QRSS.

Wanneer men een CW-signaal digitaal bekijkt, dat bestaat het signaal uit een serie enen en nullen. Heel simpel gesteld zou men een streep kunnen vertalen in '1110': drie keer een 1, gevolgd door een 0, een punt kunnen we als '10' voorstellen en de tussenperiode tussen twee karakters als '00'.

Bij traditionele CW en QRSS worden de tussenperiodes, '0' dus, weergegeven door geen signaal, terwijl de lengte (de duur) van wel een signaal de hoeveelheid enen weergeeft.

Bij DFCW is het element "duur" vervangen door het element "frequentie" en zijn karakters bevrijd van de nul.

Alleen de karaktersruimte is behouden. Men gebruikt dus bij DFCW voor strepen een andere toon dan voor de punten, maar de duur is voor zowel punt als streep even lang. In figuur 1 is het woord CQ twee keer weergegeven. Het bovenste in traditioneel CW/QRSS, terwijl de onderste hetzelfde woord, met dezelfde puntlengte in DFCW is weergegeven.

Op deze manier kan zo de tussenruimte tussen punten en strepen vervallen. De tussenruimte tussen karakters kan men beperken tot 2 lengten. Hierdoor kan men een grote tijdswinst boeken.

Toen het idee van DFCW voor het eerst werd geïntroduceerd, was er heel wat scepsis over de leesbaarheid van frequentieshift signalen, maar in de praktijk schijnt het eerder gemakkelijk te zijn om de tekens van het scherm te lezen.

Om het lezen gemakkelijker te maken, vooral tijdens een opeenvolging van punten of strepen, wordt een korte ruimte (1/3 van de puntlengte) toegevoegd tussen de punten en de streepjes. Dit vermindert de gemiddelde snelheid een beetje, maar verbetert wel de leesbaarheid en ook vermindert zo de inschakelduur van de eindtrap (duty cycle). Vooral (transistor?) PA's schijnen dit bijzonder op prijs te stellen.

Andere technieken

Naast deze, op telegrafie gebaseerde, technieken worden er ook digitale technieken gebruikt. De meest hoopgevende hiervan is WOLF (Weak signal Operation on LF)

Dit is een digitale mode met een bitrate van 10 bits per seconde. Deze mode wordt gekenmerkt door een vorm van FEC (Forward Error Correction). FEC is een heel woord, feitelijk is het niet meer dan, in het geval van WOLF, 5 keer de karakters herhalen en het resultaat één keer op het scherm weergeven. Dit in tegenstelling tot vele andere digitale communicatieprotocollen, welke werken met een checksum. Deze vragen pas om herhaling, als achteraf de checksum niet correct is. Omdat bij FEC de foutcorrectie vooraf gebeurt, gebruiken we hier het begrip "forward error correction".

De door WOLF gebruikte correctiemethode is overigens ietsjes slimmer dan de hier genoemde "kale" FEC.

Het voert te ver om in het kader van dit artikel verder op deze correctiemethode in te gaan.

WOLF is feitelijk een BPSK signaal van 10 B/sec. De theoretische bandbreedte is dus 10 Hz. Echter, afhankelijk van hoe de BPSK gemoduleerd wordt, kunnen de zijbanden, tot op een paar honderd Hertz, vrij sterk zijn. Dit kan natuurlijk al snel leiden tot ergernis van andere gebruikers op de smalle band. Gelukkig kent WOLF de mogelijkheid om de overgangstijd van de faseverschuiving te verhogen. Hierdoor nemen de zijbanden sterk af. Een meer completere beschrijving van WOLF is onder meer te vinden op: <http://www.scgroup.com/ham/wolf.html>

Ten slotte

Een QSO maken met extreem zwakke signalen is niet iets wat we snel 'even' doen. De inhoud van de QSO's is daarnaast meestal beperkt tot het hoogst nodige om een QSO 'rond' te krijgen. Ook worden er bepaald geen hoge datasnelheden behaald. Maar het is wel een methode om het uiterste uit zowel mens als machine te halen. In die zin zouden we kunnen spreken van voor-

lopers in de techniek.

Naast technische en operationele vaardigheden wordt van de operators ook een flinke portie geduld en doorzettingsvermogen gevraagd. Veel mooier gezegd: het werken met extreem zwakke signalen is in alle opzichten een echte uitdaging!

Notes

- 1) LORAN-C (Long Range Navigation) is een plaatsbepalingssysteem, welke vooral door de scheepvaart wordt gebruikt. De het dichtst bij Nederland gelegen zender is gestationeerd op het Duitse eiland Sylt.
- 2) NDB zijn Non Directional Beacons en hebben een soortgelijke functie als het LORAN-C voor de luchtvaart. In Nederland is het NDB van Stadskanaal (STK) de laagste in frequentie: 315 kHz.

Enige nuttige links met o.a. informatie over gebruikte software:

- [http://www.weaksignals.com/;](http://www.weaksignals.com/)
- <http://www.uscc.com/~turner/qrss1.html>
- <http://www.scgroup.com/ham/wolf.html> (Wolf homepage)
- <http://www.qsl.net/padan/argo/> (Argo, een QRSS/DFCW viewer)
- <http://www.qsl.net/dl4yhj/spectra1.html> (Audio Spectrum Analyser)

Gebruik 136 kHz

Volgens de geldende voorschriften mogen houders van een Nederlandse F-vergunning tussen 135,7 en 137,8 kHz met maximaal 400 watt op secundaire basis de mode A1A gebruiken.

Er is geen officieel bandplan voor 136 kHz.

Dat betekent natuurlijk niet dat er tussen de gebruikers geen afspraken zijn.

Min of meer algemeen houdt men zich aan de volgende afspraken:

135,7 – 136,0 kHz	Test en transatlantische ontvangst venster.
135,980 – 136,050 kHz	Aanbevolen transatlantisch venster tussen Europa en Noord-Amerika.
136,0 – 137,4 kHz	Telegrafie.
137,4 – 137,6 kHz	Non-Telegraphy digitale modes.
137,6 – 137,8 kHz	Zeer langzame telegrafie (QRSS) met 137,7 kHz als centrale frequentie.
137,7 – 137,8 kHz	Aanbevolen transatlantisch venster voor contacten tussen Europa en Noord-Amerika.

HERHAALDE OPROEP

Aangezien een tweetal bestuursleden te kennen heeft gegeven met ingang van de Algemene Ledenvergadering van april a.s. hun taak te willen neerleggen, roept het bestuur kandidaten op voor diverse bestuursfuncties.

Ook al omdat dit bestuur uit een even aantal leden bestaat is er behoefte aan tenminste drie nieuwe leden.

Uw reactie wordt graag ingewacht bij de secretaris van de VRZA, Johannes Geradtsweg 79, 1222 PN te Hilversum.

Namens het bestuur,
Jelle Knot, secretaris

HAJÉ ELECTRONICS

Onze Kerkstraat 7, 6325 EE Berg en Terblijt, Valkenburg a/d Geul, Nederland
Tel: 043-6640138, Fax: 043-6642346, 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 halfgeluids (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 VIBROPLEX KEYERS

Algemene ledenvergadering 2006

Op zaterdag 22 april a.s. vindt weer de Algemene Ledenvergadering plaats.

De ALV wordt gehouden in Motel de Witte Bergen aan de A1 en begint om 11.00 uur. De zaal zal geopend zijn vanaf 10.30 uur. Een routebeschrijving plaatsen we in CQ-PA van maart 2006.

Tijdens de ALV legt het bestuur rekening en verantwoording af over de gang van zaken en het gevoerde beleid. Een financieel overzicht, met toelichting over het afgelopen jaar wordt aan de vergadering voorgelegd.

De voorlopige agenda wordt geplaatst in CQ-PA van februari 2006.

Indien u voorstellen voor agendapunten hebt kunt u deze opsturen naar het secretariaat van de Vereniging, p/a Joh. Geradtsweg 79, 1222 PN te Hilversum of per e-post: secr@vrza.nl

Tot ziens op de ALV 2006.

Namens het bestuur,
Jelle Knot, PD5JFK, secretaris

door Johan PA3AIN

Veel antennes voor de HF-banden worden door zendamateurs zo gebouwd, dat ze geschikt zijn voor het overbruggen van de grootst mogelijke afstanden.

Welke technieken moeten we gebruiken en welke factoren spelen een rol als we nabij gelegen stations willen of moeten bereiken? NVIS is een propagatiemethode om dit doel te bereiken. Vooral bij toepassingen op het gebied van (D)ARES kan NVIS een oplossing bieden voor het overbruggen van relatief korte afstanden.

NVIS

NVIS (Near Vertical Incidence Sky-wave) is een propagatie methode, welke gebruik maakt van antennes, welke een nagenoeg verticale opstraalhoek hebben. Een NVIS antenne is dus geen antennevorm, maar een propagatiemethode.

Het is bedoeld om communicatie tot stand te brengen tussen stations, welke liggen in een straal tot zo'n 300 km. Men gebruikt dus NVIS voor stations, welke (relatief) dichtbij liggen. De eerste tientallen kilometers zijn vaak geen probleem, hier kunnen we gebruik maken van grondgolf, maar voor stations die ietsjes verder weg liggen hebben we al snel te maken met de dode zone. Gebruik maken van NVIS kan hier uitkomst bieden.

Hoewel we lang niet allemaal het begrip NVIS kennen, gebruiken toch heel veel stations, vooral op 160, 80 en 40 meter, al dan niet met opzet NVIS.

Kort samengevat kunnen we zeggen dat NVIS een combinatie is van hardware, kennis van radiopropagatie en gebruiksprocedures, welke als totaal radio-operators in staat stelt om verbindingen te maken, welke het hiaat opvullen tussen de grondgolf en de skipafstand.

Geschiedenis van NVIS

De Duisters hebben NVIS in de Tweede Wereldoorlog gebruikt en volledig gedocumenteerd. Na de oorlog hebben de Amerikanen deze documentatie goed bestudeerd en o.a. in Vietnam gebruikt.

Radiooperators ontdekten o.a. dat wanneer ze hun (verticale) antenne aan de ransel horizontaal hielden, betere verbindingen konden maken.

In de militaire literatuur is dit fenomeen dan ook veelvuldig beschreven. In militaire zin is het voornaamste voordeel van NVIS, dat er weinig grondgolf is en zo het uitpeilen door

de vijand sterk bemoeilijkt wordt.

Ook zendamateurs maken al tientallen jaren gebruik van NVIS. Vooral op het gebied van ARES, maar ook bij evenementen als JOTA heeft kennis van NVIS veelvuldig uitkomst gebracht.

Propagatie bij NVIS

Men gaat er bij NVIS vanuit, dat de propagatie via de F2-laag verloopt met een opstraalhoek, die ligt tussen de 70 en 90 graden. Bij een opstraalhoek van 70 graden is de demping van de D-laag circa 10 dB. Bij een opstraalhoek van 30 graden moet met met zo'n 20 dB demping van de D-laag rekening houden. Bij nog kleinere opstraalhoeken zal de demping zeer snel toenemen.

NVIS wordt eigenlijk alleen toegepast op de lagere banden: tussen 1,8 en 7 MHz. Op deze manier is het ruimtegolf propagatie, zonder dat er sprake is van een "skip-afstand" of dode zone. Zendamateurs gebruiken hiervoor meestal laag hangende dipoolantennes.

Het effect van NVIS kan het best worden vergeleken met gebruik van een 2 elements antenne, welke recht naar boven gericht is. Een dipool, welke tussen 0,15 en 0,20 λ boven de grond is afgespannen, geeft, net als een 2 elements antenne, een versterking van ca 7 dBi (\approx 4,5 dBd).

Vanwege dit effect is het geen bezwaar dat zo'n antenne tussen hoge flatgebouwen of in een dal is opgesteld.

De prestaties van NVIS worden bepaald door twee belangrijke factoren:

1. Het juiste antenneontwerp en -plaatsing.
2. Kennis van propagatie en antentechniek door de operator.

De te gebruiken frequentie zal tussen de verticale MUF (de hoogste frequentie, waarbij de recht naar boven gerichte signalen nog worden gere-

flecteerd) en de bovenste absorptiefrequentie van de D-laag.

In de praktijk betekent dit, afhankelijk van de condities en de duur van de daglichtperiode, dat overdag 40 meter het meest geschikt is en dat 's nachts 80 meter het meest geschikt is. In de winter kan men dus een veel grotere periode gebruik maken van de 80 meter dan in de zomer.

Antennes voor NVIS

Zendamateurs gebruiken voor NVIS bijna uitsluitend dipoolantennes. Wil men het effect verkrijgen van een 2 elements antenne, dan is de reflectorafstand hier van essentieel belang.

Een typische fysieke hoogte bij NVIS is om het voedingspunt zo'n 3,5 meter boven de grond te plaatsen. Het is de bedoeling, dat men probeert om hierbij de antenne zo goed als mogelijk is, parallel aan de bodem te spannen.

De effectieve reflectieafstand is afhankelijk van de bodemsoort. In feite bepaalt de geleidbaarheid van de grond, uitgedrukt in milliSiemens (mS), in combinatie met de golflengte, de effectieve hoogte.

In de praktijk blijkt zo'n 3 tot 3,5 meter boven de grond voor zowel 80 als 40 meter goed te voldoen.

Iedereen, die wel eens een dipool vlak boven de grond heeft afgespannen of een 2 elements antenne heeft gemaakt, weet dat de reflectorafstand een maat is voor de impedantie.

Voor 3,5 meter hoogte met een dipool voor 80 meter moet u dan ook rekening houden met een stralingsweerstand van zo'n 10 Ω . Direct aansluiten van een coaxkabel, al dan niet via een 1:1 balun, geeft een behoorlijke misaanpassing.

Een alternatief is het gebruik van gevouwen dipool: 200 Ω op $\frac{1}{4} \lambda$, ca. 50 Ω op deze hoogte. Deze aangesloten op een coaxkabel geeft een redelijk bruikbare antenne, zonder dat er sprake is van een grote misaanpassing.

Een veel gebruikte methode om de stralingsweerstand van een dipool aan te passen is dan ook om de lengte van de dipool-helften te verkorten. Het gebruiken van een antenne-analyser als de ANTAN is sterk aan te bevelen als we willen weten 'waar we zitten'.

Het verdient aanbeveling om de coaxlengte groter dan $\frac{1}{4} \lambda$ te nemen en rechtstandig aan de antenne te bevestigen. Ofwel: de coax haaks op de dipool.

Het gebruik van een open lijn moet bij resonerende antennes vermeden worden. Omdat de impedantie op het voedingspunt lager dan 50 Ω ligt, zal dit, bij een voedingslijn van 300 tot 600 Ω , leiden tot een grote misaanpassing.

Gebruikt men echter een antenne, welke niet resoneert op de gewenste frequentie en dus een tuner gewenst is, dan is vanwege het dan optredende hoge verlies in de coaxkabel, het gebruik van coaxkabel af te raden en is het wel gewenst om een open lijn te gebruiken.

Rondom antennes worden sterke mythes verteld en vinden er (soms) heftige discussies plaats over in feite kleine verschillen. Iedereen heeft, zo gezegd, zijn eigen waarheid.

Wat meer algemeen gesteld: de binnen de eigen mogelijkheden en kennis gelegen ervaringen geldende 'wetmatigheden' worden soms 'algemeen geldend' verklaard.

Niet zelden blijken deze eigen 'wetmatigheden' alleen geldig in de eigen omstandigheden.

Het is dan ook verstandig eerst na te denken over de limieten, waarbinnen de eigen ervaringen gelden, voordat we ervaringen van anderen be- of veroordelen.

Verliezen van 25% door het niet resoneren vinden we soms rampzalig, maar als we echter het verlies vervolgens in dB uitdrukken en vertalen in S-punten halen we de schouders op. Een piratenplug van matige kwaliteit geeft soms veel meer verlies dan het verlies tengevolge van het niet resoneren.

Daarom een paar stellingen om over na te denken:

Niet resonerende antennes zijn net zo effectief als de even grote resonerende antennes mits:

- De foute impedantie goed wordt aangepast.
- Het aanpassingsapparaat zo gebouwd is, dat de verliezen inderdaad verwaarloosbaar zijn.
- De verliezen in de voedingsleiding geminimaliseerd worden. (Dus een kippenladder bij een hoge SWR.)

Balun's, unun's, tuners en andere aanpassingsapparaten dienen verliesarm te zijn, zeker wanneer ze met een mis-

aanpassing aan een van beide einden worden geconfronteerd.

Een van de oorzaken van deze mythes is het gebruik van coaxkabel bij grote misaanpassingen. Coaxkabel is absoluut niet geschikt om grote misaanpassingen "weg te tunen". Beter is het dan goede aanpassingstransformatoren te gebruiken. In de diverse amateurhandboeken kunt u verschillende versies van deze dingen vinden.

Tot slot

Experimenten met NVIS zijn met eenvoudige middelen uit te voeren. Natuurlijk zal men met zo'n antenne niet zo snel een hoge score in een DX-contest halen.

Het is echter helaas ook zo, dat lang niet iedereen in staat is om grote antennes op de voor DX gewenste hoogte te plaatsen.

Anderzijds beschikken stations met een hoge score vaak, naast andere antennes, ook over antennes met een grote afstraalhoek.

Maar een goed 'lokaal' signaal is met eenvoudige middelen en mogelijkheden wel te realiseren.

Inspreken met een op NVIS gebaseerde antenne in een Nederlandse ronde op 80 of 40 meter moet geen enkel probleem zijn en men behoort dan tot de sterkere stations!

NVIS verlangt een goede kennis van de antenne- en propagatietheorie. Dit kan men verkrijgen door studie in boeken, maar ook door het praktisch uitproberen.

Ook hier geldt: meten is weten en mij lijkt hier het gebruik van de ANTAN bijna een must.

Voor toepassingen in het kader van DARES, zoals eind vorig jaar in Zeeland, is het van wezenlijk belang goed te kunnen communiceren over korte en iets grotere afstanden. NVIS is de uitgesproken methode om hiervoor, ook met bescheiden middelen, een goed signaal in de ether te brengen.

G-Stekkers

door John Scheepers PA-11019

Met enige verbazing las ik onlangs een artikel van een OM waarin hij een stekkerverbinding beschreef die voor hoge stromen geschikt was.

Ik ben zelf werkzaam in de modelbouw en daar wordt al jaren met succes gebruik gemaakt van de G-stekkers, waarbij de G staat voor gold.

Dit zijn zeer hoogwaardige stekkers met een verguld oppervlak die speciaal ontwikkeld zijn voor intensief gebruik. Men kan deze stekkers honderden malen insteken en lostrekken zonder dat de veerkracht en het contact slechter wordt.

Wegens de toenemende milieueisen is de vraag naar hoogwaardige elektromotoren in de modelbouw sterk toegenomen en dus ook de vraag naar goede verbindingen. De vroeger gebruikte AMP en Tamiya stekkers voldoen al lang niet meer aan de eisen daar deze



G-4 Banaan



G-4



G-3.5

de hoge stromen tot 100 A niet kunnen verwerken. De G-stekker bestaat in verschillende uitvoeringen waarvan ik bij deze enkele types voorstel.

Type	Max I	Prijs
G-2	40 A	€ 3,95
G-3.5	60 A	€ 3,95
G-4	80 A	€ 4,95
G-4 Banaan	80 A	€ 2,50
G-5.5	100 A	€ 5,50

De prijzen zijn per twee paar, behalve de banaan types en dus zeer acceptabel.

In de modelbouw worden deze stekkers i.v.m. het gewicht voorzien van een krimpousje ter isolatie. Er zijn bij de leverancier echter ook kunststof stekkerhuisjes leverbaar, waardoor er een niet verpoolbare hoogwaardige stekker ontstaat. Deze stekkers zijn vanwege de hoge mate van mechanische stabiliteit ook zeer geschikt voor de antennebouw.

Info en leverancier Shamock Modelbouw te Maastricht, tel. 043-3613334.

Staat uw artikel ook in de volgende CQ-PA?

door Jaap Verheul PA3DTR

Ik heb nog een doosje – ouderwetse papieren – QSL-kaarten. Gelukkig krijg ik nog steeds nieuwe op de clubavond. Komt daar straks een einde aan? Tegenwoordig is het mogelijk om de QSL-kaarten op elektronische wijze uit te wisselen met het tegenstation. In de database op www.eqsl.cc zijn in de periode 2000-2005 meer dan 40 miljoen verbindingen met een digitale QSL-kaart bevestigd. Dat aantal groeit, en steeds meer HAM's nemen deel. 'Whats going on?'

Wat is eQSL

Een eQSL kaart is een digitaal bestandje, een plaatje, met een afbeelding en de gegevens van de verbinding en het tegenstation. Het plaatje is te printen en daarmee heb je weer een papieren QSL. Het grote verschil zit 'm dus in de manier van verplaatsen. Niet via het QSL-bureau, maar via internet. Daar kun je een lidmaatschap aanvragen op eQSL en vervolgens digitaal kaarten sturen en ontvangen.

Hoe werkt het

Het lidmaatschap vraag je aan op de website. Je krijgt een username en password. On line ontwerp je vervolgens je eQSL kaart. Afhankelijk van het soort lidmaatschap heb je daarin meer of minder ontwerp-mogelijkheden. Vervolgens kun je de verbindingen die je wilt bevestigen handmatig of door het uploaden van een file uit je log-programma in de database op de site laden. Na het uploaden verstuurt eQSL via je outbox de eQSL kaarten naar de stations waarmee je een verbinding wilt bevestigen. Ontvangen van eQSL gaat nu ook, na enkele dagen raadpleeg je de inbox en je eQSL kaarten kun je daar downloaden, opslaan en printen. Alle verbindingen blijven in de database, dus bewaard om nog eens te raadplegen of om te gebruiken voor het aanvragen van speciale eAWARDS.

Wie gebruikt het

Inmiddels zijn er zo'n 16.500 AG-leden uit ruim 300 landen actief. De term AG staat daarbij voor Authenticity Guaranteed, wat betekent dat ze een kopie van een licentie hebben overlegd. Deze is gecontroleerd zodat ook inderdaad vast staat dat hun identiteit en callsign klopt. Verreweg de meeste AG-leden komen uit Amerika en Canada, daarna gevolgd door Duitsland, Engeland en Italië. Het werkelijke aantal gebruikers is veel groter en groeit elke dag.

Wat kost het

De prijs van het lidmaatschap van eQSL



Het eDXCC100 award.

varieert. Je kunt gratis lid worden en dan al kaarten versturen en ontvangen. Daarnaast onderscheidt eQSL de klassen Bronze, Silver en Gold. Naarmate je meer doneert nemen je mogelijkheden toe op de website; je valt dan in een hogere lidmaatschaps-klasse.

Voordelen

Kort maar krachtig: je bespaart kosten voor het drukken van kaarten (maar je moet natuurlijk wel inkt betalen in je kleurenprinter als je kaarten wilt afdrukken). Je bespaart tijd, eQSL's gaan veel sneller dan papieren kaarten. Je kunt geautomatiseerd kaarten versturen als je logboekprogramma daarin voorziet. Je kunt makkelijker overzichten maken en zien wat je resultaten zijn.

Nadelen

Een aantal organisaties erkennen eQSL niet. Belangrijkste daarbij is de ARRL, die het DXCC-award uit-

geeft na indienen van een geldige aanvraag. Hier is veel discussie over, maar ik zie nog niet snel wat veranderen in de standpunten. Dat gegeven maakt dat nogal wat amateurs aarzelen om e-kaarten te gaan versturen.

Een ander nadeel is, dat veel kaarten toch wel erg veel op elkaar lijken doordat met een gratis lidmaatschap de achtergronden citroengeel zijn. Dat steekt maar schril af vergeleken met de diversiteit in kleuren en design van de papieren QSL-kaart...

Ervaringen

In de periode juli 2004 – november 2005 kreeg ik ruim 51 eQSL kaarten bevestigd uit 23 landen. Daarbij maakte ik in die periode ongeveer 250 qso's. De meeste verbindingen maakte ik daarbij op 30 meter. Het aantal landen bevestigd met ouderwetse QSL kaarten ligt echter een factor twee hoger dan de score in eQSL.

Conclusie

Ik kom tot de conclusie dat eQSL zich als een aardig alternatief ontwikkelt. Daarbij staat eQSL nog wel duidelijk in de schaduw van de ouderwetse QSL kaart; deze is nog lang geen verleden tijd!

N.B.

