



CQ-PA

OFFICIEEL ORGAAN VAN DE VERENIGING VAN RADIO ZEND AMATEURS



NEWS



IN DIT NUMMER:

Het werken van DX en wat is eigenlijk DX

JAARGANG 54 - NR 1 - 22 JANUARI 2005

HET MEEST INFORMERENDE TIJDSCHRIFT VOOR DE NEDERLANDSTALIGE ZENDAMATEUR

VRZA Ledenservice



NIEUW



VRZA batch, 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 en F-licentie, een fraaie boek met harde omslag dat u kunt bestellen voor **€ 32,95** (€ 47,95 voor niet leden).
Bestel nr. **AA-0**

Alle artikelen zijn ook op het NAT verkrijgbaar

AA-11	VRZA SWEATER Blauw in de maten XL, XXL	€ 16,00
AA-12	VRZA T-shirt Blauw of wit in de maten M, L, XL, XXL NIEUW	€ 10,95
OS-5	Compleet bouwpakket 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
VL-1	VRZA Vlag	€ 25,50
LC-1	Leden Certificaat (CQ-PA 7, 2000)	€ 5,75
ES-6	Rothammels Antennenbuch	€ 52,50
ES-7	ARRL Handbook	€ 45,50
ES-8	ARRL Antennabook	€ 50,50

Wij zijn ook nog in het bezit van, zelfbouwprojecten die niet meer in de lijst voorkomen.
Deze zijn tegen sterk gereduceerde prijzen te verkrijgen via de ledenservice.
Mail ons en u krijgt hiervan een lijst.

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

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

Wij wensen iedereen een gezond en gelukkig 2005 toe.



CQ-PA

VERENIGINGSORGaan van de V.R.Z.A., ISSN 1383-3318 - Opgenomen artikelen vertolken niet noodzakelijkerwijs de mening van het verenigingsbestuur. Overname van artikelen uitsluitend met schriftelijke toestemming van de hoofdredacteur. Gepubliceerde ontwerpen zijn uitsluitend voor huishoudelijk gebruik.

De V.R.Z.A., opgericht 23 november 1951 en Koninklijk goedgekeurd bij K.B. 22-10-1957/nr. 48, 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: PE2JT John Thomassen tel. 0252-232532

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

REDACTIE CQ-PA: 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
 PA5WPM Vicky Ronnen tel. 023-5331856
 PAoGHB Gerard Vervenne fax 0115-622745 tel. 0115-622745
 PE2HSB Hans Sneeuwer fax 023-5351978 tel. 023-5351978
 PD4AVO Michel Bleijenberg fax 0115-649542 tel. 0118-431210
 Medewerker: PAoJWU Jan Willem Udo fax 055-5191327 tel. 055-5191327
 Resonanties: PA3FXI Kees Miedema fax 0227-663425 tel. 0227-663425
 Rubricisten: Zie betreffende rubriek met naam en adres voor toezending kopij.

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

ADVERTENTIE-EXPLOITATIE (geén Ham-Ads): Wim Visch, tel. 071-3012511, E-mail: pg9w@vrza.nl

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

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

VERENIGINGSZENDER PI4VRZ/A: Uitzending op zaterdagmorgen tussen 10 en 12 uur op 145.250 en 433.575 MHz (vert.gepol.) en op 7050 kHz LSB vanuit Apeldoorn. De uitzending wordt gerelayeerd in Limburg op 144.775 en 433.250 MHz. In Warmond door PI4KGL op 145.225 MHz. Programma:

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

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

Correspondentie-adres: Centraal Beheer, t.a.v. Zendstation PI4VRZ, Postbus 700, 7300 HC Apeldoorn, 24 u/dag tel. beantwoorder: 055-5792097 of fax 055-5792337. E-mail: pi4vrz@vrza.nl / AX.25-mail: pi4vrz@pi8apd / SMTP: pi4vrz@pi1vrz

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

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

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

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

VRZA LEDEN-ADMINISTRATIE: Wielewaallaan 29, 2352 EV Leiderdorp, tel. 06-29171343 (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 19 februari 2005.

SLUITINGSDATUM KOPIJ: Deze dient uiterlijk op 2 februari om 12.00 uur ontvangen te zijn om in aanmerking te komen voor plaatsing in bovengenoemd nummer.

LIJST VAN ADVERTEERDERS:

VRZA Ledenservice 2
 Gisela Dierking NF/HF-Technik 8
 Dolstra Elektronika 27
 Boris Electronics b.v. 32
 GB Antennas & Towers 32
 Hajé Electronics 33
 Schaart Communications 35

Van uw voorzitter

Het nieuwe jaar is inmiddels begonnen en bij het nieuwe jaar hoort een blik in de toekomst.

Ik ben echter geen koffiedikkijker en ik zal proberen mijn visie aan het papier toe te vertrouwen.

Natuurlijk staan we dit jaar weer voor vernieuwingen, denk hierbij aan de ontwikkelingen rond echolink, de veelbesproken basisvergunning en de uitbreiding van de 40 mtr band. Dingen welke mogelijk een gunstige invloed kunnen hebben op de huidige en toekomstige radio zendamateur/vergunninghouder.

Laten we met z'n allen eens laten zien aan de nieuwkomers wat het is om "zendamateur" te zijn, laten we ze coachen en niet door onverdraagzaamheid van de banden af jagen. Of erger nog, door wel zeer onwelriekende spraak amateurs te laten weten dat ze niet welkom zijn. Er is namelijk genoeg stof voor een positieve discussie waaraan wij met z'n allen veel plezier zullen beleven. Ik denk hierbij bijvoorbeeld aan de groep mensen die een beurs organiseren zodat velen een super-dag beleven, het aantal amateurs die zich inzetten tijdens de JOTA, de groep personen die de jaarlijkse VRZA-radio-kampweek organiseert, de groep medewerkers van PI4 VRZ/A die elke zaterdag in touw is om een programma te maken en de vele medewerkers die zorgen dat u CQ-PA ontvangt.

Wellicht kunt u hieraan nog een aantal voorbeelden toevoegen. Dit alles gebeurt geheel belangeloos.

Al ruim 53 jaar is de VRZA een vereniging waar we trots op mogen zijn.

Graag wil ik ook met jullie stilstaan bij de verschrikkelijke ramp welke Azië getroffen heeft en waarvan de omvang nog niet tot ons doorgedrongen is.

Wat we wel weten is dat de eerste communicatie door zendamateurs gevoerd is en dat deze dit nog steeds blijven doen. Het mag bekend zijn dat de stichting "Dares" eind 2004 gestart is met de inzameling van amateur radioapparatuur om zo veel mogelijk te kunnen zorgen dat het contact gehandhaafd blijft.

Gaarne roep ik u allen op om op de afdelingsavonden een extra duik in het potje te doen en dit te starten op giro 555.

Helaas is mijn nieuwjaarsboodschap anders uitpakend dan ik in mijn hoofd had door alle gebeurtenissen, maar ik hoop toch dat u allen een voorspoedig en gelukkig 2005 heeft.

Wim Visch PG9W

UIT DE INHOUD:

Van her en der	4
Het werken van DX en wat is eigenlijk DX	5
Radiofrequente straling (deel 1)	8
In memoriam: Geert Heemstra PAoGIN	11
Echolink	12
Stemvorkoscillatoren verstemen moeilijk?	14
Van het Bestuur	14
Overpeinzingen van Ome Bas	15
Malta 2005	15
DX-peditie VU4RBI/VU4NRO werd noodnet	16
De QSO Party van 21 november 2004	16
Inhoudsopgave CQ-PA jaargang 2004	17
Jubileum Award	19
VHF-UHF-SHF rubriek	20
Contestkalender	23
How's DX / Propagatieverwachtingen	24
VRZA Marathon	26
Regio-contest	28
Satellietnieuws	29
Agenda evenementen	30
Regionaal	31
De Old Timers Club (OTC)	33
Ham-ads	33
Elders doorgebladerd	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.

Examens over de grens

In het Verenigd Koninkrijk worden de zendamateurexamens voor de Full License aangepast. Zo is het aantal vragen daar van 68 naar 63 teruggebracht. De belangrijkste verandering is echter, dat de vragen meer praktisch/technisch dan theoretisch zijn gericht.

In Nieuw Zeeland worden de examenvragen in een heel andere stijl gesteld, dan bij ons gebruikelijk is. We vonden op <http://www.nzart.org.nz/nzart/Exam/exsys/start.html> alle 600 examenvragen, welke in ZL-land gesteld kunnen worden.

Bij het doorlezen, dacht uw redacteur aanvankelijk dat dit voor een opstapvergunning was. Echter bij beter doorlezen bleek dit een volwaardig examen te zijn. De vragen zijn echter veel meer op de praktijk gericht. Zo wordt van een 3-elements yagi getekend gevraagd welk element de director is. Voor ervaren zend- en luisteramateurs een 'eetje', maar voor een leek mogelijk een vraagteken.

Ook waren er vragen op het gebied van digitale communicatie. Zo wordt gevraagd naar ITA2, FSK, BSPK en over schema's van een digitaal station.

Nieuwe EMC richtlijn

De huidige EMC-richtlijn zal over circa 2,5 jaar vervangen worden door een nieuwe richtlijn.

Op de website van het AT (www.agent.schaptelecom.nl) is een vergelijking te lezen tussen de oude en de nieuwe richtlijn. In de nieuwe richtlijn zijn, net als in de oude, zelfgebouwde apparatuur van zendamateurs uitgesloten van de verplichting te voldoen aan de EMC-eisen. In de richtlijn staat vermeld wat men als zelfgebouwd beschouwt.

De meest in het oog springende verandering is, dat er in de nieuwe EMC-richtlijn geen bevoegde instanties (competent bodies) meer voorkomen en dat het inschakelen van een aangemelde instantie niet (meer) verplicht is voor de fabrikant.

De fabrikant geeft als bewijs van de conformiteit van zijn apparaten met de voorschriften van de richtlijn, een verklaring van overeenstemming af en brengt het CE-merk op het apparaat of op het daarbij behorende gegevensplaatje.

Met andere woorden: de fabrikant kan volstaan met een verklaring dat het voldoet aan de richtlijnen en plakt er een CE-merk op.

Boetes over de grens

Dat de boetes voor dezelfde feiten in het

buitenland niet altijd gelijk zijn aan de hier verstrekte boetes is bekend.

Zo heeft in de USA de FCC, na eerdere boete van \$10.000, een aanvullende boete van \$21.000 opgelegd aan Jack Gerritsen, ex-KG6IRO, Bell, Californië. Dit omdat hij het amateurverkeer op enkele repeaters hinderde.

Een andere zendamateur kreeg van de FCC een boete van \$2000,- opgelegd, omdat hij niet reageerde op een brief, waarin de FCC opheldering vroeg over zijn uitzendingen met groot vermogen op een QRP frequentie.

Het valt hier op, dat de personen met naam en toenaam op de site van ARRL worden genoemd. Blijkbaar hoeft men daar niet moeilijk te doen over namen en adressen. Korte tijd geleden moest de redactie van CQ-PA een adres in Lisse cryptisch weergeven en ook de naam van een piraat in Alkmaar voor zich houden. Dit ondanks het feit dat nagenoeg geheel zendamateur Nederland wist om wie het ging.

Begin december dachten een aantal omroepers in Noord-Oost Twente slim te zijn door de zendmast 10 meter over de grens in Duitsland te plaatsen. Toen de verwachte inval kwam, bleek echter dat de boete niet € 2500,- was, maar werd naar verluid door de Duitse autoriteiten een eerste boete van € 40.000,- opgelegd.

Gooise matras

Dat er o.a. op twee meter ook wel over iets anders dan techniek wordt gepraat, is bekend. Onderstaand stukje kreeg de redactie toegestuurd en willen we u niet onthouden.

Dat vrijheid van meningsuiting reeds lange tijd ook voor de amateurbanden geldt is eenieder duidelijk die in de kleine uurtjes over de 2m-band draait.

Om daar de verhalen van een Gooise sexbaas-zendamateur aan te horen die volgens zeggen 'dames' uit het voormalige Oostblok (Polen) importeert en ze na gebruik de deur uit zet en ze aan hun lot overlaat, doet de oren tuiten. Eerst denk je dan: het is een grap, zo laag gezonken kan niemand zijn. Maar nee hoor, het is geen grap, dat mot toch kenne!

Wetenschappelijke HAM's

Op 5 december 2004 is de International Society of Scientists and Amateur Radio Operators (Issaro) opgericht door SP3XB, SP8QED en SQ7MPI. Om lid te worden van deze sociëteit dient men als onderzoeker verbonden te zijn aan een universiteit of wetenschappelijk onderzoeksinstituut en radiozendamateur te zijn.

Er zijn geen kosten aan het lidmaatschap van de Issaro verschuldigd. Nadere informatie kunt u vinden www.issaro.net.

Uitbreiding 40 meter

Zo langzamerhand zijn er steeds meer landen, die zendamateurs toestemming geven om het gedeelte tussen 7100 en 7200 kHz op secundaire basis te gebruiken. Zo heeft Polen dit per 1 januari 2005 toegestaan. Verwacht wordt, dat veel Europese landen dit voorbeeld in het voorjaar van 2005 zullen volgen. Op de website van RSGB wor-

den o.a. genoemd: Tsjechië, België en Nederland.

Slow CW

Op de website van RSGB stond de melding, dat Ian Keyser, G3ROO en anderen een Slow CW ronde tussen 3562 en 3670 kHz zijn begonnen onder de noemer van "CQ QRS QSO". De maximum snelheid is 12 WPM. Indien nodig gaat men langzamer seinen. De ronde is elke dag tussen 18.00 en 20.00 UTC te horen, op maandag echter vanaf 19.30 UTC. Rondeleiders zijn G3ROO, G3JRX en GW3SB.

Tsunami op 26 december in Z.O. Azië

De verschrikkelijke ramp, die zich op 26 december in het gebied van de Indische Oceaan heeft voorgedaan, is in de wereld van radiozendamateurs ook niet onopgemerkt voorbijgegaan.

Op het moment van de Tsunami was de VU4RBI/VU4NRO DX-peditie in Port Blair op het Andaman Eiland. Onmiddellijk na de ramp is men overgeschakeld op noodverkeer.

Veel mensen die rond het hotel waren, waar de expeditie verbleef, hadden behoefte om het thuisfront te laten weten, dat ze OK waren. Met behulp van zendamateurs op het Indiase vasteland kon zo de familie direct na de ramp op de hoogte worden gebracht. Een van de leden van het DX-peditie team, VU2MYH/VU4MYH had een station opgezet op Nicobar Eiland, een van de meest getroffen gebieden in de regio en dat volledig van de buitenwereld was afgesloten. Het contact met dit station verliep erg moeizaam: de signalen waren zeer zwak en hij was ook nog in de skip zone met Andaman. Men is toen overgeschakeld op CW en gebruikten frequenties op 20 en 40 meter. Later op de dag kon men 15 meter gaan gebruiken.

Ook in Indonesië en Thailand hebben zendamateurs zich voornamelijk met noodverkeer beziggehouden.

Thaise zendamateurs hebben via VHF en 40 meter berichten vanuit het rampgebied verder geleid naar de Thaise autoriteiten. Ook zijn in Bangkok berichten over de ramp verspreid via VHF.

Op de site van RAST stond ook vermeld, dat Echolink een rol heeft gespeeld om vakantievierende zendamateurs in staat te stellen het thuisfront gerust te stellen.

Over enkele maanden zal duidelijk zijn wat de amateur-noodnetten betekend hebben en zullen er ongetwijfeld vele verhalen hierover in de diverse amateurbladen verschijnen.

Op dit moment is wel duidelijk, dat het bestaan van afspraken en frequenties voor noodnetten direct hun nut hebben afgeworpen.

Verderop in CQ-PA kunt een artikel over het VU4RBI/VU4NRO noodnet vinden.

Het werken van DX en wat is eigenlijk DX

door Geert PAoSNG

Het woord DX is een afkorting van het Engelse woord dat staat voor verre afstand en wordt door zendamateurs gebruikt bij CW verbindingen en is later ook overgenomen bij het maken van verbindingen in Fone.

In het huidige DX wereldje kijken we niet zozeer naar de afstand, maar er wordt gekeken hoe zeldzaam het station is dat we zoeken.

In sommige landen zitten soms slechts enkele zendamateurs, maar doordat ze erg actief zijn is het dan niet moeilijk dit land te werken en dus is het geen zeldzaam land.

Verder vinden we in de DXCC landenlijst een aantal landen waar zich op dit moment geen zendamateur bevindt en om deze landen te werken zijn we dus aangewezen op iemand uit een ander land, die hier met vakantie of voor zijn werk naar toe gaat en zo vriendelijk is om van daaruit met zijn zender in de lucht te komen.

Ook worden er regelmatig zgn. DX-pedities naar moeilijk te werken landen georganiseerd. Dit heeft als voordeel dat er dikwijls meerdere operators aanwezig zijn zodat er rond de klok wordt gewerkt en ze meestal ook nog zoveel mogelijk verbindingen willen maken.

Dan zijn er nog een aantal landen waar op het ogenblik geen zendvergunningen worden afgegeven, een van deze landen is Noord-Korea en verder zijn er landen waar vanwege de onstabiele situatie ter plekke geen activiteit mogelijk is: o.a. Palestina.

Verder staan er nog enkele landen op de DXCC-lijst, welke vrijwel onbereikbaar zijn vanwege de ligging of de weersomstandigheden ter plaatse.

Nu is het natuurlijk de bedoeling om met de middelen, die we ter beschikking hebben, toch zoveel mogelijk van deze stations te werken.

Of we een dergelijk station ook echt kunnen verschalken hangt van een hoop factoren af. In de eerste plaats hangt het af van je locatie, woon je ergens buitenaf met de mogelijkheid een goede antenne te plaatsen dan heb je al een groot voordeel t.o.v. iemand die midden in een grote stad woont met allerlei obstakels die een goede afstraling belemmeren.

In de tweede plaats hangt het af van je eigen operating practice en je apparatuur, kun je b.v. niet splitfrequentie werken dan kun je alleen werken met stations die op de eigen frequentie luisteren.

Dan moet je rekening houden met het tijdsverschil, het kan zijn dat op het moment dat jij QRV bent het bij het DX station midden in de nacht is met grote kans dat hij ligt te slapen.

Verder moet je rekening houden met de propagatie, bepaalde gebieden op aarde zoals VK-ZL. Die komen hier in Nederland maar voor korte tijd op bepaalde uren door.