Overigens is er ook een mogelijkheid op basis van je computerlog QSL-kaarten te laten drukken en invullen. Het valt buiten de scope van dit artikel, maar meer info vind je op: <http://www.QSL1.com/index.php> eQSL tot slot vind je op: www.eQSL.cc

Vy 73, Jaap Verheul PA3DTR

Naschrift redactie

In een van de volgende CQ-PA's komt het LOTW programma van de ARRL aan bod. Dit Logboek of the World komt tegemoet aan een aantal bezwaren van eQSL.



Deze eQSL kaart mocht uw hoofdredacteur ontvangen van Jaap PA3DTR.

HF propagatie anno 2006

door Johan PA3AIN

Dat het met de zonneactiviteit op dit moment slecht gesteld is, dat is iedereen bekend. We zitten op het minimum van de zonnecyclus.

Volgens de experts mogen we pas in de tweede helft van 2007 weer opleving verwachten. Vergelijken we de toestand met die van het weer, dan kunnen we dus zeggen dat het hartje winter is, met alle voor- en nadelen.

Velen van ons gebruiken de zonneflux in de door hen gebruikte computerprogramma's, welke inzicht geven in de te verwachten propagatie.

Hoe we aan de flux komen is een ander verhaal. Daarom heb ik eens uitgezocht waar die getallen vandaan komen en hoe ze tot stand komen.

De dagelijkse metingen van de zonneflux op 2800 MHz (10,7 cm), zoals die o.a. door het NOAA worden gepubliceerd, worden sinds 1947 uitge-

voerd door de National Research Council of Canada

Tot 31 mei 1991 werden de observaties uitgevoerd door het Algonquin Radio Observatory, dichtbij Ottawa. In 1990 en 1991 werd het programma overgebracht naar het Dominion Radio Astrophysical Observatory, dichtbij Penticton, British Columbia. Vanaf 1 juni 1991 komen de gegevens dan ook uit die plaats.

Bepalen flux

De nauwkeurige bepalingen van de 10.7 cm flux (eigenlijk een stroomdichtheid) worden gedaan op de lokale middag. In Ottawa was dat 17.00 UTC, in Penticton is dat 20.00 UTC. De flux-monitoren maken gebruik van 1,8 m parabool antennes, welke even gevoelig zijn voor alle punten op de zonneshijf en zijn uitgerust om emissies te meten welke lineair zijn gepolariseerd in de Noord-Zuid richting. Bij het berekenen van 10.7 cm flux wordt verondersteld, dat er bij de geïntegreerde emissie van de zonneshijf geen sprake is van een exacte lineaire polarisatie.

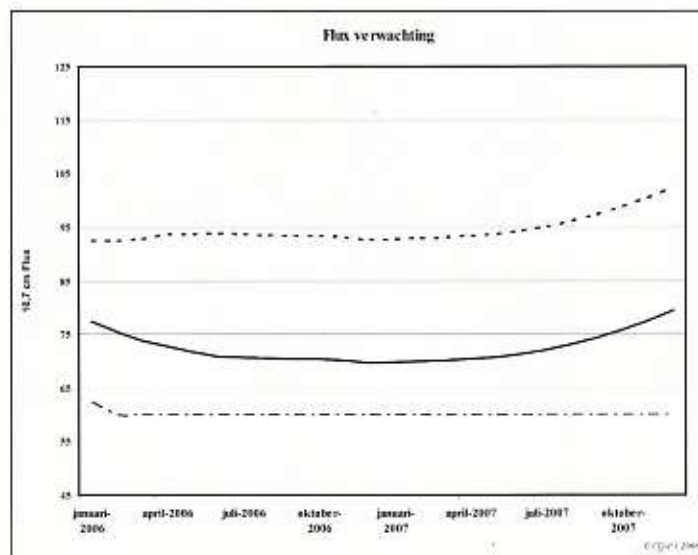
De flux waarden worden uitgedrukt in solar flux units (1 s.f.u. = $10^{-22} \text{ W} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{Hz}^{-1}$).

De op deze manier verkregen data worden opgeslagen in een tabel met twee velden: de "observed flux" (S) en de "adjusted flux" (S_a). Het zal duidelijk zijn, dat met S bedoeld wordt de daadwerkelijk gemeten waarden, terwijl S_a een gecorrigeerde waarde is. Bij S_a wordt de waarde gecorrigeerd met de steeds veranderende afstand tussen de zon en aarde.

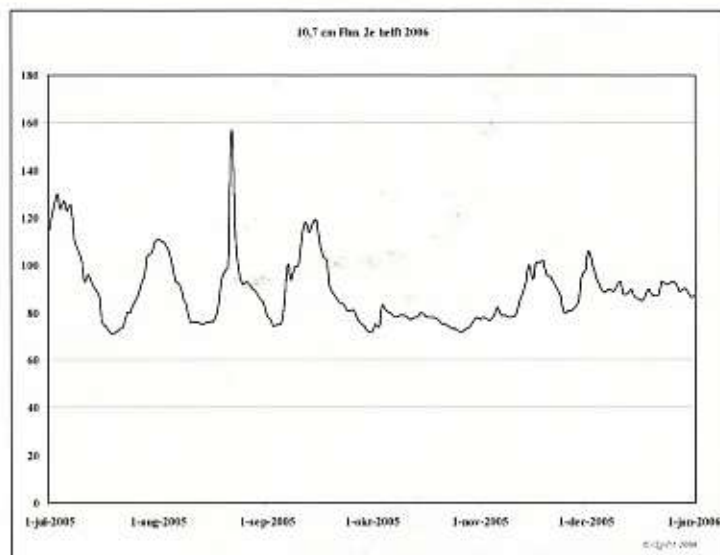
S_a wordt eigenlijk alleen gebruikt voor het bestuderen van de zon zelf, terwijl de S -waarde gebruikt voor de ionosferische en aardse (terrestriale) toepassingen.

Over lange tijdspannes genomen, zijn de relatieve fouten niet meer dan plus of minus 1% of één flux unit. De absolute nauwkeurigheid is een meer ingewikkelde kwestie.

Door uitgebreide herkalibraties en vergelijkingen tussen waarnemingscentra van 1951 tot 1971 heeft men geconstateerd, dat de beste consistentie tussen 10.7 cm flux en observaties van andere golflengten kan worden verkregen door de 10.7 cm flux te vermenigvuldigen met 0,9.



De zonneflux-verwachting van het NOAA voor de komende twee jaar met daarin de te verwachten maximum, gemiddelde en laagste waarde.



De flux in het afgelopen halve jaar op basis van de door het NOAA opgestelde dagelijkse rapporten.

LINEAR AMPLIFIERS: UK AMP-ACOM-TE-SYSTEMS-ANTENNE TUNERS-COAX
TRANSCEIVERS: ICOM-KENWOOD-YAESU-TEN-TEC-FLEXRADIO-AOR-K2

GB Antennes & Towers

Voorstraat 47 3231 BE Brielle Tel: 0181-410523**Winkel open 09/18uur

Kijk op onze website : www.gbantow.nl ,ook voor speciale aanbiedingen in

Antennes: HF yagi-HF quad's-VHF-UHF yagi/quad's-Draadantennes-Rotoren

Masten:Driekant-Vierkant-Slankmasten-Rondmasten-Fibermasten-Kits masten

Waar een wil is, is een weg

door John Thomassen PG9T

Op de dag van de radioamateur loop ik boven over de galerij, en dat was de eerste keer dat ik daar kwam, om te kijken of er bijzondere eigen b(r)ouwsels te bewonderen waren. Nou die stonden er genoeg, bijzondere mooie, bijzondere knappe, bijzondere handige, maar wat mij het meest intrigeerde was een eigen fabrikaat loopantenne van het merk PB2DJ.

Nu ken ik die call al enkele jaren omdat Jaap van Duin, de eigenaar van dit station, niet zo ver bij mij vandaan woont en zich regelmatig inmeldt op de banden. Ook heb ik meerdere malen een eyeball QSO met Jaap gehad op de afdelingsmeeting of tijdens een promo-actie ten behoeve van het radiozendamateurisme.

Wat is er nu zo bijzonder aan een loopantenne? Niets eigenlijk, ware het niet dat deze loopantenne echt "eigen" is voor de manier waarop Jaap zijn radiohobby bedrijft. Ja, dat doen we allemaal op onze eigen manier (en dat maakt het ook zo leuk).

Maar Jaap heeft een "gave". Jaap is namelijk niet bang om iets te bouwen, waarvoor nog geen schema's bestaan of waar nog geen wetenschappelijke stukken over gepubliceerd zijn. En al was dat wel het geval dan zou Jaap hier toch moeite mee hebben.

Niet omdat hij eigenwijs is, maar omdat Jaap moeite heeft met het geschreven woord. Toen ik Jaap op de DvdA vroeg of hij niet een stukje wilde schrijven voor één van de periodieken van de verenigingen, was zijn antwoord een twijfelend "nou... nee".

Toen dacht ik, ik loop even bij Jos Disselhorst (PA3ACJ) langs en vraag hem of hij Jaap zover kon bewegen

om toch een stukje te schrijven. Ik wist dat die twee regelmatig goed contact met elkaar hadden.

Jos gaf direct het antwoord, John waarom schrijf jij dat stukje niet voor Jaap. Goed idee !!

Jaap van Duin is 41 jaar en noemt zichzelf "een eenvoudig timmerman". Jaap is een echte Katwijker met dialect en al. Hij heeft zijn vergunning in 1999 na een mondeling examen behaald. Dit heeft hij naar eigen zeggen te danken aan Wim Koppelaar (PA3BRP), die de tijd en moeite heeft genomen om Jaap het één en ander bij te brengen. Een jaar later deed hij met goed gevolg het CW examen (8wpm).

Volgens Jaap zijn er op de DvdA wel 200 man langs geweest op de stand die allemaal geïnteresseerd waren in een loopantenne. "Ik heb niet eens kunnen eten" was zijn "klacht".

Voor de bouw van zijn loops gebruikt hij uitsluitend spullen uit de bouw, dus materiaal wat te verkrijgen is bij elke bouwmarkt.

En, werkt het nu, is voor velen de ham-vraag?

JA het werkt!!!!!!

Nu ik het allemaal zelf heb gezien en gehoord ben ik er van overtuigd dat dit mijn volgende project wordt.

Als je met QRP op een FT-817 de Christmas Islands weet te werken en dan een rapport krijgt 59++, moet het wel werken.

Afijn, Jaap geeft een demonstratie op 80m. Hij zoekt op de ene antenne, een draad antenne, een zeer zwak station op. Nu wordt de loop getuned (FM) met 1,5 Watt.

Als je dit doet met 100 Watt, hou je er verbrande vingers aan over. Voor de tuning gebruikt hij een flinke vacuüm C, die hij m.b.v. een houten klosje voorzichtige opdraait.

Als de loop getuned is, schakelt hij over op de loopantenne en het blijkt het een VK2 station te zijn.

Zoals je ziet staat deze loopantenne tussen de bebouwing en op een vuilnis container,

Jaap achter zijn huis met één van zijn zelfbouw loops. Deze is voor 80m.



Je ziet de draad hier nog net lopen.

dus niets bijzonder qua opstelling. Jaap geeft tijdens het gesprek, wat ik met hem voer, aan dat dit geen uitzondering is, maar eerder regel. Veel tegenstations reageren dan ook verbaasd of zelfs ongelovig.

Wat mij nog het meest bij blijft, als ik afscheid neem van Jaap, is het tomeloze enthousiasme wat Jaap uitstraalt als hij het over zijn hobby heeft.



Een flinke vacuüm C.

Hieruit blijkt maar weer dat elke hindernis te overwinnen is als de motive-ring er maar is.

Uitspraak PB2DJ: wees niet bang om te vragen als je het niet weet, en wees niet bang om te bouwen zonder tekening.

Daarom geeft Jaap zijn email-adres jaapenbianca@casema.nl

Mocht u dus geïnteresseerd zijn geraakt in het zelf bouwen van een loopantenne of heeft u andere vragen, laat het Jaap dan weten.

John Thomassen PG9T



Van het Bestuur

Op 16 december kwam het bestuur bij elkaar voor de reguliere bestuursvergadering. Hierbij de belangrijkste zaken die aan de orde zijn gekomen.

Contributiebetaling

Het bestuur uit zijn bezorgdheid over het feit dat contributiebetalingen steeds vaker later in het jaar worden gedaan, terwijl de vereniging wel al kosten moet maken, zoals drukken van CQ-PA, verzending, etc. Afgesproken is dat in februari 2006 de aanmaningen worden verstuurd, waarna half februari het lidmaatschap wordt opgezegd van de leden die niet binnen de in de aanmaning gestelde termijn hebben voldaan aan hun financiële verplichtingen. Per februari worden dan ook de voorzieningen als ledenservice, DQB en CQ-PA geblokkeerd.

Toekomst Radiozendamatuerisme

Een zware titel voor een serie bijeenkomsten waarin het bestuur gaat brainstormen over de wijze waarop het radiozendamatuerisme zich lijkt te ontwikkelen en hoe we daar als vereniging op kunnen inspelen de komende jaren.

Financiën

De penningmeester heeft een kritische blik geworpen op de financiële situatie van de vereniging. Over het algemeen is het beeld niet ongunstig. Kostenbeheersing blijft een noodzakelijk aandachtspunt. Daarvoor zal weer een aantal maatregelen worden genomen.

Ook is aan drie afdelingen geen afdracht geweest, wegens het niet inleveren van de daarvoor vereiste jaarstukken.

ALV

Het bestuur is inmiddels begonnen met de voorbereiding van de ALV 2006. Gekeken wordt o.a. naar de wijze waarop de financiële gegevens openbaar worden gemaakt. Een ander aandachtspunt zijn de verschillende vormen van lidmaatschap van de vereniging.

Legaat Erik Valentijn

Er wordt naar gestreefd de afhandeling van e.e.a. dit jaar af te ronden. Hierover vindt overleg plaats met onze zustervereniging en adviseurs van de bank.

Medewerkersdag

Op 14 januari 2006 wordt er weer een medewerkersdag georganiseerd. Hierbij wisselen medewerkers aan de verschillende activiteiten van de vereniging en het bestuur van gedachten.

Bestuursverzekering

Er is onderzoek gedaan naar de noodzaak om voor het bestuur een aparte verzekering af te sluiten waardoor persoonlijke aansprakelijkheid kan worden uitgesloten. Op basis van de ontvangen gegevens is het bestuur van mening dat een dergelijke verzekering op dit moment niet nodig is.

Repeater Zutphen

Deze reeds lang lopende zaak dreigt een negatief beeld op te roepen van de radiohobby. In overleg met onze zustervereniging wordt met een bemiddelaar gezocht naar een acceptabele oplossing.



Overpeinzingen van Ome Bas

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

Al jaren ben ik lid van de HCC club, het is net als alle verenigingen een club met avondjes en lezingen. Alleen ik ben er nog nooit naar toe gegaan en heb ook geen enkele belangstelling om het te doen. Ik ben zeer tevreden met mijn PC en alle programma's die er in zitten en natuurlijk de dingetjes die ik er zelf in stop. De behoefte om grammofoonplaten op CD's te zetten of foto's te toucheren heb ik helemaal niet en dat zijn de zaken die ze op die cluppies onderwijzen.

Een hele grote directory is de lijst met amateurprogramma's, die mij door meellevende vrienden en kennissen is toegestuurd in de vorm van floppies en CD's of per e-mail zijn aangeleverd.

Alleen: ik heb er eigenlijk nog NOOIT gebruik van gemaakt. Packet heb ik wel eens aangezet en ook wel eens een regeltje mee verstuurd, maar ik kan me de dag niet herinneren dat ik het voor het laatst heb gebruikt. Er zitten ook een paar CW programma's in, leuk hoor maar ik doe het liever met mijn oren en een seinsleutel.

En natuurlijk PSK; een soort schrijfmachine QSO's. Vroeger noemden ze dat RTTY oftewel telex. Op Scheveningenradio maakten ze er heel lang geleden gebruik van voor de communicatie met schepen en na veel geëxperimenteer kwam er toen de TOR uit (telex over radio). Nou werkt PSK natuurlijk wel iets verfijnder met die smalle draaggolf en dat piemelige toontje, maar in feite is er weinig nieuws onder de zon. Hier volgt een lijstje van de programmaatjes die waarschijnlijk zeer leuk zijn maar die ik nog nooit geprobeerd heb uit te voeren, misschien eerlijker om te zeggen dat ik niet precies weet wat ik ermee aan moet. Baycom, Digipan, GP, Hamcom, Hell, SSTV, MIX 212, RTTY, SP en een imitatiecontest programma om te oefenen.

Tarieven AT

Het bestuur krijgt regelmatig vragen in hoeverre zij invloed heeft op het prijsbeleid van Agentschap Telecom. Het antwoord is kort: geen! De tarieven worden autonoom vastgesteld door het Ministerie van Economische zaken.

Gezocht

Het bestuur is van mening dat het aantal cursuscoördinatoren uitgebreid moet worden zodat een betere landelijke dekking kan worden verkregen. Daarnaast heeft het bestuur nog steeds een aantal vacatures.

Leden die interesse hebben worden ver-

zoekt contact op te nemen met onze secretaris Jelle Knot.

De CW programma's, die zeer goed schijnen te zijn, staan er ook nog op. Het is dat mijn harde schijven zoveel opslagcapaciteit hebben anders was ik wel aan het opruimen gegaan, maar dit soort dingetjes neemt zo weinig ruimte in dat het niet eens op zou vallen als ik ze zou "deleten". Dan is er nog ECHOLINK, maar daar weet u natuurlijk alles van. Ook die grappenmakerij heb ik al eens uitgeprobeerd, maar ik weet eerlijk gezegd niet wat ik zeggen moet tegen een volslagen onbekende hier heel ver vandaan. Er zijn veel meer van dat soort zaken met de PC uit te voeren, SKYPE is hier een voorbeeld van, maar het heeft allemaal zo weinig met echte radioamateurs te maken. Soms ben ik wel een puritein van de eerste orde. De laatste tijd hoor ik op 80 meter vaak praten over een systeem dat zich af schijnt te spelen op 2 meter. Je kunt dan de auto's van andere radioamateurs blijven volgen als ze een ritje maken door Nederland of Europa. Het schijnt dat dit dan op de computer is te zien. Omdat ik niet precies weet hoe de zaak in elkaar steekt is het voor mij moeilijk hier een oordeel over te vellen. Maar ik zie me nog niet heel de dag achter de computer zitten om iemand (of velen) over het scherm te zien scheuren.

Natuurlijk snellen de ontwikkelingen zich voort, ook op het gebied van het radioamatuerisme, maar sommige dingen hoeven voor mij niet. En dat heeft zeer waarschijnlijk wel met de leeftijd te maken. Ik hou me voorlopig maar op 40 meter bij de telegrafie (met het handje) en af en toe een babbeltje met SSB op 80.

Is het u wel eens opgevallen dat CW in feite een afgedane zaak is, maar dat het zeker op 40 meter nog steeds dringen is geblazen, houden zo!

Best 73 RTW

zocht contact op te nemen met onze secretaris Jelle Knot.

Tot zover het nieuws van deze vergadering. Rest mij eenieder vanaf deze plaats een goed 2006 te wensen.

Hans Knikman

NIEUWE ROEPLETTERS?

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

Nederlandse Locator Contest

Ingaande dinsdag 10 januari 2006 starten we met een nieuwe contest ter vervanging van de Regio-contest. Er zijn enkele wijzigingen doorgevoerd, zoals het uitwisselen van de volledige QTH locator in plaats van de regio, het vergroten van het aantal multipliers en het uitbreiden van het aantal secties.

Nederlandse Locator Contest

Doel van deze contest is het werken en/of activeren van zoveel mogelijk verschillende QTH locators (alle 6 karakters b.v. JO22MM) die voorkomen op het vaste land of eilanden binnen de Nederlandse grenzen.

Deelnemers

Alle gelicenseerde radiozendamateurs en luisteramateurs.

Datum en tijden

De contest wordt gehouden op elke 2e dinsdag van de maand, van 20.00 uur tot 23.00 uur Nederlandse lokale tijd.

De contest heeft een looptijd van een kalenderjaar.

Deelname

1. Single operator (1 mans station). Alle handelingen worden door 1 en dezelfde persoon verricht.
2. Multi operator (meermans station). Een volledige lijst van namen en roepletters van de deelnemers moet worden vermeld op het contest formulier.
3. Mobiel station. De operator mag gebruik maken van een bestuurder van het mobiel. De stroomvoorziening moet komen vanuit het mobiel of van een accu.
4. Luisterstations. (SWL's). Luisterstations mogen op 1 band met 1 receiver werken. Het is niet toegestaan om op meerdere banden gelijktijdig te luisteren. In het log duidelijk aangeven wanneer wordt overgegaan naar een andere band.
5. Banden VHF 6 meter en 2 meter. UHF 70cm en hoger.

Frequenties

Het is verplicht dat alle verbindingen plaats vinden binnen de gestelde regels van het IARU region 1 bandplan.

Het gebruik van repeaters of satellieten is niet toegestaan

Categorieën

- Sectie A Multi operator multi band
 - Sectie B Single operator multi band
 - Sectie C Multi operator 2 meter
 - Sectie D Single operator 2 meter
 - Sectie E Multi operator 6 meter
 - Sectie F Single operator 6 meter
 - Sectie G Multi operator 70cm en hoger
 - Sectie H Single operator 70cm en hoger
 - Sectie I SWL's
 - Sectie J Single N operator multi band
- /Mobiel stations vallen onder dezelfde secties, maar dan gevolgd door /M.

Ieder persoon of groep mag maar met 1 roepnaam per band uitkomen.

Het is in de secties A voor groepen wel toegestaan om per band een andere roep-

naam te gebruiken (bijvoorbeeld PI4DEC op 2 en 70 en PI4D op 6 meter).

Uitwisselen

R.S.(T) + volgnummer (te beginnen met 001) + QTH locator (alle 6 karakters).

De plaats van de antenne is bepalend voor de QTH locator.

Iedere band beginnen met 001, behalve in de sectie B single operator multi band en in de sectie J single N operator multi band, die nummers gewoon door maar moeten hun logs wel gescheiden per band aanleveren.

Een station mag maar 1x per band worden gewerkt, behalve /mobiel of /portable, die mogen zodra ze in een nieuwe locator zijn weer worden gewerkt.

Score

Vaste stations (vaartuigen afgemeerd aan de wal gelden als vast station) 1 punt voor elk verschillend gewerkt station op het vaste land of eiland, binnen de Nederlandse grenzen, inclusief de afgemeerde vaartuigen. (Een /M of /P station is maar 1x geldig voor de QSO punten).

3 punten voor alle verschillend gewerkte varende vaartuigen en luchtvaartuigen binnen de Nederlandse grenzen.

3 punten voor alle verschillend gewerkte stations buiten de Nederlandse grenzen.

Multipliers (vermenigvuldigers)

Ieder verschillend gewerkte QTH locator op het vaste land of eiland binnen de Nederlandse grenzen. (Dit zijn dus alleen de 1 punt stations, een /M of /P kan meerdere multipliers activeren.)

Ieder verschillend gewerkte DXCC entiteit. (Nederland geldt ook als multiplier.)

Score /M en /P stations

De puntentelling is gelijk aan die van de vaste stations, maar zodra men in een andere locator is gekomen mag men de stations opnieuw werken en gelden de QSO punten weer opnieuw.

Multipliers /M en /P stations

Als bij de vaste stations.

Score SWL

Als bij de vaste stations, maar lees gehoord voor gewerkt.

Multipliers SWL

Als bij de vaste stations, maar lees ge-

hoord voor gewerkt.

Score single band

De som van qso punten x het aantal multipliers.

Score multi band

De som van het totaal aantal qso punten van de verschillende banden x het totaal van de multipliers van de verschillende banden.

Eindscore

De eindscore is de som van maximaal 11 maandelijks inzendingen. Indien een station aan alle 12 maandelijks contesten heeft deelgenomen, dan vervalt de contest met het slechtste resultaat.

Logs

Van iedere band een aparte loglijst inzenden. Op het log moet minstens vermeld staan: Tijd. Call. Verzonden report. Ontvangen report. Ontvangen QTH loc. Qso punten. Multipliers.

Voorblad (Summary sheet)

Op dit voorblad moet tenminste worden vermeld: de roepnaam van het deelnemende station. De datum van de contest. De sectie waarin wordt deelgenomen. De QTH locator van het deelnemende station. Het aantal Qso's per band, het aantal QSO punten per band, het aantal multipliers per band en de totaal score (het totaal van de QSO punten x het totaal van de multipliers). De naam en roepletters + volledige adres van de 1e operator. De naam en roepletters van de 2e operator. Een verklaring dat men zich heeft gehouden aan de machtigingsvoorwaarden en aan het contest reglement. Dit geheel ondertekenen met handtekening bij een papieren log of met roepletters en voorletters plus achternaam bij een elektronisch log.

De prijzen

De nummers 1 per sectie ontvangen bij deelname van tenminste 5 stations een trophy. De nummers 2 per sectie ontvangen bij deelname van tenminste 10 stations een trophy. De nummers 3 per sectie ontvangen bij deelname van tenminste 15 stations een trophy. Alle andere nummers 1, 2 en 3 ontvangen een certificaat. Bij deelname aan tenminste 8 contesten ontvangt men een certificaat van deelname.

In alles waarin dit reglement niet voorziet beslist de contestmanager.

Volendam 8 juni 2005

Martin Ouwehand PF9A

Korte terugblik op de QSO party van 27 nov. 2005

Alweer de 15e QSO party op een rij, wat gaat de tijd toch snel en nu u dit leest zitten wij al weer in het 55e jaar van het bestaan van de VRZA, een lustrum dus.

De afgelopen QSO party kenmerkte zich door sneeuw en slecht weer, hetgeen aan het aantal verbindingen te merken was. Gelukkig had JWU nog antennes opgehangen in zijn besneeuwde tuin en waren VRZ/A en CQP/A op toerbeurt aanwezig. Het aantal opgestuurde logs was meer dan het jaar daarvoor, maar het aantal verbindingen per log was duidelijk minder dan andere jaren en varieerde van 8! stuks tot 50. De verbindingen waren redelijk verdeeld over 2 en 80 meter en er waren redelijk veel clubstations aanwezig. Ter ere van de 55e verjaardag van de VRZA zullen we op 26 nov. 2006 opnieuw een QSO party organiseren en we hopen dan dat iedereen aanwezig zal zijn. Alle loginzenders, zowel per post als per e-mail hartelijk dank.

Iedereen natuurlijk een voorspoedig 2006 toegewenst en graag tot werkens op de volgende QSO party.

Wim Visch PG9W

VRZA Contest Afdelingsbeker

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

Voor het winnen van deze beker zullen de punten van de contestdeelnemers (log inzenders) van elke VRZA-afdeling bij elkaar worden opgeteld. Dit betreft dus alleen de deelnemers die VRZA-lid zijn en behoren bij die afdeling. Dit zal worden gecontroleerd bij de ledenadministratie. Geef op het log verder s.v.p. aan tot welke afdeling u behoort of geef de afdelingscall op. Dit voorkomt veel zoekwerk.

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

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

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

De punten

Voor iedere log inzending met 10 of meer verbindingen per band ontvangt men 2 punten, voor logs met minder dan 10 ver-

bindingen ontvangt men 1 punt.

Dus bijvoorbeeld u heeft 16 qso's in uw log in sectie D, 12 in sectie H, 10 in sectie F. U heeft dan $2+2+2=6$ punten behaald voor uw afdeling.

Deelnemers aan de sectie A, B, I of J behalen de punten via de door hen gewerkte banden. In de sectie G en H is het mogelijk om op meerdere banden te werken. Voor de banden 70cm, 23cm, 13cm, 9cm, 6cm, 3cm, 1,5cm, 0,65cm en 0,4cm geldt ook maximaal 2 punten per band. Dus in theorie kan iedereen maximaal 22 punten voor hun afdeling scoren.

Alle door u behaalde punten gaan naar uw afdeling.

Prijsuitreiking

De beker wordt uitgereikt tijdens de ALV in 2007.

Tijdsperiode

De ingangsdatum is de Nederlandse Locator Contest van januari 2006. De einddatum is het einde van 2006.

De VRZA contestmanager, Martin Ouwehand PF9A

Noordelijk Amateurtreffen 2006 25 februari a.s.

Op zaterdag 25 februari a.s. wordt in Groningen weer het Noordelijk Amateurtreffen gehouden, dit nu voor de 30e maal. Plaats van handeling is, als altijd, de Borgmanhal van het Martiniplaza-complex.

Vele handelaren, zowel in de sektor "nieuw" als "gebruikt" hebben zich, zo vernamen wij van de organisatoren, reeds ingeschreven voor het NAT.

De aanwezigheid van de vele handelaren en demonstratiestands, zal niet verhinderen dat een belangrijk aspect het TREF-FEN van de amateurs onderling zal zijn. Hiertoe is centraal in de hal weer een gezellig terras gepland waar, onder het genot van de daar verkrijgbare hapjes en drankjes, herinneringen kunnen worden opgehaald of anderszins ervaringen kunnen worden uitgewisseld.

Het NAT zal starten om 09.30 en duurt tot 16.00 uur. U hebt dus ruimschoots de gelegenheid om óók van verre naar Groningen te reizen voor dit altijd weer geslaagde gebeuren.

U vindt het Martiniplaza-complex aan de zuidkant van de stad Groningen. U volgt hierbij de aanwijzingen op de ANWB-borden.

De toegangsprijs bedraagt € 5,00.

Interessenten voor deelname kunnen contact opnemen met de Stichting NAT
Joh. Geradtsweg 79
1222 PN te Hilversum of
per e-mail: amateurtreffen@hotmail.com.

MARAC 80 meter SSB Contest

Datum en tijd

Dinsdag 24 januari 2005,
19.00-20.30 UTC (20.00-21.30 LT).

Frequentie

3.700-3.775 MHz

Mode

SSB

Klassen

A = Leden zendamateurs
B = Niet ledenzendamateurs
C = SWL's. Leden en niet leden

Uitwisselen

Leden: RS + lid nummer (bv 59 MA 100)
Leden van andere Navy clubs: RS + lidnummer (bv 59 MF 500)
Niet leden: RS + volgnummer (bv 59-001)

QSO punten

Leden van Navy clubs: 10 punten (MA, MF, BM, CA, RN, IN, YO en FN)
Niet leden: 1 punt

Multipliers

Elk gewerkt lid van de MARAC

Score

Totaal aantal QSO punten x multipliers

Log naar

Martin Ouwehand PF9A, Gruttoplantsoen 14, 1131 ME Volendam Nederland. E-mail: pa8mo@hetnet.nl of pf9a@vrza.org

Sluitingsdatum: 1-3-2006

Log inzendingen dienen vergezeld te gaan van een voorblad waarop minimaal de volgende gegevens vermeld dienen te staan: Call, naam en adres (navy nummer). Klasse. Gebruikte antenne en uitgangsvermogen. Puntenberekening. Ondertekend "FAIRPLAY statement".

De nummer 1 van elke klasse ontvangt een standaard met daarin uw call gegraveerd. Bij tenminste 5 inzenders per klasse ontvangt ook de nummer 2 een standaard en bij 10 of meer inzenders ook de nummer 3.

Volendam 23-8-2005

De contest manager

Martin Ouwehand PF9A MA 122

Contributie nog niet betaald?

Bij het afsluiten van het jaar blijken 650 leden sinds half november 2005 hun contributie nog niet te hebben voldaan.

Begin februari gaan de aanmaningen de deur uit. Een hoge kostenpost met een dergelijk aantal "nog niet betalende". Daarbij worden ook de voorzieningen bij de ledenservice, het DQB en de toezending van CQ-PA gestopt.

Half februari worden die leden, die dan nog niet hebben betaald, uit het lidmaatschap gezet wegens het niet nakomen van hun verplichtingen.

Nog niet betaald? Doe dat dan alsnog voor het eind van de maand!

In de eerste plaats wil het onvermoeibare Maltateam u van deze kant een gelukkig en voorspoedig nieuwjaar toewensen.

Ondertussen zijn de nodige telefoontjes alweer gepleegd en bijna alle tarieven weer vastgelegd. Het grootste nieuws is dat we dit jaar er een paar dagen bij aan hebben geknoopt en zoals gewoonlijk kunt u weer voor een of twee perioden boeken.

Het is dit jaar al weer voor de 19e keer dat we met de VRZA naar Malta gaan, waar we ondertussen heel veel goede vrienden hebben.

We gaan er nog niet helemaal van uit dat het Euroclub hotel klaar zal zijn als we aankomen, maar ze doen hun uiterste best om een vleugel klaar te hebben. Van de faciliteiten kunnen we in ieder geval wel gebruik maken en daar gaat het om.

Het hotel waar we zullen verblijven op basis van half pension, dus ontbijtbuffet en dinerbuffet is natuurlijk weer het SANTANA***** hotel wat velen van u al kennen.

De periode is dit jaar van do. 7 sept. t/m wo 20 sept. en van wo. 20 sept. t/m di. 3 okt. Of natuurlijk de gehele periode. De kosten indicatie is per periode € 955,00 en voor de gehele periode € 1.315,00 **all in**, dus alle luchthaventoeslagen inbegrepen.

Mochten we terecht kunnen in het EUROCLUB hotel, dan zullen de kosten lager zijn.

LET WEL: Het is dit jaar de op een na laatste ledenvakantiereis naar MALTA en in principe verwachten we een grote drukte, het is dus zaak om u z.s.m. aan te melden of te indiceren dat u mee wilt, want VOL is VOL. Mochten er belangrijke veranderingen plaats vinden dan laten wij u dat weten via CQ-PA en de website. Het aanmeldingsformulier kunt u aanvragen via PG9W@vrza.nl of per telefoon 071-3012511 (tussen 18.30-19.30 uur). De aanmelding sluit op zaterdag 1 juli 2006.

Namens het Holiday team,
Wim Visch PG9W

HAMSERVICE.NL

De internetwinkel
voor zendamateurs!



Contestkalender

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

Data	Tijd in UTC	Omschrijving	Band
01/24	18.00-22.00	NORDIC / RSGB activity contest	6
02/02	19.00-22.00	Italy activity contest	6
02/07	18.00-22.00	NORDIC / RSGB activity contest	2
02/14	18.00-22.00	NORDIC / RSGB activity contest	70
02/14	19.00-22.00	Nederlandse Locator contest	6+hoger
02/19	08.00-12.00	OK activity contest	6+hoger
02/19	09.00-15.00	OE activity contest	70+23
02/21	18.00-22.00	NORDIC / RSGB activity contest	23+hoger
02/28	18.00-22.00	NORDIC / RSGB activity contest	6
03/02	19.00-22.00	Italy activity contest	6
03/04-05	14.00-14.00	Internationale contest	2+hoger
03/07	18.00-22.00	NORDIC / RSGB activity contest	2
03/11-12	18.00-12.00	VERON ATV contest	70+hoger
03/12	13.00-18.00	DARC RTTY contest	2+70
03/14	18.00-22.00	NORDIC / RSGB activity contest	70
03/14	19.00-22.00	Nederlandse Locator contest	6+hoger
03/18	16.00-19.00	AGCW contest	2
03/18	19.00-21.00	AGCW contest	70
03/18-19	12.00-12.00	DARC SSTV contest	2+70
03/19	07.00-11.00	UBA lente contest	6
03/19	08.00-11.00	DAVUS quarterly contest	2
03/19	08.00-12.00	OK activity contest	6+hoger
03/19	09.00-15.00	OE activity contest	70+23
03/21	18.00-22.00	NORDIC / RSGB activity contest	23+hoger
03/26	01.00	BEGIN ZOMERTIJD !!!	
03/26	06.00-10.00	UBA lente contest	2
03/27	18.45-20.45	DIG PA contest	2
03/28	18.00-22.00	NORDIC / RSGB activity contest	6
01/21	04.00-12.00	LZ open contest	80t/m10
01/21-22	12.00-12.00	Hongaarse DX contest	160t/m10
01/21-22	12.00-12.00	UK DX RTTY contest	80t/m10
01/28-29	00.00-24.00	CQ WW DX contest CW	160
01/28-29	00.00-24.00	VERON SLP contest SSB	80t/m10
01/28-29	06.00-18.00	REF contest CW	80t/m10
01/28-29	12.00-12.00	BARTG RTTY sprint	80t/m10
01/28-29	13.00-13.00	UBA contest SSB	80t/m10
02/04	16.00-19.00	AGCW handtastenparty	80
02/04-05	00.00-24.00	10-10 international winter contest SSB	10
02/04-05	18.00-18.00	Mexicaanse RTTY contest	160t/m10
02/04-06	14.00-02.00	YL-OM contest CW	80t/m10
02/05	00.00-04.00	North America sprint SSB	80t/m10
02/11	11.00-13.00	Asia Pacific sprint CW	80t/m10
02/11	17.00-21.00	FISTS winter CW sprint	80t/m10
02/11-12	00.00-24.00	CQ WW RTTY WPX contest	80t/m10
02/11-12	12.00-12.00	PACC contest	160t/m10
02/11-12	21.00-01.00	RSGB 1e contest CW	160
02/11-13	14.00-02.00	YL-OM contest SSB	80t/m10
02/12	00.00-04.00	North America sprint CW	80t/m10
02/15	19.00-20.30	AGCW semi automatic key party	80
02/18-19	00.00-24.00	ARRL DX contest CW	160t/m10
02/24-25	21.00-21.00	Russische PSK contest	80/tm10
02/25-26	00.00-24.00	CQ WW DX contest SSB	160
02/25-26	06.00-18.00	REF contest SSB	80t/m10
02/25-26	13.00-13.00	UBA contest CW	80t/m10
02/25-26	16.00-24.00	Czebris QRP contest CW	80/tm10
02/26	09.00-11.00	HSC contest	80t/m10
02/26	15.00-17.00	HSC contest	80t/m10
03/04-05	00.00-24.00	ARRL DX contest SSB	160t/m10
03/05	11.00-17.00	DARC Corona digitale contest	10
03/08	00.00-24.00	International womans day contest	80t/m10
03/11	14.00-20.00	AGCW QRP contest	80t/m10
03/11-12	00.00-24.00	QCWA QSO party SSB	80t/m10
03/12	07.00-11.00	UBA lente contest CW	80
03/18-19	12.00-12.00	DARC SSTV contest	80
03/18-19	12.00-12.00	Russische DX contest	160t/m10
03/19	02.00-08.00	QRQ-Club contest CW	80t/m10
03/26	01.00	BEGIN ZOMERTIJD !!!	
03/27	16.30-18.30	DIG PA contest	80

Inhoudsopgave CQ-PA jaargang 2005

samengesteld door Ad de Bok, PE4AD

CQ-PA nummer 7/8 is in dit overzicht aangegeven als nummer 7.
Hierdoor komt nummer 8 in dit overzicht niet voor.

ALGEMEEN

1500e Hunebed-net 11/339		PA-nieuws 5/161 - 6/200 - 7/242 - 9/266 - 10/310 - 11/344 - 12/387	PA-4157
25 jaar Ome Bas 6/206	PA3AIN	PI4VRZ/A sterk in de mindering en enquête 9/261	PE1SCM
80 meter DX-ing 11/334	PA3DTR	Prefix-conversie 2/058	Redactie
Aan de knoppen van PI4VRZ/A 7/228	PA3AIN	Project Back to the Future 2005 / 2006 11/337 - 12/372	PA7ZEE
Boekbesprekingen 2/064 - 3/102 - 4/129 - 4/137 - 5/170 - 9/282 - 10/317	Redactie	QSL-manager? Bezint eer ge begint! 9/278	PA3FTX
CQ-PA jaargang 55: 2006 12/380	Redactie	Regionale QSL-managers 2/060 - 11/351	Redactie
DARES noodnet 12/381		Resonantie 6/195 - 7/225 - 9/265 - 10/305 - 12/382	PA4EME
DARES ontplooit nieuwe radioactiviteiten 11/333	PD4AVO	Rondvlucht Lelystad 9/262	PD2WAM
De kerstpuzzel, zo moest het 2/051	PA3FFZ	Rood is rood en zwart is zwart 9/259	PE1MWB
De Old Timers Club (OTC) 1/033	PAoSE	Rood is rood en zwart is zwart 10/296	PA2FWD
De wetten van Murphy 9/282	PEoRFN	Stemvorkoscillatoren verstemmen moeilijk? 1/014	PAoHPT
DXCC-lijst 5/160		Tsunami op 26 december in zuid-oost Azië 1/004	Redactie
Echolink 1/012	PA3AIN	Tudor 1/023 - 2/054 - 3/093 - 4/122 - 5/165 - 6/196 - 7/233 - 9/265 - 10/303 - 11/339 - 12/389	Tudor
Een berichtje van de cursuscoördinator zuid 11/345	PAoVRO	Van de buitenlandredactie 6/189	PG9W
Elders doorgebladerd 1/034 - 2/066 - 3/102 - 4/138 - 5/174 - 6/209 - 7/246 - 9/281 - 10/318 - 11/353 - 12/397	Redactie	Van her en der 1/004 - 2/040 - 3/072 - 4/108 - 5/144 - 6/180 - 7/216 - 9/252 - 10/288 - 11/324 - 12/360	Redactie
Freizeit Elektronik januari 2006 11/335	Redactie	Verjaardagsfeest voor een 90-jarige 12/373	PDoOFX
GAREC conferentie 2005, Finland 13-14 juni 7/230	PAoLSK-PG9W	VRZA nostalgia 12/370	PA3CAH
Ham-ads 3/101 - 4/138 - 5/174 - 6/210 - 7/246 - 9/282 - 10/318 - 11/353 - 12/397	Redactie	Waarom heten zendamateurs nu HAM? 12/386	PE1FOD
Ham-ads 1/033 - 2/065	PA5WPM	Wat betekent 100% QSL? 4/119	PAoMAW
Inhoudsopgave CQ-PA jaargang 2004 1/017	PE4AD	Wat is dat? 2/045	Redactie
Kerstpuzzel 2005 12/379	PA3FFZ	AMATEUROVERLEG / AT - ZAKEN	
Nieuwe leden 1/032 - 3/102 - 4/136 - 5/172 - 6/208 - 7/243 - 9/256 - 10/299 - 11/336 - 12/367		Concept nota frequentiebeleid 2005 7/225	PA3AIN
Nieuwe voorzitter examencommissie 6/209	PAoSE	Novice vergunning nieuwe stijl 12/378	AT
Nieuwe VRZA-folder 7/231	PE2JT	Stand van zaken Nederlandse Basisvergunning 11/338	PA1GR
Onderweg naar het zonnevlekken-minimum 6/185	PA3DTR	Verslag Amateu-overleg 12 oktober 2005 12/375	AT
Ons kerstverhaal 12/369	PAoPKC	Verslag Amateu-overleg 16 maart 2005 5/155	AT
Overpeinzingen van Ome Bas 1/015 - 2/049 - 3/086 - 4/120 - 6/188 - 7/222 - 9/260 - 10/298 - 11/333 - 12/380	PAoRTW	Werkgroep Basisvergunning 7/237 - 10/298	PA1GR
Overzicht afdelingssecretarissen per 1 juni 2005 7/245		VAN HET BESTUUR	
Overzicht afdelingssecretarissen per 1 november 2005 12/393		Algemene ledenvergadering 2005 2/048 - 3/084 - 5/159 - 6/193	Bestuur
PA-nieuws 3/089 - 4/123	Redactie	Een nieuw bestuur, een fris begin, wie durft het aan? 4/134	PE2JT
		Financiën VRZA over 2004 3/085	Bestuur

OOA 10/315	PE9G	HelleMonster meeting 2/059	PA3AQL
Van de redactietafel 4/122	PA3AIN	Herdenking 4 mei 4/117	PAoJNH
Van het bestuur / bestuursmededeling 1/014 - 2/051 - 2/061 - 3/086 - 4/130 - 5/148 - 6/186 - 7/222 - 9/260 - 9/265 - 11/336	Bestuur	Herdenking eerste moonbounce 60 jaar geleden 12/383	
CONTESTEN / CERTIFICATEN		Herstart PI4VRZ/A op 7 januari 2006 11/341	PBoANL
Contestkalender 1/023 - 2/054 - 3/093 - 4/130 - 5/165 - 6/196 - 7/233 - 9/272 - 10/303 - 11/338 - 12/381	PE4AD	Het 37e DNAT en de 23e Gouden Antenne van Bad Bentheim 10/300	
DARES HF/VHF-contest 6/194	PG2AA	International Lighthouse Lightship weekend 9/263	PB6VLD
DIG-PA contest 26 september 9/273	PA1JON	IOTA-contest 2004 vanaf uiterste westen van Frankrijk 2/050	ON6QR
DIG-PA contest 28 maart 3/092	PA1JON	JOTA nieuws 9/272	PA3GVQ
Het Amsterdamse DX-certificaat 6/194		Katwijk 60 jaar bevrijd 2/040	
Jubileum Award van (Poolse) PKZ 1/019		Landelijke ballonvossenjacht 2005 10/301	PE4HB
MARAC 144-146 MHz contest 10/304	PF9A	Landelijke radio vlooienmarkt '05 's-Hertogenbosch 2/049	PA2ELS
Marathon 1/026 - 3/097 - 4/134 - 5/169 - 6/205 - 7/241 - 9/276 - 10/315 - 11/349 - 12/392	PAoHOR	Landelijke radio vlooienmarkt 2006 12/392	PA2ELS
Marathon, reglement 2005 1/026	PAoHOR	Malta 2005 1/015 - 9/274	PG9W
Marathon, reglement 2006 12/392	PAoHOR	Mini DX-peditie vanuit N-Limburg naar Pas-de-Calais (Fr). 6/187	PD5DX
Nederlandse Locator Contest 7/232	PF9A	Mini JUT 2005 7/232	PA3ATW
Reglement Friese Elfsteden contest 2005 11/339	PA3FHZ	NAFRAS op Open Dagen Koninklijke Luchtmacht 2005 9/264	PA3GGW
UBA Lentecontest 2005 2/055		Noordelijk amateurtreffen 2004 2/048	
VRZA Regio-contest 1/028 - 2/059 - 3/096 - 4/131 - 5/168 - 6/204 - 7/240 - 9/274 - 10/314 - 11/348 - 12/394	PF9A	Noordelijk amateurtreffen 2005 11/340	
VRZA WAP contest 2005 4/128 - 7/244	PF9A	Oliebollenvossenjacht 2005 11/324	PD2WAM
Waterland contest 10/304	PF9A	PACC contest gezien door de ogen van de XYL van PA5WN 3/087	XYL PA5WN
Worked All Netherlands awards 7/234	PAoHOR	PB60KW viert 60 jaar vrijheid 6/191	PE2JB
EVENEMENTEN / AKTIVITEITEN		PI25BEA en PI25TRIX 4/115	PE2JT
25-jarig regeringsjubileum Koningin Beatrix 5/157	PE2JT	PI4WFL opnieuw actief vanaf de Neeltje Jacoba 4/129	PA1FP
Agenda evenementen nationaal en internationaal 1/030 - 2/065 - 3/101 - 4/137 - 5/172 - 6/209 - 7/241 - 9/278 - 10/318 - 11/350 - 12/383	Redactie	PI9SRS naar het kanaaleiland Guernsey 6/190	PI9SRS
Breukelse radio activiteitenweekend 2005 3/101	PD3UX	Radio Onderdelen markt Assen 10/288	
Dag voor de Radioamateur 2005 10/299		Radiobeurs zend- en luisteramateurs te Apeldoorn 12/389	PE1FCP
Dayton Hamvention Special Achievement Award 4/108		Radiomarkt Beetsterzwaag 28 mei 4/128	PAoZH
De 37e DNAT in Bad Bentheim, Duitsland 7/223	PAoGHS	Radiomarkt Bladel 9/280	PE5PVB
De jaarlijkse ballonvossenjacht 7/229	PE4HB	Radiomarkt op de Jutberg 2/053 - 4/127	
Dordtse Elektronica Club in contest PI4DEC / PI4D 3/088	PI4DEC	Radio-Militaria en Radiovlooienmarkt Valkenswaard 4/144	
DX-peditie VU4RBI/VU4NRO werd noodnet op 2e kerstdag 1/016	PA3FTX	Radiovlooienmarkt Tytsjerk 2005 2/048	PA2IP
Eerste velddag van PI4NAF 5/158	PA4RDF	Reserveringsaanvraag Jutberg 2006 12/398	
EP3UN via LA7KO 12/382		RTTY Marathon uitzending 9/277	PEoRFN
Grote elektronica vlooienmarkt bij "Het Poshuis" in 't Harde 5/171	PI4NOV	Vakantiereis naar het kanaaleiland Guernsey 3/087	
Heideweek 7/216		Verslag Radiokampweek op de Jutberg 9/263	XYL PA3ATW
		VRZA QSO-party 2004 1/016	
		VRZA QSO-party 2005 11/340	PG9W
		VRZA Radiokampweek 2005 4/113	PA1JFR