Ook speelt de tijd van het jaar een grote rol, zo zijn b.v. bepaalde gebieden in het voorjaar makkelijk te werken, terwijl het in de zomer heel moeilijk is. Een hulpmiddel is de Propagatieverwachtingen die je o.a. elke maand kunt vinden in CQ-PA of op het internet, ook kun je in de How's DX rubriek vaak de tijden en frequenties vinden waar een bepaald DX station vaak te horen is.

Dan is het van belang of de operator van het DX-station ervaring heeft met het verwerken van een pile-up en of hij b.v. voorkeur heeft voor bepaalde landen of gebieden.

Dan komen we bij de vraag: wanneer is het mogelijk een of ander zeldzaam land te werken. Als er een DX-peditie naar een zeldzaam DXCC-land wordt georganiseerd dan vinden we dikwijls al ver voor de aanvang informatie hierover in diverse DX bulletins en zodra het bij mij bekend is ook in CQ-PA; helaas is het zo dat veel info alweer verouderd is als CQ-PA verschijnt, daarom is het raadzaam ook zaterdagmorgens te luisteren naar de nieuwsuitzending van PI4VRZ waar je het allerlaatste DX-nieuws kunt horen.

Als je in het bezit bent van een computer met Internet aansluiting kun je hier diverse DX bulletins vinden o.a. DX-MB uit Duitsland en 425 DX news uit Italië; dit is te vinden onder

www.425DXn.org, je kunt je zonder kosten hier op abonneren en het wordt je elke week via E-mail toegestuurd.

De info bestaat soms alleen uit de begin- en einddatum van de geplande DX-peditie en als dit al bekend is welke call of calls er gebruikt worden.

Maar vaak is de info uitgebreider en wordt bekend gemaakt wie er deelnemen aan de DX-peditie, met welke apparatuur en met welke antennes er wordt gewerkt en welke voorkeurfrequenties er worden gebruikt.

Soms wordt ook nog aangegeven op welke band en op welke tijden b.v. vanuit Europa de beste mogelijkheden zijn voor een verbinding. Maar ook dat kun je zelf uitvinden met behulp van de propagatieverwachtingen.

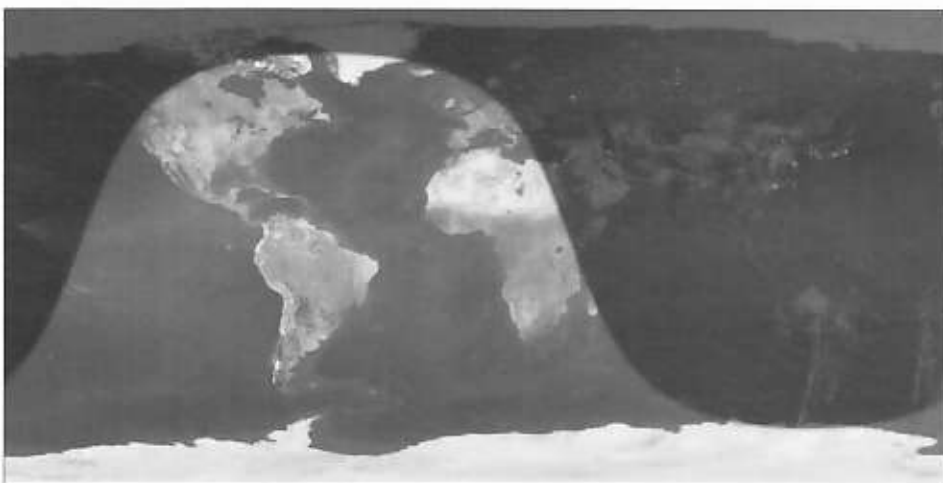
OP WELKE FREQUENTIES VINDEN WE DE DX?

Wat de frequenties betreft, hiervoor zijn op sommige banden afspraken gemaakt. Wanneer we beginnen met 80 meter dan is hier voor DX verbindingen met Fone het gedeelte tussen ca. 3775 en 3800 KHz aangewezen. Voor CW gaat het om het gedeelte tussen 3500 en 3510 KHz.

Om DX te werken op 80 meter moeten we wel de mogelijkheid hebben een goede antenne te plaatsen en een beetje meer vermogen is ook nooit weg.

Ook is er de voorwaarde, dat het grootste deel van het te overbruggen traject in het duister moet liggen. Dit wil dus zeggen, dat we zomers alleen in de kleine uurtjes DX kunnen werken op 80 meter, terwijl dat in de wintermaanden al in de namiddag mogelijk is.

Naar richting oost kun je vroeger DX werken, omdat het daar eerder donker wordt dan bij ons. Het westen komt veel later door omdat het daar veel langer licht blijft.



Gray-line op 2004 nov 21 om 15.24 UTC.

Een voorbeeld: wanneer het bij ons 18.00 uur is dan is het aan de oostkust van de USA 12.00 uur.

De 40 meterband is slechts 100 KHz breed, 7000-7035 is bestemd voor CW, 7035-7045 is gereserveerd voor o.a. Packet en SSTV en 7045-7100 KHz is bestemd voor Fone verbindingen.

Wil je op 40 meter een verbinding maken met de USA in SSB, dan zul je moeten luisteren boven de 7200 KHz. Dit, omdat in de USA stations tussen 7.000 en 7.100 KHz alleen met CW mogen werken.

Voor de rest is er dus niet zoveel keuze in de frequentie.

Op 20 meter is 14.195 KHz SSB een geliefde frequentie voor DX stations. Bij CW wordt vaak gebruik gemaakt van frequenties rond de 14.025 en tussen 14.000 en 14.010 KHz.

Op 15 meter is die 21.295 in SSB en met CW 21.025 en 21.000-21.010 KHz.

Op 10 meter is 28.495 erg in trek voor SSB en 28.025 wordt veel gebruikt voor CW.

Helaas komen we steeds dichterbij het dieptepunt van de huidige cyclus, met als gevolg, dat de 10 meter steeds vaker onbruikbaar is voor DX verkeer.

We hebben natuurlijk ook nog de WARC banden tot onze beschikking, ze zijn ook vrij smal, maar het is er een stuk minder druk dan b.v. op 20 meter. Daar verhuizen steeds meer stations naar welke eerst op 10 en 15 werkten. Dit in verband met de slechter wordende condities.

De 17 meter lijkt wat condities betreft een beetje op de 20 meter, alleen is het doordat het er minder druk is veel eenvoudiger een bepaald DX station te werken. Ook lukt dat hier vaak met b.v. een eenvoudige dipool als antenne.

De 12 meter heeft wat condities betreft iets van de 10 en de 15 meter, maar helaas wordt het hier ook steeds moeilijker om DX te werken.

Dan hebben we nog de 30 meter. Hier is bij de huidige condities nog wel goed te werken, maar helaas is het alleen weggelegd voor de CW ridders.

DX-frequenties

Band	CW	SSB
80	3500-3510	3775-3800
40*	7000-7035	7045-7100
20*	14025	14195
15	21025	21295
10	28025	28495

* Zie ook de opmerkingen

Hoe vind ik een DX-station?

Een oude beproefde methode en vroeger de enige mogelijkheid is zelf over de band draaien, hoor je op een bepaalde frequentie of op een klein deel van de band vele stations gelijktijdig ergens naar roepen dan moet daar ergens een bijzonder station zitten.

Het kan een zeldzaam land zijn, maar het is ook mogelijk dat het iemand met een speciale prefix is en dat moeten we dus proberen te ontdekken.

Een andere mogelijkheid is te zoeken met behulp van de computer en een internetverbinding. De meeste amateurs hebben tegenwoordig hier wel de beschikking over.

Op diverse websites kun je dan de DX cluster inschakelen en er zijn dan altijd wel een paar collega amateurs zo vriendelijk voor jou aan te geven waar de DX-stations zich op het ogenblik bevinden.

Soms geven ze ook nog aan op welke frequentie ze luisteren. Je hoeft dan alleen nog maar de RX en de TX op de aangegeven frequenties af te stemmen en goed luisteren naar de aanwijzingen van het DX station.

Het verwerken van een pile-up

Het DX-station heeft meerdere mogelijkheden bij het verwerken van een pile-up.

De eerste mogelijkheid is op zijn eigen frequentie werken, dit werkt alleen als de pile-up niet te groot is, want wanneer er te veel stations gelijktijdig op dezelfde frequentie roepen is er geen call meer uit te halen.

Hij kan dan b.v. op nummer gaan werken, waardoor het aantal aanroepende stations beduidend minder wordt, voor de stations op de frequentie is dit vaak niet zo leuk.

De meeste operators beginnen meestal met nummer 1 en als je dan nummer 0 in je call hebt moet je lang op je beurt wachten, zit het DX-station in een gebied dat hier maar korte tijd doorkomt, dan kun je het wel vergeten.

Soms werkt de operator b.v. steeds 5 stations van elk nummer en dan worden je kansen al een stuk groter.

Een andere mogelijkheid is dat hij vraagt om alleen de laatste 2 letters van je call te geven; hij maakt dan steeds een kort lijstje en werkt ze dan stuk voor stuk.

Een betere methode is het split-frequentie-werken, waarbij vaak 5-10 KHz hoger in frequentie wordt geluisterd. Dit heeft als voordeel dat er op de frequentie van het DX-station geen QRM meer is van aanroepende stations. Een voordeel voor het DX-station zelf is, dat de aanroepende stations over een 5 KHz breed deel van de band zijn verdeeld.

Een nadeel is dat je nu op de goede frequentie moet roepen om gehoord te worden, je kunt domweg je zender op een frequentie afstemmen ergens in het gebied waar het DX-station luistert.

Is jouw signaal boven het gemiddelde, dan zul je vrij snel worden gehoord, maar wanneer dit niet het geval is, dan kan het lang duren.

Een andere mogelijkheid is luisteren of je een station kunt vinden, welke net een verbinding maakt met het DX-station en dan snel aanroepen op die frequentie. Helaas komen ook vele anderen op dat idee, zodat het voor het DX-station weer moeilijk wordt een paar letters van een call op te nemen. Het DX-station zal dan ook vaak slechts 1 of enkele stations op dezelfde frequentie werken en dan weer op een andere frequentie gaan luisteren.

Als het dus een station betreft met een grote pile-up, dan kun je het beste proberen uit te vinden welke werkmethode door de operator wordt toegepast. Ook kan het voorkomen dat je iemand hoort die aan de lopende band stations werkt, maar die niet aangeeft waar hij luistert. Dit zul je in dat geval zelf moeten uitzoeken.

Om welke reden roepen velen naar het zelfde station?

De eerste mogelijkheid is, dat het een nieuw land voor je DXCC is.

Mogelijkheid 2: het station zit op een eiland, dat je nodig hebt voor je IOTA award.

Mogelijkheid 3: het station werkt met een speciale prefix, welke je nodig hebt voor WPX of b.v. voor de VRZA marathon.

Verder zijn er ook vele operators, welke proberen of hun signaal ook over de pile-up heen komt. Ze ontnemen zo zwakkere stations wel vaak de mogelijkheid een nieuw land te werken.

Dan hebben we nog het DX-net

Het is meestal te vinden op vaste frequenties en op vaste tijden en het kan dagelijks of op bepaalde dagen actief zijn.

Het wordt meestal geleid door een bekende DX'er, die zelf de meeste landen al heeft gewerkt en nu anderen wil helpen om zeldzame DX-stations te werken.

Wie maken er nu gebruik van een DX-net? Het zijn vaak stations, die zelf vanwege een zwak signaal moeite hebben een DX station in een pile-up te werken. Ook DX-stations met een zwak signaal of omdat men moeite heeft met het verwerken van een pile-up maken gebruik van een DX-net.

De werkwijze is meestal als volgt: de netleider probeert eerst enkele DX stations op de frequentie te krijgen en

mogelijk heeft hij al een afspraak gemaakt met deze stations.

Daarna kunnen dan stations die belang hebben bij de DX stations zich aanmelden. Deze stations komen dan op een wachtlijst en moeten wachten tot ze worden opgeroepen. Ze krijgen dan de kans 1 of meerdere van deze DX stations te werken.

Een voordeel is dat er alleen naar jou wordt geluisterd en wanneer alle anderen zich even stil houden, is jouw, mogelijk zwakke, signaal toch ook te horen.

Een ander voordeel is, dat je niet over de band hoeft te draaien en dus gelijktijdig nog wat anders kunt doen terwijl je wacht tot je wordt opgeroepen.

Waarom of waarvoor doen we het

Net als bij andere takken van sport, zijn er ook onder de zendamateurs mensen die de top willen bereiken of in de HONOR-ROLL willen komen.

Als het b.v. om het DXCC gaat wil de top zeggen alle landen van de DXCC-landenlijst werken.

Helaas is dat voor de nieuwkomers niet mogelijk, omdat enkele landen niet zijn te werken vanwege de politieke situatie daar of omdat er op het ogenblik geen zendvergunning wordt afgegeven.

Het bereiken van de top of van de HONOR-ROLL is dan ook maar voor een kleine groep weggelegd. Je moet veel tijd besteden aan de hobby en veel geduld hebben.

De benodigde operating practice krijg je meestal naar verloop van tijd vanzelf.

Om thans in de HONOR-ROLL te komen moet je 326 van de 335 bestaande DXCC landen bevestigd hebben.

Zelf ben ik nu meer dan 50 jaar zendamateur, maar het is mij met mijn beschikbare middelen nooit gelukt de HONOR-ROLL te bereiken.

Ik kom steeds ca. 5 à 10 landen te kort.

Als ik net weer een nieuw land er bij heb, wordt er ook weer een nieuw land toegevoegd aan de DXCC-lijst.

Niet of moeilijk te werken landen

Dan komen we toe aan het punt waarom sommige landen op het ogenblik niet of erg moeilijk zijn te werken.

In de eerste plaats is dat Noord Korea, het is sinds 14 mei 1995 een apart land en het heeft als prefix P5. Zover mij bekend, is het alleen een amateur uit Georgië, die daar verbleef vanwege zijn werk, gelukt met een zender in de lucht te komen.

Hij had toen alleen vergunning voor één vaste frequentie op 21 MHz, later was hij ook te horen op andere frequenties. Dit is vermoedelijk de oorzaak geweest dat hij op zekere dag

onmiddellijk moest stoppen en zijn apparatuur werd verzegeld.

Nadien is het nog niemand weer gelukt een licentie te verkrijgen.

Een ander land, dat op het ogenblik niet te werken is, is Palestina. Het werd op 1-02-99 weer een apart DX CC land. Er zijn toen enkele stations actief geweest, maar vanwege de politieke situatie daar heerst er nu alweer lange tijd radiostilte.

Dan kunnen we eens kijken welke landen in Europa moeilijk zijn te werken. Dat is o.a. Vaticaanstad met als prefix HV, het is maar een klein gebiedje midden in Rome en het is vrijwel alleen mogelijk een vergunning te krijgen voor mensen die verbonden zijn aan het Vaticaan.

Lange tijd was het station HV3SJ zeer actief, maar nu is er alleen nog sporadisch activiteit door HV4CAN en HV5PUL.

Ook in Rome bevindt zich de Sov. Militaire Order off Malta of te wel SMOM met als prefix 1A0. Zo nu en dan is het station 1A0KM van hieruit actief.

De operators, meestal afkomstig uit Rome, willen dat het een zeldzaam land blijft en om die reden zijn ze maar sporadisch een weekend actief. Echter er is nu al geruime tijd niemand meer actief geweest.

Een ander moeilijk te werken landje is Mount Athos, een gebiedje in Griekenland in bezit van monniken. Men mag er alleen komen als je toestemming hebt van deze monniken. En het is nog moeilijker toestemming te krijgen van daaruit met een zender te werken.

Gelukkig is een der monniken in bezit van een zendvergunning en heeft de call SV2ASP/A, de A geeft aan dat hij op Mount Athos zit.

Helaas is de operator Apollo de laatste tijd nog maar sporadisch te horen.

Dan hebben we nog Frans Josef Land met als prefix R1F, er is daar een wisselende activiteit, lange tijd waren R1FJL en later R1FJZ vrijwel dagelijks te horen, maar op het ogenblik is er nog sporadisch activiteit.

Buiten Europa vind ik wel 50 landen op de DXCC-lijst die moeilijk of zeer moeilijk zijn te werken. Dit omdat er geen zendamateur aanwezig is of alleen iemand die slechts sporadisch te horen is.

Het zou teveel ruimte in beslag nemen om al deze landen apart te vermelden en aan te geven waarom ze niet of moeilijk te werken zijn.

Hoe krijgen we de QSL binnen

De meesten van ons zullen toch ook graag de QSL willen ontvangen van de gewerkte DX.

Nu is het vaak zo dat de operator van

het gewerkte DX-station vaak uit een ander land afkomstig is en QSL vraagt via zijn homecall.

Betreft het een DX-peditie met meerdere operators, dan wordt vaak de call van een der operators als QSL-manager aangegeven.

Ook is het mogelijk dat iemand anders aanbiedt de verzending van de QSL's op zich te nemen. De QSL-informatie wordt meestal tijdens de QSO's regelmatig aangegeven.

Sommige DX-pedities naar moeilijke bereikbare gebieden kosten veel geld. De kosten zijn dan door de operators niet te bekostigen en men gaat op zoek naar sponsors. Deze sponsors worden meestal gevonden onder leveranciers van apparatuur, welke wordt gebruikt door zendamateurs. Deze sponsors bekostigen dan ook vaak de kosten van het drukken en de verzending van de QSL's. De operators van een DX-peditie krijgen ook vaak de beschikking over apparatuur, die verkrijgbaar is bij deze sponsors en dat wordt dan vermeld op de QSL's. In een dergelijk geval zal het geen moeite kosten een QSL binnen te krijgen.

Het wordt anders als de operator alles zelf moet bekostigen. Wanneer hij duizenden verbindingen heeft gemaakt, krijgt hij al snel met hoge drukkosten te maken. Men kan dan niet klagen als hij een kleine vergoeding vraagt.

Wil men de QSL direct ontvangen, wanneer de operator geen gebruik kan maken van een QSL-bureau is dit zelfs de enige mogelijkheid, dan zul je in ieder geval voldoende porto moeten bijvoegen voor terugzending van een QSL. Je zult dus goed moeten luisteren welke QSL-informatie het DX-station geeft en of de QSL direct of via het bureau moet worden gestuurd. Ook kun je vaak de QSL-informatie vinden bij de aankondiging van een DX-peditie o.a. in de How's DX rubric of in DX-bulletins op het Internet.