EXAMENS en OPLEIDINGEN

Najaarsexamens 2005 11/332	
Radiozendexamen 7 april 2005 5/154	PA3FFZ
Wij kijken bij... de najaarsexamens 2005 11/325	PA3FFZ
Wij kijken bij... de voorjaarsexamens 2005 5/144	PA3FFZ

NIEUWS VAN DE AFDELINGEN

Overzicht afdelingssecretarissen per 1 januari 2005 2/061	Redactie
Regionaal 1/031 - 2/063 - 3/099	PA5WPM
Regionaal 4/135 - 5/171 - 6/207 - 7/244 - 9/279 - 10/316 - 11/350 - 12/395	PE4AD

PROPAGATIE, DX en VHF/UHF/SHF

Conditie op VHF en UHF 10/306	PA3FTX
Het werken van DX en wat is eigenlijk DX 1/005	PAoSNG
How's dx 1/024 - 2/056 - 3/094 - 4/132 - 5/166 - 6/202 - 7/238 - 9/270 - 10/312 - 11/346 - 12/390	PAoSNG
Propagatievoorspellingen 1/025 - 2/057 - 3/095 - 4/133 - 5/167 - 6/203 - 7/239 - 9/271 - 10/313 - 11/347 - 12/391	Redactie
Satellietnieuws 1/029 - 2/062 - 5/170 - 6/199 - 7/236 - 10/309	PA3AIN
VHF / UHF / SHF 1/020 - 2/052 - 3/090 - 4/124 - 5/162 - 6/197 - 7/235 - 9/268 - 10/308 - 11/342 - 12/384	PA4EME

TECHNIEK en ZELFBOUW

Aarding, een serieuze zaak! 5/152 - 6/186	PA3AIN
Dbm, dB, dBc, dBA, dBmV, dBV, dBkW, dBW... 5/150	Redactie
De 100 Watt powerloop voor 40 t/m 20 meter 11/331	PA-11019
De ANTAN antenne analyser op z'n Limburgs 3/076	F6BQU
De kontrapie 2/047	PE2JT
De NoGSG DSP radio richting peiler 12/361	PAoSOM
De spinnekop 12/368	PE2ER
De Topcap Loop voor 45 t/m 15 meter 9/257	PA-11019
Een eindtrapje voor 136 kHz 10/289	PAoZH

Eenvoudige antennes voor de HF-banden 3/082	Redactie
Is 100 ampere genoeg? 3/073	PAoSIP
LC-meter met een PIC 16F84 7/217	PAoEJH
Ontvanger 490/518 kHz NAVTEX 9/253	PA3FFZ
Opfrisser 5/149 - 6/206	Redactie
QRP antennetuner 3/074 - 4/118	PAoVLA
Radiofrequente straling 1/008 - 2/041	PA3AIN
Referentiefrequentie 4/109	PA3FFZ
Referentiefrequentie met behulp van een GPS-ontvanger 3/079	PE1FOD - PA3AIN
Soldeerklopper 5/149	PA3AIN
Soldeerklopper 10/297	PA3GCW
Soldeerklopper 12/374	Redactie
Super Tuner 6/181	PAoZH
Veldwerk power 6/210	PA3GFW
Verkorte antennes 3/078	PA4ARP
Verkorte dipolen voor 7 MHz 10/295	PA3DTR
Werken met NEN 1010 (radioshack) 11/329	PA1GR

SILENT KEY en IN MEMORIAM

Silent key: PA2HM, Henry Meulenbeeld 4/136	
Silent key: PA3FXI, Kees Miedema 3/085 - 4/136	
Silent key: PA-9013, Gerard Mannaart 10/316	
Silent key: PAoALD, Loek Driessen 11/332 - 12/378	
Silent key: PAoBUC, A. Buczynski 3/100	
Silent key: PAoGIN, Geert Heemstra 1/011 - 1/022	
Silent key: PAoJSK, Johan Schaart 5/154	
Silent key: PDoACB, Ronald Bijkerk 10/317	
Silent key: PEINWI, Jo Post 9/277	

EINDE JAAROVERZICHT 2005



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.

21 januari	Radiobeurs Apeldoorn, De Kayersheerdt, 1e Wormenseweg, Apeldoorn - info: CQ-PA nr. 12 2005
12 februari	Hambeurs Turnhout (B); Kapel 52, 2300 Turnhout (B) - info: onbuq@uba.be
17 februari	Sluiting inschrijving voorjaarszendexamens - info: http://www.agentschaptetelecom.nl/
25 februari	Noordelijk Amateurtreffen 2006, Martiniplaza Groningen - info: deze CQ-PA en Stichting NAT, Joh. Geradtsweg 79, 1222 PN te Hilversum of per e-mail: amateurtreffen@hotmail.com
2 april	Reünie Old Timers Club - info: zie deze CQ-PA
12 april	Voorjaarszendexamens te Nieuwegein - info: http://www.agentschaptetelecom.nl/
21 april	Algemene Ledenvergadering VRZA; Motel Witte Bergen te Eemnes - info: volgende CQ-PA en secr@vrza.nl
19-28 mei	VRZA Jutbergweek
23-25 juni	HAM RADIO 2006 Friedrichshafen (D) - info: http://www.hamradio-friedrichshafen.de



De Old Timers Club (OTC)



Dick PAoSE bedankte op de bijeenkomst van vorig jaar Jan-Willem PAoJWU voor zijn voordracht.

De Old Timers Club (OTC) is een gezelschap van radiozendamateurs die één van de volgende punten gemeen hebben:

1. Is ten minste 25 jaar ononderbroken in bezit van een zendvergunning
2. Is 65 jaar of ouder en is minstens 10 jaar in bezit van een zendvergunning
3. Verblijft als Nederlander (NL paspoort) in het buitenland, maar is in totaal in Nederland en/of buitenland ten minste 25 jaar in bezit van een zendvergunning
4. Is van geboorte Nederlander, maar bezit een buitenlandse nationaliteit en is ten minste 25 jaar in bezit van een zendvergunning



bouwtjes met "Geloso schaal" naar de moderne koopdozen... en zijn 6 meter DXpeditie naar YM. Kortom een verhaal om van te smullen...

Sinds haar oprichting op 26 oktober 1950 zorgt de OTC, onafhankelijk van de amateurverenigingen, voor een onderlinge band tussen circa 400 zendamateurs en hun partners in binnen- en buitenland. Voor velen is de belangrijkste activiteit het bezoeken van de jaarlijkse reünie. Evenals vorige keren zal de reünie dit jaar worden gehouden in de sfeervolle zalen van "De Soester Duinen" te Soest, die ons op zondag 2 april 2006 geheel ter beschikking staan.

Zoals altijd worden op deze reünie de nieuwe leden verwelkomd en de overleden leden herdacht. Na een gemeenschappelijke maaltijd houdt 's middags één van de deelnemers een lezing over zijn of haar amateur radio-beleving.

Vorig jaar nam Jan Willem Udo, PAoJWU ons mee op zijn "radio safari" met vele historische beelden, vakterm cartoons en foto's van evenementen. Van de 38, 18 en 19 sets via de eigen-

Bedankt JanWillem.

Dit jaar hebben wij OM Dick van den Berg, PA2DTA, weten te strikken voor een hink-stap-sprong door de radio-historie en zijn radio amateur loopbaan met feiten, wetenswaardigheden, fictie, zisprongen, bespiegelingen, lezing en vermaak, dit alles samengevat onder de titel: "Van Plusfour tot Sir-plus". Natuurlijk gaat dit jaar het "ladies program" wel door, al moet het bestuur zelf achter het stuur van de bus plaatsnemen.

Het belangrijkste element is ook dit jaar weer de gelegenheid oude bekenden ontmoeten en in een gezellige sfeer herinneringen op te halen. Deelnemen aan de OTC reünie is een gebeurtenis waar velen ieder jaar weer naar uitkijken en met genoeg aan terugdenken.

Als u op 2 april 2006 ook van de partij wilt zijn en u voldoet aan één van de vier bovenvermelde punten, dan kunt u door twee leden van de OTC worden voorgedragen als aspirant lid. U kunt een aanmeldingsformulier downloaden van de OTC website of een aanmeldingsformulier aanvragen bij de secretaris: tel. 06-51543608; per elektronische post via pa0rlm@amsat.org of per brief of briefkaart aan: Peter van Kats, PAoRLM Van Oosthuyselaan 31 3971 PD Driebergen.

Namens het bestuur van de OTC:

Dick Rollema, PAoSE, voorzitter
Peter van Kats, PAoRLM, secretaris
Cor Moerman, PAoVYL, penningmeester





Vhf-uhf-shf

Inzendingen naar: Frank Veldhuijsen, PA4EME, Westlandstraat 9, 6137 KE Sittard.
E-mail: pa4eme@vrza.nl, tel. 046-4584019

Beste radiovrienden,

Allereerst wens ik jullie allemaal een gelukkig en voorspoedig 2006 toe! Buiten een goede gezondheid wens ik jullie allemaal veel radioplezier in het nieuwe jaar. In de vorige rubriek maakte ik melding van de DX-peditie van Frank, DL8YHR, naar Tunesië. Vanuit het vakje JM55 zou hij 3V8SS activeren. Diverse Nederlandse stations, waaronder uw rubricist, slaagde erin via meteorscatter een verbinding te maken. Lins, PA3CMC, werkte hem via de maan. In het totaal kon Frank 48 EME-QSO's maken en 160 MS-QSO's. Het was nog even spannend of Frank goed in Tunesië zou aankomen omdat de douane nog wel eens moeilijk kan doen. Maar hij had geluk; de gewone handbagage werd niet gecontroleerd en de antenne (16 elements JXX) had hij in de tas van een beachshelter gestopt. Hier werd naar gekeken maar werd niets over gezegd. Binnenkort zet hij op zijn homepage (www.dl8yhr.de) een verslag van de expeditie maar ik kreeg van hem al wat foto's. Helaas is de kwaliteit niet al te best en moeten jullie het met één exemplaar doen. Beste DX in MS was OZ1LPR en in EME ZL3TY. Bovendien kondigt hij aan dat hij in maart 2006 naar Libië, 5A, gaat!!

Rond het maximum van de Geminiden wordt altijd de BCC meteorscatter contest gehouden (<http://www.bavarian-contest-club.de/contest/ms-contest/RULES/rules.htm>). Het was rond het maximum van 12, 13 en 14 december een drukte van belang rond de WSJT aanroep frequentie 144.370. Vele stations produceerden fantastische reflecties. Zelf had ik mij voor-

genomen om veel QSO's te gaan maken en had zelfs speciaal op de dag vóór het maximum (13 december) vrij genomen. De eerste QSO's werden in een hoog tempo gemaakt. Toen gebeurde er iets waar niemand op had gerekend... uit het niets dook Chris, PA2CHR, op als 3A/PA2CHR. Vanuit zijn auto met daarnaast een mastje met een 10 element homemade DJ9BV antenne, was hij plotseling vanuit Monaco actief. Hij had met Johan, PA3



De autoshack van Chris.

FPQ, een sked afgesproken en had aangekondigd ergens in Frankrijk te zitten. De eerste avond (12 december) ging het niet slecht en PA3FPQ, PE2SVN, PAoPVW en



3V8SS in JM55.



3A/PA2CHR met auto, antenne en generator op de kade van de haven van Monaco tussen de jachten van "de groten der aarde".

PA3CMC slaagden erin met Chris een compleet QSO te maken. Zelf heb ik uiteraard de BCC even gelaten wat hij was en heb ook op Chris geroepen. Ik heb begrepen dat hij mij wel gehoord heeft. Maar als meest zuidelijke station in Nederland (actief in MS) was uiteraard de afstand ook het kortste en daarmee de slagingskans lager. De laatste keer dat ik 3A gewerkt heb is al héél lang geleden toen Onno als 3A/PA3 AKP in 1982 in Monaco zat.

Omdat het die avond zo goed ging is Chris de volgende twee dagen weer naar Monaco gereden en vanaf de pier van de haven QRV geweest. MS vanuit Monaco is extreem moeilijk omdat de elevatiehoek die nodig is om de signalen uit Monaco te krijgen erg groot is. Bovendien is de QRM dermate hoog dat Chris zelfs met een filter vóór de preamplifier nog problemen had en daardoor de preamplifier maar heeft uitgezet. Maar een leuke verrassing was het wel, waarvoor onze dank Chris. In het totaal maakte Chris ruim 40 QSO's, waarvan één via EME met RN6BN. Hij heeft zeker 40 andere stations gehoord.

Het gebruikte vermogen bedroeg 100 Watt.

Verder heb ik mij nog verdiept in R1MVW en heb hier een stukje over geschreven. Dit vinden jullie elders in CQ-PA. Wel heb ik gemerkt dat mijn eigen XYL een trouwe lezeres van de rubriek is. Er werd vriendelijk geïnformeerd naar het aantal uren dat gespendeerd werd om een verbinding met R1MVW te maken en of ik mijn kinderen niet verwaarloosd had. Gelukkig is MS met gebruikmaking van WSJT vrij eenvoudig en kun je tussendoor van alles en nog wat doen! Daarom heb ik in december wat minder aan de knoppen gezeten en alleen vlak voor de kerst werd de transceiver aangezet. Aanleiding wat de tropovoorspelling richting Ierland en deze kwam uit. Het vreemde was dat de opening zich beperkte tot een select aantal stations en zelf werkte ik met Charles, EI5FK. De antenne stond op dat moment in de parkeerstand en volledig ingelieerd. Tot mijn grote verbazing was het signaal van Charles het sterkste wanneer ik mijn antenne 10 graden cleveerde. Omdat stations vlak aan de kust hem niet konden horen moest er sprake zijn van een duct. Het weerkaartje liet zien dat het warmtefront op het moment van de verbinding precies tussen Charles en mij lag. Maar het is hoogst ongebruikelijk dat een duct in staat is om signalen onder een vrij grote hoek af te buigen. Gezien de feestdagen heb ik mij nog niet verdiept in de verklaring hiervan. In de auto naar het QRL schoot mij te binnen dat precies op het traject naar IO51RT het Belgische vliegveld Zaventem is gelegen en wellicht dat de vliegtuigen in de aanvliegroute hier iets mee te maken hebben. Peter, PA3BIY, suggereerde dat ik door de antenne te eleveren een onderste inversielaag doorboorde en zo gebruik kon maken van een hoger gelegen inversielaag. Wordt vervolgd...

Laten we eens gaan kijken wat de afgelopen maand zoal gewerkt werd vanuit Nederland:

TROPO

PAoPVW 22/12 GW8ASD (IO83), MW1 MFY (IO81); **PA4EME** 4/12 15 G-stations tijdens RSGB-contest, max. 600 km, 6/12 OZ1BEF (JO46), 22/12 GW8ASD (IO83), MW1MFY (IO81), EI5FK (IO51); **PA5DD** 6/12 OZ1DLD/P (JO45), OZ7SKV (JO46), DL5AG (JO63), OZ1BEF (JO46), OZ3LX (JO55), OZ4VW (JO45), OZ2TF (JO46), SK7MW (JO65), OZ2JUM (JO46), OZ1 ALS (JO45), OZ9HBO (JO46), OZ1IEP (JO55); **PDoEMR** 22/12 EI5FK (IO51); **PDoORT** 6/12 SK7CY (JO65).

Aurora

PA4EME 11/11 GM4VVX (IO78) hrd; **PDoRF** 11/12 GM4VVX (IO78), SK4MPL/B hrd.

Meteorooscatter

PAoJMV 11/12 3V8SS (JM55), 12/12 OH6AA (KP03); **PAoPVW** 10/12 3V8SS (JM55), 16/12 S51AT (JN75); **PA1GYS** 5/12 OH6JKW (KP02), 10/12 3V8SS (JM55), 12/12 RK1B/P (KO36), 13/12 3A/PA2CHR (JN33), 18/12 OH6PA (KP02), 22/12 HA5CRX (JN97), OM5CM (JN98); **PA1LA** 8/12 OH5KNG (KP30), 9/12 OE3DXA (JN88), OH8LRB (KP24), 11/12 YT7WA (KN05); **PA2DW** 7/12 ES1RF (KO29), SMoE-

PO (JO89), 11/12 3V8SS (JM55), 14/12 RX1AS (KO59); **PA3BGM** 13/12 LY2WR/P (KO05), RK1B/P (KO36); **PA3BIY** 10/12 3V8SS (JM55), 11/12 LY2WR/P (KO05), 12/12 9A5Y (JN85), LZ1BB/P (KN33), YL2OK (KO37), LZ2FO/P (KN14), 13/12 LZ1ZP (KN22), RK1B/P (KO36), 14/12 UR5NOY (KN48), LZ2HM (KN12), 9A7D (JN95), LZ2FO (KN13); **PA3COB** 1/12 S51AT (JN75), 11/12 LY2WR/P (KO05), 12/12 S51AT (JN75), 3V8SS (JM55), 16/12 S51AT (JN75); **PA3DRL** 3/12 HA3MQ (JN95), 8/12 EA3AXV (JN01), 10/12 UA3ARC (KO85), 11/12 EA3DXU (JN11), FIMOZ (IN93), 13/12 EI4DQ (IO51); **PA3FPQ** 2/12 OH6JKW (KP02), OH6ZZ (KP12), 9/12 YT7WA (KN05), 12/12 3A/PA2CHR (JN33), 21/12 IKoBZY (JN61), 13/12 EB1EHO (IN73); **PA4EME** 1/12 S51AT (JN75), HA3MQ (JN95), OH6ZZ (KP12), 3/12 RK2FWA (KO04), UT5ST (KN28), SO5AS (KO02), 5/12 YL2GDA (KO06), 7/12 HA1RVP (JN87), 8/12 HA3UU (JN96), 9/12 YU7EW (KN05), 10/12 3V8SS (JM55), 11/12 LZ1BB/P (KN33), 12/12 3A/PA2CHR hrd, 9A5Y (JN85), YU7ON (KN04), 9A3JH (JN75), HA4A (JN96), EA3AXV (JN01), RU1AA (KO48), 13/12 LY2WR/P (KO05), RK1B/P (KO36), YU7EV (KN04), S51AT (JN75), EB1EHO (IN73), OH6AA (KP03), F1NSR (JN33), 14/12 LZ2FO/P (KN14); **PA4PS** 3/12 S54T (JN75), EA3AXV (JN01), 7/12 OH5KNG (KP30), 9/12 FIMOZ (IN93), 10/12 EA3AXV (JN01), 11/12 HA1YA (JN87), F4DXX (IN93), 12/12 LZ1BB/P (KN33), 13/12 YL3GDF (KO26), 14/12 9A5Y (JN85), RK3WWF (KO72), 17/12 OH2BYJ (KP20), HA3UU (JN96), 21/12 S52FO (JN76); **PA5DD** 11/12 3V8SS (JM55), 12/12 RK1B/P (KO36), OH6AA (KP03), YT2L (KN03), HA4A (JN96), 9A3JH (JN75), 13/12 3A/PA2CHR (JN33), S57TW (JN75), OH8UV (KP34), UT5ST (KN28), RX1AS (KO59), LZ2FO/P (KN14), 14/12 EA3AXV (JN01), LY2WR/P (KN05), YU1EV (KN04), S54T (JN75), 9A7D (JN95), HA5UK (JN97), 16WJB (JN72), HA1BC (JN87), S51AT (JN75), YU7ON (KN04), 9A5Y (JN85); **PA5JS** 4/12 SM5TSP (JP90), 11/12 9A5Y (JN85), EA3DXU (JN11), EB1EHO (IN73), 12/12 Y07ON (KN04); **PA5KM** 14/12 EB1EHO (IN73), 15/12 RX1AS (KO59), S51AT (JN75), ES1RF (KO29); **PA7RP** 2/12 SO5AS (KO02), 4/12 LZ2FO (KN13), 7/12 SM5CUI (JO89), 9/12 YU7EW (KN05), HA8CE (KN06), 14/12 LY2WR/P (KO05), OH6AA (KP03), OM5CM (JN98), 16/12 YU7EW (KN05); **PDoORT** 13/12 RU1AA (KO48), RK1B/P (KO36), SP8UFT (KO11), 14/12 OH6AA (KP03), OH1NOR (KP00), LY2WR/P (KO05), 16/12 HA3UU (JN96), S51

AT (JN75); **PDoRF** 4/12 OH1RF (KP10), ES1RF (KO29), 7/12 HA3UU (JN96), 13/12 RX1AS (KO59), ES1RF (KO29), YO4FNG (KN44), HA4A (JN96), 9A5Y (JN85); **PE1AHX** 4/12 OH6PA (KP02), HA5CRX (JN97), OH6JKW (KP02), SM2CEW (KP15), 9A1CCY (JN85), 6/12 OH1RF (KP10), 10/12 YU1EV (KN04), 15/12 Z35Z/P (KN02), ISoEBO (JN40), HA3UU (JN96); **PE1BTX** 1/12 OH6PA (KP02), YU7AA (JN95), RA3WDK (KO81), 2/12 OH6JKW (KP02), S54T (JN75), 3/12 RK2FWA (KO04), YL3GDF (KO26), OH2HEJ (KP20), 4/12 UY6UP (KO50), HA1RVP (JN87), 10/12 HA3UU (JN96), SP8WJW (KN09), F50DA (JN13), HA5CRX (JN97), YT7WA (KO05), 11/12 3V8SS (JM55), EA3AXV (JN01), EA1FBF (IN73), LZ1BB/P (KN33), 9A5Y (JN85), OH6AA (KP03), RU1AA (KO48), 12/12 ISoEBO (JN40), 14/12 3A/PA2CHR (JN33), LZ2FO/P (KN14), 18/12 OH3KRH (KP21), 19/12 14YNO (JN54), 21/12 OE3DXA (JN88); **PE1GUR** 14/12 LZ2AB (KN33); **PE1HWO** 14/12 F1NSR (JN33); **PE1ITR** 13/12 RA3LE (KO64); **PE1RDP** EA3AXV (JN01); **PE1RLF** 3/12 SM3BEI (JP81), 14/12 LZ2AB (KN33), 9A5Y (JN85); **PE2SVN** 2/12 OH6ZZ (KP12), 4/12 UR5NOY (KN48), 11/12 LZ1BB/P (KN33), 12/12 3A/PA2CHR (JN33), LY2WR/P (KO05), S51AT (JN75), YL2OK (KO37); **PE9DX** 11/12 EA3DXU (JN11), 12/12 OH6AA (KP02), LZ1BB/P (KN33), 13/12 OH6JKW (KP02), RU1AA (KO48), HA4A (JN96).

EME

PA1GYS 7/12 UA9HK (MO99); **PA3FPQ** 7/12 W8PAT (EN81), 8/12 RA4HCN (LO43), UA9HK (MO99), OM3WBC (JN98), GW3XYW (IO71), 9/12 1K7EZN (JN90), RK3WWF (KO72), 11/12 YO9FRJ (KN43), EA3DXU (JN11), SP6GWB (JO80), 17/12 S52LM (JN65); **PE1LWT** 17/12 S52LM (JN65).

Dat was het overzicht van de afgelopen periode. Duidelijk is dat de condities niet al te best zijn geweest en de Geminiden voor de grootste activiteit hebben gezorgd. In januari en februari zijn de vooruitzichten ook niet al te best en we zullen hopen dat de Orioniden rond 2 en 3 januari voor wat leuke QSO's hebben gezorgd.

Om jullie alvast wat vooruit te kunnen laten plannen heb ik een lijstje met de belangrijkste meteorenzwermen van het jaar. Dan kun je op het QRL alvast de vrije dagen inplannen!

Ik wens jullie veel DX-plezier!

Zwerm	Periode van activiteit	Maximum	ZHR	Snelheid (km/sec)
Quadrantids	1 – 5 jan	3 jan	120	42
April Lyrids	16 – 25 apr	22 apr	15 (90)	48
Eta Aquarids	19 april – 12 mei	5 mei	60	66
Arietids	29 mei – 19 juni	7 juni	60	37
z-Perseids	20 mei – 7 juli	9 juni	40	30
d-Aquarids	12 juli 19 aug	28 juli	20	41
Perseids	17 juli – 24 aug	12 aug	>100 (400)	60
Orionids	2 okt – 11 nov	21 okt	20	66
Leonids	14 – 21 nov	17 nov	20	71
Geminids	7 – 17 dec	14 dec	110	35
Ursids	17 – 26 dec	22 dec	>12 (90)	34



PA-nieuws

rubriek voor en door luisteramateurs

Geert van de Werf PA-4157
E-mail: pa-rubriek@pa3cah.nl

Dit is de eerste aflevering van de PA rubriek in het nieuwe jaar en ik wil daarom beginnen om alle lezers een goed en vooral gezond 2006 toe te wensen!