Ook wordt door DX-stations vaak www.qrz.com aangegeven als QSL informatie.

DXCC landenlijst

Het DXCC-award wordt uitgegeven door de ARRL en kan behaald worden door elke gelicenseerde zendamateur. Je moet dan tenminste 100 landen vermeld in de DXCC landenlijst bevestigd hebben en deze kaarten moeten worden opgestuurd naar de ARRL of naar een bevoegd checkpoint.

De kosten bedragen sinds 01-10-1999 10 US dollar en tevens moet voldoende retourporto worden bijgevoegd.

Een up-to-date landenlijst en volledig reglement is o.a. te vinden op Internet: www.arrl.org/awards/DXCC/rules.

Tenslotte nog enkele tips

Denk niet direct: "ik ben niet te horen" wanneer het station waarnaar je roept, na enkele aanroepen niet voor jou terugkomt.

Bedenk wel dat waarschijnlijk vele anderen gelijktijdig roepen, die je zelf niet hoort, maar die bij het DX-station wel te horen zijn.

Laat je ook niet afschrikken door stations die bij jou erg sterk binnen komen; het kan zijn dat ze bij het DX-station maar zwak binnen komen.

Als je langere tijd meedoet met de jacht op DX dan weet je op het laatst wie je concurrenten zijn en wie meestal eerder aan de beurt zijn in de pile-up.

Hoor je een zeldzaam DX station en je hoort in de pile-up meerdere van die sterkere jongens vergeefs roepen, dan kun je beter eerst naar iets anders op zoek gaan, want dan maak je weinig kans dat jij hem wel kunt werken.

Ook komt het vaak voor dat je een half uur naar iemand zit te roepen zonder succes, kom je hem enkele uren later weer tegen dan kan het zijn dat je hem bij de eerste aanroep te pakken hebt. Het kan zijn dat de condities ten gunste van jou zijn veranderd of dat het station zijn antenne nu in jouw richting heeft gedraaid.

Ik hoop dat ik enkele lezers informatie heb verschaft waar ze iets aan hebben bij de jacht op DX en dat ik anderen niet heb afgeschrikt, het is natuurlijk niet altijd moeilijk een DX-station te werken.

In ieder geval wens ik iedereen veel succes bij het werken van DX.

73 en see you
in the pile-up
PAoSNG Geert



Nieuwe accessoires voor uw
zend/ontvangst station



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

www.eurofrequency.de/nl



GD86NF Audio-LF- filter Tegen QRM, ruis,
fluiten, splatter, brom enz. 2 x Notch, 2 x Peak

Eurofrequency Dierking NF/HF-techniek, Am Kreuzacher-
weg 1, 55576 Pleitersheim Dld. info@eurofrequency.de

Microfoonbus-verloopstuk, Microfoons, 22 A -13.5V
1200g voeding, IC 706-toebehoren, Mic-Voorversterker

Radiofrequente straling (deel 1)

door Johan Schepers PA3AIN

Onder zendamateurs is men zich niet altijd bewust van de risico's van de radiofrequente straling. Zie hiervoor ook het artikel "Flinke jongens die Radio Zendamateurs" op pagina 297 van CQ-PA nr 10 2004

In de maatschappij maken zich vele mensen zorgen over de toenemende radiostraling. Niet alleen zijn de laatste jaren op veel plaatsen GSM masten geplaatst, maar ook de toename van andere bronnen als WiFi, WLAN en Bluetooth en detectiepoortjes in winkels maakt dat ook de overheid wil laten onderzoeken wat de mogelijke gevaren hiervan zijn.

Het RIVM heeft daarom in opdracht van het Ministerie van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer een probleemanalyse gemaakt. Een van de conclusies van dit onderzoek is, dat er nader onderzoek naar de effecten van de uitzendingen van zendamateurs moet worden gedaan.

Vanwege een mogelijke bedreiging van onze hobby zal ik aan de hand van o.a. delen uit dit rapport het onderwerp in twee delen in CQ-PA beschrijven. Dit ondanks het feit dat het vooral een theoretisch onderwerp is en dus een hoge mate van 'schrijfkamer' geleerdheid heeft.

Deel 1 geeft vooral een beschrijving van de natuurkundige aspecten van de radiofrequente straling. Een gedeelte van de hier beschreven theorie zal ook behandeld zijn in de zendcursus.

Wat is radiofrequente straling?

Dit woord wordt in wetenschappelijke kring aangeduid als niet-ioniserende straling. Dit ter onderscheid van ioniserende straling, die beter bekend is als radioactieve straling.

Deze twee soorten straling hebben geen raakvlakken met elkaar en mogen dan ook absoluut niet met elkaar worden vergeleken.

Toch heb ik me tijdens de diverse cursussen op het gebied van (ioniserende) stralingshygiëne vele malen afgevraagd of niet-ioniserende straling ook geen ongewenste neveneffecten heeft, welke anders zijn dan het alom bekende opwarmeffect en de daarvan bekende gevolgen.

Onder niet-ioniserende straling verstaan we in dit artikel de radiostraling met een frequentie tussen 300 Hz en 300 GHz. De frequentiekeuze is gemaakt door de opstellers van het RIVM-rapport.

Een van de bekende bronnen van onrust onder de bevolking vormt het 50 Hz elektriciteitsnet. Vooral bij diegenen die dichtbij trafostations wonen, heerst soms onrust en men geeft er blijk van klachten te hebben, welke blijkbaar veroorzaakt worden door die bronnen.

Deze klachten en de mogelijke bron van deze klachten zijn door de frequentiekeuze buiten het rapport gehouden. Deze zijn door het RIVM in andere onderzoeken betrokken en het RIVM heeft daarvoor andere rapportage gemaakt.

Veiligheidsdenken

Technici denken vaak anders dan veiligheidsdeskundigen. Dit maakt, dat beiden elkaar soms slecht begrijpen.

Op het gebied van straling is dat ook niet veel anders. Over het algemeen zal een veiligheidsdeskundige altijd uitgaan van de *most worst case* en hier bovenop een veiligheidsfactor leggen. Ook zal een veiligheidsdeskundige kijken naar klachten en/of ongelukken die optreden of gebeuren en hoe ze voorkomen hadden kunnen worden.

Als de klachten verholpen kunnen worden door het wegnemen van de vermoedelijke bron, dan is uit oogpunt van veiligheid het probleem opgelost. Het maakt dan in eerste instantie niet uit wat de oorzaak is. Dus ook als er wetenschappelijk geen relatie is aan te tonen tussen bron en klachten. Dat dit laatste natuurlijk weer leidt tot frustratie van de beheerder van deze bron mag duidelijk zijn.

Bij het lezen van dit artikel is het verstandig u te verplaatsen in de huid van iemand die verantwoordelijk is voor de gezondheid van mensen en die de risico's voor hen zoveel mogelijk wil beperken, voor zover dit technisch en economisch haalbaar is.

Velden bij niet-ioniserende straling

Blootstelling aan niet-ioniserende straling gebeurt door velden. Het kunnen zowel elektrische, magnetische als elektromagnetische velden zijn.

Het *elektrische veld* wordt veroorzaakt door elektrische lading. Het *elektrische veld* is een vectorveld, dat wil zeggen dat het een grootte en een richting heeft. De elektrische veldsterkte *E* heeft de eenheid volt per meter (V/m).

Magnetische velden ontstaan door veranderende elektrische velden of door bewegende lading.

Permanent (ferro-) magnetisme be-

staat als gevolg van kringstromen die beperkt blijven tot microscopisch kleine deeltjes.

Net als het elektrische veld, is het magnetische veld een vectorveld. De magnetische veldsterkte H heeft de eenheid ampère per meter (A/m). Een hiermee samenhangende grootte is de magnetische fluxdichtheid B , met als eenheid tesla ($T = V \cdot s \cdot m^{-2}$). De tesla is voor situaties waarin leden van de bevolking zich kunnen bevinden een onhandig grote eenheid, de meeste fluxdichtheden liggen in het bereik van de microtesla (μT). B en H zijn evenredig met elkaar.

Het elektromagnetische veld

Een veranderend elektrisch veld veroorzaakt altijd een magnetisch veld en vice versa. Strikt genomen zijn het elektrische en het magnetische veld daarom in wezen twee componenten van één veldverschijnsel, het elektromagnetische veld genoemd. Een elektromagnetisch veld bestaat uit energie die voor een deel als golven van de bron af getransporteerd wordt. Deze golven noemt men elektromagnetische straling.

Een maat voor de sterkte of de intensiteit van elektromagnetische straling is de grootte van de vermogensdichtheid S . Dit is het vector-uitproduct van de elektrische en de magnetische velden E en H .

$S = E \times H$ en geeft de hoeveelheid energie die per tijdseenheid door een loodrecht op de voortplantingsrichting staand oppervlak wordt getransporteerd. De eenheid van S is watt per vierkante meter (W/m^2).

Aard van het veld

Elektromagnetische golven worden uitgezonden door bronnen die in grootte kunnen variëren van een fluorescerend molecuul dat ultraviolette straling uitzendt tot een antenne met een afmeting van vele kilometers voor zeer laagfrequente golven.

Op enige afstand van de bron bevindt men zich in het zogenaamde verre veld. Hier bestaat het elektromagnetische veld voornamelijk uit een stralend deel.

Tot op enkele golflengtes afstand van de bron bevindt men zich in het zogenaamde nabije veld. Hier heersen naast elektromagnetische straling ook nog andere elektrische en magnetische velden waarvan de energie bij de bron blijft 'plakken'. Deze laatste, niet stralende componenten, worden reactieve velden genoemd.

In praktische blootstellingsituaties kan het voorkomen dat de blootgestelde persoon zich in het nabije veld bevindt, bijvoorbeeld bij gebruik van een mobiele telefoon.

Het nabije veld en het verre veld

In het verre veld hebben elektromagnetische golven de vorm van een zogeheten vlakke golf, waarbij E en H loodrecht op elkaar en loodrecht op de bewegingsrichting staan.

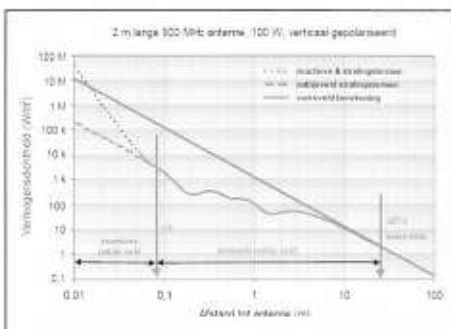
Ook zijn het E - en het H -veld in fase, ze bereiken tegelijk de maximale en een halve periode later de minimale waarde. De richting waarin de golf beweegt, is gelijk aan de richting waarin een rechte schroef beweegt wanneer men deze over de kleinste hoek van E naar H draait.

In de verre-veldbenadering, dus bij vlakke golven, is de verhouding tussen het E - en het B -veld gelijk aan de lichtsnelheid.

In het nabije veld hangt de vorm van de velden E en H sterk af van de aard van de bron. In het nabije veld is er nog geen sprake van vlakke golven. E en H kunnen dus niet meer eenvoudig in elkaar worden omgerekend.

De verschillende componenten van het nabije veld en van het verre veld

Antennes hebben als hoofddoel het uitzenden of het ontvangen van elektromagnetische velden. Zij bestaan in de simpelste vorm uit een elektrisch circuit waardoor een sinusvormige wisselstroom vloeit. De verschillende elektrische en magnetische veldcomponenten die de antenne opwekt bestaan uit veldcomponenten die afnemen met $1/r^3$, $1/r^2$ en $1/r$.

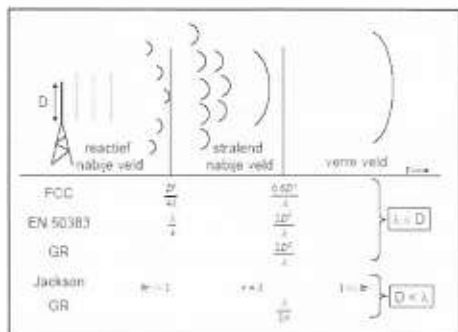


Een voorbeeld van het verloop van de vermogensdichtheid (W/m^2) in het reactieve nabije veld, het stralende nabije veld en het verre veld.

De figuur laat het grillige verloop van de vermogensdichtheid S van de velden zien voor een 2 m lange 900 MHz antenne. Het is een voorbeeld overgenomen uit een Europese norm voor de berekening van elektromagnetische velden. De doorgetrokken lijn is de sterkte van de totale vermogensdichtheid zoals die in het verre veld heerst, en is geëxtrapoleerd naar het nabije veld. De gestippelde lijn is de totale vermogensdichtheid van alle reactieve en stralende velden. De gestreepte onderste lijn is enkel de vermogensdichtheid van het stralende veld. Het linker

deel geeft het reactieve nabije veld aan, waar de gestippelde lijn sterker is dan het geëxtrapoleerde zuivere stralingsveld zou kunnen zijn. Als grens tussen de twee nabije veldsoorten is in de Europese norm $r = \lambda/4$ gekozen. Dat is het punt waar de verhouding in vermogensdichtheid van het stralingsveld en het reactieve veld samen tot het stralingsveld gelijk is aan 1,1.

Over de precieze grenzen tussen deze drie veldgebieden is in de literatuur geen overeenstemming.

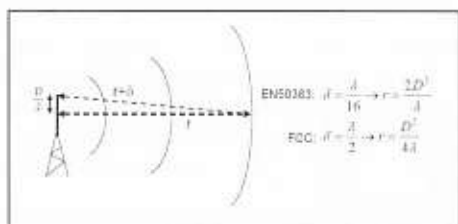


De figuur geeft een overzicht van de begrenzingen zoals gedefinieerd volgens de Federal Communications Commission (FCC), de Europese norm, de Gezondheidsraad en het klassieke tekstboek van Jackson.

Er worden twee situaties onderscheiden: de eerste is waarin de dominante afmeting D van de bron groter is dan de dominant uitgezonden golflengte λ , de tweede waarin de golflengte groter is dan de afmeting van de bron.

De grens tussen het nabije en het verre veld is volgens alle bronnen gebaseerd op de afstand vanaf waar het totale elektromagnetische veld afneemt met $1/r$, en daarnaast het karakter van vlakke golven heeft. Dat is volgens de definitie van de Gezondheidsraad voor $D < \lambda$ op een afstand (veel) groter dan λ het geval.

Voor $D > \lambda$ is dat het geval als het golffront lokaal als vlakke golf te beschouwen is. De figuur hieronder laat zien dat er van een lokale vlakke golf sprake is, als op een afstand r loodrecht op het midden van D het verschil in looppad δ tussen de top en het midden van D minder bedraagt dan een zestiende golflengte.



De grens van het verre veld gedefinieerd als afstand waarop een golffront als vlak beschouwd kan worden volgens de desbetreffende Europese norm en de FCC.

Modulatie van elektromagnetische golven

Tot slot is er nog een belangrijke eigenschap van elektromagnetische golven: de golfvorm. Naast continue golven opgebouwd uit harmonische (sinusvormige) golven met verschillende frequenties, zijn er ook gepulste golven.

De golfvorm kan van belang zijn voor het mogelijke effect op biologische systemen.

De veldsterkte van antennes

Zendantennes kunnen hun vermogen in alle richtingen uitzenden. De radiofrequentie golven worden opgewekt bij de zendmast en vormen daarna een steeds groter wordende bol daaromheen.

Bij een antenne die het vermogen isotroop uitzendt, dat wil zeggen in alle richtingen even sterk, verdeelt het uitgezonden vermogen zich gelijkmatig over het oppervlak van een bol met de antenne in het middelpunt. De vermogensdichtheid op een bepaald punt hangt hierbij alleen af van de afstand van dat punt tot het centrum.

Over het algemeen bundelen zendantennes op de één of andere manier de uitgezonden elektromagnetische straling. Zendantennes voor radio en televisie zijn doorgaans zo gevormd dat ze hun vermogen in een horizontaal vlak uitzenden, met andere woorden, binnen een kleine verticale hoek. In sommige gevallen wordt de bundel een weinig omhoog gericht. Zo'n bundelende antenne veroorzaakt op dezelfde afstand r in de bundel een grotere vermogensdichtheid dan een isotroop uitzendende antenne met hetzelfde vermogen P . Men beschrijft dit met behulp van de antenneversterking of *gain* G . Men rekent dan met het 'equivalent isotroop uitgestraalde vermogen' (EIRP) (Engels: Equivalent Isotropically Radiated Power), dat G maal het werkelijke vermogen is.

Het EIRP is het vermogen dat nodig zou zijn als de zender zijn straling isotroop zou uitzenden en toch dezelfde vermogensdichtheid bij de ontvanger zou teweegbrengen als in de hoofdbundel. Bij een bundelende antenne is het EIRP dus groter dan het feitelijke vermogen.

Merk op dat ook bij bundeling geldt dat de vermogensdichtheid kwadratisch afneemt met de afstand tot de bron. Een andere maat voor het vermogen is het 'effectief uitgestraalde vermogen' (ERP) (Engels: Effective Radiated Power). Dit geeft de versterking van het vermogen in de hoofdstraalrichting ten opzichte van een ideale (verliesvrije) halve-golf lengte dipoolantenne.

Blootstelling aan radiofrequente velden

Met de term 'blootstelling' van een persoon aan elektromagnetische velden wordt hier bedoeld dat een persoon zich in een elektromagnetisch veld bevindt. Het kiezen van een zinvolle maat voor de hoeveelheid geabsorbeerde elektromagnetische straling, de dosis, hangt af van de nadelige effecten en de verbanden tussen de dosis en het effect die worden bestudeerd. Daarvoor is een analyse nodig die aangeeft welke eigenschappen van het elektromagnetische veld dat heerst in het biologische systeem van belang zijn. Vervolgens kan dan bepaald worden boven welke drempelwaarden van de dosis of in welke dosisintervallen deze eigenschappen het schadelijke effect veroorzaken.

De grootte van de dosis is dus niet gebaseerd op de waarde van één eigenschap van het veld, bijvoorbeeld alleen de veldsterkte, maar is een combinatie van eigenschappen, zoals een bepaalde veldsterkte van een elektromagnetisch gepulst veld in een frequentie-interval gedurende een bepaalde tijd.