Het is inmiddels ruim 'n half jaar geleden dat ik de verzorging van de PA rubriek weer heb opgepakt en een terugblik op dat half jaar geeft een tevreden gevoel. Er was veel respons en mede dankzij bijdragen van diverse SWL's en Ham's kon de PA-rubriek worden gevuld met uiteenlopende onderwerpen. Met jullie hulp zal dit zeker ook in het voor ons liggende jaar lukken.

Website

Binnenkort wijzigt mijn E-mail adres en het adres van de website. Om praktische redenen is gekozen voor domeinregistratie en verandering van provider. Het nieuwe URL is reeds beschikbaar (www.pa3cah.nl) maar aan de site wordt nog gewerkt. Voorlopig blijft ook het URL home.wana.doo.nl/pa3cah nog in gebruik.

Voordeel van de nieuwe opzet is: meer herkenbaarheid, meer webruimte en geen verandering van URL bij verandering van provider. Hetzelfde geldt voor E-mail, het nieuwe adres voor reacties en bijdragen is pa-rubriek@pa3cah.nl.

Reacties op CQ-PA november

En dat waren er redelijk wat. De oproep van Harry heeft heel wat losgemaakt en ik heb alle mailtjes die hier zijn binnengekomen aan hem doorgestuurd. Bij het forwarden zijn niet alle adressen van de afzenders meegekomen en Harry heeft mij gevraagd om iedereen die geen persoonlijk antwoord van hem heeft gehad langs deze weg te bedanken.

Dan de reacties.

Henk Eckart wijst op het nadeel dat veel logboekprogramma's alleen goed werken als de transceiver gekoppeld is aan de computer. Sommige gegevens worden automatisch vastgelegd en zijn achteraf niet te wijzigen. Henk werkt naar eigen zeggen nog 'ouderwets' en noteert alle QSO's handmatig in een schrift. Later worden deze gegevens ingevoerd in een EXCEL spreadsheet. Het spreadsheet telt diverse tabbladen waaruit gekozen kan worden (gesorteerd op call, op datum, enz.).

Gebruik van EXCEL is inderdaad een mogelijkheid. Wie hier goed in thuis is kan macro's schrijven voor het sorteren van de data. Als je een QSL kaart in MS WORD ontwerpt, kunnen datavelden uit je EXCEL bestand via mail-merge aan de QSL kaarten worden toegevoegd.

Kees PA-8540 stuurde een logboekprogramma van ON6DP dat waarschijnlijk ooit voor DOS is geschreven, maar het loopt bij mij ook onder Windows 2000. Het programma heeft weinig extra's maar voldoet prima voor een PA die alleen datum, tijd, call, freq, mode en QSL verzonden/ontvangen wil invoeren. Er kan op di-

verse zoekvoorwaarden worden gezocht. Het programma is freeware en als zip bestand (samen met diverse aanvullingen en uitleg) te downloaden vanaf mijn URL.

Ook een reactie van Alex PAoMAW (de man achter het in ACCES geschreven logboek dat 5 jaar geleden in CQ-PA werd gepubliceerd). Alex laat weten dat het programma voor liefhebbers nog steeds beschikbaar is.

Overigens stuurde Rikus PDOIAZ mij dit complete programma met aanvullingen, het kan gedownload worden van mijn URL.

Joop PA3ANN (pas lid van de VRZA) stuurde een wat ouder (voor DOS geschreven) logboekprogramma met de naam HAMLOG dat eveneens onder diverse Windows versies (zelfs XP) loopt. Het is een eenvoudig programma zonder toeters en bellen en voor belangstellenden beschikbaar als download.

Joop gaf ook de tip om eens op <http://jlog.org/> (ja, dit URL is juist) te kijken. Mooi logboekprogramma, freeware. Er is een limiet van 200 stations, maar na registratie kan het logboek volledig worden gebruikt. Die registratie is zonder kosten en dient waarschijnlijk alleen om handel te voorkomen. Voor goede werking dient je PC over een recente Java versie te beschikken, maar die is eventueel op dezelfde site te downloaden. Het programma ondersteunt ook ADIF formaat.

Informatie over ADIF en logboek programma's die dit ondersteunen kreeg ik van onze hoofdredacteur: www.hosenose.com/adif/adif.html.

Kijk ook eens op <https://plk.arrrl.org/lotw/default>, dit betreft een on-line service van de ARRL, erg leuk voor Dx'ers en certificatenjagers.

Het kan niet op! Van Ger PA2GIJU de tip om eens te surfen naar www.xs4all.nl/~ravelden/logpa.shtml, hier is een door Ron van der Velden, PA3HBI, geschreven logboek te downloaden.

Dan nog een reactie van PA2KM.

Kees schrijft: "Zojuist PA-nieuws gelezen, complimenten voor de stukken in het algemeen. Wil echter wel een opmerking kwijt over het stukje over VQ-log. Je stelt dat het een shareware programma is waarbij het ook mogelijk is om te registreren. Het shareware principe behelst dat je een programma voor een bepaalde tijd, vaak 3 maanden, vrij mag gebruiken en, als je het wilt blijven gebruiken, je het programma moet gaan kopen. De registratie is dan ook niet geheel vrijblijvend. Registreren is dus in het geval van shareware eigenlijk gewoon aanschaffen. Er zijn overigens ook veel freeware programma's waarbij je kunt registreren, meestal is daarvan de reden dat de schrijver(s) graag willen weten wie en hoeveel mensen hun software gebruiken."

Klopt helemaal, maar in het geval van VQ-log kan ik op de website van EA6VQ geen beperkende bepalingen vinden en lijkt registratie alleen nodig als regelmatige updates en support gewenst zijn. Overigens lijkt me het bedrag dat hiervoor gevraagd wordt geen belemmering als je echt intensief met het programma aan de gang wilt.

Tot zover de reacties m.b.t. logboekprogramma's. Iedereen bedankt voor het meedenken!

Een andere reactie op CQ-PA november betreft de Travell Loop antenne. Joop PA3ANN heeft ook experimenten gedaan met de magnetic loop maar de versie van John, met inkoppellus, is voor hem nieuw. Joop gebruikt ook een neonlampje voor afstemming, dit is niet galvanisch verbonden aan de antenne maar aan één kant is een 20cm lang stukje draad aan het lampje gesoldeerd. (Ik begrijp hier uit dat het draadje energie van de loop oppikt en daardoor bij juiste afstemming de spanning voldoende is om het lampje te ontsteken.) Volgens Joop moet in de schakeling zoals door John gepubliceerd een weerstand van 100k...1M in serie met de neonlamp worden geschakeld.

Antwoord van John: "Het neonlampje in de travelloop brandt met de schakelaar dicht bij 10 watt optimaal en bij 35 watt met de schakelaar open. Bij tests bleek dat de spanning op het inkoppelpunt minder hoog was dan verwacht, vandaar deze oplossing."

Overigens reageerde John ook op mijn melding dat de map met kopij aardig leeg begint te raken en stuurde vlak voor de deadline van CQ-PA nr. 1 het onderstaande artikel over een zelfbouw balun:

De magnetic balun

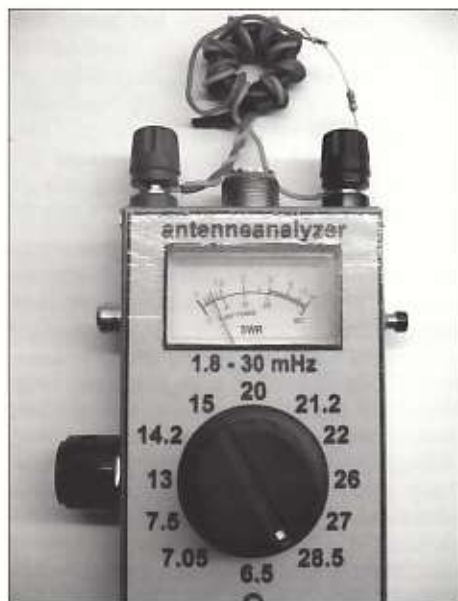
Radioamateurs hebben niet altijd de mogelijkheid om een volwaardige antenne voor alle banden te plaatsen en zijn dan aangewezen op een stuk draad dat tussen 5 en 15 m lang is. Dit heeft tot gevolg dat de antenne op de meeste frequenties hoogohmig zal zijn en dus slecht bruikbaar zonder aanpassing. Een interessante oplossing biedt hier de magnetic balun.

Eigenlijk moet men spreken over een unun, omdat hij een asymmetrische lijn aanpast aan een asymmetrische antenne waarbij de aanpassing in dit geval 1:9 is. Hierdoor zakt de hoge (antenne) impedantie van vaak meer dan 500 Ω naar een niveau dat meer in de buurt van de impedantie van de antennekabel komt, zodat er geen zwakke signalen verloren gaan.

Een bijkomend nadeel is soms wel dat de signalen over een groot gebied nu zo sterk worden, dat een ontvanger overstuurd wordt. Hier biedt een goede tuner of pre-selector uitkomst.

Het hart van de unun wordt gevormd door een ringkern, die uiteraard voor het door ons gewenste werkgebied geschikt moet zijn. De serie ringkernen van Amidon biedt hiervoor een uitkomst en door het slim schakelen van de wikkeling ontstaat de beoogde unun van 1:9.

Het schema (zie achterzijde CQ-PA) toont de schakeling. Ik nam voor de draad z.g.



SWR meting van de magnetic balun voor 28 MHz.

servosnoer met de kleuren rood, oranje en bruin. Er worden 9 windingen om de ringkern FT 140-77 of een kleinere gelijkwaardige ringkern uit deze serie gelegd en volgens schema doorverbonden.

Het is goed te zien dat de straler geaard is en dat is gunstig voor de afvoer van statische spanningen. Het geheel wordt ondergebracht in een kastje van Velleman type G302 (waterdicht) of tussen 2 lijmdoppen van 32 mm pvc buis en verbonden met een stukje dunwandige buis.

In een deksel wordt een SO-239 chassisdeel aangebracht en in de andere zijde een messing of inox boutje van M5 met een soldeerloogje. Zelf heb ik in het antenne-deksel een 6 mm gat naast het boutje geboord en hierdoor de unun met epoxylijm gevuld t.b.v. de isolatie.

Uit meerdere proeven is gebleken dat 13,5-16,2 of 22 meter een ideale antennelengte is, maar ook andere lengtes vanaf 6 meter (CB Antenne zonder aardaftakking!) zijn mogelijk.

Deze unun is ook zeer goed voor zendamateurs bruikbaar en de hier omschreven uitvoering kan dan ook met gemak 150 Watt verdragen. Voor grotere vermogens neme men de bekende 200-2 serie van Amidon met dickere draad, waarbij het aantal wikkelingen hetzelfde blijft.

Op de foto's is bij de grotere baluns duidelijk de extra massa aansluiting te zien. Tevens tonen de andere foto's de unun aan de analyzer via een 450 Ω weerstand op 7 en 28 MHz, waarbij de lage SWR duidelijk zichtbaar is. Dit gaat door tot ruim onder 1 MHz

Redactie: Deze foto's zijn vanwege de aanwezige kleuren en de overvolle CQ-PA deze keer op de achteromslag van het blad geplaatst.

U ziet dat er naar hartelust geëxperimenteerd kan worden, ik wens iedereen weer veel succes met de nabouw en een betere ontvangst.

Vy 73, John Scheepers PA-11019."

Bedankt voor je bijdrage John!
Voor reacties: pa-rubriek@pa3cah.nl
Tot volgende keer!

R1M Malyj Vysotskij Island



Coordinates: 28°34'E 60°38'N

Grid locator: KP40

ITU : 29, WAZ : 16

IOTA : EU-117

RRA : RR-01-01

RDA : LO-24

De jacht naar DXCC's brengt mensen soms naar vreemde plaatsen. Vaak denken we daarbij aan exotische eilanden in de Stille Zuidzee. Maar ook binnen Europa zijn er een aantal DXCC's met een eigen verhaal; één daarvan ligt in de Finse Golf: Malyj Vysotsky Island. Dit verlaten eiland is in het verleden al door diverse radioamateurs bezocht en kort geleden werd het opnieuw geactiveerd op HF, VHF en UHF. R1MVC en R1MVW deden de harten van vele amateurs sneller kloppen.

Historie

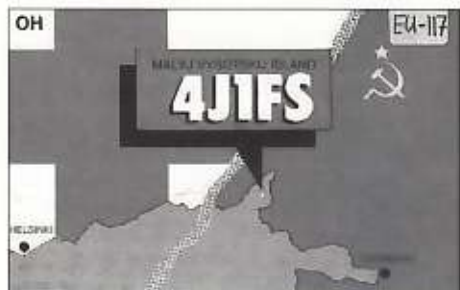
De geschiedenis van het eiland gaat terug tot de achttiende eeuw. Het huidige Finland maakte toen deel uit van het tsaristische Rusland. De ligging in het smalle kanaal, dat de nabij gelegen stad Vyborg met de Finse Golf verbindt, zorgde voor een strategische waarde en het eiland werd daarom voorzien van de nodige fortificaties. Nadat Finland in 1918 onafhankelijk van Rusland werd, kwam het in het centrum van de overgangzone tussen oost en west te liggen: Karelië. Op slechts twaalf kilometer van de stad Vyborg ontwikkelde het eiland zich, Ravansaari genaamd, goed en het inwoneraantal liep op tot zo'n 1000. 30 september 1939 luidde het begin van het einde van het eiland in; de Fins-Russische oorlog was begonnen. Gedurende de Tweede Wereldoorlog werd het eiland zwaar gebombardeerd en vele huizen vernietigd. De bewoners vluchtten en het eiland werd in 1944 door de Russen geannexeerd. Alle sporen van de Finse tijd



werden vernietigd en de topografische naam werd veranderd in Malyj Vysotkij (klein hoogland) en het nabij gelegen voormalige eiland Uuras werd Vysokij (hoogland) genoemd. Beide eilanden worden slechts van elkaar gescheiden door een stuk water van 100 meter breed. Op het grote eiland werd door de Russen een haven aangelegd voor oorlogsschepen die deel uitmaakten van de Baltische vloot. De aanloop naar de bijzondere DXCC-status van het eiland begint wanneer een oud waterkundig project uit de kast wordt gehaald. In de streek is rond 1870 een kanaal gegraven tussen het Finse merengebied en de Finse Golf: het Samaai-kanaal. In 1960 werd een project opgezet om het kanaal te verbreden om zo een grotere goederenstroom mogelijk te maken en Malyj Vysotskij te gebruiken als overslaghaven voor grote schepen. Het verbrede kanaal werd geopend in 1966 en om dit mogelijk te maken werd een verdrag met Rusland gesloten. In dit verdrag werd grond "geleased" door Finland van Rusland en wel in de vorm van een 200 meter brede strook langs het gedeelte van het kanaal dat door Russisch grondgebied liep én het eiland Malyj Vysotskij. Er is dus sprake van een stuk Fins grondgebied, geheel omsloten door Rusland en hier ligt de bijzondere DXCC-status van het eiland aan ten grondslag. OH2NB, voormalig voorzitter van de Finse radioclub, vroeg bij de ARRL de DXCC-status aan en deze werd in 1970 afgegeven. Hieraan werd verbonden dat deze pas geëffectueerd zou worden wanneer er een expeditie naar het, inmiddels geheel verlaten, eiland zou plaatsvinden. Dit leasecontract loopt 50 jaar en in het jaar 2016 zal het eiland dus weer in Russische handen komen en de DXCC-status vervallen, misschien zelfs nog wel eerder.

DX-pedities naar het eiland

Inmiddels zijn er meerdere DX-pedities naar het eiland geweest. Meestal lag het accent op HF maar soms ook op VHF. Tot 1994 was de prefix 4J1F en deze werd later gewijzigd in R1M. Bekende expeditie-



QSL-kaarten van vroegere expedities.

calls zijn 411FS (1988 en 1992), R1MV (1999), R1MVA (1999), R1MVC (2005) en R1MVW (2005). Nagenoeg alle expedities vonden plaats in de zomermaanden en daarom werd het plan opgevat om in 2005 in de herfst het eiland nogmaals te activeren omdat de propagatie op de lagere banden dan nu eenmaal beter is. Er zou ook apparatuur voor VHF en UHF meegaan. Alex, RU1AA en Janne, OH5LID, waren in 1999 al op VHF actief en maakten toen zo'n 60 MS-QSO's en een handvol EME-verbindingen.

R1MVC en R1MVW

Het expeditieteam bestond uit 16 personen: DL3DXX, DI5LYM, OH5LID, OH5 NE, RA1AR, RA2FW, RK3FA, RU1AS, RV1AC, RV1CC, RV2FW, RX1CQ, UA1 CDA, UA2FF, UA2FM en UA9XL. Het lijstje van meegenomen apparatuur is indrukwekkend: antennes voor 160, 80, 40, 30, 20, 17, 12, 10, 2 én 70 cm. Uiteraard de daarbij behorende transceivers (6 stuks), lineairs (6 stuks) en een vijftal stroomaggregaten (20 kW samen). Het VHF-gedeelte zou verzorgd worden door Janna, OH5LID, en Alexander, RU1AS. Zij konden beschikken over 2 x 9 el Yagi op 144 MHz, 1 x 18 el Yagi op 432 MHz en een 2 x 5 el satellietstation. De overige deelnemers zouden HF activeren in CW, SSB en RTTY. De gewone verbindingen zouden gemaakt worden onder de call R1MVW en de verbindingen tijdens de CQ WW-contest welke tijdens de expeditie zou plaatsvinden.

Het verloop van de expeditie

Vanaf het eerste moment werd de DX-peditie achtervolgd door pech. De geplande aankomst op 15 oktober werd één dag vertraagd door het slechte weer; storm verhinderde het afzetten van mensen en apparatuur. 16 November om 18.04 werd het eerste QSO gelogd op 40 meter... Zelf had ik toen al een dagje naar ruis op de geplande VHF-frequentie 144.388 geluisterd; niets! Pas op 17 november werden de eerste signalen op VHF gehoord. Ondanks de voor Nederland gunstige MS-afstand van ca. 1700 km waren de signalen mager en de QSO's wilden maar niet vlotten. Er moest iets aan de hand zijn. Dat bleek ook zo te zijn...slecht weer, aggregaten die de geest gaven, eindtrappen met kapotte voedings en buizen die de geest gaven. Een over een tent afgespannen zeil werd door de wind losgerukt en kwam in het aanwezige vuur terecht... brand in het expeditiekamp!! Het VHF-gedeelte zou korter duren, slechts van 15 tot 20 november... de HF-mannen zouden nog deelnemen aan de CQ WW-contest. In VHF-minded Europa heerste een beetje mineurstemming omdat de verwachtingen niet konden worden waargemaakt. 1 kW in 2 x 9 elements Yagi zou in meteorscatter een dijk van een signaal moeten neerzetten. Op HF vlotte het prima en werden een flink aantal verbindingen gemaakt. Gelukkig kondigde Alex, RU1AS, aan dat hij nog een aantal dagen VHF zou activeren. Deze keer zouden er op bescheiden schaal skeds gemaakt kunnen worden. Nu ben ik niet zo'n liefhebber van SMS-skeds maar na een week nagenoeg alle vrije uren (en

Band	CW	SSB	RTTY	ALL
160m	3421	811	26	2008
80m	4702	2194	277	7163
40m	4144	1657	257	6058
30m	4301	0	44	4345
20m	986	1070	506	2562
17m	1257	1003	27	2287
15m	435	295	22	752
12m	81	36	0	122
10m	1	2	0	3
TOTAL	18434	7972	1292	27750

Band	CW	ALL
160m	1693	1693
80m	2706	2706
40m	2401	2401
20m	1884	1884
15m	357	357
10m	11	11
TOTAL	9082	9082

Band	CW	SSB	FM	FSK	ALL
2m	24	12	11	53	100
70cm	1	1	0	0	2
SAT	1	17	0	0	18
TOTAL:	26	30	11	53	120

slaapuren...) uitgeluisterd te hebben naar een station dat je graag wil werken, doe je vreemde dingen. Maar er waren er meerdere die het gedaan hebben en sommigen werden beloond met een moezaam, maar compleet QSO. Soms duurde het wel drie uur voordat ook MS-QSO compleet was. Alle mogelijke scenario's voor de oorzaken zijn langsgelopen op het DX-cluster; van slaap tot wodka. Achteraf is gebleken dat overbelasting van de meegenomen stroomaggregaten en de wat minder solide constructie van de VHF-eindtrappen de uiteindelijke oorzaak zijn geweest van het minder goed functioneren van het station. Ook de dikke ijzel en sneeuwlaag op de antenne droeg bij aan het minder goede signaal. Uiteindelijk werden er in het totaal 120 verbindingen op 144 en 432 MHz gemaakt waarvan 53 via meteorscatter.

Van deze 53 verbindingen werden er, voor zover mij tot nu toe bekend, 6 door Nederlandse stations gemaakt: PA5DD, PA1GYS, PE1BTX, PAoV, PA7RP en PA3FSA.

Op HF werden veel meer QSO's gemaakt en ook daar zitten de diverse Nederlandse stations tussen. De teller op HF staat op 36752 verbindingen totaal.

De expeditie zelf haalde in Rusland de televisie. Voor diegene die het Russisch machtig is: op de officiële website is deze documentaire te zien:

http://www.rtr.spb.ru/vesti/vesti_2005/news_detail_v.asp?id=8544

Er wordt gezegd dat volgend jaar er misschien weer activiteit uit R1M te verwachten is... ook dan zal de transceiver overuren gaan maken!



Nieuwe leden

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

Call	Afd.	Naam	Adres	PC	Woonplaats
DL1KAH	23	C. Goede	Weinhauser Weid 19	52072	Aachen Duitsland
ON3KL	00	L. Lefever	Korbeekse Kerkstraat 32	B-3060	Korbeek-Dijle België
PA-11045	18	R.B.J. Smit	Bronbeekstraat 44	7151 EJ	Eibergen
PA-11046	03	J. Scholten	de Schipperij 34	7447 XJ	Hellendoorn
PA-11047	03	J.M. Zwiars	Grotestraat 218-3	7443 BT	Nijverdal
PA-11048	13	C. Nell	Oostdorperweg 79	2242 NG	Wassenaar
PA-11049	13	P. van den Dool	Heemskerklaan 143	2181 XN	Hillegom
PAoANA	03	P. Nijdam	Diepesteeg 21b	6994 CC	De Steeg
PA3BPN	13	G.J.A. Bronsgeest	Schimmelstraat 18	2321 XA	Leiden
PA5BAS	31	B. 't Hoën	Geniepad 9	4201 MG	Gorinchem
PDaAC	06	E.J. van Rijske	Delfzijlsingel 49	1324 BC	Almere
PDaAJG	08	P.H.F. Riep	Wethouder Brederodelaan 24	2286 AM	Rijswijk
PDaJM	08	J.W. Mazer	Willem Dreespark 279	2531 SV	Den Haag
PD8AFR	17	A. Keller-Voll	Houtmanstraat 2	5463 EV	Veghel
PEoJDS	07	J. de Swart	It Pypke 32	9074 LG	Hallum
PE1BTN	15	H.J.C. Kruijssen	Kruidenlaan 126	5044 CP	Tilburg
PE5LS	08	H.L. Strooband	Regentesselaan 22	2562 CS	Den Haag
PA3CHS		Gegevens bekend bij de ledenadministratie			

Vanzelfsprekend hartelijk welkom bij de VRZA.

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 de statuten art 4, sub lid 5, sub a, kan binnen 6 weken bezwaar worden aangetekend.

Artikel 4. Lid. 5. Bezwaren tegen het lidmaatschap:

sub. a. Tegen het lidmaatschap van een persoon kan bezwaar worden aangetekend door leden van de vereniging door middel van een schriftelijke beargumenteerde kennisgeving aan de secretaris van de vereniging, binnen zes weken na publicatie in het verenigingsorgaan.