Eigenschappen van het uitgezonden veld die van belang zouden kunnen zijn als veroorzaker van het schadelijke effect zijn:

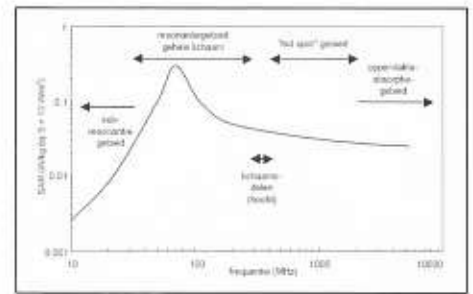
- aard van het veld:
 - nabije veld: statisch of/en inductief of/en stralend,
 - verre veld: stralend
 - elektrisch, magnetisch, elektromagnetisch
 - polarisatie en richting
- modulatie: analoog of digitaal, continu of gepulst
- frequentie-interval
- dosisinterval
- vermogensdichtheid
- blootstellingsduur

Voorbeeld van een blootstellingsmaat: SAR

Een voorbeeld van een blootstellingsmaat is de in de wetenschappelijke literatuur veelgebruikte *Specific Absorption Rate* (SAR). De SAR is de geabsorbeerde stralingsenergie per massa-eenheid en per tijdseenheid. Deze blootstellingsmaat is bruikbaar voor korte termijn effecten van elektromagnetische velden ten gevolge van opwarming.

Bij een blootstelling aan velden met frequenties tussen de 10 MHz en enkele GHz met een SAR van net onder 4 W/kg gedurende 30 minuten kan de lichaamstemperatuur oplopen met net iets minder dan één graad Celsius. Dat laatste blijkt uit een studie met vrijwilligers in een MRI-scanner.

De frequentie-afhankelijkheid van de SAR voor een volwassen persoon is



De Specific Absorption Rate (SAR) bij een volwassen persoon als functie van de frequentie bij een vermogensdichtheid van 10 W/m².

weergegeven in bovenstaande figuur. Hierbij is ervan uitgegaan dat het lichaam zich bevindt in het verre veld en dat de lengte-as van het lichaam parallel staat aan de richting van het elektrische veld, hetgeen een maximale vermogensopname tot gevolg heeft.

In het frequentiegebied tussen 100 kHz en enkele honderden MHz, het resonantiegebied, hangt de absorptie sterk af van de frequentie en bereikt een maximum wanneer de golflengte tweemaal de lichaamslengte is.

Bij een volwassene komt dit overeen met een frequentie van 70 à 80 MHz. Maken de voeten elektrisch contact met de aarde, dan is de resonantiefrequentie half zo groot. Naarmate de blootgestelde persoon kleiner is, is de resonantiefrequentie hoger.

In het frequentiegebied tussen 300 MHz en 300 GHz is de rechtstreekse absorptie van energie uit een elektromagnetisch veld in weefsels het gevolg van de trillingen van vrije geladen deeltjes en van de relaxatie van elektrische dipolen.

De energieopname in het nabije veld is anders dan in het verre veld. Afhankelijk van de soort bron kan het zijn dat vooral het magnetische veld sterk is in het nabije veld en de SAR bepaalt, zoals bijvoorbeeld is gevonden voor mobiele telefoons door Mochizuki e.a.

Ook is de SAR in het nabije veld afhankelijk van de positie ten opzichte van de bron: een klein afstandsverschil tussen bron en weefsel kan al een andere lokale SAR verdeling opleveren. Dit laatste vanwege de eerder opgemerkte grillige ruimtelijke verdeling van de veldsterkte en de vermogensdichtheid in het nabije veld.

Andere factoren die van belang zijn bij het bepalen van de SAR zijn de stand van de bron, de polarisatie, en de invalshoek. De elektromagnetische energie is immers in het nabije veld niet homogeen in de ruimte verdeeld.

Absorptie, reflectie en afscherming

Het interne elektromagnetische veld in het lichaam, waarop de SAR is ge-

baseerd, is niet gelijk aan het externe veld in de open ruimte. Door absorptie en reflectie van het veld zullen de *E*- en *H*-componenten van het veld in het lichaam minder energie hebben dan daarbuiten.

De interne velden hangen af van:

- de eigenschappen van het inkomen- de externe veld, zoals frequentie, vermogensdichtheid, polarisatie en of men zich in het nabije of het verre veld bevindt;
- de karakteristieken van de blootgestelde persoon, zoals de grootte, de uit- en inwendige geometrie, de magnetische en diëlektrische eigenschappen van de weefsels;
- de effecten van de ondergrond en de aanwezigheid van reflecterende voorwerpen in de buurt van de blootgestelde persoon.

Conclusies – hiaten in kennis

Omdat niet goed bekend is welke gezondheidseffecten radiofrequente velden opwekken en welk mechanisme een rol speelt, is het bepalen van de juiste blootstellingsmaat lastig. De blootstellingsmaat voor effecten ten gevolge van opwarming, SAR, is de meest gebruikte maat. Voor effecten met een niet-thermische oorzaak zoals (veronderstelde) cognitieve storingen is wellicht een andere blootstellingsmaat nodig. Ook in het nabije veld is mogelijk een andere blootstellingsmaat nodig, omdat in het geval van reactieve velden het soort veld van belang kan zijn.

Voor het berekenen van de SAR in het menselijk lichaam is kennis van de sterkte van het interne elektrische veld nodig. Om het veld te berekenen zijn de diëlektrische parameters van het weefsel nodig. De tot dusver door verschillende groepen gemeten waarden voor de diverse weefsels verschillen voor vijftig procent van de gevallen met meer dan een factor twee. Dit maakt, in combinatie met de numerieke modelafwijkingen, een berekening van de lokale SAR in het lichaam onmogelijk. Ook een modellering van mogelijke oorzaakgevolgketens van processen die tot mogelijke effecten leiden is hierdoor niet goed uit te voeren.

Het berekenen van de effecten door reactieve velden in het nabije veld, zoals de SAR distributie in en de zeer lokale opwarming van het hoofd is van belang. Bij het gebruik van een mobiele telefoon bevindt het hoofd van de beller zich immers in dit veld en maakt deel uit van het antennesysteem. Deze berekeningen zijn nodig om vast te stellen of de lokale SAR van organen in het hoofd boven aanbevolen waarden uitkomen.

Met de komst van zenders die digitaal

gemoduleerde en gepulste signalen verspreiden zoals GSM is het van belang de specifieke effecten met betrekking tot energie overdracht en eventuele lokale opwarming te onderzoeken.

Afscherming tegen een radiofrequent veld kan in het algemeen geschieden door middel van een kooi van een goed geleidend materiaal met mazen kleiner dan de golflengte van de elektromagnetische golf.

Dit is echter in de praktijk geen optie voor afscherming van velden veroorzaakt door mobiele telefoons.

Het afschermen van de antenne heeft tot gevolg dat de telefoon met meer vermogen gaat zenden of helemaal geen contact meer kan maken met het basisstation.

Hoewel de SAR niet boven de aanbevolen waarden uitkomt, hebben gebruikers van mobiele telefoons uit on-

zekerheid over gevreesde effecten als kanker hiervoor belangstelling. De commercieel verkochte schildjes blijken de SAR niet of nauwelijks te verminderen.

Einde deel 1

Dit is het eerste artikel van deze reeks. De hier besproken termen komen voornamelijk uit het RIVM rapport. Alle daarin opgenomen verwijzingen zijn hier vanwege de leesbaarheid achterwege gelaten.

In deel 2 van dit artikel zal o.a. ingegaan worden op de gezondheidseffecten van radiofrequente straling.

Bron:

RIVM rapport 861020007 / 2004

Gezondheidseffecten van blootstelling aan radiofrequente elektromagnetische velden - Probleemanalyse niet-ioniserende straling

door: J.F.B. Bolte en M.J.M. Pruppers

IN MEMORIAM Geert Heemstra, PAoGIN

Het was voor het bestuur van de VRZA een geweldige schok te moeten vernemen dat op 23 december 2004, één van de nog levende oprichters van de VRZA Geert Heemstra Silent Key werd.

Zoals de rouwbrief vermeldde, PAoGIN, Zendamateur in hart en nieren.

Amper 3 jaar geleden hebben we hem, tijdens de jubileumviering van onze vereniging, samen met enkele andere "oudgedienden" tot Erelid van de VRZA benoemd. Hoe talrijk waren de verhalen die hij vertelde uit de beginperiode, hoe, toen nog wekelijks CQ-PA werd gestencild, geraapt en verzonden.

Jarenlang hanteerde hij de voorzittershamer in de afdeling Groningen en stimuleerde hij op vele manieren onze hobby. Niet in het laatst door het geven van vele morsecursussen, waar velen in het Groningse uiteindelijk hun A-machtiging aan danken. Hij deed mee aan expedities naar Andorra en knoopte daar diapresentaties bij verschillende afdelingen in den lande aan vast.

Een ander aspect van zijn betrokkenheid bij de hobby, was het starten van het Noordelijk Amateurtreffen, inmiddels bijna 29 jaar geleden. Kleinschalig begonnen ontwikkelde het zich tot een gebeuren dat niet meer is weg te denken uit de vaderlandse Amateuwereld.

Ook tijdens de viering van het 950-jarig bestaan van de Stad Groningen was Geert de motor achter het station PA6GN, dat gedurende 14 dagen uitzond vanuit de feestvierende stad. Twee maal stimuleerde hij de activiteiten rond PA6JUN, vanuit het verzetsmuseum in Uithuizen en zoveel andere activiteiten.

Als je bij hem thuis kwam, en met mij waren het velen, werd je in een "warm bad" ondergedompeld. Altijd stond de koffie klaar, met de onafscheidelijke notenkoek. Altijd hadden Geert en zijn vrouw Corry een luisterend oor en belangstelling voor het wel en wee van de mede-amateurs.

Geert was, getuige een uitspraak van zijn zoon Henk, "nog niet klaar" voor het grote afscheid. Ook wij waren er nog niet klaar voor.

Met velen hebben we op 28 december afscheid genomen van een markant Zendamateur.

Echtgenote Corry, zoon Henk, diens vrouw Angelique en de kleinkinderen Thom en Sterre wensen wij veel sterkte bij het dragen van dit zware verlies.

Wij blijven Geert's gedachtenis in hoge ere houden.

Vereniging van Radio Zend Amateurs
Jelle Knot, secretaris

ECHOLINK

door Johan PA3AIN

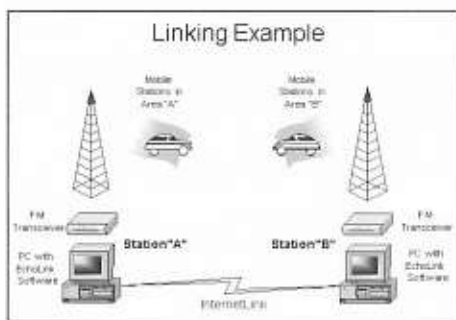
In snel tempo verschijnen er de laatste tijd in onze hobby nieuwe digitale modes en technieken van datatransport. Indien de digitale wereld van onze hobby niet uw allerhoogste aandacht heeft, is het risico groot dat u al snel het overzicht verliest. Daarnaast blijft dat niet elke techniek of mode aanslaat.

Toch blijken er af en toe modes en technieken wel aan te slaan.

Echolink is een dergelijke techniek en in dit artikel zal ik trachten het begrip Echolink wat duidelijker te maken.

Wat is Echolink?

Echolink is, simpel gezegd, een van die manieren, die het mogelijk maken om de in- en output van repeaters via Internet met elkaar te verbinden. Het schema van een Echolink-verbinding kunt u vinden in het onderstaande plaatje.



Echolink is ontwikkeld door Jonathan Taylor K1RFD in 2002. Het is in een betrekkelijk korte tijd enorm populair geworden.

Het via Internet gebruikte protocol is een vorm van *Voice over Ip*, meestal VoIP genoemd.

Niet alleen repeaters kunnen zo met elkaar verbonden worden, ook is het bij Echolink mogelijk, dat simplex stations en pc's met andere nodes in het netwerk verbonden kunnen worden.

Werking Echolink

Het principe van Echolink is relatief simpel. Een (mobiel) station maakt een verbinding met een transceiver of repeater, welke via een PC verbonden is met het Echolink netwerk. Een dergelijk station wordt ook wel een Echolink-gateway genoemd. Door middel van DTMF-codes kan het mobiele station opdrachten versturen en zo de computer een verbinding via Internet laten maken met een andere node in het Echolink netwerk. Daarna is het mogelijk om een normale QSO te voe-

ren met een ander station, dat in het bereik valt van de op de andere node aangesloten transceiver of repeater.

Echolink is dus eigenlijk niets anders dan het via Internet contact leggen met een andere transceiver op verzoek van een station en het transporteren van de audiosignalen.

De DTMF-codes kunnen per node verschillen. Het is gebruikelijk, dat '# #' het Echolink programma activeert als deze 'uit' staat.

Het Echolink netwerk

Het Echolink netwerk moet worden gezien als een soort schakelbord. De aan het Echolink netwerk aangesloten node zal bij het opstarten van het Echolink programma contact maken met een van de servers van de Echolink organisatie en na validatie opgenomen worden in het Echolink netwerk.

Indien u verbinding wilt maken met een van de transceivers in het netwerk zal het netwerk u met de aangesloten node in contact brengen.

Hierna maken de beide computers contact en worden er zowel controlepakketten als datapakketten uitgewisseld.

Technisch gezien is het Echolink verkeer over het Internet aan te merken als VoIP.

VoIP stuurt de data, dus de verzonden en de te ontvangen audio, in UDP packets het Internet op.

Het UDP-protocol is een broertje van het TCP-protocol en verzorgt het transport van data tussen programma's. UDP wordt gebruikt daar waar snelheid en/of efficiëntie belangrijk zijn en betrouwbaarheid minder belangrijk is.

Meer theoretisch: TCP is een connectiegericht protocol, terwijl UDP een connectieloos protocol is.

UDP packets bevatten, naast het begin- en eindpunt, ook het gebruikte poortnummer. UDP kent, in tegenstelling met TCP, niets wat lijkt op flow- of foutcontrole.

UDP is dus een onbetrouwbare manier om in een netwerk datagrammen van eindpunt naar eindpunt te versturen. Elk bericht wordt als afzonderlijke eenheid het Internet opgestuurd. Het heeft een eindadres en zal zelf maar de route naar dit adres moeten vinden. Het zal duidelijk zijn, dat op deze manier niet elk pakketje dezelfde route zal nemen en dat het ook niet altijd zal aankomen.

Daarnaast gebruiken netwerkbeheerders vaak zogenaamde Packet Shaping software. Deze software zorgt er voor, dat er geen file op het netwerk op-

treedt voor de belangrijkste soorten verkeer. Per verkeersoort regelt deze software de bandbreedte en/of geeft bepaalde soorten verkeer voorrang. UDP-pakketten hebben bij de meeste netwerkbeheerders een lage prioriteit. Met andere woorden: UDP staat niet zo erg hoog in de pikorde.

Door dit alles is het niet abnormaal, dat er soms vertragingen van seconden optreden voordat UDP packets op hun bestemming arriveren.

Ook zal duidelijk zijn dat door de vrije route de pakketten niet altijd netjes in goede volgorde aankomen. Ook kunnen ze incompleet, fout, te laat of helemaal niet aankomen.

Toch zijn UDP packets bij uitstek geschikt voor VoIP. Er hoeft immers geen retourcommunicatie plaats te vinden en elk pakket hoeft maar één keer verstuurd te worden. De toepassing (het programma dus) aan de ontvangerzijde moet alleen zorgen, dat de datagrammen in de juiste volgorde aan de bovenliggende functionaliteit wordt aangeboden.

Typerend voor VoIP is dus het toestaan van een vertraging (delay) tussen ontvangen van packets en het aanbieden van data aan de bovenliggende functie. Hoe groter men deze neemt, hoe groter de kans is dat het verwerkingsprogramma, Echolink in dit geval, alle datagrammen compleet in de juiste volgorde kan aanbieden.

Het wegvallen van één pakketje is niet zo'n groot probleem. Het menselijke gehoor of de hersenen vult de ontbrekende informatie wel aan. Een slechte VoIP verbinding geeft vaak een wat hakkend geluid en is zeer vermoeiend om naar te luisteren.

Men accepteert voor VoIP dus gewoon een bepaalde fout en een delay, maar beperkt op deze manier wel de hoeveelheid te transporteren data.

Validatie in Echolink netwerk

Door de Echolink organisatie wordt een strikt toegangsbeleid tot het Echolink netwerk gevoerd. Er mogen alleen zendamateurs gebruik maken van dit netwerk.

De validatie op het Echolink netwerk gebeurt door uw roepnaam en een wachtwoord.

Om het programma te mogen gebruiken dient men gevalideerd te zijn door een van hun servers.

Wanneer men de software downloadt, dient men onder andere de roepnaam en het E-mail adres op te geven.

Toen ik dat gedaan had, kreeg ik het verzoek om een kopie van mijn vergunning te faxen of te mailen. Men heeft daarna mijn gegevens handmatig gecontroleerd en na circa één dag mocht en kon ik het programma gebruiken.

Daarnaast blijkt uit allerlei berichten, dat de organisatie de gegevens bewaakt. Indien u bijvoorbeeld van ISP wisselt, kan het voorkomen dat u om uitleg gevraagd wordt.

Door deze politiek kunt u ervan uitgaan, dat alle nodes in het netwerk bediend worden door zendamateurs.

Het Echolink programma

De laatste versie van het vereiste Echolink programma voor Windows machines is te downloaden vanaf www.echolink.org.

Linux gebruikers kunnen dit programma onder Wine draaien of EchoLinux installeren. De beschrijving hieronder heeft alleen betrekking op de Windows-installatie.

Aan de computer worden geen al te hoge eisen gesteld. Een Pentium compatible 133 MHz machine moet voldoende zijn. Ook aan de geluidskaart of geheugen worden geen bijzondere eisen gesteld.

De installatie verloopt via een wizard en mag onder normale omstandigheden geen problemen opleveren. Het is aan te bevelen in eerste instantie de aanbevolen settings (default) over te nemen.

Bij het programma Echolink kunt u gebruik maken van meerdere profielen. In elk van die profielen kunt u gebruik maken van verschillende modes. Echolink kent de zogenaamde single-user mode en de Sysop mode. In de single-user mode bent u alleen via Internet verbonden aan het Echolink systeem.

In de Sysop mode kunt u een transceiver in of Simplex of repeater-mode aansluiten. In het Echolinksysteem is het gebruikelijk om -L toe te voegen aan de call in het geval van de Simplex-mode en -R bij aansluiten aan een repeater. Zo is PA3EKI-R via een etherlink aangesloten op PI3RTD en is PCoC-L in de omgeving van Leiden te bereiken en te horen op 143.3125 MHz.