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

- A41MX Muscat & Oman geh. op 14185 SSB 13.15 en ook op 7070 SSB 19.15.
A61Q Verenigde Arab. Emiraten op 7005 CW 19.00.
A71EM Qatar geh. op 7008 CW 18.10. QSL via EA7FTR.
A92GE Bahrein geh. op 14019 CW 07.15.
C6AGN Bahamas dx-peditie door KM1E is gepland van 19 dec. t/m 8 mrt.
CE0Z Juan Fernandez Island er is een dx-peditie gepland van 20 t/m 26 januari door een team met 12 operators afkomstig uit Chili, Frankrijk en de USA. Ze werken op 10-160 mtr.
FO/N6JA Frans Oceanic geh. op 14013 CW 16.00.
FOSJV Frans Oceanic geh. op 14117 SSB 16.20.
FR1AN Reunion Island geh. op 21240 SSB 14.20.
FS - - - St. Martin er is een dx-peditie gepland in de periode van 21 t/m 28 februari met als operators DL4WK, DL7DF, DL7VOA en SP3DOI. Ze zijn QRV op 10 t/m 160 meter met CW, SSB en digitale modes. QSL via DL7DF.
FY/F5IRO Frans Guyana geh. op 10115 CW 19.30. De operator was ook QRV met de speciale call TO7R. De QSL manager is F5KIN.
FY1FV Frans Guyana geh. op 7037 PSK 23.30.
GU0VVK Guernsey DJ8NK en F6EXV zijn in de periode van 20 t/m 30 januari QRV met de calls GU0VVK en MU0EXV op 10 t/m 160 meter in CW en digitale modes.
HI7/DL1JFI Dominicaanse Rep. geh. op 7008 CW 21.15.
HK0FD San Andres Isl. geh. op 10102 CW 21.50. QSL direct of via Darc aan DK8FD.
HP1AC Panama geh. op 10112 CW 23.00.
HR2JG Honduras geh. op 14165 SSB 09.00.
HS1NGR Thailand geh. op 7057 SSB 00.20.
HS0ZCW Thailand geh. op 14025 CW 14.00. QSL via K4VUD.
HZ1IK Saudi Arabie geh. op 7075 SSB 21.00 op 7041 RTTY 18.00-20.00 op 18100 RTTY 12.30 en op 24895 CW 09.40. QSL via DK7YY.
JD1YBJ Minami Torishima er was een dx-peditie gepland voor de periode van 20 december - 15 januari door JA1DDH.
JD1BLX Ogasawara en JD1BLY met deze calls zijn J15RPT eN J15USJ QRV van 19 t/m 28 febr. op 10 t/m 160 mtr met CW, SSB, RTTY, PSK en via satelliet. QSL via de homecalls.
JT1CO Mongolie geh. op 1822 CW 23.40 en ook op 14018 CW 09.00.
JW0HS Spitsbergen geh. op 10110 CW 15.15.
JX7D Jan Mayen geh. op 7035 PSK 16.30. QSL via LA7VFA.
KG4SB Guantnamo Bay en KG4WV met deze calls zijn N4BAA en W4WV QRV van 21 t/m 31 jan. op 6 t/m 160 mtr in all modes.
KP2BH Am. Virgin Island geh. op 7032 CW 21.00.
KP2 - - - Am. Virgin Island er is een dx-peditie gepland van 13 t/m 21 januari door WB2ART in hoofdzaak op 20 mtr met PSK.
P43JB Aruba geh. op 10110 CW 21.45 en ook op 14012 CW 13.20.
PZ5RA Suriname geh. op 14074 PSK 15.50 op 18070 CW 10.20 en op 18103 SSTV 11.30.
R1ANT Antarctica geh. op 14021 CW 16.05 en ook op 7016 CW 17.40. QSL via RW1AI.
S9SS Sao Tome geh. op 10116 CW 22.40 via N4JR.
ST0RM Soedan geh. op 18074 CW 08.00, 18135 SSB 08.40. QSL via T93Y.
ST/Z55ADU Soedan geh. op 1819 CW 09.15 en ook op 18070 CW 11.15.
SU9FL Egypte geh. op 10106 CW 05.00. QSL via WD9DZV.
SU9HL Egypte geh. op 7005 CW 16.00.
T30DX West Kiribati dx-peditie met 4 operators uit Finland was gepland van 5 t/m 22 jan. maar is vanwege problemen bij de vliegtuigmaatschappij uitgesteld.
TG9ANF Guatemala geh. op 7066 SSB 05.30-06.00.
TR8CA Gabon geh. op 1815 CW 19.00, 7015 CW 21.20, 10123 CW 18.30 en ook op 10136 RTTY 18.45. QSL via F6CBC.
TR8JCV Gabon geh. op 14112 SSB 06.50.
TT8PK Chad dx-peditie door F4EGS gepland van 25 dec.-28 febr. in hoofdzaak op 10 en 20 meter met digitale modes.
TU5KG Ivoorkust geh. op 14200 SSB 12.00.
TY5ZR Rep. Benin geh. op 18145 SSB 09.00 op 24895 CW 09.40 en ook op 14205 SSB 08.15. QSL via IK2QID.
V25G en V26VR Antigua dx-peditie door G4RCG en K17VR gepland van 18 jan. t/m 1 febr. in hoofdzaak met CW op 30, 40, 80 en 160 meter.
V31JP Belize geh. op 14026 CW 15.10 en ook op 7028 CW 06.00.
V51AS Namibie geh. op 10116 CW 17.30 en ook op 21009 CW 09.30. QSL alleen direct via Frank Steinhäuser, P.O. Box 2516, Swakopmund, Namibia.
V51KC Namibie geh. op 28490 SSB 09.50.
V51WM Namibie geh. op 7064/7076 SSB 17.00-18.00.
V73VE Marshall Islands geh. op 14213 SSB 07.40. QSL via JF1OCQ.
V8BDS Brunei geh. op 14200 SSB 12.00.
V85SS Brunei geh. op 18070 CW 10.45.
VP8PJ Antarctica gepland van 21 dec. t/m 30 jan. in hoofdzaak met CW. QSL via DL5EBE.
VQ9JC Chagos geh. op 10108 CW 15.30 op 14006 CW 14.50 en op 7015 CW 16.30. QSL via ND9M.
VQ9LA Chagos geh. op 18083 CW 11.50, 3509 CW 00.20, op 7043 PSK 22.30, op 1812 CW 23.00 en ook op 24897 CW 11.50.
XU7ACY Cambodja door NO2R gepland van 7 t/m 21 januari op 40, 80 en 160 mtr in hoofdzaak met CW. QSL via K2NJ.
XU7ADI Cambodja dx-peditie door SM5GMZ gepland van 6 jan. t/m 6 mrt. op de HF-band en op 6 mtr met CW, SSB, PSK en RTTY.
XU7ADJ Cambodja geh. op 7073 SSB 17.30-19.30. QSL via JH1NBN.
YK1AO Syrie geh. op 7008 CW 14.50.
YS1/HB9KNA Salvador geh. op 14157 SSB 13.05.
Z22JE Zimbabwe geh. op 14182 SSB 17.45.
Z2/UA4WHX Zimbabwe geh. op 10105 CW 16.50, 18070 CW 13.30, 24950 SSB 11.30 en op 7005 CW 23.15. De operator is reeds van vele landen in Afrika actief geweest. QSL via zijn homecall.
ZC4LI Brit. Sov. Base off Cyprus op 18086 CW 12.15.
ZD8A Ascension Isl. geh. op 1836 CW 23.10.
ZD9BV Tristan da Cunha geh. op 14205 SSB 07.00.
3B8CF Mauritius geh. op 21015 CW 14.00 ook op 7002 CW 18.30 en op 18078 CW 14.10.
3B9FR Rodriguez Island geh. op 18140 SSB 14.30, 14070 PSK 15.50 en op 14086 RTTY 16.10.
3Y0X Peter I Island er is een dx-peditie gepland van 7 t/m 19 februari met als operators FM5CD, K0IR, K4UEE, N6JRL en

- W8MV. De QSL-manager is N2OO.
4S7PAG Sri Lanka geh. op 14190 SSB 12.30. QSL via F5PAC.
5H1C Zanzibar er is een dx-peditie gepland van 24 jan. t/m 2 febr. door een team met 9 operators uit Frankrijk. Ze werken op 10 t/m 160 mtr met CW, SSB en digitale modes. QSL via F5TVG direct of via bureau.
5H9PD Tanzania geh. op 7005 CW 18.35. QSL via W8FV.
5H3EE Tanzania geh. op 21246 SSB 08.30. QSL via DL4SM.
5R8GZ Madagaskar geh. op 10108 CW 18.20 en ook op 7009 CW 18.00. QSL via G3SWH.
5X1RI Oeganda geh. op 7002 CW 22.40.
6O0N Somalie dx-peditie met 6 operators uit Italië is gepland van 20 januari t/m 3 februari op 6 t/m 160 mtr met CW en SSB. QSL via I2YSB.
6W1SA Senegal geh. op 10102 CW 19.15 en ook op 21002 CW 11.00. QSL via F4BIT.
6W/HA7TM Senegal geh. op 3506 CW 06.10, 7004 CW 20.15 en op 18080 CW 11.15.
6W/G4WFQ Senegal dx-peditie door G4WFQ is gepland van 4 t/m 17 febr. op 10 t/m 160 mtr in CW, SSB en RTTY. QSL via G3SWH direct of bureau.
6Y3R Jamaica geh. op 18075 CW 16.15, 7005 CW 21.30 en op 18134 SSB 15.20. QSL via OH3RB.
7Z1SJ Saudi Arabie geh. op 14280 SSB 12.05. QSL via EA7FTR.
8P6JD Barbados geh. op 14007 CW 15.00.
8Q7DV Maldives geh. op 3505 CW 22.50 en ook op 7007 CW 00.30. QSL via UA9CLB.
9G5OO Ghana geh. op 1845 SSB 00.30 en op 3792 SSB 23.30.
9J2BO Zambia geh. op 10117 CW 05.00 en ook op 7014 CW 04.50. QSL via G3TEV.
9M2TO West Malaisie geh. op 10104 CW 16.30/17.30 op 18078 CW 08.30 en ook op 7014 CW 17.00. QSL via JA0DMV.
9M2/PAoRSS West Malaisie gepland van 28 dec. t/m 8 mrt.
9M6/G3OOK Oost Malaisie geh. op 21206 SSB 09.50. QSL via M5AAV.
9N7JO Nepal geh. op 7003 CW 16.30. QSL via LA7JO.
9Q - - - Congo er is een dx-peditie gepland door F5HRH in de periode van 15 t/m 22 jan.
PA-1555 Henk ontving de afgelopen maanden QSL via het bureau van de volgende stations: AJ11 15 mtr SSB, CS9C (Madeira) 17 SSB, EM8OQ speciale call Ukraine 30 mtr CW, GB 200RBC 40 SSB, GW7X 20 SSB, GX2LL speciale call engels clubstation, HG50HSC speciale call clubstation in Hongarije van 12-17 en 30 mtr CW, JJK0DW 30 mtr CW, LN2U 20 mtr SSB, P29XF Papua-N.Guinea 30 mtr CW, met deze call was G3TXF 6 dagen actief, TM0L 40 CW, V25Y 17 CW, WW4LL 40 SSB, YA8G 12 CW, YR7M 40 CW, ZB2/DL7VEE 160 mtr CW, ZS03CWC 15 SSB en 6O0X (Somalie) van 12 en 40 mtr CW.
PAoSNG Zelf kregen we afgelopen maand via het bureau QSL van o.a. A45WG 20 SSB, D44AC 20 CW, E9HQ 15 SSB, FH/G4IRN van 17 CW, J42004E speciale call t.g.v. de Olympische spelen in Griekenland, JW7QI 20 CW, LI1VNA 20 SSB, LN8W van 40 en 15 CW en 20 en 80 mtr SSB, LZ8IARU 20 SSB, O04LJA 17 mtr SSB, SF30A speciale call uit Zweden 40 mtr SSB, SG3ZZR speciale call Zweden 20 CW en SSB, SX9A speciale call Griekenland 20 SSB, T88JY (Palau) 17 mtr CW, V8PMB 17 CW, VP8SDX (Falklands) 12 en 17 mtr CW, ZD9IR 10 mtr SSB, ZF1VX 17 mtr CW, 4X2C en 4X6HQ beide van 20 mtr SSB, 5V7FA (Togo) 17 mtr CW, 9Y4W 20 CW, 9M6CT Oost Malaisie 12 mtr SSB.

We wensen iedereen een voorspoedig en vooral gezond Nieuw Jaar 2006.

73 es gd dx de PAoSNG Geert

Propagatievoorspellingen voor 1 februari 2006 voor het centrum van Nederland (Utrecht)

UTC		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
ALASKA Bearings: 349° - 015° Distance: 6.859 km	Beam	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65								3,65	7,05	7,05	7,05	3,65	3,65	3,65	3,65
	Vertical	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65								3,65	7,05	7,05	7,05	3,65	3,65	3,65	3,65
	Slop. LW	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65								3,65	7,05	7,05	7,05	3,65	3,65	3,65	3,65
BORNEO Bearings: 074° - 323° Distance: 11.281 km	Beam									18,11	18,11	18,11	18,11	18,11	14,20	14,20	14,20	10,12	10,12	7,05	7,05	7,05			7,05
	Vertical													18,11	14,20	14,20	14,20	10,12	10,12						
	Slop. LW												18,11	14,20	14,20	14,20	10,12	10,12							
CAPTOWN Bearings: 169° - 351° Distance: 9.648 km	Beam	7,05	7,05	7,05	7,05	7,05		10,12	14,20	14,20	14,20			18,11		14,20	14,20	14,20	10,12	10,12	7,05	7,05	7,05	7,05	7,05
	Vertical	7,05	7,05	7,05	7,05	7,05			14,20					18,11				14,20	10,12	10,12	7,05	7,05	7,05	7,05	7,05
	Slop. LW	7,05	7,05	7,05	7,05	7,05			14,20					18,11				14,20	10,12	10,12	7,05	7,05	7,05	7,05	7,05
CYPRUS Bearings: 119° - 319° Distance: 2.910 km	Beam	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65		7,05	10,12	10,12	10,12	10,12	10,12	10,12	10,12	10,12	7,05	7,05	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65
	Vertical	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65		7,05	10,12	10,12	10,12	10,12	10,12	10,12	10,12	10,12	7,05	7,05	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65
	Slop. LW	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65		7,05	10,12	10,12	10,12	10,12	10,12	10,12	10,12	10,12	7,05	7,05	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65
DAKAR Bearings: 214° - 020° Distance: 4.616 km	Beam	7,05	7,05	7,05	7,05	7,05	7,05	3,65	7,05	14,20	14,20	14,20	18,11	18,11	14,20	14,20	14,20	14,20	14,20	10,12	10,12	7,05	7,05	7,05	7,05
	Vertical	7,05	7,05	7,05	7,05	7,05	7,05	3,65	7,05	14,20	14,20	14,20	18,11	18,11	14,20	14,20	14,20	14,20	14,20	10,12	10,12	7,05	7,05	7,05	7,05
	Slop. LW	7,05	7,05	7,05	7,05	7,05	7,05	3,65	7,05	14,20	14,20	14,20	18,11	18,11	14,20	14,20	14,20	14,20	14,20	10,12	10,12	7,05	7,05	7,05	7,05
KINSHASA Bearings: 167° - 352° Distance: 6.343 km	Beam	7,05	7,05	7,05	7,05	7,05	7,05		10,12	14,20	14,20	14,20	14,20	14,20	14,20	14,20	14,20	14,20	10,12	7,05	7,05	7,05	7,05	7,05	7,05
	Vertical	7,05	7,05	7,05	7,05	7,05	7,05		10,12	14,20	14,20	14,20	14,20	14,20	14,20	14,20	14,20	14,20	10,12	7,05	7,05	7,05	7,05	7,05	7,05
	Slop. LW	7,05	7,05	7,05	7,05	7,05	7,05		10,12	14,20	14,20	14,20	14,20	14,20	14,20	14,20	14,20	14,20	10,12	7,05	7,05	7,05	7,05	7,05	7,05
LIMA Bearings: 256° - 037° Distance: 10.534 km	Beam		7,05	7,05	7,05	7,05	7,05	7,05						14,20	18,11	18,11	18,11	14,20	14,20						
	Vertical													14,20	18,11	18,11	18,11	14,20	14,20						
	Slop. LW													14,20	18,11	18,11	18,11	14,20	14,20						
LOS ANGELES Bearings: 315° - 031° Distance: 8.971 km	Beam		3,65	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65	7,05	7,05								14,20						
	Vertical									7,05									14,20						
	Slop. LW		3,65	3,65	3,65	3,65				7,05									14,20						
MADRID Bearings: 210° - 024° Distance: 1.463 km	Beam	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65	7,05	10,12	10,12	10,12	10,12	10,12	10,12	10,12	7,05	7,05	7,05	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65
	Vertical	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65	7,05	10,12	10,12	10,12	10,12	10,12	10,12	10,12	7,05	7,05	7,05	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65
	Slop. LW	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65	7,05	10,12	10,12	10,12	10,12	10,12	10,12	10,12	7,05	7,05	7,05	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65
MOSCOW Bearings: 66° - 272° Distance: 2.143 km	Beam	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65	7,05	7,05	7,05	10,12	10,12	7,05	7,05	7,05	7,05	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65
	Vertical	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65	7,05	7,05	7,05	10,12	10,12	7,05	7,05	7,05	7,05	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65
	Slop. LW	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65	7,05	7,05	7,05	10,12	10,12	7,05	7,05	7,05	7,05	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65
NEW DELHI Bearings: 84° - 315° Distance: 6.348 km	Beam	7,05	7,05	7,05	7,05					14,20	14,20	14,20	14,20	14,20	10,12	10,12	7,05	7,05	7,05	7,05	7,05	7,05	7,05	7,05	7,05
	Vertical	7,05	7,05	7,05	7,05					14,20	14,20	14,20	14,20	14,20	10,12	10,12	7,05	7,05	7,05	7,05	7,05	7,05	7,05	7,05	7,05
	Slop. LW	7,05	7,05	7,05	7,05					14,20	14,20	14,20	14,20	14,20	10,12	10,12	7,05	7,05	7,05	7,05	7,05	7,05	7,05	7,05	7,05
NEW YORK Bearings: 291° - 049° Distance: 5.887 km	Beam	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65				10,12			14,20		10,12	10,12		7,05	3,65	3,65	3,65	3,65
	Vertical	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65				10,12			14,20		10,12	10,12		7,05	3,65	3,65	3,65	3,65
	Slop. LW	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65				10,12			14,20		10,12	10,12		7,05	3,65	3,65	3,65	3,65
NOVOSIBIRSK Bearings: 53° - 299° Distance: 4.876 km	Beam	3,65	3,65	3,65	3,65				10,12	14,20	14,20	14,20	14,20	10,12	10,12	7,05	7,05	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65
	Vertical	3,65	3,65	3,65	3,65				10,12	14,20	14,20	14,20	14,20	10,12	10,12	7,05	7,05	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65
	Slop. LW	3,65	3,65	3,65	3,65				10,12	14,20	14,20	14,20	14,20	10,12	10,12	7,05	7,05	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65
PANAMA Bearings: 271° - 038° Distance: 8.855 km	Beam	3,65	3,65	3,65					7,05	7,05				14,20	14,20	14,20	14,20	14,20	14,20					7,05	3,65
	Vertical								7,05					14,20	14,20	14,20	14,20	14,20	14,20					7,05	
	Slop. LW								7,05					14,20	14,20	14,20	14,20	14,20	14,20					7,05	
RIO DE JANEIRO Bearings: 223° - 027° Distance: 9.566 km	Beam	7,05	7,05	7,05	7,05	7,05	7,05	7,05	7,05	7,05	10,12	14,20	14,20	14,20	14,20	14,20	14,20	14,20	14,20				7,05	7,05	7,05
	Vertical	7,05	7,05	7,05	7,05	7,05	7,05	7,05	7,05	7,05		14,20	14,20												7,05
	Slop. LW	7,05	7,05	7,05	7,05	7,05	7,05	7,05	7,05	7,05		14,20	14,20												7,05
SYDNEY Bearings: 66° - 317° Distance: 16.637 km	Beam								18,11	21,20	21,20	18,11	18,11	14,20	14,20	14,20	14,20	14,20	10,12	10,12	7,05	7,05	10,12		
	Vertical													14,20	14,20	14,20	14,20	14,20	10,12	10,12					
	Slop. LW													14,20	14,20	14,20	14,20	14,20	10,12	10,12					
TOKYO Bearings: 35° - 333° Distance: 9.305 km	Beam																	7,05	7,05	7,05					
	Vertical																	7,05	7,05	7,05					
	Slop. LW																	7,05	7,05	7,05					
UTC		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24

3,65	10,12	24,90
3,65	10,12	24,90
3,65	10,12	24,90
3,65	10,12	24,90

uw ontvanger staat opgesteld op het platteland en heeft een doorlaatband van 2.700 Hz (radiotelefonie) - het tegenstation gebruikt een 500 W-zender en dezelfde antenne als u
 uw ontvanger staat opgesteld op het platteland en heeft een doorlaatband van 200 Hz (radiotelegrafie) - het tegenstation gebruikt een 500 W-zender en dezelfde antenne als u
 uw ontvanger staat opgesteld in 't open veld en heeft een doorlaatband van 200 Hz (radiotelegrafie) - het tegenstation gebruikt een 1.500 W-zender en een "full size beam"
 luister op deze frequentie naar een eventuele opening



Marathon

Radio-competitie voor zend- en luisteramateurs. De spelregels staan opgenomen in CQ-PA 1/2005 of kunnen schriftelijk worden aangevraagd bij Ben Horsthuis PAoHOR, Frans Halsstraat 95, 3781 EV Voorhuizen, packet PAoHOR@PIBTMA, E-mail: marathon@vrza.nl

EINDSTAND per 14-12-2005

ZENDAMATEURS

Phone landen	pnt	inz
1 PH7A	183	7 *
2 PG7V	131	10 *
3 PAoIJM	129	7 *
4 PAoMIR	126	9
5 PAoTAU	95	7
6 PAoLSK	90	8
7 PE2AE	88	10
8 PAoFEI	52	7
9 PG1N	23	2
10 PA3FOE	20	1
11 PAoHOR #	82	7
Totaal gew.	216	

Telegrafie landen

1 PAoTAU	196	9 *
2 PG7V	179	11 *
3 PA2PRU	154	11 *
4 PA2SAM	149	11
5 PAoMIR	115	7
6 PH7A	102	7
7 PAoFEI	72	11
8 OO6QX	69	9
9 PAoLSK	67	8
10 PAoIJM	59	7
11 PA3ALY	40	5
12 PA3FMI	25	7
13 PAoFOE	14	2
14 PAoHOR #	143	10
Totaal gew.	221	

Prefixen all mode

1 PG7V	1387	11 *
2 PAoIJM	1277	11 *
3 PAoMIR	1191	10 *
4 PAoLSK	1026	11
5 PAoSNG	801	11
6 PE2AE	741	10
7 PH7A	593	7

8 PAoFEI	297	11
9 PG1N	67	2
10 PAoHOR #	615	11
Totaal gew.	2107	

Prefixen QRP

1 PA3AM	697	11 *
2 PAoAWH	645	11
3 PAoALY	237	7
Totaal gew.	950	

Prefixen 6 meter

1 PAoMIR	85	6 *
2 PAoFEI	60	8
Totaal gew.	113	

Prefixen 2 meter

1 PAoMIR	424	11 *
2 PE1ODY	271	11 *
3 PAoFEI	190	11
4 PE4AD	118	8
5 PAoIJM	25	4
Totaal gew.	162	

Prefixen UHF/SHF

1 PE1ODY	88	11 *
2 PAoMIR	75	11
3 PAoFEI	68	11
Totaal gew.	49	

Prefixen 2 meter FM

1 PAoMIR	226	11 *
2 PE1ODY	10	6
Totaal gew.	41	

6 meter landen

1 PAoFEI	23	5
2 PAoMIR	22	3
Totaal gew.	32	

2 meter landen

1 PE1ODY	63	11 *
2 PAoMIR	53	11 *
3 PAoFEI	41	11
4 PE4AD	23	8

5 PAoIJM	5	2
Totaal gew.	17	

UHF/SHF landen

1 PE1ODY	29	11 *
2 PAoFEI	16	11
PAoMIR	15	15
Totaal gew.	6	

LUISTERAMATEURS

Phone landen	pnt	inz
1 PA-1555	221	11 *
2 NL-12888	191	10 *
3 PA-5205	109	10
4 PA-3342	66	1
5 PA-10614	42	2
Totaal geh.	235	

Telegrafie landen

1 PA-1555	233	11 *
2 NL-7939	212	11
Totaal geh.	240	

Prefixen all mode

1 NL-12888	1445	10 *
2 PA-5205	803	11
3 PA-3342	175	1
4 PA-10614	142	2
Totaal geh.	1585	

De eindstand van de marathon 2005. Ik wil alle winnaars welke gemerkt zijn met een asterisk van harte feliciteren met het behaalde succes. En ik wil alle deelnemers bedanken voor het meedoen en het steeds maar opsturen van de logs. Niet iedereen kan winnen en ik weet uit ervaring: als je boven aan wilt eindigen moet je er heel veel tijd insteken. Er is bij

enkele categorieën bovenaan nog van plaats verwisseld. Bij de luisteramateurs heeft Henk PA-1555 toch weer de eerste plaatsen bij phone en cw weten te behalen. De contesten van de laatste maanden hebben de scores over het algemeen behoorlijk doen oplopen. Wat mij ook verbaasd heeft is de score bij de categorie QRP prefixen, dat met zo weinig vermogen toch nog zoveel landen gewerkt konden worden had ik niet gedacht. De prijzen zijn besteld maar het zal wel begin volgend jaar worden voor ze verstuurd worden.

Ik hoop dat het aantal deelnemers volgend jaar ook zo is als dit jaar, er kunnen er altijd meer meedoen maar dat wachten we even af. Wat de logs voor volgend jaar betreft, nog gewoon de logs insturen zoals het afgelopen jaar met daarbij het log in de ADIF file. Wij willen eerst het nieuwe marathon programma testen wat gemaakt is door Leo PAoLSK. Ik wil Leo dan ook hartelijk bedanken voor de tijd welke hij daar ingestoken heeft. Het programma ziet er goed uit en als er geen fouten te voorschijn komen wil ik overschakelen op het nieuwe programma. De reportage van dubbele of foute prefixen zal iets anders zijn dan we gewend zijn. Zo zal ik niet meer melden al gewerkt in januari, maar het zal worden al gewerkt in periode 1.

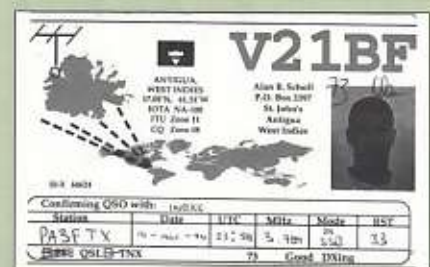
Niet iedereen heeft nog een logboekprogramma. Als er deelnemers geïnteresseerd zijn: er is een logboek programma dat gratis op het internet te downloaden is van o.a. dx-

Bijzondere QSL – V21BF op 80m

Vermoedelijk was dit tijdens het vorige zonnevlekkenminimum; van 10 meter tot 30 meter was weinig tot niets te horen, zeker 's avonds niet. Ik draaide dus eens over 80 meter en hoorde een sterk station (met pile-up) dat om "the last two letters" vroeg. Hij was zo sterk dat ik het maar eens waagde. En ja: één keer roepen en mijn laatste twee letters stonden op het lijstje. Toen de lijst groot genoeg was ging hij over naar een ander station; het station dat het lijstje maakte bleek slechts bemiddelaar te zijn tussen amateurs in Europa en iemand anders (buiten Europa bleek later).

Deze iemand kwam af en toe boven de ruis uit en door aandachtig te luisteren had ik op een gegeven moment – de lijst vóór mij was gelukkig erg lang – toch zijn roepleetters op papier: V21BF! En toen begon het wachten op mijn "last two letters" en hopen dat de condities een beetje gunstig wilden blijven. Dan word ik geroepen. Ik geef de man maar een rapport en probeer te horen wat ik krijg (behalve het zweet in mijn handen en nek). Tja, na enkele keren "raden maar" (het doet me denken aan iets van lang geleden met Kees Schilperoort) van 5-1 tot 4-3 rapporten werd het eindelijk/gelukkig "goedgekeurd" door de bemiddelaar. Mijn 1e DX op 80m; met 100 Watt in een "draadje" tussen amateurs met meer (vermogen en/of antenne).

Daarna schrijf ik de QSL-kaart uit, doe deze op het stapeltje voor het bureau en verwacht nimmer iets retour te krijgen. Groot is mijn verbazing als $\pm 1/2$ tot $3/4$ jaar zijn QSL-kaart retour in het omslagbandje (dat IS lang geleden) van CQ-PA zit!



keeper. Start Google op en tik dxdlab in en je ziet een scala van sites waar dit programma vanaf te halen is. Dus gaarne volgend jaar tot nader bericht twee logs insturen, gewoon zoals het afgelopen jaar en een ADIF file. Geef de file de naam van de call.adi. b.v. paohor.adi. Noem het aub niet log januari.adi want als iedereen dat doet heb ik hier straks een hele rij files die allemaal hetzelfde heten en moet ik ze uitzoeken.

Ik heb nog een paar opmerkingen bij de logs. Verschillende amateurs hebben gelogd of gewerkt met VK9AA, dat schijnt Cocos Keeling te zijn, dus

daar is het ook voor geteld. PAoTAU; OZ al in augustus. PA3AM; K9 al in februari. PE2AE; bij prefixen K3 al in juni, VP5 dubbel en ZAO al in mei. PA-1555; Bij phone SP al in maart. PAoMIR; bij prefixen ZD8 al in maart en bij phone R1M al in juli. PA-5205; HE1 al in augustus.

Tot slot wil ik de deelnemers met een logboekprogramma vragen om ook een ADIF file in te sturen van de eerste helft van januari om het programma te testen, het telt dus niet voor de marathon.

Ik wens iedereen een gezond en voorspoedig 2006. Best 73, Ben PAoHOR

De Marathon
is een aardige competitie voor zend- en luisteramateurs waarbij je niet aan de klok gebonden bent. Je hoeft er niet voor thuis te blijven en je bepaalt je eigen tempo.

Per 15 januari start een nieuwe Marathon. Meet je krachten eens met de oude rotten.



Regio-contest

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

Uitslag 300e regio-contest december '05

De laatste regio-contest was er een met matige condities, maar toch waren er nog 60 loginzenders. Ook hadden we een nieuwe inzender PD1ARV. In totaal werden er deze maand 92 logs ontvangen.

25 Jaar regio-contest liggen achter de rug, en ik hoop dat de nieuwe Nederlandse Locator Contest het ook 25 jaar vol kan houden en het succes van de laatste jaren kan overtreffen.

Tot de 1e WANL contest.

Martin PF9A

Call	Qso's	Multipl	Points
Sectie A (2m multi)			
PI4DEC	131	35	4585
PI4KGL	89	34	3026
PI4VGZ	92	29	2668
PI4DHG	53	20	1060
PI4DIG	46	23	1058
PI4RDM	55	18	990
PI4TWN	43	18	774
PI4RZ	33	19	627
PI4ZWN	24	13	312
PI4YLC	4	4	16
Sectie B (70cm en hoger)			
PI4KGL	49	34	1666
PI4DEC	48	26	1248
PAoGHB	25	20	500
PA5AB	20	17	340
PE1EWR	12	11	132
PAoMIR	7	5	35
PE1ODY	6	5	30
PA3B	5	1	5
PA5W	1	1	1
PD5ANS	1	1	1
Sectie C (Swl's)			
PA-9565	23	4	92
Sectie D (2m single)			
PD9FJ	79	30	2370
PA4GT	74	26	1924
PD5ANS	60	31	1860

PB7YL	66	24	1584
PAoEMO	58	25	1450
PI4HSG	55	21	1155
PAoMIR	45	25	1125
PA3CEB	46	23	1058
PD2BNH	41	24	984
PA7AM	49	20	980
PD0HF	46	20	920
PA3HCD	37	19	703
PE2BZ	34	20	680
PD1AJT	29	17	493
PA7PTT	41	12	492
PA7V	28	14	392
PD1ARV	30	13	390
PE2JMR	30	12	360
PE2BAP	17	12	204
PD7MER	17	11	187
PA3GEO	16	10	160
PA1GS	15	9	135
PD0MM	13	9	117
PA7FL	15	7	105
PE5JW	11	9	99
PD2WLA	14	7	98
PA3B	14	7	98
PE4AD	11	8	88
PE3HG	11	7	77
PE1ODY	9	7	63
PA5W	2	1	2
PA4MDB	1	1	1

Sectie F (6m)			
PI4KGL	31	20	620
PAoMIR	7	4	28
PA5W	5	4	20

Sectie G (All bands multi)			
PI9SRS	117	42	4914
PI4FRG	81	39	3159
PI4VRL	81	39	3159
PI4WBR	34	22	748
PI4MRC	10	8	80

Sectie H (All bands single)			
PAoJ	72	32	2304
PE9AG	60	25	1500
PA4SDV	44	24	1056

PF9A	34	24	816
PA3FTX	34	22	748
PAoFEI	33	19	627
PH8GB	29	14	406
PD1TC	22	16	352
PA1X	14	10	140

EINDSTAND na 12 regio-contesten

Tussen () het aantal meegedane contesten en de vervallen laagste score bij 12 inzendingen.

Was 2004 al met 81 deelnemers een record jaar, in 2005 zijn we daar met 89 verschillende deelnemende stations weer ver overheen gegaan. Op de 2 meterband waren 82 verschillende log inzenders actief. Er waren 36 verschillende log inzenders actief op de 70cm, 1 op de 23cm en 27 op 6 meter. Er waren 2 SWL's die hun logs instuurden en er waren 2 stations die een checklog stuurden.

In de sectie A werd PI4DEC met ruime voorsprong 1e, PI4VGZ werd 2e en PI4KGL pakte op de valreep de 3e plaats. In de sectie B was het PI4KGL die met de eer ging strijken, met PI4DEC op de 2e en PAoGHB knap 3e. Bij de SWL's was het NL-12339 die weer de beker voor zich opeiste.

In de sectie D, met 51 inzendende stations de grootste groep, werd Peter PA4PS onder PI4HSG de winnaar, met PA4GT als goede 2e en PAoEMO als 3e. In de sectie F (6m) was PI4KGL de beste met PI4D als 2e en PE1PBQ als 3e.

In de multi band sectie G was PI9SRS weer de sterkste met PI4FRG als 2e. Bij de sectie H was het PAoJ die als 1e eindigde met PF9A en PE9AG als 2e en 3e. Dit was de laatste regio-contest na 25 jaar regio-contest. In 2006 starten we met de Nederlandse Locator Contest, op dezelfde banden en op dezelfde tijden, dus de 2e dinsdagavond van de maand.

Sectie A			
PI4DEC*	54045	(12)	(3740 jan.)
PI4VGZ*	36292	(12)	(2146 mei)
PI4KGL*	20316	(11)	
PI4RDM	19409	(11)	
PI4TWN	8563	(12)	(253 juli)
PI4DHG	6352	(12)	(176 sept.)
PI4RZ	5409	(5)	
PI4VLI	3669	(3)	

PI4DIG	3108	(4)	
PI4YLC	2900	(6)	
PI4ZWN	2440	(11)	
Sectie B			
PI4KGL*	13993	(12)	(360 jan.)
PI4DEC*	12832	(12)	(364 jan.)
PAoGHB*	5092	(8)	
PE1EWR	2717	(11)	
PA5AB	2181	(5)	
PE1ODY	735	(12)	(3 jan.)
PAoMIR	306	(7)	
PD5LO	145	(2)	
PA5W	65	(12)	(1 jan.)
PD5ANS	47	(10)	
PA3B	40	(10)	
PD0EMR	30	(2)	
PA3GEO	3	(1)	
PI4FLD	2	(1)	
PA3HEQ	2	(1)	
PA1VLD	1	(1)	
Sectie C			
NL-12339*	2581	(3)	
PA-9565	970	(12)	(26 aug.)
Sectie D			
PI4HSG*	42278	(12)	(1155 dec.)
PA4GT*	28733	(12)	(1560 mei)
PAoEMO*	22347	(12)	(528 april)
PD5ANS	20501	(12)	(70 jan.)
PB7YL	18993	(12)	(240 juni)
PE2BZ	11841	(12)	(462 maart)
PD0HF	11243	(12)	(126 jan.)
PA7AM	10996	(12)	(88 aug.)
PA1VLD	10561	(6)	
PA3HCD	8190	(10)	
PA3CEB	7633	(7)	
PD9FJ	7363	(6)	
PAoTLX	7092	(3)	
PA7PTT	6493	(12)	(63 juli)
PD2BNH	5989	(5)	
PAoMIR	5868	(7)	
PD1AJT	5122	(9)	
PE2JMR	3793	(12)	(144 jan.)
PA3HEQ	3484	(7)	
PA7FL	3250	(10)	
PD5SJO	3237	(10)	
PD0EMR	3081	(5)	
PD5LO	2108	(9)	
PA7V	2035	(6)	
PE2BAP	2005	(10)	
PE4AD	1743	(6)	
PD0MM	1344	(12)	(55 mei)
PA9HR	1136	(8)	
PA3GEO	1070	(11)	
PA4MDB	878	(10)	
PA3B	844	(10)	
PE1ODY	775	(12)	(16 mei)
PE1DH	768	(2)	
PD7MER	692	(6)	
PE2RPS	665	(7)	
PE1EWR	629	(10)	
PD8RO	570	(6)	
PA3GPN	476	(10)	
PE5JW	447	(6)	
PA7GB	437	(3)	
PD2WLA	396	(6)	
PE3HG	392	(6)	
PD1ARV	390	(1)	
PA1GS	377	(3)	
PA5W	225	(12)	(2 dec.)
PD1ACI	224	(1)	
PA1EM	130	(1)	
PD2EMS	54	(1)	
PAoGHB	22	(2)	
ON2BRF	20	(1)	
PA7XG	8	(1)	

Sectie F			
PI4KGL*	7338	(12)	(195 mrt.)
PI4D*	4524	(10)	
PE1PBQ*	1026	(3)	
PA5W	868	(11)	
PA2B	320	(1)	
PAoMIR	128	(5)	
PH2M/A	56	(1)	
PE2JMR	39	(2)	
PE1EWR	28	(8)	
PE2RPS	17	(2)	
PA3HEQ	3	(2)	

Sectie G			
PI9SRS*	85352	(12)	(4914 dec.)
PI4FRG*	46006	(12)	(1392 mei)
PI4VRL	42599	(12)	(1392 mei)
PI4WBR	9111	(11)	
PI4ADH	1922	(3)	
PI4MRC	187	(7)	
PA6WAD	105	(1)	

Sectie H			
PAoJ*	32021	(12)	(1175 jan.)
PF9A*	17837	(11)	
PE9AG*	17430	(10)	
PA4SDV	11896	(8)	
PD1TC	9901	(11)	
PA3FTX	8193	(10)	
PAoFEI	5780	(12)	(200 mrt.)
PA1WLB	5700	(8)	
PH8GB	4303	(9)	
PA3CPI	1964	(7)	
PA1X	1780	(10)	
PD0MAR	178	(2)	
PE1OPM	32	(1)	

*Deze stations ontvangen een beker welke wordt uitgereikt tijdens de ALV.

Alle stations en alle co-operators die minstens 6x hun log hebben ingestuurd ontvangen een vaantje en loten mee voor de YAESU FT60 welke door de firma Schaart beschikbaar is gesteld.

Bij de multi en PI stations waren de volgende stations actief.

PI4DEC = PA3FFJ (11), PA3FQX (10), PA8AD (1), PD3JCW (11), PE2DOC (12)
 PI4VGZ = PD1ALO (11), PD5JFK (6), PA4MS (1)
 PI4KGL = PG9W (11), PB9RZ (11), PA7PRT (4), PH2M (8), PA-10729 (3), PA7ADA (7), PG9H (10), PG2T (2)
 PI4RDM = PA7GB (3), PA3HBX (10), PA3GJN (9), PE7LWB (1), PF3PUT (3).
 PI4VLI = PD0SCL (3), PE1RUI (3)
 PI4TWN = PA3CDD (3), PA3AZS (8), PE2HNN (6), PA2HM (3), PD5HB (1), PE1BR (2)
 PI4YLC = PB7YL (4), PA3GQG (2)
 PI4DHG = PD2JOS (3), PE9G (4), PD0ROB (1), PA3FWT (1), PA3EFR (1), PB1TT (1), PA3FTW (1)
 PI4DIG = PA3CEB (4)
 PI4RZ = PD3JDM (5), PD2HKZ (3), PD2ZZE (1), Paul (2)
 PI4ZWN = PE1OYT (4), PA3GEO (5),

Eindstand 2005 Afdelings contest beker

Winnaar PI4WBR

Dit is de stand na de 13e contest (12x regio+WAP contest):

PI4WBR (PE9AG, PAoJ, PA1WLB, PA3B, PA3FTX, PD0EMR, PI4WBR PAoGHB)	321
PI4VRL (PAoFEI, PA-9565, PI4FRG, PI4VRL, PA3CEB)	222
PI4AML (PAoMIR, PAoOI, PAoTLX, PA4SDV, PD1ACI, PF9A, PA1EM)	139
PI4ADH (PA3CPI, PD1TC, PD1AJT, PE1ODY, PI4ADH, PD0MAR)	123
PI4FLD(PD5ANS, PA5W, PI4FLD, PD0RKY)	83
PI4KGL (PI4KGL, PH2M)	77
PI4DHG (PA3GPN, PE2BZ, PE9G, PI4DHG, PI25TRIX)	64
PI4GN (PD0MM, PE2JMR)	48
PI4YSM (PD0HF, PE2RPS, PE5JW)	45
PI4ZWN (PA3GEO, PA7XG, PI4ZWN)	41
PI4EDE (PD5SJO, PA1VLD, PA5AB)	40
PI4VGZ (PA4MDB, PI4VGZ)	40
PI4TWN (PI4TWN)	24
PI4CQP/A (PE4AD, PI4CQP/A)	16
PI4EHV (PD7MER)	10
PI4EMN (PA2B)	2

Martin, PF9A

BORIS
ELECTRONICS B.V.

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

PA7XG (1), PD4AVO (2), PA-10536 (5), PE1CLO (3), PA3HFJ (2)
 PI4D = PA2H (8), PA3D (7), PA2G (7), PE2DOC (1), PD3JCW (1).
 PI4FLD = PD5ANS (1), PA5W (1)
 PI4HSG = PA4PS (12)
 PI9SRS = PA3HGL (9), PD2GJS (11), PD0WB (11), PD2WDR (6), PH7JAW (10), PA1BDO (2), PE2HVL (10), PA3DHR (10), PD2GCM (8), PD0LDC (3), PAoWBS (1), PH7J (1), PD0RSF (1)
 PI4FRG, PI4VRL = PA3BXI (11), PD5LWD (10), PA1HEM (11), PA-9565 (12), PE1OAS (2)
 PI4WBR = PA3FTX (8), PE9AG (2)
 PI4ADH = PA3CPI (3), PA-10629 (1)
 PA6WAD = PE1OPM (1), NL-12339 (1)
 PI4MRC = PF9A (7) 73 Martin PF9A

*Maak eens reclame voor de VRZA.
Heus het helpt!*



Regionaal

Inzenden: Ad de Bok PE4AD, Boterbloemstraat 32, 5321 RR Hedel, tel. 073-5991756, E-mail: regionaal@vrza.org
De redactie heeft het recht bijdragen die een halve kolom overschrijden in te korten.

Agenda

Wo 18/01	't Gooi	Jaarvergadering met verkoping
Ma 23/01	Noord-Limburg	Jaarvergadering
Vr 27/01	Twente	Jaarvergadering
Za 28/01	Voorne Putten	Deelname RSGB 160 m Contest
Di 31/01	Amstelland	Afdelingsavond (uitreiken v/d gratis portofoons)
Vr 10/02	Zuid-Veluwe	Opbouwen PACC Contest
Za 11/02	Zuid-Veluwe	Opbouwen en deelname PACC Contest
Za 11/02	Zuid-Veluwe	Veldsterktemeeting Bennekom
Zo 12/02	Zuid-Veluwe	Deelname PACC Contest en opruimen
Di 14/02	Friesland	Lezing
Di 14/02	Haaglanden	Ledenvergadering
Wo 15/02	't Gooi	Knutselavond
Do 16/02	Kagerland	Ledenvergadering
Ma 20/02	Zuid-Veluwe	Phone Uitzending 145.250MHz
Di 21/02	Zuid-Veluwe	Clubavond
Vr 24/02	Twente	Afdelingsbijeenkomst
Wo 15/03	't Gooi	Lezing

Afdeling Amstelland

De afdeling Amstelland houdt haar afdelingsavond op de volgende data:
31 januari, 14 FEBRUARI JAARVERGADERING, EN LET OP niet op 28 februari wegens carnaval in "De Ossestal". U vindt de afdeling Amstelland in gebouw De Ossestal, Nieuwe Laan 34a, Amsterdam Osdorp.

Afdeling Friesland

Op 12 december j.l. hielden VERON afd. Friesland Noord en VRZA afd. Friesland hun jaarlijkse feestavond. De avond werd door zo'n dertig leden, met aanhang bezocht. Bij aanvang werd afscheid genomen van PA3ATK en zijn XYL Boukje. Na dertig jaar RQM geweest te zijn besloten ze om eind 2005 te stoppen. Zij ontvingen namens de leden een klok met inscriptie. Vervolgens werden er enkele rondes bingo gespeeld en werd er na de pauze aan het rad gedraaid. De organisatie zorgde ervoor dat iedereen met een prijsje naar huis is gegaan. We kunnen weer terug kijken op een geslaagd jaar ook wat betreft de samenwerking met de VERON afd. Friesland Noord. We zullen deze samenwerking ook in 2006 voortzetten. Op 10 januari j.l. werd de jaarvergadering gehouden, daarover een volgende keer meer. Op dinsdag 14 februari is er weer een bijeenkomst van VRZA met een lezing. Het onderwerp van de lezing is nog niet bekend. De avond begint om 20.00 uur en de nieuwe QSL postbode is een kwartier voor aanvang aanwezig. Tot ziens en neem eens iemand mee.

Afdeling 't Gooi

Het bestuur van de afdeling 't Gooi wenst iedereen een goed 2006 toe.
De verschijningsdata van CQ-PA liggen net na onze afdelingsbijeenkomsten. We zullen met de publicaties daar zoveel mogelijk rekening mee houden. Zoals gebruikelijk verstuurt de secretaris nog een herinnerings e-mail. Mocht men die niet

krijgen en daar wel prijs op stellen, gaarne even een e-mail naar Maarten, pa4mdb@vrza.nl Op 15 februari hebben we een knutselavond op de agenda gezet. Hier kan men ervaringen uitwisselen welke zijn opgedaan bij, bijvoorbeeld, de bouw van het AntAn pakket. In 2006 heeft de Regio-contest plaats gemaakt voor de Nederlandse Locator Contest. De crew van PI4VGZ stelt het op prijs als er dan, op de tweede dinsdag van de maand van 20.00-23.00, een verbinding met het station gemaakt wordt. Men kan natuurlijk ook een avondje meedraaien. Neem dan even contact op met Berend, PD1ALO, of Maarten, PA4MDB. Op zowel de bijeenkomsten als per e-mail (@vrza.nl). 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 site: www.vrza.nl/pi4vgz. Graag tot ziens op 15 februari om 20.00 in het Wijkcentrum Noord in Hilversum.

Afdeling Haaglanden

Allereerst wensen wij, het bestuur van de Afdeling Haaglanden, u een gezond, voorspoedig en vooral actief nieuw amateur-radiojaar toe. En dat wij u maar vaak mogen begroeten op onze vertrouwde locatie. Uiteraard zitten we weer vol plannen voor het nieuwe jaar. Helaas hebben we het afgelopen jaar afscheid moeten nemen van ons trouwe afdelingslid Loek PAoALD. Zoals u wellicht weet hebben we de traditionele Kerstvossenjacht "van stal" gehaald en daar was ruime animo voor, ondanks de slechte weersvoorspellingen. De PAoALD Memorial Kerstvossenjacht werd georganiseerd door de beide afdelingen van zowel Veron als VRZA en werd gewonnen door een tweetal amateurs afkomstig uit Noord Holland, te weten PE5EDW en PD2RYP. Op de laatste plaats eindigde PAoWDW, welke helaas niet aan de finish

kon verschijnen. Uiteindelijk ging een ieder met een prijs naar huis, hierbij werd ook Wim niet vergeten. Ook zijn we druk doende met het verbeteren van onze afdelingshack en we hopen dat dit voorjaar eindelijk de antennemast wordt geplaatst. Via PA3EPW hebben een puike 70 cm transceiver cadeau gekregen, afkomstig van wijlen Frits PA3CAB. Tevens werden door Henk een aantal amateurspullen ter beschikking gesteld welke ten bate van de Afdeling werden verkocht. Ook positief nieuws is, dat Jos Klein PD2JOS dankzij de inspanningen van afdelingsbesturen van Veron en VRZA, is geslaagd voor zijn F-licentie. Zoals u wellicht weet houden wij elke dinsdagavond onze afdelingsbijeenkomst waar u altijd van harte welkom bent. De ledenvergadering staat voorlopig gepland op dinsdag 14 februari. Tot ziens aan de Mgr. Bekkerslaan in Rijswijk. 73's de Hans PA3ATW

Afdeling Kagerland

Op donderdag 16 februari zal onze afdelingsjaarvergadering worden gehouden en wel zoals gewoonlijk, vanaf 20.00 in onze clubshack aan de Burg. Ketelaarstraat 19a te Warmond. Voor de komende jaren zoeken wij nog naar enkele nieuwe bestuursleden, want tijdens deze jaarvergadering zullen onze vice-voorzitter Peter van der Plaat PA7PTR én onze secretaris Peter van den Brink PDoNRH, aftreden én niet herkiesbaar zijn, dus wij zoeken nog wat kandidaten voor ons afdelingsbestuur die onze afdeling willen steunen en actief willen houden. Opgave hiervoor graag per e-mail bij onze voorzitter: Ruben van der Zwet pb9zr@vrza.nl of tijdens een van onze wekelijkse clubavonden in Warmond. Verder doen wij in februari weer mee aan de 24 uren PACC-contest in het weekend van 11 & 12 februari, waarschijnlijk weer eens onder de call PA6V, wij zoeken nog de nodige CW- en/of SSB-operators, opgave vanaf nu via e-mail bij Frank ph2m@vrza.nl of via het publicatiebord in de clubshack.