De ene VoIP applicatie is de andere niet. Het ene programma gebruikt een variabele delay, welke afhankelijk is van het aantal optredende fouten, Echolink en veel andere programma's gebruiken vaste instellingen. Bij Echolink dient u rekening te houden met een delay tot zo'n 3 seconden, afhankelijk van de door u vast ingestelde buffering.

Dit houdt dus in dat wanneer iets uitgesproken is, dit na 3 lange seconden aan de andere kant te horen is.

Echolink gebruikt de UDP poorten 5198 en 5199. Daarnaast wordt (uitgaand) ook de TCP poort 5200 gebruikt. Voor wie Echolink vanachter een router of firewall wil gebruiken, dient de twee UDP poorten zowel in-

en uitgaand vrij te geven en het uitgaande verkeer op TCP 5200 toe te laten.

Indien u problemen heeft en deze wil onderzoeken: op de site van Echolink kunt u een prima testprogramma downloaden. Eventuele problemen met hardware en/of instellingen zijn vaak op deze manier eenvoudig op te sporen en te verhelpen. Ook kunt u op die site een FAQ vinden.

Andere systemen

Natuurlijk is Echolink niet uniek in zijn categorie. Naast Echolink wordt in amateurradio o.a. ook iLink en eQSO gebruikt. Het zou mij niet verbazen, dat er nog diverse andere soortgelijke systemen zijn, welke allemaal via een soortgelijk principe werken.

In de wereld van professionele mobilfoongebruikers wordt o.a. VoIP.Push-To-Connect gebruikt. Door de gebruikers hiervan wordt echter de daar gebruikte delay van 1 seconde als een erg groot bezwaar gezien.

Samenvatting en conclusie

Echolink is geen point to point radio. Het werkt via links. In tegenstelling tot bijvoorbeeld packetradio lopen echter niet alle links via de ether, maar ook via vaste lijnen.

Niet iedereen vindt dat dit nu echt amateurradio is. Het horen van een Thais amateurstation op 2 meter wekt natuurlijk verbazing.

Echolink en soortgelijke systemen kennen dan ook zowel voor- als tegenstanders. Daarnaast zijn er ook mensen die gewoon zeggen, net als tegen sommige andere modes: het is mijn stijl niet. Ik behoor zelf tot die laatste categorie.

Is Echolink dan waardeloos: zeker niet!

Het is ook afhankelijk van het soort gebruik. Zo kunnen Echolink-gateway's aan de rand van een rampgebied van grote waarde zijn. Dit is ook weer bewezen tijdens de vloedgolf in de Indische Oceaan. Niet voor niets is DARES actief in Echolink-land.

Is Echolink legaal?

Indien we Echolink of andere soortgelijke systemen gebruiken, dan zijn we, juridisch gezien, mogelijk een beetje in een grijs gebied aangeland. Het is op dit moment niet geheel duidelijk of Echolink nu legaal of illegaal is.

Het AT heeft namelijk niet duidelijk uitgesproken dat Echolink toegestaan is.

Toch is hier met wat gezond boerenverstand wel iets over te zeggen.

Het zal duidelijk zijn dat voor onbemande stations, net als bijvoorbeeld bij repeaters en bakens, een speciale vergunning (BT) nodig is. Hier hoeven we, denk ik, niet over te discussiëren.

Bij bewaakte nodes ligt het anders.

Het zenden via de ether naar een repeater of link, welke via Echolink verbonden is met andere stations, mag mijns inziens weinig problemen opleveren. Dit uiteraard alleen wanneer het tegenstation ook een zendamateur is en er verder niet wordt gezondigd tegen de regels van het normale radioverkeer.

Wat complexer is de situatie voor de Sysop. Hij is namelijk diegene, welke de verbinding legt tussen Internet en het radioverkeer.

De belangrijkste eis is dat hij het verkeer via zijn station bewaakt. Ook is hij er verantwoordelijk voor, dat er slechts zendamateurs gebruik van zijn installatie maken. Nu heeft de Echolink organisatie een gedeelte van dit werk al voor hem gedaan. Door het toegangsbeleid tot Echolink mag de Sysop er onder normale omstandigheden vanuit gaan, dat alle nodes door zendamateurs bediend worden. Dit ontslaat hem natuurlijk niet van de verplichting om in te grijpen, wanneer hij twijfel hierover heeft. Ook zou hij/zij verantwoordelijk kunnen worden gesteld voor het verkeer, dat via zijn node loopt, wanneer dit niet volgens de normen verloopt.

Over de positie van de Single user, dus de zendamateur die alleen via de computer contact met een zender maakt (pc → www → interface → radiolink), durf ik geen uitspraak te doen.

Het gebruik tussen twee PC-gebruikers valt buiten de zendvergunning en is dus hier niet van belang.

Omdat de situatie al een tijdje stabiel is, zonder dat het AT het nodig vindt om dit punt op een amateuroverleg uitvoerig te bespreken, mogen we ervan uitgaan dat het min of meer toegelaten is.

Zou het heel formeel geregeld moeten worden, dan zou het mij niet verbazen, dat er een heel dik pak aan regels moet worden opgesteld. Hier zit niemand, zowel het AT als de zendamateurs, op te wachten.

En feitelijk zullen deze regels dan waarschijnlijk op het volgende neerkomen:

- Gedraagt u zich, zoals dat in het normale radioverkeer gebruikelijk en gewenst is.
- Gebruik Echolink alleen waarvoor het bedoeld is, dus radiolink → interface → www → interface → radiolink.
- Weer gebruikers die er een zootje van maken.

Eigenlijk heel simpel. En als we ons hieraan houden, dan zou het mij verbazen, dat het AT het nodig vindt om een en ander te reglementeren of te verbieden.

Ook het aanwezig zijn van een gateway in een gebied met een beperkt aantal zendamateurs kan heel interessant zijn voor mobiele stations. Het lijkt mij niet onverstandig om afspraken te maken over gebruik en frequenties voor Echolink en soortgelijke systemen. In Duitsland heeft men dat blijkbaar wel gedaan.

Echolink laat zien, dat koppelingen tussen computer en radio nieuwe ontwikkelingen op het gebied van verbindingen mogelijk zijn. Niet dat het nieuw is, immers amateurs uit W-land doen al jaren aan Phone-patching. Het zou mij uiterst verbazen, dat Echolink over 10 jaar nog in de huidi-

ge vorm bestaat. Mogelijk zijn dan de links via Internet vervangen door een systeem van satellieten (Eagle II?) of via een soort netwerk van DRM-stations op HF, welke het digitale verkeer voor hun rekening nemen. De links via Internet zijn dan overbodig geworden.

Dit zou in geval van een grote ramp of oorlog het systeem ook minder afhankelijk maken van Internet, welke in een dergelijke situatie zeer waarschijnlijk plaatselijk overbelast of niet beschikbaar zal blijken te zijn. Kort samengevat: Echolink kan een start zijn naar andere vormen van het maken van verbindingen. Ook biedt het kansen om hier nieuwe technieken te onderzoeken en te ontwikkelen.

Stemvorkoscillatoren verstemmen moeilijk?

Ik heb hier een Telefunken Teleport 7 portofoon met een zelfgebouwde toonoscillator voor 1750 Hz. Die werkte niet naar mijn zin en daarom wilde ik de originele oscillator er in hebben.

Uit andere Teleport 7 portofoons had ik 6 toonoscillatoren liggen die echter op 2000 Hz stonden. Nu bleek, dat er behalve de originele stemvorkoscillatoren, die met twee transistoren werken, ook twee bij waren die met een 4060 en een x-tal werken. Een nieuwe uitvoering dus. Die heb ik eerst geprobeerd omdat ik dacht dat er aan die stemvorkoscillatoren niets te verstemmen viel. Uiteindelijk blijken IC-versies lastig om te zetten naar 1750 Hz.

Uit pure nieuwsgierigheid, daar ben je tenslotte toch zendamateur om geworden, heb ik die stemvork versies toch eens open gemaakt. Het bleken open stemvorkjes te zijn met op de benen afstemgewichtjes! Zie de foto.

Ha, dacht ik, dat opent perspectieven. Eerst geprobeerd om de gewichtjes iets naar de beëindigen te verschuiven, maar ze zaten muurvast met een soort lijm. Het vorkje is verend opgehangen, dus je vermoet de zaak als je te veel kracht uitoefent.

Nu met een drupje nagellak op de gewichtjes geprobeerd, maar dat leverde een verlaging van slechts enige hertzen op. Toen met heel kleine stukjes dun draad, met nagellak vastgezet op de gewichtjes. Bij 5 stukjes per kant leverde dat 1853 Hz

op. Dat leek er al meer op.

Ik vond alleen, dat deze constructie nooit erg stabiel kon zijn. Ik heb het experiment toen met een andere oscillator voortgezet en de gewichtjes schoongekrabbeld en er een drupje tin op gesoldeerd. Dat leek er meer op! 1790 Hz de eerste maal. Een paar maal met de bout en tin er bij langs en de zaak stond op 1752 Hz. Met een beetje nagellak op 1750 Hz gebracht en klaar was kees! Zie de foto.

Ik heb ze uiteindelijk alle 4 zo behandeld en dat vergde een uur tijd, met alle afregelingen.

Algemeen:

Op beide stemvorkbenen moet er gewicht bijgeplaatst worden. Dat is qua verdeling niet kritisch, is mij gebleken. Ik denk dat het zelfs wel werkt als je één been verzwaart, maar dat is niet erg wetenschappelijk, HI.

Ik heb ook nog even naar de voedingspanning gekeken: De afregeling had ik bij 9 volt gedaan.

De frequentie staat als een huis tussen 2 en 12 volt!

Hans Tiddens, PAoHPT
Nieuw Scheemda



Van het Bestuur

Op 28 december jl. kwam het bestuur voor het laatst in 2004 bij elkaar voor de maandelijks bestuursvergadering. Het einde jaar betekent ook dat de agenda minder gevuld was dan normaal.

Frits van Rossum

Het bestuur kreeg bericht dat onze oudvoorzitter Frits van Rossum – PAoBEA in het ziekenhuis was opgenomen met hartproblemen. Frits heeft inmiddels een geslaagde operatie ondergaan. Het bestuur wenst Frits vanaf deze plaats een spoedig herstel toe.

Bijzondere calls

De officiële bevestiging van de toekenning van de speciale calls PI25BEA en PI25TRIX is binnen. De calls zullen in de periode 30-4-2005 t/m 31-5-2005 door de afdelingen worden gebruikt ter herinnering aan het regeringsjubileum van onze koningin. Onze activiteiten zijn ook officieel aangemeld bij het Nationaal Comité Zilveren Regeringsjubileum 2005.

Er wordt nog gewerkt aan uitbreiding van de activiteiten.

Regio-contest

Door onze contestmanager wordt gewerkt aan een speciale editie van de jubilerende regiocontest, die dit jaar in de huidige vorm 25 jaar bestaat. Martin heeft tevens ideeën voor een nieuwe contest, die de oude regiocontest kan gaan vervangen. Het bestuur heeft het voorstel met enthousiasme begroet en Martin verzocht zijn voorstel verder uit te werken.

CQ-PA

Ook in 2005 zullen 11 nummers van CQ-PA verschijnen. In de zomerperiode worden twee nummers van CQ-PA samengevoegd, zoals ook dit jaar is gebeurd.

Rooster van aftreden

Voor de ALV 2005 is gekeken naar het rooster van aftreden. Het rooster zal conform de statuten voor de ALV worden gepubliceerd in CQ-PA.

T-shirts

Er zijn nieuwe T-shirts in de maak, zoals al in het vorige nummer van CQ-PA gemeld. De prijs van de T-shirts wordt € 10,95 p/st, inclusief verzendkosten. Dit in afwijking op de eerder gepubliceerde – hogere – prijs.

Afdelingsactiviteiten

Het bestuur kreeg de vraag of een afdeling een verplichte bijdrage mag heffen voor de afdelingsbijeenkomsten. Het bestuur is de mening toegedaan dat er geen verplichte bijdrage voor een reguliere bijeenkomst mag worden geheven. De afdelingsbijdrage dient hiervoor te worden aangewend. Wel mag een afdeling een extra bijdrage in de kosten vragen voor een speciaal evenement dat door een afdeling wordt georganiseerd.

Tot zover het nieuws van de vergadering. Rest mij iedereen een voorspoedig 2005 te wensen.

Hans Knikman



Overpeinzingen van Ome Bas

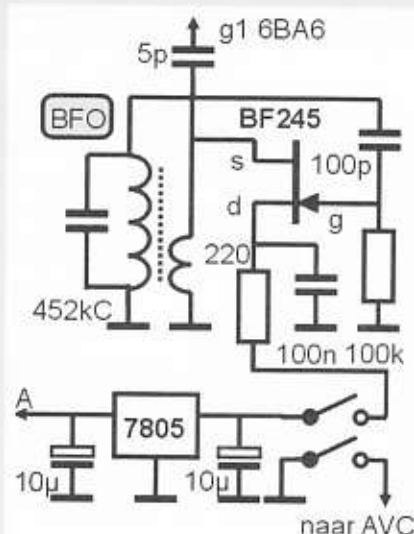
PA0RTW. E-mail: bastiaan.es@hccnet.nl

Het verhaaltje van Bastiaan (3FZZ) over radiolampen maakte hier wel wat los. Misschien hebt u ook gelezen dat hij veronderstelde dat alle bezitters van ouwe buizentoestellen eerst de lampen er uit trekken voor ze het afgedankte toestel in de vuilnisbak kiepen. Voor veel amateurs mag dat dan wel waar zijn maar zoiets is hier nog nooit gebeurd. Ik kijk wel uit, heel lang geleden, ik voelde de bui toen al hangen begon ik naast de buizen ook de lampvoetjes, middenfrequent trafo's, afstem c's, elco's, ja zelfs de voedingstrafo's netjes te bewaren. Door de jaren heen was het resultaat wel dat bij mijn laatste verhuizing een enorme onoverzichtelijke hoop handel op een nette manier moest worden afgevoerd. Belangstelling van amateurs voor die ouwe troep was er niet of nauwelijks met als gevolg dat na een grondige selectie er slechts een paar doosjes met onderdelen over bleven waarmee ik ooit nog eens iets wilde gaan doen. Maar na de verhuizing verdwenen ook die dozen in het nieuwe huis in de kelder uit het zicht.

Tot het artikel van Bastiaan in de bus viel. Ik kreeg ineens een heftig verlangen

om na alle transistors, printplaten en IC's weer eens een lekkere lampenradio te gaan maken waarmee ik op een ouderwetse manier met een gewone eiersnijder door de kortegolf kon struinen. Dus geen gedoe met varicaps en potmeters.

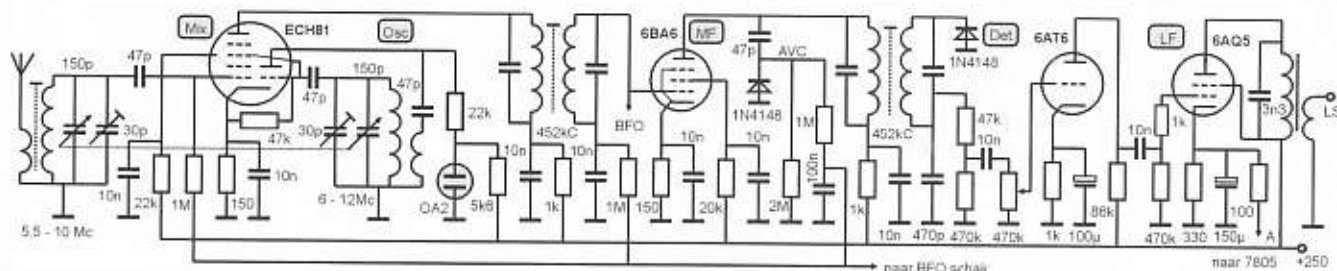
Zo gezegd zo gedaan. Bijna alles wat ik nodig had zat in die dozen, zelfs de stalen veertjes om de mf trafo's (Philips) op het chassis vast te zetten. Dan is het toch wel prettig als je de zaken serieus bewaart. Want zonder die veertjes krijg je die spoelbusjes NOOIT vast. De buizen die ik gebruikt heb waren toevallig voor handen, Amerikaanse en Europese. Als ze opglommen bij het aanzetten en warm worden gaat het de goeie kant op. Als er dan ook nog een beetje geluid uit de luidspreker komt zit de zaak wel snor. Het schema is standaard uit de vijftiger jaren, het bereik loopt van 5 Mc tot 12 Mc en over amateurbanden heb ik eigenlijk helemaal niet nagedacht. Om dat allemaal goed te krijgen ben je wel even bezig, en dan bedoel ik natuurlijk de gelijkloop van de kringen. Om alle onderdelen vast te zetten en daarna te solderen ben ik ongeveer een week bezig geweest, maar het monteren van de spoeltjes, afstemcondensator en trimmers om de gelijkloop goed te krijgen duurde



TWEE dagen. Geduld is een schone zaak.

Het resultaat is een perfect werkende radio waar de kortegolf omroep uitknalt en tot mijn verbazing ook nog een paar amateur-bandjes goed zijn te ontvangen. Tegen mijn principe (het moest een lampenradio worden) heb ik er op het laatst nog een BFO ingezet met 1 torretje, met als gevolg dat er zelfs telegrafie en SSB mee kan worden genomen en dat alles met een binnenhuis antenne van een meter of drie. De voeding voor die tor is afgepakt van de kathode spanning van de eindbuis.

73 RTW



Malta 2005

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 hebben bij geknoopt en zoals gewoonlijk weer voor een of twee perioden kunnen boeken.

Het is dit jaar al weer voor de 18e keer dat we met de VRZA naar Malta gaan, waar we ondertussen veel goede vrienden hebben. We gaan er niet van uit dat het Euroclub hotel klaar zal zijn als we aankomen, maar van de faciliteiten kunnen we in ieder geval wel gebruik maken en daar gaat het om.

Het hotel waar we verblijven op basis van half pension, dus ontbijtbuffet en dinnerbuffet is natuurlijk weer het SANTA-NA***** hotel wat velen van u al kennen. De periode is dit jaar van do 8 sept. t/m wo 21 sept. en van wo 21 sept. t/m di 4 okt. Of natuurlijk de gehele periode. De kosten indicatie is per periode € 883,00 en voor de gehele periode € 1.236,00. Hierbij komen eventueel nog de toeslagen van brandstof en luchthavenbelasting van € 58,00 p/p.

Het aanmeldingsformulier kunt u aanvragen via PG9W@vrza.nl of per telf. 071-3012511 (tussen 18.30 - 19.30 uur). De aanmelding sluit op vrijdag 1 juli 2005.

Namens het Holiday team,
Wim Visch PG9W

Data sluiting kopij CQ-PA

Door het kiezen van een verkeerde kolom stonden in het kerstnummer van CQ-PA de verkeerde sluitingsdata. Hieronder de juiste data:

Nr	Datum	Sluitingsdatum
2	19- 2-2005	2- 2-2005
3	19- 3-2005	2- 3-2005
4	16- 4-2005	30- 3-2005
5	14- 5-2005	27- 4-2005
6	25- 6-2005	8- 6-2005
7 en 8	6- 8-2005	20- 7-2005
9	17- 9-2005	31- 8-2005
10	15-10-2005	28- 9-2005
11	19-11-2005	2-11-2005
12	17-12-2005	30-11-2005

DX-peditie VU4RBI/VU4NRO werd noodnet op 2e Kerstdag

Mevrouw Bharathi Prasad, VU2RBI, is een prominent lid van het NIAR (National Institute of Amateur Radio). Na 17 jaar radiostilte kreeg ze eindelijk toestemming om vanaf de Andamanen & Nicobaren uitzendingen te verzorgen van 3 tot 31 december. Direct na de vloedgolf schakelde ze over op noodverkeer.

Enkele weken geleden arriveerde Bharathi Prasad, VU2RBI, met haar team van zes jonge zendamateurs in Port Blair, de hoofdstad van het afgelegen eiland met de droom van alle zendamateurs: "een station opbouwen en een nieuw wereldrecord vestigen met radio-contacten". Voor de insiders van deze hobby: het was een DX-peditie.

"Het is een grote eer om vanaf de Andaman en Nicobar-eilanden te mogen zenden. Er is geen ham-activiteit vanaf deze eilanden omdat dit door de regering als een gevoelig gebied wordt beschouwd", zegt Prasad, een 46 jaar oude moeder van twee kinderen uit New Delhi.

In feite, de laatste zendamateur-activiteiten van deze verspreide eilandengroep uit de Golf van Bengalen dateert van 1987. Toen had Prasad ook al een station in Port Blair en maakte 15.500 verbindingen. "Ik heb altijd al terug willen komen om dat record te breken", zegt ze.

Prasad plaatste een antenne en maakte een radio-shack van kamer 501. Ze maakte meer dan 1000 verbindingen elke dag en ze laat weten bijna dag en nacht "in de lucht" te zijn met slechts drie uur slaap per etmaal.

Op de vroege ochtend van 26 december, terwijl de meeste hotel-gasten nog diep in slaap waren, was Prasad's kamer gevuld met de bekende piep- en kraakgeluiden uit de zend-ontvanger. Om 6.29 am voelde ze de eerste trilling van een aardbeving. De tafels in haar kamer begonnen heftig te schudden en ze schreeuwde "aardbevingen" in haar microfoon. Wegens uitvallen van elektriciteit viel de radio stil. Ze verliet haar kamer om het hotelpersoneel en de overige gasten te wekken.

Maar door dit ene woord in de microfoon te roepen had ze de wereld van zendamateurs ook gealarmeerd.

Binnen enkele uren was de uitgebreide schade duidelijk voor iedereen in Port Blair. De Tsunami had elektriciteit en telefoonlijnen van de gehele archipel van meer dan 500 eilanden verbroken, ze waren afgesneden van de rest van India. Onverschrokken zette Prasad een generator op het gazon van het hotel en met een "noodstation" maakte ze weer verbinding met het vaste land van India.

Ze maakte contact met andere stations uit India en liet weten hoe de situatie op het eiland was. Vele radio-amateurs die de kreet "aardbeving" hadden gehoord zaten nog steeds te luisteren.

Ze wist dat er een vreselijke ramp was gebeurd. Ze verliet de DX-peditie en vertelde alle zendamateurs dat ze vanaf dat mo-

ment alleen nog noodberichten verzond en ontving.

Terwijl het nieuws over dood en verwoesting, veroorzaakt door de Tsunami, snel over de wereld werd verspreid, bleef de wereld lange tijd in onzekerheid over het lot van de Andamanen en Nicobaren. Prasad bleef informatie uitzenden over de situatie naar iedereen die haar radio maar kon horen. Telkens weer vertelde ze dat er geen water, geen elektriciteit en geen telefoon was.

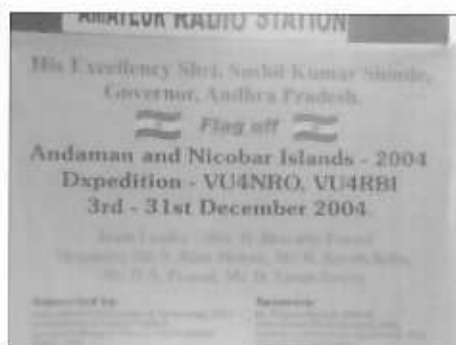
Maandagochtend ging ze naar het kantoor van de commandant van het district en bood hem haar diensten aan. "Wat is een ham-operator", vroeg hij. Nadat ze dit had uitgelegd liet hij haar een station in zijn kantoor opzetten en een tweede op Car Nicobar: het eiland dat het zwaarst getroffen was.

De volgende twee dagen was Prasad's call, VU2RBI, de enige verbinding met uitzenden India's op het vasteland die bezorgd waren over het lot van vrienden en familie op de eilanden. Ze werd ook het middelpunt voor verbindingen tussen officiële instanties.

Toen de telefoonlijnen op dinsdag waren



VU2RBI demonstreert voor de ramp aan een aantal marineofficieren amateurradio.



hersteld, konden berichten die door de radio waren ontvangen via de telefoon worden doorgegeven, zodat mensen over het lot van hun dierbaren op de hoogte konden worden gebracht.

Prasad hielp ook buitenlandse toeristen door hun familie op de hoogte te brengen. Aanbiedingen van een verscheidenheid aan hulp werd via de radio aangeboden. Ook regelde ze vrijwillige artsen die naar andere Indiase staten werden gezonden. Ondertussen is ze zo bekend geworden, zowel op de eilanden als onder de zendamateurs dat ze de bijnaam "Teresa van de Golf van Bengalen" heeft gekregen.

Toen de aardbeving plaats vond, belde Prasad's bezorgde echtgenoot en vroeg haar onmiddellijk thuis te komen. "Hij herinnerde me eraan dat er thuis twee kinderen waren om voor te zorgen", vertelde ze lachend. "Ik vertelde hem dat ik andere dingen had te doen als ham-operator na deze grote ramp."

Volgens India's strenge communicatiewetten is het een zendamateur verboden om zijn huis te verlaten en zendapparatuur mee te nemen om ergens anders op te stellen. Na de DX-peditie in 1987 heeft Prasad 17 jaar bij de verschillende instanties gesmeekt en ze lastig gevallen om weer naar Port Blair te mogen gaan om van daar uit verbindingen te maken. Ze hoopt dat de naweeën van de Tsunami het zullen vergemakkelijken om een DX-peditie in India gedaan te krijgen.

Toen ze bij het hotel incheckte zag ze er uit als een gewone huisvrouw, zei de hotelmanager van het hotel in Port Blair, maar nu bewondert hij de moed die ze in de angstige uren na de Tsunami liet zien.

Bron: www.washingtonpost.com; e.a. via www.UBA.be

Een vrije vertaling van Ineke, PA3FTX

De QSO PARTY van 21 november 2004

Voor zover nu bekend, na het sluiten van de inzendingstermijn van de logs, is de QSO party een groot succes geweest. Het aantal inzendingen overtrof alle verwachtingen en de condities speelden natuurlijk ook een grote rol. Uit werkelijk het gehele land zijn inzendingen binnengekomen. Onze sponsor heeft woord gehouden en voor iedere deelnemer is er dan ook een leuk aandenken aan de QSO party. De party kenmerkte zich in een bijzonder gezellige bijeenkomst waar ook veel afdelingen actief waren, zowel op 80 als op 2 meter. Laten we hopen dat het komend jaar weer net zo gezellig wordt met natuurlijk nog meer deelnemers.

De volgende QSO party vindt plaats op zondag 20 november 2005 van 11.00 tot 16.00 lokale tijd, noteert u dit alvast maar in uw agenda. Als organiserende afdeling wensen wij iedereen een gelukkig en voorspoedig 2005 toe.

VRZA afd. Kagerland

Inhoudsopgave CQ-PA jaargang 2004

samengesteld door Ad de Bok, PE4AD

Ten opzichte van de vorige opgaven een kleine aanpassing.
De omschrijving is soms beperkt aangepast om het zoeken te vereenvoudigen.

ALGEMEEN

145,230 MHz en 145,630 MHz; beruchte frequenties 7/235	PE1MRG / PAoTLX
16 december 2003 - Een gedenkwaardige dag? 1/016	chroniqueur
Bezoek Forschungsstelle Langeveld in Valkenswaard 10/298	PAoJWU
Boekbespreking 4/133	PAoSE
Buitenlandse betalingen (2) 1/022	PAoJWU
CQ-PA jaargang 54: 2005 12/382	redactie
DARES, gezocht regiocoördinatoren 12/382	PAoLSK
DARES, radiozendateurisme in tijden van nood! 1/012	PCoC
DARES, regionale bijeenkomsten 12/363	PCoC
DARES, stichting Dares zoekt donateurs en sponsors 9/246	PCoC
De dag van de waarheid 9/270	PE2HSB
De story van PD1AIH 9/271	PD1AIH
DIG-PA, 20 jaar 1/014	PH8GB
Elders doorgebladerd 1/034 - 2/066 - 4/134 - 5/169 - 6/202 - 7/238 - 9/274 - 10/309 - 12/385	redactie
Flinke jongens die Radio Zendateurs 10/297	PAoJWU
Ham-ads 1/034 - 2/066 - 4/134 - 5/170 - 6/202 - 7/238 - 9/274 - 10/310 - 11/342 - 12/385	PA5WPM
Heruitgeven roepletters Silent Key in Engeland fiasco 3/088	redactie
Inhoudsopgave CQ-PA jaargang 2003 1/017	PE4AD
Kapot na garantieperiode 4/132	PA3GFI
Kerstpuzzel 2003 3/094	PA3FFZ
Kerstpuzzel 2004 12/367	PA3FFZ
Kuststations als indicator voor propagatie 10/301	DL7UAW / PA-3342
Nieuwe leden 1/033 - 2/045 - 3/084 - 4/117 - 5/158 - 6/180 - 9/253 - 10/297 - 11/342 - 12/370	
Onlangs verschenen boeken 10/304	redactie
Oproep: redacteur technische kopij CQ-PA 12/366	PA3AIN
Overpeinzingen van Ome Bas 1/014 - 2/048 - 3/082 - 4/113 - 5/152 - 6/186 - 7/217 - 9/253 - 10/285 - 11/323 - 12/359	PAoRTW
PD0NZP in het zonnetje gezet 1/029	PE1RQA
Piraat 10/299	redactie
Piraten overlast 2/056	redactie
Prefixen, het ontstaan van de prefixen 4/131	PG9W
Prefixen, snelzoeklijst 3/089 - 5/167	redactie

Radio amateurs in het nieuws 3/098	
Resonantie 2/057 - 3/093 - 9/268 - 10/296 - 11/335 - 12/370	PA3FXI
RST - meer S en minder R? 6/181	PAoGJK
Tudor 1/016 - 2/049 - 3/085 - 4/116 - 5/152 - 6/189 - 7/219 - 9/256 - 10/294 - 11/326 - 12/362	tudor
Uitreiking Goldene Antenne 2004 9/257 - 10/284	chroniqueur
Van her en der 1/004 - 2/040 - 3/072 - 4/104 - 5/140 - 6/176 - 7/208 - 9/244 - 10/280 - 11/316 - 12/348	redactie
Wat is dat? 10/300	redactie

AMATEUROVERLEG / AT - ZAKEN

Beter toezicht op de ether door samenwerking met Duitsland 3/084	AT
Gastlicentie voor N-vergunningshouders in Duitsland 11/335	PA1GR
Resultaat brainstormsessies Instapvergunning 4/126	PBoANL
Van het Agentschap Telecom 11/330	AT
Verslag Amateur-overleg 4/124 - 12/373	PBoANL
Wijziging registratiebewijs dat tot nog toe jaarlijks wordt verstrekt 6/188	AT

VAN HET BESTUUR

Algemene ledenvergadering 2004 1/023 - 2/060 - 5/156	bestuur
Basis Afdelingsreglement VRZA (BAR) 7/224	bestuur
Beleid bestuur VRZA inzake de "instapvergunning" 6/180	bestuur
Huishoudelijk reglement van de VRZA 7/223	bestuur
Medewerkers bijeenkomst 2/062	bestuur
Startnotitie VRZA Nederlandse Basisvergunning 12/381	bestuur
Statuten VRZA 7/221	bestuur
Van het bestuur / bestuursmededeling 1/011 - 2/058 - 3/082 - 5/155 - 6/186 - 6/188 - 9/253 - 9/262 - 10/292 - 11/323 - 12/362	bestuur

COMPUTER

Meerdere besturingssystemen op een computer 1/009	PA3FFZ
--	--------

CONTESTEN / CERTIFICATEN

BTTF 2003-2004 5/154	
Certificaten / awards uit Flevoland 2/065	PA3CEB
Contestkalender 1/022 - 2/049 - 3/085 - 4/116 - 5/155 - 6/189 - 7/219 - 9/256 - 10/288 - 11/327 - 12/363	PE4AD
DIG-PA contest 22 maart 2004 / 27 september 2004 2/065 - 9/270	PA1JON
Het stedendriehoek-award 6/201 - 7/220	PD3JTB / PE1SCM

MARAC 144-146 MHz contest 10/298	PF9A	NAFRAS ronde 10/302	PA3GGW
Marathon 1/023 - 3/088 - 4/117 - 5/162 - 6/196 - 7/220 - 9/257 - 10/292 - 11/330 - 12/366	PAoHOR	NAFRAS, Open dagen 5/162	PD2LEO
NAFRAS contest 2004 3/084	PA2LAD	Noordelijk amateurtreffen 28 februari 2004 1/004 - 2/040	
UBA Lentecontest 2004 2/062 - 6/196	ON6KL	Old Timers Club Reunie 2004 1/033 - 5/166	PAoJWU / PAoSE
Uitslag van de enquête over Regio contest / Dutch Activity Contest 1/027	PA3FTX	Oliebollenjacht 2004 11/316	
Voorwaarden voor het Dutch Seal (Robben) Award 12/372	PE1LZS	PA1TK/MM in de septembercontest 2004 10/299	PA1TK
VRZA Regio-contest 1/026 - 2/056 - 3/095 - 4/120 - 5/163 - 6/197 - 7/231 - 9/266 - 10/293 - 11/331 - 12/368	PA8MO / PF9A	PACC contest van PA6F 4/121	PD1AJM
VRZA Regio-contest, 25 jaar, Reglement 2005 12/369	PF9A	PCH 100 jaar geleden opgericht 10/301	PA1HR
VRZA WAP contest 2004 5/159	PF9A	PCH, Scheveningen Radio 1904 - 2004 12/376	PA1HR
VRZA WAP contest 2004, uitslag 7/232	PF9A	PI4AA tijdelijk PI75AA 4/123	PI4AA
EVENEMENTEN / ACTIVITEITEN		PI4NAF tijdens de herdenking "Market Garden" Arnhem 11/336	PA3GGW
Agenda evenementen 1/033 - 2/064 - 3/098 - 4/133 - 5/170 - 6/198 - 7/236 - 9/273 - 10/309 - 11/341 - 12/385	redactie	PI4WFL vanaf de Neeltje Jacoba 3/098	PA1FP
Banaba T33C DX-expeditie 3/091 - 6/192	PA2R / PA3EWP	Radio infomarkt in de Kempen in december 7/235	PA3GYH
BAR vossenjacht, 22 augustus 7/218	PE5PVB	Radio onderdelen markt Assen 6 november 2004 10/307	PA3FAM
Brunei 2004 9/263	G3SWH	Radio Vlooiemarkt 2004 's-Hertogenbosch 2/040	PA2ELS
Dag voor de Radioamateur 9/244		Radio vlooiemarkt Tytsjerk 3 april 2004 3/072	PA2IP
DNAT in Bad Bentheim, Duitsland 7/226	PAoGHS	Radiobeurs voor zend- en luisteramateurs Apeldoorn 11/340	PD3JTB
Feestelijke 30e Landelijke Radio Vlooiemarkt 2005 12/380	PA2ELS	Radiomarkt Maastrichtse radio-amateurs 6/176	
Friese Radio Markt 29 mei 2004 4/104	PA3ESF	Radiomarkt 't-Harde 5/140	PA5LV
Hambeurs Zelzate (B) 10/280	ON6OM	Radiovlooiemarkt in het clubhuis van de FRAG 10/294 - 11/323	
Hellemonster meeting 2004 2/057		Themadag zelfbouw 3/082	PA7ZEE
Het Bodensee-treffen 7/232	PA3FTX	Uniek... de Otterjacht, 4 juli 6/198	PAoDFN
Het ILLW in Westkapelle 10/289	PAoULT	VRZA QSO-party 2004 11/337	PG9W
Inbrengstand Beetsterzwaag op 29 mei 2004 4/129	PAoZH	VRZA Radiokamp "De Jutberg" 2004 6/190	PAoJWU
IOTA EU-146 QRV vanuit Westenschouwen 4/122	PA3BKZ	VRZA Radiokampweek "De Jutberg" 2004, verslag 12/371	PA1JFR
JOTA 2003 bij scouting AMG 1/024	PA1OKZ	VRZA Radiokampweek 2003 5/141	PA3HFF
JOTA 2004 in Steenwijk 11/342	redactie	VRZA Radiokampweek 2004 2/052 - 3/076 - 4/123 - 5/143	PA1JFR / PE1LUC
JOTA 2004 weer groot succes 12/383	PA3GVQ	EXAMENS EN OPLEIDINGEN	
JOTA nieuws 9/262	PA3GVQ	Examen doen in het buitenland 4/115	PA1GR
JOTA, kijkje achter de schermen van de organisatie 9/260	PA3GVQ	Uitslagen examens 5/169 - 11/337	redactie
JOTA, Nationale Jamboree 2004 6/200	PD0PAN	Wij kijken bij... de najaarsexamens 2004 12/354	PA3FFZ
KAR Radiomarkt op 12 december 2004 11/336	PE5PVB	Wij kijken bij... de voorjaarsexamens 2004 5/148	PA3FFZ
Magnum Hambeurs NLB 16 mei 2004 2/048	ON1DJC	NIEUWS VAN DE AFDELINGEN	
Malta 2003 1/030	PD3MV / PE2HSB	Afdeling 14 op excursie naar Omroep Friesland 6/201	PD0NZP
Malta 2004 4/127 - 9/273 - 11/333	PG9W / PE2HSB	Open dag VRZA afdeling IJsselmond en Veron afdeling Zwolle 1/032	PA3DRQ
Mini-JUT 2004 7/231 - 11/327	PA1JFR / PA3ATW	Regionaal 1/028 - 2/063 - 3/096 - 4/128 - 5/164 - 6/199 - 7/233 - 9/272 - 10/303 - 11/339 - 12/378	PA5WPM