Kijk voor het laatste afdelingsnieuws op onze homepage: www.pi4kgl.org

Afdeling Twente

Het bestuur van de afdeling Twente wenst u een voorspoedig en gezond 2006 Op de jaarvergadering is er weer een bestuurslid aftredend heeft u interesse in een bestuursfunctie meldt dit dan voor aanvang van de jaarvergadering. De webpagina van de afd. Twente is www.pi4twn.nl of via vrza.nl. Hebt u wat te koop, dat kan, ook een mailtje is voldoende. Tot ziens in de Roef te Enschede.

Afdeling Noord-Limburg

Beste radiovrienden,
Proost op het nieuwe jaar! Natuurlijk de gezondheid voorop, daarna de rest. Blijf vooral radio actief, dan komt alles goed dit jaar! Wij, afdeling 32, Noord Limburg, wensen eenieder de beste wensen toe voor komend jaar! Zo, de kop is er weer af voor dit jaar. Laten we even terugblikken naar afgelopen 19 december. Om ongeveer 20.00 uur kwamen we samen bij Lins, PA3CMC, te Meijel, voor een boeiende excursie. Wat ons, bezoeker, meteen opviel, waren de giga antennesystemen die

langs het tuinhuis opgesteld waren namelijk een 4x4 tigt elements kruisragi's, met een totale versterking van om en nabij de 20 dB! Lees ik dit goed? Jawel hoor, van dik aluminium zaagt men dikke yagi's. Dit antennepark is opgesteld in een mast die in haar totaliteit roteert. De elevatie zit boven in de mast met een dikke motor, die het complete antenne rack eleveert naar de maan. In de shack, (luxe afgewerkt tuinhuis met verwarming en de nodige stroomvoorzieningen), bevindt zich de nodige apparatuur zoals zenders, computers, en een besturingseenheid voor de zend- en ontvangstmogelijkheden. Ook viel me op dat er een zeer grote kast stond met "1K" erop. Laten we dat maar als verwarming beschouwen, want het was fris die avond. We hebben een deskundige rondleiding en uitleg gehad van Lins over moonbounce, en daarna de indrukken nog verwerkt met koffie en vla. Lins bedankt! Conclusie: moonbounce is een vak apart, dit is niet

voor iedereen weggelegd. Weer even terug naar de werkelijkheid: de jaarvergadering. Voor sommigen interessant, voor sommigen wat minder, maar ieder jaar is dit een terugkerend evenement waarin jouw inspraak belangrijk is. Deze vergadering begint om 20.30 uur in ons vertrouwde honk, de Flierenhof te Maasbree. Wanneer precies? Dat is op maandagavond 23 januari 2006. Deze vergadering zal als het goed is, een standaard karakter hebben. In februari gaan we naar een lokale radio studio. Daar zien en leren we alle in en outs van de techniek, voordat dit radio signaal uit de antenne geslingerd wordt. Een leuk en leerzaam uitje voor iedereen! Alle bijeenkomsten zijn weer op een maandagavond in de Flierenhof te Maasbree. Meer info over onze actieve afdeling vind je op PI4VNL.CJB.NET. Elke woensdagavond is er de wekelijkse ronde, aanvang 20.00 uur, 145.6125MHz met shift. Graag tot ziens op de jaarvergadering, maandag-

avond, 23 januari. Groetjes en tot kijk van Wim, 5DX.

Voorne en Putten

Op 28 en 29 januari is er de RSGB 160 meter C.W. contest. Uniek om daar aan mee te doen met een 160 meter verticaal antenne. Naar alle waarschijnlijkheid is er toestemming om vanaf de vuurtoren Westhoofd (55 meter hoog) te Ouddorp een verticaal te spannen met een radiaal net. Als er voldoende CW belangstellenden zijn is het plan te werken vanaf zaterdag 16.00 uur tot zondag 09.00 uur. Voor nadere info clubgebouw te Nieuwenhoorn. Vertrouwende dat er CW vrienden zijn die in de nacht een paar uurtjes willen sleutelen. Let wel het is ook nog een IO-TA eiland EU 146. Graag tot horens Wim PA3BDQ.

Afdeling Zuid-Veluwe

Via deze weg wil de hele afdeling Zuid-Veluwe aan allen die dit lezen een gezond,

Afscheid van PA3ATK RQM R-14

Op 12 december 2005 hielden VERON, afd Friesland Noord en VRZA afd. Friesland hun jaarlijkse feestavond in Bar Cambuur te Leeuwarden. Onze QSL-manager, Anne Broekstra en z'n vrouw Baukje waren deze avond voor het laatst in functie als RQM.

Na dertig jaar trouwe dienst hebben ze een poosje geleden het besluit genomen om ermee te stoppen. Al-

le bijeenkomsten bezochten zij gezamenlijk, een kwartier voor aanvang. Jaar in, jaar uit, zonder ooit een keer gemist te hebben.

Bij ziekte werd er in de familiekring vervanging gezocht om de QSL-post maar op tijd afgeleverd te krijgen.

Het werk als RQM gaf hen veel plezier en ze waardeerden het contact met de andere zendamateurs. Het werk van hen werd ook door de zend-



amateurs zeer gewaardeerd. Vandaar dat ze voor deze laatste keer iets uitgebreider in het zonnetje werden gezet dan gewoonlijk tijdens de jaarlijkse feestavond.

Ze ontvingen namens de leden van VERON, afd Friesland Noord en VRZA afd. Friesland een mooie klok met inscriptie en een kerststukje. Het cadeau werd door hen zeer op prijs gesteld en de klok zal zeker een plekje vinden in de shack van Anne.

Na het overhandigen van de klok sprak Anne nog enkele woorden. Volgens Anne hebben ze het RQM-schap altijd met plezier uitgevoerd en sprak hij zijn waardering uit voor het cadeau van de leden.

Na deze woorden en nog een bakje koffie verdwenen Anne en Baukje weer in de nacht en zijn we verdergegaan met de feestavond.

Namens het bestuur van VERON afd. Friesland Noord en VRZA afd. Friesland met al hun leden, danken wij jullie nogmaals voor jullie inzet gedurende deze lange periode.

Bernhard Spoelstra, PE1RQA



gelukkig en hobbyvol 2006 wensen. Als jullie dit lezen hebben we de jaarafsluiting en de jaarvergadering al weer achter de rug. De jaarafsluiting was voortreffelijk. De belangstelling was redelijk. Nu staat de deelname van de PACC contest weer op het programma. Hiervoor zal er nog z.s.m. een voorbespreking volgen. De PACC contest en de "Veldsterktemeeting" worden in hetzelfde weekend gehouden, maar dit is geen probleem om deel te nemen aan beide activiteiten. Wat, hoe het gaat gebeuren kan ik op het moment van schrijven (tikken) nu nog niet zeggen omdat de jaarvergadering nog moet plaatsvinden. Maar dat er meer activiteiten komen staat nu al vast. Dit was het weer voor deze keer. Voor allemaal tot horens op maandag 20 februari om 20.30 uur op de frequentie 145.250 MHz tijdens de uitzending van PI4EDE en/of tot ziens op dinsdag 15 februari om 19.30 uur in de zaal aan de Bettiekamp 29 te Ede. De zaal is om 19.30 uur geopend.

Afdeling Zuid West Nederland

Op woensdag 1 februari houdt de afdeling Zuid West Nederland haar jaarvergadering in het botenhuis te Vlissingen. De aanvang is om 20.00 uur. Leden die zich willen aanmelden voor een bestuursfunctie kunnen dit doen tot 26 januari bij de voorzitter of secretaris, of via e-mail pa3geo@

vrza.org. Alle leden zijn van harte welkom!

Afdeling Helderland

Ook in het afgelopen jaar is het er niet van gekomen dat er een geschikt nieuw onderkomen is gevonden. Daarom heeft onze afdeling nog steeds elke vrijdagavond clubavond vanaf 20.00 uur in de Bunker. Zoals elk jaar de gewoonte is houden we weer een nieuwjaarsreceptie, en wel op zondag 15 januari van 10.00 tot 17.00 uur. De jaarvergadering staat gepland op vrijdag 20 januari aanvang 20.00 uur. We hopen op een grote opkomst van onze leden.

Afdeling West Brabant

Als jullie dit lezen dan zijn de olieballen inmiddels afgekoeld en het vuurwerk uitgedoofd. Kortom 2006 is begonnen. Op 25 januari zal de jaarlijkse algemene ledenvergadering worden gehouden van de afdeling. De avond begint om 20.00 uur in zaal "Geerhoek" te Wouwe. De agenda van de vergadering is als volgt: eerst legt het bestuur verantwoording af over 2005 met alle stukken en rituelen die daar bij horen. En vervolgens kijken we naar het jaar wat voor ons ligt, we hopen ook weer dit jaar dat de leden met leuke ideeën komen voor activiteiten. Ook dit jaar zullen we doorgaan met de wekelijkse ronde op donderdagavond om 20.30 uur via de repeater van Bergen op Zoom.

Dolle Droebel

door Tudor van Zwieten

Dolle Droebel, de zoon van Bolle Droebel, had op zijn zestiende jaar zijn zendvergunning behaald. Hij werd PD nuller, maar toch een belangrijke stap in de amateurwereld. Toen hij genoeg had gespaard, was zijn eerste gang naar het winkeltje met de zeer begeerde spullen en zijn keus viel op een 2 meter portofoon.

Vanaf dat moment was het gedaan met de rust in huize Droebel. Vele uren praatte hij tegen het kastje en zo nu en dan praatte het kastje pruttelend terug.

De Droebels hadden een buurman en die heette Zwartvertier.

Op de lange zomeravonden trachtte Zwartvertier te genieten van zijn rust in de tuin.

Spoedig was het met zijn rust gedaan. Het zoete gezang van de merels en koolmezen werd wreed verstoord door het gepruttel van de portofoon van Dolle Droebel.

Vaak mopperde Zwartvertier, dat hij er last van had, maar dat hielp niet. Dolle Droebel was door het dolle heen en ging gewoon door. De buurman besloot toen op een mooie dag naar het strand te gaan om te zwemmen en daar wel van de rust te genieten, die hij thuis ontbeerde.

Wie schetst zijn verbazing, dat na korte tijd Dolle Droebel op hetzelfde idee kwam. Hij nam plaats vlak bij zijn buurman en ging in zijn portofoon praten. Wat een ellende...

Voordat buurman bruin werd door de zon, werd hij groen van ergernis. Hij liep boos naar de zee. Toen hij terug liep, deed hij of hij per ongeluk struikelde en viel parades op de porto van Dolle. Daar kon het apparaat niet tegen en viel spontaan in 4 stukken. Een nietig plukje rook verdween in het zand. "Sorry", mompelde buurman, maar hij dacht: 'Hoera'. Zonder aarzelen betaalde buurman aan Dolle de geleden schade en hij was gelukkig, want de rust was weergekeerd. Dolle kocht kort daarna een nieuwe transceiver, die hij op zolder installeerde. Inmiddels was het winter geworden en was hij ook gelukkig.

Tudor



Ham-ads

Inzenden: Redactie CQ-PA, Kerkstraat 101, 7667 PW Reutum, tel./fax 0541-670524.
E-mail: hamads@vrza.nl

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. De redactie stelt het ten zeerste op prijs, wanneer u Ham-ads aanlevert per E-mail.

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. Gerard Nieboer, PA1AT, Kamilletuin 22, 9408 AD Assen, tel. na 18.30 uur 0592 850441 of pa1at@tele2.nl.

Aangeboden

Gratis af te halen Na een verhuizing enkele jaren geleden is er een doos op onze zolder komen te staan die haast niet te tillen is, de inhoud is vele jaren CQ-PA. Bij de oude kranten plaatsen is een kleine kunst, echter denk ik dat er nog wel iemand mee blij te

maken is. Gratis af te halen. PDOLXO, Saturnusstraat 6, 5258 HA Berlicum, tel. 06 47440477.

Te koop: radiobuizen, enkele nog uit de PK-tijd. UZ41 - UZ77 - UZ6D6 -1805 Philips - AZ1 - EM11+voet - EBF11 (Loewe Opta) - 6V6G. Prijs per stuk € 7,-. PA2NJC, Nick, tel. 0475 402422.

Wegens interesseverschuiving te koop: een in nieuwstaat verkerende Sommerkamp FDX 505 buizenset. Er zitten nieuwe buizen in. Deze transceiver werkt perfect. Veel vermogen. Voor de liefhebber of verzamelaar een zeer gewild collectoritem. Ook nog een Julius Keilwerth tenor sax. Geen imitatie uit Tsjechië! Voor meer info: pd5dx@vrza.org.

Gratis af te halen: vele jaargangen CQ-PA, deels nog in het A5 formaat. PAoHAW, Boddegraven, tel. 0172 614268.

Te koop Hameg oscilloscoop HM 512, 40 MHz 2 kan. met boek, schema, 1 op 1 / 1 op 10 schakelbare probe Ph. PM 8922, BNC T stukje, 50 Ohm term, 3 Hz 32 meetkabels (BNC ene kant, afgeschermd banaansteker andere kant), Sweeposcillator rond 460kHz en 10 MHz, actieve high imp. detectorprobe (hiermee kun je mf filters wobbelen), kist. Prijs € 150,-. PA3CFG A.W. van Holthe tot Echten, Tolweg 35, 7991 TD Geeuwenbrug, tel. 06 20666520.

Elders doorge- bladerd

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.

FUNK (Duits) No. 12, Desember 2006
Praxistest Alinco DR-635E – Bauanleitung: 250-W-Kunstantenne – CWType Morseschreibmaschine – Universeller Frequenzzähler – Antennen: Mehrere Antennen und/oder Geräte – Halmwellenverteilung für 6, 10 und 12 M.
Noot van de redactie: Met ingang van 1 januari 2006 is het blad Funk opgehouden te bestaan. Voortzetting van de activiteiten van auteurs vindt plaats door integratie in het blad Funkamateer.

FUNK-AMATEUR (Duits) No. 12, Desember 2006
Operation Mighty Ugly Dish, Portabel EME von Sable Island als CY0AA – 35 Jahre DF0ANN – IOTA-Contest von Rügen – DL0TUD und OK2KKW gemeinsam im UHF/SHF-Contest – DDS-VFO für 2-m-Transceiver (2) – J-Antennen für Kurzwelle und UKW mit 450W(?) -Wireman-Kabel – Highlight aus China: Allwellenempfänger DE 1103.
[Theuberger Verlag GmbH: Berliner Strasse 69, 13189 Berlin, BRD, tel. 0049-30-44669460, FAX: 0049-30-44669469]

RadCom (Engels) December 2005
A time-out unit for digital modes; Crossed-monopole solutions for NVIS working; Reviews: Power on the cheap Three budget power supply units – the Watson W25SM, Samlex SEC 1223 and Microset PTS-124 – are taken through their paces by Steve White; The Peter Hart review: Peter takes a look at two HF linear amplifiers – the SGC SG-500 and Ameritron ALS-500M; Microwave Projects 2 A follow-up to the original book, containing many microwave projects for you to build.
[RSGB: Lambda House, Cranborne Road, Potters Bar, Herts EN6 3JE, England, tel. 0044-1707-659 015, FAX: 0044-1707-645105]

QRP Nieuwsbrief (Nederlands) december 2005, 116
Het wijzigen van HC-18/U xtallen; Microfonie in ruisarme oscillatoren; Een rechtuit met 'casode' detector; De beste

oscillator; Quasi-continue regelingen; QRP-Radio allerlei (30) met o.a. QRP 80 m CW-transceiver; Metingen aan een front-end met buizen; Variabele terugkoppeling met minimale detectorverstemming; Lineaire QRP transistor breedband-eindtrap-pen; Super-zuinig 80 m ontvangertje.
[BQC: C. Bons, PA3DNN, Margrietelaan 2, 2182 BR Hillegom, tel. 0252-518218]

Surplus Radio Bulletin (Nederlands) nr 41, december 2005
Een AM-zender uit de onuitputtelijke junkbox, Een laagfrequent USB naar LSB inverter voor zenden en ontvangen, Het Duitse radioklokje, Een onrustige 3030, Siemens E311 kuren, Werkt uw WS 19 wel als een transceiver?, Restauratie van de ontvanger BC-728, Hoogspanningsomvormer voor Ukw.E.e en WS 38.
[SRS: Roel van Gulik, PA3DXI, W. de Zwijgerlaan 36, 2012 SC Haarlem, tel. 023-5295851]

Verbinding (Nederlands) dec. 2005
GVU over op TETRA, De integratie van vast en UMTS, Het TETRA world congress, Achter de schermen van de afdeling Stiekem.
[Verbinding: Postbus 127, 3980 CC Bunnik]

Electron (Nederlands) januari, nr.1
Voelsprietten in de ether, IJzerpoedermaterialen in HF-toepassingen, CQ WW RTTY Contest 2005 bij P14COM, Logger32 versie 2.3.0.
[VERON: Postbus 1166, 6801 BD Arnhem, tel. 026-4426760]

CQ-DL (Duits) 1-2006
Selbstbau-Transceiver für 80 m, CQ-Rufen ohne selbst zu sprechen, Magnetische Antennen, Einstieg in die SMD-Technik.
[DARC: Lindenallee 4, 34225 Baunatal, BRD, tel. 0049-561-94988-0]

RadCom (Engels) January 2005
Reviews: Small but powerful: Two digitally equipped high-power radios from Icom – the IC-V82 handheld and the IC-2200H mobile, 5MHz beacon sounder experiment, Catching the bug: Dave Ingram takes a look at some of the world's most amazing Morse keys, Homebrew Make it yourself: The first in a series of articles aimed at reviving the art of homebrew radio, Ground control: The PrimeSat Controller automates the tricky process of communicating using low earth orbiters.
[RSGB: Lambda House, Cranborne Road, Potters Bar, Herts EN6 3JE England, tel. 0044-1707-659015, FAX: 0044-1707-645105]

QST (Engels) January 2006
Elevation Angle Measurements During a Local Contest, VocalMaster A Speech Processor for Low Power Operators, The Collins 75A-4 Receive, A Short History of Radio Transmitters, "It Seems to Us..." Entry Level (Over instappen in de zend-amateur hobby), Secret Agent Hams: Remembering Camp X, Sculpted Keys, The Doctor is IN: RF grounding; power supplies for DXpeditions; connecting ladder line; Elecraft T1 Automatic Antenna Tuner, A Sound Card-Multimode Controller Switch, Hints & Kinks: Portable wire antenna; solving "droopy boom" syndrom.
[ARRL 225 Main St, Newington, CT 06111 USA, tel. 001-860-594-0200, FAX: 001-860-594-0259]

BOEKBESPREKING

SENDER UND FREQUENZEN 2006, ISBN-nr. 3-88180-646-6.
Hij is er weer! De bijbel voor het luisteren! Het enige, actuele, Duitstalige jaarboek over alle radiozenders van de wereld, die op de kortegolf (maar ook op de midden- en lange golf) alsook via de satelliet en via het Internet kunnen worden ontvangen. Je vindt er alle belangrijke informatie over zenders uit meer dan 200 landen: de zendfrequenties, uitzendtijden, de taal waarin wordt gezonden, alsmede adresmateriaal. Ook worden de beste kansen aangegeven om de betreffende zender te kunnen ontvangen.
Ook geeft het een overzicht van de trends in radiotechniek en de internationale radio. Digitale Radio, satellietprojecten en radio via Internet worden op een begrijpelijke manier verklaard. Tevens bevat het boek de nieuwste informatie over piratenstations, vrije radiostations en "ondergrondse" zenders in de hele wereld.

Als je het boek koopt krijg je daarbij een bestelbon voor gratis updates van de gegevens, die in januari, april en september worden toegezonden in de vorm van een 48 pagina's dik boekje.

Bestellen bij VTH GmbH, Postfach 2274, D 76492 Baden-Baden, eventueel per e-mail bij service@vth.de.

AMATEURFUNK, mit Software für den Funkamateer (VTH, geen ISBN Nummer)
Het bovenstaande is de titel van deze nieuwe speciale uitgave van VTH, samengesteld door de Redactie van FUNK. Het 60 pagina's dikke tijdschrift gaat vergezeld van een CD-ROM die zowel de Zendamateer, de Hobbyelektronicus, de luisteraar, alsmede aan allen die interesse hebben in Radio, elektronica en communicatie veel leesstof levert, alsmede een interessante verzameling programma's.

Op de stampvolle CD-ROM staan bijna 650 MB aan programma's, updates en informatie, zeer overzichtelijk gerangschikt in meer dan 30 rubrieken. De presentatie op het beeldscherm vindt plaats middels de nu uitgebreide VTH-Browser.

Op de CD-ROM vind je verschillende nieuwe programma's en actuele versies van eerder verschenen programma's voor alle modes uit onze prachtige hobby. Een nieuw en spannend experimenteel gebied vormt de nieuwe digi-mode MF-Teletype. Het programma is gratis in zijn totaliteit op de schijf gebrand, zonder de anders verplichte bijdrage. Een uitvoerig begeleidend artikel staat in het magazine.

Zelfbouwers zullen de uitvoerige bouwbeschrijvingen weten te waarderen. Zo wordt er een PIC-programmer en een morse-oefen-zoemer opgevoerd. Kortom voor ieder die de Duitse taal maar een beetje machtig is een MUST.

Je kunt het bestellen bij VTH, Postfach 2274 in D 76492 BADEN-BADEN. Voor Europa is de prijs € 15,00.
Kijk ook eens op hun Webstek : vth.de.

ICOM

HF/VHF/UHF ALL MODE TRANSCEIVER

IC-7000

Nieuw!!

€ 1695,-

FT-857D
€ 799,-

FT-897D
€ 899,-

OOK IN 2006 BENT U WEER VAN HARTE WELKOM IN ONZE SHOWROOM!!!

SCHAART

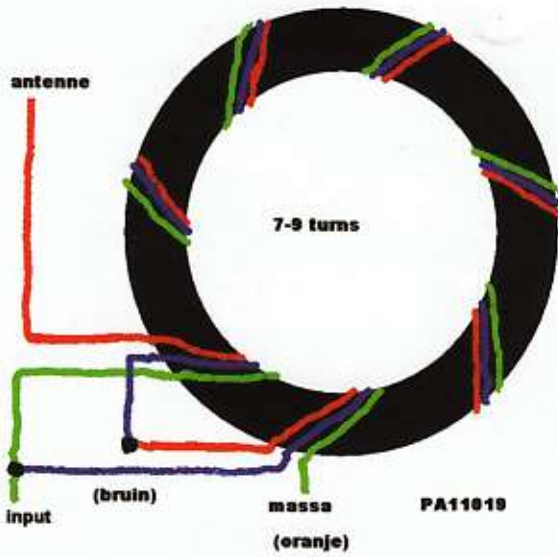
Schaart Communications
Valkenburgseweg 66
2223 KE Katwijk ZH
The Netherlands

Phone +31 0 71 401 57 08
Fax +31 0 71 407 31 43
E-mail schaart@schaart.nl
Internet www.schaart.nl

Gevestigd in Den Haag, V.v. 09100 - 12100 - 13100 - 14100

TK-3201

Ringkern Amidon FT 140-77



Verskillende bruikbare ringkernen



De magnetic balun van John PA-11019



David tussen zijn grote broers