PROPAGATIE, DX EN VHF/UHF/SHF

How's dx	PAoSNG
1/020 - 2/050 - 3/086 - 4/118 - 5/160 - 6/194 - 7/228 - 9/258 - 10/290 - 11/328 - 12/364	
Met de computer de propagatie bepalen	PA3AIN
10/281	
Middengolf	PAoSTR
2/046	
Mis-aanpassing?	PA3FTX
4/130	
Overzicht van de amateursatellieten	redactie
10/305	
Propagatievoorspellingen	redactie
1/021 - 2/051 - 3/087 - 4/119 - 5/161 - 6/195 - 7/229 - 9/259 - 10/291 - 11/329 - 12/365	
QRP frequenties	redactie
9/253	
Repeaterlijsten	redactie
10/307	
Satellietnieuws	PA3AIN
9/268 - 10/308 - 11/338 - 12/377	
VHF / UHF / SHF	PA4EME
9/254 - 10/286 - 11/324 - 12/360	
VHF / UHF / SHF	PA3FTX / PA4PA
1/015 - 3/083 - 4/114 - 5/153 - 6/187	
VHF / UHF / SHF	PA3AIN
7/218	

TECHNIEK EN ZELFBOUW

Antenne experimenten	PAoZH
2/054	
Antennes: meten is weten!	PA3FFZ
7/212	
Behuizing voor NAFTEX antenne	PAoEKR
2/058	
Daar beginnen we niet aan	PA3FFZ
3/079 - 9/247	
De ANTAN, analyzer voor de HF-band	F6BQU / PA3FFZ
11/317	
De perikelen van het 153k6 LAP PI8HGL	PD1ACF
5/146 - 6/181	
De radiobuis.... al 100 jaar	PA3FFZ
12/349	
De taxi-GPS, aangepast wordt hij een goede "wegwijzer"	PE9AG
6/177	
De TFD als richtantenne	PA3AIN
3/077	

De Toucan, een zend-ontvanger voor CW op 20, 30 of 40m	F6BQU / PA3FFZ
4/105	
De WS 68T	PAoCNR
12/352	
Dementie of nostalgie?	PA3AAE
6/184	
Een opmerkelijke zender	PEoRIG
7/216	
Eenvoudige 40 meter vertical antenne	PAoLSK
11/340	
Experimenteren met accubeveiligingsschakelingen	PA7XG
4/111	
HAM voeding, 13,6V en 10A	PA4MDB / PA3FFZ
7/209	
Opfrisser	redactie
10/294 - 10/309 - 11/342 - 12/351	
Oplaadbare batterijen van nikkel/cadmium naar lithium polymeer	PAoJMY
9/249	
Over voedingen (2)	PA3FFZ
9/245	
Piekdetector voor de Bird 43 wattmeter	PAoSIP
1/005	
Soldeerklopper	PAoSIP / PA3GCW
1/008 - 9/251 - 12/375	
Stadsrepeater Maastricht op definitieve stek	
5/166	
The Wheatstone Bridge Regenerative receiver	PA3FFZ
3/073 - 6/183	
We repareren een stel FC-102 antenne-tuners	PAoGHB
2/041	
Werken met de Smith-Chart	PAoFNB
2/043	

SILENT KEY EN IN MEMORIAM

Silent key: PA3CGX, Frans Haan	
10/285	
Silent key: PA3FJU, Frits Peters	
7/211	
Silent key: PA3GBW, Pier Holtrop	
9/256	
Silent key: PAoALO, Kees Valkhof	
5/145	
Silent key: PAoEKR, Evert Kreulen	
9/255	
Silent key: PAoSTR, Adrie van Strien	
2/046	
Silent key: PAoWTU, Willem Tuyt	
11/327	
Silent key: PE1HYH, Roy Chardet	
1/033	
Silent key: PE1LNC, Albert Bakema	
12/359	

EINDE JAAROVERZICHT 2004

Jubileum Award

75 jaar van PZK, 80 jaar van IARU, 10 jaar Swiat Radio

Het jubileum Award wordt uitgegeven door de vereniging van Poolse radioamateurs PZK en door de uitgeverij van SWIAT Radio AVT. Het award is beschikbaar voor zowel zend- als luisteramateurs. Alle radio contacten moeten liggen tussen 1 januari 2005 en 31 december 2005. Alle amateur frequenties mogen gebruikt worden.

Voor het Basic Award moet men 75 punten behalen en voor het Trophy Award 750 punten.

Elk Pools station telt voor 2 punten, een QSO met een speciale prefix zoals SP75, SQ75 en SPo tellen voor 5 punten, een QSO met een speciale roepnaam (75 jaar van PZK en 80 jaar van IARU) met een IARU suffix geeft 10 punten en een QSO met HF75PZK geeft 15 punten. Het station HF6IARU is van 20 januari tot 31

maart op de banden en is goed voor 10 punten.

Stations in Europa mogen bovenstaande punten met 2 vermenigvuldigen, stations buiten Europa met 3.

Voor het Basic Jubilee Award mag een QSO met een Pools station maar een keer geteld worden, voor het Trophy Award mag een station meerdere keren geteld worden b.v. 1 keer in Phone, 1 keer in CW, of een digitale mode op elk van de amateur banden. Stickers zijn beschikbaar voor PHONE, CW, MIXED, RTTY, PSK en SSTV modes.

De kosten voor Europese stations zijn € 5,00, \$ 5,00 of 5 nieuwe IRC's

Het Award wordt uitgegeven tot eind 2009.

Er hoeven geen qsl kaarten te worden opgestuurd, alleen een log uittreksel sturen naar:

PZK Award Manager, Augustyn Wawrzynek, SP6BOW
P.O. BOX 54, 85-613 Bydgoszcz 13, Poland

Het prachtige Award is full color.



Vhf-uhf-shf

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

Beste VHF-UHF-SHF vrienden,
In een eerste rubriek van een nieuw jaar is het een goede gewoonte om iedereen het allerbeste toe te wensen en ook ik zou dat bij deze willen doen; veel geluk en voorspoed in het nieuwe jaar! Toch doe ik dat dit jaar met gemengde gevoelens... terwijl ik deze rubriek schrijf hoor en zie ik op de achtergrond de meest verschrikkelijke verhalen na de vloedgolf op 2e kerstdag in Azië. Zoveel leed en ellende plaatsen alles in een bepaald perspectief. Hoe zou het met onze radiovrienden daar zijn? Berichtjes komen binnen dat een bepaalde amateur "safe and in good health" is. De communicatiesystemen van de diverse overheden zijn ernstig ontregeld en de communicatie wordt verzorgd door lokale radioamateurs. In de vorige CQ-PA stond een stukje over DARES en de rol die radioamateurs kunnen spelen bij grootschalige rampen. Toeval? Ongetwijfeld, maar het geeft maar weer eens aan welke bijdrage wij als radioamateur kunnen leveren aan de maatschappij. Ik heb begrepen dat de stichting DARES apparatuur heeft gedoneerd en meerdere Nederlandse toeristen heeft getraceerd. Aanmelden bij de stichting DARES kan tot 1 februari a.s. Ik weet dat vele van mijn VHF-UHF-SHF vrienden in staat zijn een portabel station op te bouwen om in contesten of tijdens velddagen hier fantastische resultaten mee te boeken, dus wat houdt jullie tegen?

TROPO

In december lagen de mogelijkheden om verbindingen te maken via tropo vooral aan het begin van de maand. Op 5 en 6 december opende de band zich in zuidelijke richtingen en kon gewerkt worden met OK en OE. 9 december was het raak richting oost en kon SP gewerkt worden. Een dag later, 10 december, verplaatste de opening zich richting het noorden en kon SM gewerkt worden. Een enkeling slaagde erin een inverselaag boven de Oostzee te bereiken en kon een verbinding maken met OH. Dit werd er zoal gewerkt:

144 MHz:

PAoPVW 6/12 OK1SAT (JO70); **PAoC** 6/12 OE5MPL (JN78), OE3FVU (JT65, JN78); **PA1LA** 6/12 OK2YT (JN88), OK1TEH (JO70), 10/12 SMoKAK (JO89); **PA2CHR** 10/12 SMoKAK (JO89); **PA2DW** 7/12 OE1SOW (JN88), 8/12 SP6IWQ (JO80), 9/12 SP2BDR (JO83), SM7GEP (JO77), 10/12 SMoKAK (JO89), 11/12 SMoKAK (JO89), OH1NOR (KP00); **PA3BYI** 6/12 OK2YT (JN88); 8/12 SP6IWQ (JO80); 9/12 SO5AS (KO02), 11/12 OH1NOR (KP00); **PA3COB** 11/12 SMoKAK (JO89); **PA3FPQ** 6/12 OE5MPL (JN78), 10/12 SMoKAK (JO89); **PA5DD** 6/12 F6DRO (JN03); 10/12 SMoKAK (JO89); **PA5WT** 9/12 SM7GEP (JO77); **PA60SHB** (special event, opr. **PE1AHX**) 5/12 GW8IZR

(IO73); 6/12 OE5MPL (JN78); **PDORFU** 6/12 OK2YT (JN88) OK1TEH (JO70); 10/12 SMoKAK (JO89); **PE1AHX** 6/12 F9OE (IN78), OE5MPL (JN78); 8/12 EI5FK (IO51).

432 MHz:

PA2CHR 9/12 SP2MKO (JO93); **PA3FXB** 9/12 SP3VSC (JO92); **PA5DD** 9/12 SP3VSC (JO92); **PDORFU** 9/12 SP2MKO (JO93); **PH7A** 9/12 SP3VSC (JO92), SP6ASD (JO81).

1296 MHz:

OE5VRL meldde de ontvangst van het bakken PI7QHN op 7/12 met 549; G8GXP (IO93) de ontvangst op 10/12 met 529. **PAoEHG** 8/12 F6FHP (IN94); **PAoJUS** 8/12 F6FHP (IN94); **PA3AWJ** 9/12 GW8 ASD (IO83), 10/12 SM7LCB (JO86).

5760 MHz:

PAoBAT 10/12 G4PBP (IO82).

10 GHz:

PA5DD 9/12 OZ1CTZ (JO46).

Tijdens de regiocontest op 14/12 waren er veel clubstations te werken en de hele maand waren er een aantal special event stations QRV: **PA60SHB** (QSL via **PE1AHX**), **PA6EU**, **PB6EU**, **PC6EU** (QSL via **PA7DA**), **PG6EU**, **PG7EU**, **PC100H** (QSL via **PA1HR**). De ##6EU stations werden in de lucht gebracht i.v.m. het afsluiten van het voorzitterschap van Nederland van de Europese Unie.

Meteorscatter

In december vallen de maxima van een tweetal meteorzwermen; 13-14 december de Geminiden en 22-23 december de Geminiden. In de rapporten is echter geen spectaculaire toename van verbindingen te zien rond de maxima; wellicht dat het fenomeen WSJT hier de oorzaak van is. Het is immers met WSJT mogelijk om elke dag via meteor verbindingen te maken dus waarom een echtscheiding riskeren en fulltime QRV zijn rond de maxima? De volgende verbindingen werden gelogd:

50 MHz:

PA2V 7/12 IW5ACZ (JN53), 11/12 IW2 LC (JN45), 12/12 IK5YJY (JN53), OE5 UAL (JN68), 25/12 IW3SNU (JN65); **PE1CZG** 13/12 IW2LC (JN45).

144 MHz:

PAoJMV 1/12 7XoAD (JM16), 11/12 UA1CCK (KO49), OH9SCL (KP26), 12/12 OH9O (KO19), YT7WA (KN05), 13/12 LZ9W (KN12), UT8AL (KO61), RA3LE (KO64), 14/12 OH1AK (KP01); **PA60SHB** 4/12 YU7AA (JN95), 12/12 IC8QSF (JN70), 17/12 SP6MLK (JO80); **PA1GYS** 4/12 LZ1ZP (KN22); **PA2CHR** 16/12 S51AT (JN75); **PA2DW** 13/12 RA1WL (LO66), 22/12 IW6FFK (JN61), 30/12 S52FO (JN76); **PA3FPQ** 12/12 TK5JJ (JN41); **PA3FSA** 23/12 HA5LV (JN97); **PA5DD** 12/12 S53VV (JN65);

PA5KM 4/12 OKoBZY, 5/12 OH6PA (KP02), S51AT (JN75), 7/12 9A3JH (JN75), 14/12 IW6FFK (JN61); **PE1AHX** 14/12 UU1DX (KN74), 23/12 SP6MLK (JO80); **PE2SVN** 4/12 S51AT (JN75); **PE9GG** 5/12 RX1AS (KO59); **PI9CM** 12/12 RA3WDK (KO81) OH3KLJ (KP21).

Deze maand heb ik een tweetal tabelletjes bijgevoegd waar de belangrijkste meteorzwermen op staan en de elevatie om er optimaal gebruik van te maken (Bron: AMS bulletin no. 203).

Zwerm	Periode van activiteit	Maximum	ZHR	Snelheid (km/sec)
Quadrantids	Jan 1 - 5	Jan 3	120	42
April Lyrids	Apr 18 - 25	Apr 22	1500	46
Eta Aquarids	Apr 19 - May 12	May 5	80	60
Arietids	May 25 - June 12	June 7	60	37
alpha-Persids	May 20 - July 5	June 8	40	30
delta-Aquarids	July 12 - Aug 19	July 28	20	41
Persids	July 17 - Aug 24	Aug 12	1000	60
Orionids	Oct 18 - Nov 13	Oct 21	20	66
Leonids	Nov 14 - 21	Nov 17	20	71
Geminids	Dec 7 - 17	Dec 14	310	35
Ursids	Dec 17 - 26	Dec 22	1200	34

Afstand (km)	Elevation (°)	Azimuth Offset (°)
100	10	21
600	15	16
700	13	16
800	11	15
900	10	14
1000	08	13
1200	06	11
1800	02	10
2000	01	10
2500	00	08

ES

Op 29 december stond op de DX-cluster "High MUF"; **PA2V** werkte op 50 MHz met IZ5EKV (JN53), IW6GPN (JN62). **PE1CZG** werkte met IZ5EKV (JN53).

EME

Traditioneel ga ik in de eerste week van het jaar met mijn vrouw en kinderen de Ardennen of Eifel in. Bijna altijd ligt er dan sneeuw en hebben we volop pret. Dit jaar was de sneeuw van de kerstweek al weggesmolten en daarom zijn we al "toerend" met de auto naar de Eifel gereden. EME blijft een vreemd virus en ik kon het niet nalaten om via het Duitse Nörvenich te rijden. Nörvenich ligt in de buurt van Kerpen (Autobahn Kreuz Kerpen) en is het QTH van Dithmar, DF7KE. De koffie was goed, de Kuchen (gebak) groot en de antenne nog groter; 16 x 18 el M2 yagi's. Op de site van Dithmar (www.df7kf.de) staan wat foto's maar mijn eigen foto vond ik duidelijker en die heb ik dan ook afgebeeld. Bovendien vond mijn echtgenote mijn plannen voor het antennepark groot... sinds vanmiddag is zij genezen van dit denkbeeld. Wat werd er zoal gewerkt?

144 MHz:

PAoBAT 4/12 K7XQ (CM97); **PAoC** 4/12 RU1AA (KP40); **PAoV** 4/12 RN6 BN (KN95), 19/12 S52LM (JN65); **PAoJMV** 1/12 RA3AQ (KO85), SM5TSP (JP90), 4/12 K2AXX (FN12), W8LON (EN73), IK1UWL (JN44), S53J (JN75), XE2AT (DL81), EA3DXU (JN11), EB8



ANY (IL18), 5/12 N5KDA (EM41), ZS6 WAB (KG46), K9KNW (EL95), K7XQ (CM97), EA6VQ (JM19), IW2NOR (JN 45), 16/12 UA9SL (LO71), 19/12 RK3FG (KO86), 21/12 5B8AD (KM64), 26/12 JF4TGO/8 (QN02), 28/12 W7EME (CN 85), VK7MO (QE37), PA3FPQ (JO22), 29/12 VK7MO (QE37), 30/12 JE1KFX (QM06); 31/12 KL7X (BP51), VK7MO (QE37), JH2COZ (PM94); **PA1GYS** 4/12 K7XQ (CM97); **PA2CHR** 4/14 SM5CUI (JO89), EA6VQ (JM19), 5/12 F9HS (JN03), RA3IS (KO76), 29/12 VK2KU (QF55); **PA3BGM** 14/12 RN6BN (KN 95); **PA3CWI** 5/12 RN6BN (KN95), I3DLI (JN55), LZ2US (KN13), K9MRC (????), W6HP (EN43), K6PF (DM13), WA6PY (DM13), G3ZIG (JO02); **PA3 DZL** 20/12 EA3DXU (JN11), 22/12 I2RV (JN45); 23/12 F9HS (JN03), UA9SL (LO71), RA3AQ (KO85); **PA3FPQ** 4/12 RN6BN (KN95), RU1AA (KP40); **PA3 FSA** 14/12 RN6BN (KN95), 20/12 RK3 FG (KO86), SP2OFW (JO93); **PA5DD** 5/12 RN6BN (KN95), UA4AQL (LO20); **PA5KM** 5/12 RN6BN (KN95).

432 MHz:

PAoPLY 4/12 DL9KR (JO40); **PA3CSG** 4/12 ON7UN (JO21); **PA3DZL** 23/12 N9AB (EN52), KJ7F (DN13); **PE1ITR** 5/12 HB9Q (JN47), N9AB (EN52), K2UYH (FN20), EA3DXU (NC, JN11).

1296 MHz:

PA3DZL 20/12 K9SLQ (EN61).

Om EME QSO's te maken is het handig om van te voren te weten wanneer er een "common window" is. Omdat de meeste programma's real-time zijn heeft Goran, YU1CF, een freeware EME-planner gemaakt. Dit programma werkt onafhankelijk van de systeemklok. Je geeft simpelweg de locators in en de gewenste datum en de gemeenschappelijke moon-window wordt gegeven. Het is binnen 1 graad nauwkeurig en dat is voldoende. Je kunt dit stukje software downloaden vanaf: www.dual.co.yu/yu1cf/index/htm. 2005 belooft een expeditiejaar te worden voor EME. Volgens de berichten kunnen wij verwachten SV9, J3, PJ2, HH en een gecombineerde expeditie naar PJ7/FS en P4. Nu maar hopen dat er genoeg fondsen en operators zijn.

Deze maand is het aantal rapporten beperkt. Dit geeft mij ruimte om wat andere zaken te behandelen. In het begin van het jaar is het handig om eens na te gaan wanneer bepaalde vormen van propagatie zich nu eigenlijk voordoen en een soort 'DXers jaarplanner' te maken. Je zult zien dat er zich een 'natuurlijk' moment aandient om je installatie eens onder handen te nemen. Dit valt in de regel tijdens de jaarlijkse paasvakantie.



Ook in 2005 worden er weer lijsten gemaakt met de meest gezochte locatorvakken en DXCC-landen in Europa. Er zijn een aantal die dit doen. De meest gezochte DXCC-landen op VHF en hoger kun je sturen naar Chris, PA2CHR, pa2chr@planet.nl. De meest gezochte vakken op 50 MHz kun je doorgeven aan Alex, IWo GPN, iw0gpn@tiscali.it; de meest gezochte op 144 MHz aan Guy, DL8EBW, guy@dl8ebw.de.

Binnen Europa staat ZC4 met stip bovenaan. Dit is de Britse militaire basis op Cyprus. De kans dat voor deze DXCC een licentie wordt afgegeven is nihil. Een recente poging van Alex, 5B8AD, is op niets uitgelopen.

De top 10 van de meest gewilde locatorvakken van 2004 is als volgt:

#1 KN38, KO42, KO67; #4 KO41; #5 KO40, KO43; #7 KO31; #8 KO44; #9 KN20, KO79.

Natuurlijk zijn er vakken die nog nooit door iemand zijn gewerkt maar niet voldoen aan de criteria die er zijn. Deze criteria leggen aan de afstand van het DXCC of vak een maximum op en wel: 50 MHz Tropo 500 km, 144 MHz Tropo 800 km, locatorvak zonder vaste land 50 MHz max. 500 km, locatorvak zonder vaste land 144 MHz max. 800 km, MS/ES 50 MHz max. 3500 km, MS/ES 144 MHz max. 2000 km, DXCC op 50 MHz max. 3500 km en DXCC op 144 MHz max. 2500 km. Zelf vind ik deze criteria niet

geheel logisch maar de initiatiefnemers zullen ongetwijfeld daar hun redenen voor hebben.

Nu het een beetje bekend begint te worden dat ik deze rubriek schrijf, word ik van diverse kanten benaderd om uitleg te geven waarom sommige OM's succes hebben en andere weer niet. In deze aflevering zal ik hier niet verder op ingaan, maar laten we afspreken dat we dat wel gaan doen. Ik stel voor om het de volgende keer eens over "Crocodile ham's" en "Elephant ham's" te hebben. Wanneer je goed nadenkt begrijp je wat ik hier mee bedoel en ik daag lezers uit om hun gedachten hierover aan mij door te mailen via het bovengenoemde E-mail adres. Bovendien is kennis van de verschillende propagatievormen essentieel voor succes en hierover zal ik in de toekomst uitleg geven. Binnenkort beginnen we met troposferische propagatie.

De "avonturen van PA4EME" gaan een volgend stadium in. Na rijp beraad en geholpen door een juridisch getinte brief waarin door uw rubricist aangegeven werd dat de weigering van de welstandscommissie in strijd was met artikel 10 van het Europese Verdrag van de rechten van de mens en daarom in strijd met artikel 94 Grondwet, is deze zelfde welstandscommissie akkoord met de voorgenomen plaatsing van een 18 meter hoge driedelige Versatower.

Met de hulp van een aantal OM's heb ik inmiddels een lijvig boekwerk met de statistische berekeningen

van deze BP60SX mast. Deze heb ik tweedehands gekocht en deze berekeningen ontbraken.

Nu worden nieuwe Versatowers bij mijn weten praktisch niet meer verkocht in verband met de moeizame levering van de fabrikant. Statische berekeningen zijn te krijgen tegen betaling en worden vergoed bij aankoop van een nieuwe mast.

Ik ben begonnen met berekeningen uit 1973 maar deze voldoen niet aan het huidige bouwbesluit uit 1990 (TBG 1990) en dienen door een erkend bureau omgerekend te worden. Dit zou ik zelf ook kunnen ware het niet dat de gemeente dit niet zou accepteren en deze op mijn kosten zou gaan laten narekenen.

Gelukkig heeft een OM met relaties met Versatower tegen een faire vergoeding statistische berekeningen ter beschikking gesteld en kan de strijd om de constructieve veiligheid met de gemeente worden aangegaan.

De verdere procedure is voor mij kosteloos omdat de gemeente heeft toegegeven dat de voorafgaande afwijzingen ten onrechte hebben plaatsgevonden en de verschuldigde leges verrekend worden. Nu maar hopen dat het juridische steekspel niet verder wordt gespeeld en de mast in het komende voorjaar kan worden geplaatst.

Voor nu wens ik iedereen veel DX-plezier!!

Silent Key

Het bestuur van de VRZA geeft met droefheid kennis van het overlijden van een van haar oprichters en erelid van de Vereniging

Geert Heemstra PAoGIN

zendamateur in hart en nieren
op de leeftijd van 77 jaar.

Naast medeoprichter van de VRZA was hij ook initiator van het Noordelijk Amateurtreffen in Groningen.

De nagedachtenis aan Geert zal door de VRZA in hoge ere worden gehouden.

Jelle Knot, secretaris

Silent Key

Op 23 december 2004 overleed op 77-jarige leeftijd

OM Geert Heemstra PAoGIN

Geert was een zendamateur in hart en nieren. Hij was één van de mede-oprichters van de VRZA en was decennialang de drijvende kracht achter tal van activiteiten in de afdeling Groningen V²G. Geert was onder meer de initiator van het Noordelijk Amateurtreffen. Als docent heeft hij velen van ons aan de machtiging geholpen en vooral door het morse-examen gesleept.

Geert heeft in zijn leven ontelbare QSO's – meestal in morse – gemaakt op de HF-band. Hij was hoofdoperator van de groepscall PI4GN (vroeger PAoGN) en was onze inspirator en mentor.

We herinneren ons de vele velddagen onder zijn en natuurlijk ook Corry's leiding. En ook de reizen naar Andorra, waar we heel veel collega's aan een relatief zeldzaam land wisten te helpen. Helaas liet zijn gezondheid hem in de afgelopen jaren meer en meer in de steek, zodat hij minder actief was dan hij wilde zijn. Toch liet Geert zijn stem nog geregeld horen op de Groninger repeater.

In de vele decennia dat Geert actief was als zendamateur heeft hij een onuitwisbare invloed gehad op ons leven en de beleving van onze hobby. Hij was degene die ons de vele mogelijkheden van de hobby toonde en ons hierbij ondersteunde.

Wij wensen Corry en Henk veel sterkte in de komende periode.

Namens alle vroegere en
huidige operators van PI4GN:
Gerard Noordhoff PE1BBI

Ter nagedachtenis

Op 23 december 2004 is in het AZG te Groningen overleden

Geert Heemstra PAoGIN

Geert was een zendamateur in hart en nieren en was sinds de 50e jaren zeer actief op de HF banden. Hij werkte jaren met een B40 ontvanger en een home-made zender. Maar ook in het verenigingsleven was hij altijd te vinden.

Toen in 1951 de belangen van de zendamateurs wat in de knoei kwamen, was Geert één van de groep zendamateurs, die in Groningen de VRZA oprichtten.

De VRZA groeide en Geert was bij veel activiteiten zeer actief. Hij organiseerde vaak groepen zendamateurs, die aan de ARRL contest meededen.

Maar toch wilde hij wat meer bekendheid ontplooiën en zo organiseerde hij in 1976 in het wijkcentrum "de Trefkoel" het eerste Noordelijke Amateur Treffen.

Dit was in vergelijking met de huidige NAT erg kleinschalig. Maar het groeide en groeide en na ettelijke jaren werd het NAT overgeheveld naar de Martinihal.

Elk jaar weer een groots gebeuren, waarvan hij de oprichter en altijd de organisator was.

Geert had een zeer uitgebreide shack in de kelder van zijn flat en op het dak prijkte een 3 elements beam. Maar helaas ging gestadig zijn gezondheid achteruit en de laatste jaren verhuisde hij met zijn xyl en hond naar een bejaarden-appartement.

Daar had hij wel geregeld eye-ball QSO's met zendamateurs. Verder was hij niet meer actief op HF of VHF.

Zijn gezondheid ging verder achteruit en zo overleed een rasechte zendamateur op 23 december.

Bij de crematie waren zeer veel zendamateurs aanwezig.

Wij wensen zijn vrouw, zoon, schoondochter en de kleinkinderen veel sterkte met dit verlies.

Ton PAoSPA

Silent Key

Donderdag 23 december 2004 is, op de leeftijd van 77 jaar, overleden:

OM Geert Heemstra PAoGIN

Geert is een lange reeks van jaren voorzitter van de afdeling Groningen geweest. Met zijn onnavolgbare verteltrant wist hij zijn gehoor telkens weer te boeien.

Hij stond mede aan de wieg van de VRZA, maar Geert heeft ook meer dan 25 jaren, op zijn manier, gestalte gegeven aan de samenwerkende afdelingen Groningen van de VERON en de VRZA, V²G.

Velen heeft hij de fijne kneepjes van CW en operating practice bijgebracht. Zonder Geert, zou het Noordelijk Amateur Treffen niet hebben bestaan.

Wij wensen zijn vrouw Corry en verdere familie de kracht toe dit verlies te verwerken.

Namens het bestuur van afdeling Groningen,
Piet Mulder, PA3FUL

Silent Key

Op 23 december 2004 overleed op 77-jarige leeftijd, een zendamateur in hart en nieren

Geert Heemstra PAoGIN

Geert was de oprichter en nog altijd de motor van het Noordelijk Amateurtreffen dat hij in 29 jaar heeft zien groeien van een kleinschalig gebeuren tot een niet meer weg te denken gebeurtenis in Amateurland.

Wij wensen zijn vrouw Corry en de kinderen en kleinkinderen veel sterkte bij het dragen van dit enorme verlies.

Bestuur
Stichting Noordelijk Amateurtreffen



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
01/25	18.00-22.00	NORDIC / RSGB activity contest	6
02/01	18.00-22.00	NORDIC / RSGB activity contest	2
02/03	19.00-22.00	Italy activity contest	6
02/08	18.00-22.00	NORDIC / RSGB activity contest	70
02/08	19.00-22.00	VRZA Regio contest	6+hoger
02/15	18.00-22.00	NORDIC / RSGB activity contest	23+hoger
02/20	08.00-12.00	OK activity contest	6+hoger
02/20	09.00-15.00	OE activity contest	70+23
02/22	18.00-22.00	NORDIC / RSGB activity contest	6
03/01	18.00-22.00	NORDIC / RSGB activity contest	2
03/03	19.00-22.00	Italy activity contest	6
03/05-06	14.00-14.00	Internationale contest	2+hoger
03/08	18.00-22.00	NORDIC / RSGB activity contest	70
03/08	19.00-22.00	VRZA Regio contest	6+hoger
03/12-13	00.00-24.00	Europese EME contest	70+13+hoger
03/12-13	18.00-12.00	VERON ATV contest	70+hoger
03/13	13.00-18.00	DARC RTTY contest	2+70
03/15	18.00-22.00	NORDIC / RSGB activity contest	23+hoger
01/22-23	12.00-12.00	BARTG RTTY sprint	80t/m10
01/29-30	00.00-24.00	CQ WW DX contest CW	160
01/29-30	00.00-24.00	VERON SLP contest SSB	80t/m10
01/29-30	06.00-18.00	REF contest CW	80t/m10
01/29-30	13.00-13.00	UBA contest SSB	80t/m10
02/05	16.00-19.00	AGCW handtastenparty	80
02/05-06	00.00-24.00	10-10 international winter contest SSB	10
02/05-06	18.00-24.00	Mexicaanse RTTY contest	160t/m10
02/06	00.00-04.00	North America sprint SSB	80t/m10
02/07	20.00-2130	RSGB club championship SSB	80
02/12	11.00-13.00	Asia Pacific sprint CW	80t/m10
02/12	12.00-14.00	VFDB Z contest SSB	40
02/12	14.00-16.00	VFDB Z contest SSB	80
02/12	17.00-21.00	FISTS winter CW sprint	80t/m10
02/12-13	00.00-24.00	CQ WW RTTY WPX contest	80t/m10
02/12-13	12.00-12.00	PACC contest	160t/m10
02/12-13	14.00-06.00	QCWA QSO party CW	80t/m10
02/12-13	21.00-01.00	RSGB 1e contest CW	160
02/12-14	14.00-02.00	YL-OM contest SSB	80t/m10
02/13	00.00-04.00	North America sprint CW	80t/m10
02/16	19.00-20.30	AGCW semi automatic key party	80
02/16	20.00-2130	RSGB club championship data	80
02/19-20	00.00-24.00	ARRL DX contest CW	160t/m10
02/24	20.00-2130	RSGB club championship CW	80
02/26-27	00.00-24.00	CQ WW DX contest SSB	160
02/26-27	06.00-18.00	REF contest SSB	80t/m10
02/26-27	13.00-13.00	UBA contest CW	80t/m10
02/26-27	14.00-02.00	YL-OM contest CW	80t/m10
02/26-27	16.00-24.00	Czebris QRP contest CW	80t/m10
02/27	09.00-11.00	HSC contest	80t/m10
02/27	15.00-17.00	HSC contest	80t/m10
03/05-06	00.00-24.00	ARRL DX contest SSB	160t/m10
03/05-06	00.00-24.00	VERON SLP contest SSB	80t/m10
03/06	11.00-17.00	DARC Corona digitale contest	10
03/07	20.00-2130	RSGB club championship data	80
03/08	00.00-24.00	International womans day contest	80t/m10
03/12	12.00-17.00	DIG contest SSB	20t/m10
03/12	14.00-20.00	AGCW QRP contest	80t/m10
03/12-13	00.00-24.00	QCWA QSO party SSB	80t/m10
03/12-13	10.00-10.00	RSGB commonwealth contest CW	80t/m10
03/13	00.00-04.00	North America sprint RTTY	80t/m10
03/13	07.00-09.00	DIG contest SSB	80
03/13	07.00-11.00	UBA lente contest CW	80
03/13	09.00-11.00	DIG contest SSB	40
03/16	20.00-2130	RSGB club championship CW	80

We zijn weer aan een nieuw jaar begonnen.

Ik wens dan ook iedereen een goed en vooral gezond 2005 toe.

Betreffende bovenstaande contestkalender wil ik een ieder veel plezier wensen met de hobby en speciaal in de contesten, hetzij door een actieve deelname of om door middel van de contesten de gewilde landen, prefixen, IOTA-eilanden enzovoort te kunnen werken.

Best 73 van Ad, PE4AD

Blootwijk in Kootwijk

door Tudor van Zwieten

Vroeger waren op de Veluwe korte slagzinnen erg in trek. De Witte Wieve motte blieve is er een van. Ook kinderen houden daar van. Ook volwassenen zijn er dol op, vooral op de Veluwe.

Een jaarlijkse poppenkast in Vaassen heet: Jan Klaassen in Vaassen. Stieren in Dieren heet de jaarlijkse veemarkt aldaar. De voorjaars-schoonmaak in Loenen heet Boenen in Loenen. Een expositie van oude zendbuizen heet zendbuizen in Voorthuizen, een duivenshow in Laag Soeren heet Koeren in Laag Soeren.

In Kootwijk was de plaatselijke tv-handelaar op het idee gekomen om in zijn etalage een tv-toestel te plaatsen met het opschrift Blootwijk in Kootwijk. Het blijft opmerkelijk, dat veel dorpingen grote bezwaren hadden tegen deze tekst. Zij vreesden dat in hun nette dorp in de TV winkel een sexhuis zou komen. Zonder ruggespraak met de handelaar verzamelden zij een handtekeningenlijst met felle protesten over de gewraakte slagzin.

Op een kwade avond had zich een menigte met hooivorken en bakstenen bij de winkel verzameld. Het lawaai was niet onopgemerkt gebleven in de huiskamer van de handelaar. Geschrokken kwam hij naar buiten. Daar hadden zich inmiddels spreekkoren gevormd met kreten als Dood aan het sexhuis.

Toen de storm inmiddels enigszins was geluwd, kon de handelaar zijn verhaal doen. Beste mensen, sprak hij vol overtuiging, in mijn etalage heb ik een doorkijkkast aangebracht met een open oftewel blote TV om een indruk van het inwendige van het apparaat te geven. Vandaar Blootwijk in Kootwijk.

Toen werd het stil. De beschaamde dorpingen dropen af met de denkbeeldige staart tussen de benen. Een storm in een glas water dus.

Tudor

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



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

A35RK Tonga geh. op 14204 SSB 10.15 via W7TSQ.
A61Q/p Ver. Arab. Emiraten geh. op 10106 CW 04.10. QSL via ON5NT.
A71BX Qatar geh. op 21006 CW 09.00 en op 14007 CW 16.30.
A71EM Qatar geh. op 7052 SSB 16.15. QSL via EA7FTR.
A92GR Bahrein geh. op 28495 SSB 08.45, 21180 SSB 07.40 en op 14240 SSB 06.30.
BA4CH China geh. op 24960 SSB 09.15.
BA4RF China geh. op 3505 CW 18.35 en ook op 1824 CW 19.30.
BD7IN China geh. op 21280 SSB 09.40.
BD9BA China geh. op 3503 CW 21.00.
BV4CT Taiwan geh. op 3513 CW 21.40 en ook op 7007 CW 23.30. QSL via NOOC.
C56JHF Gambia geh. op 24893 CW 15.15, 10108 CW 19.15 en op 18070 CW van 08.30-10.30.
D2AA Angola dx-peditie door LA9IAA gepland van 31 jan. t/m 7 febr. in hoofdzaak met CW op 30-40-80 en 160 mtr.
EMIHO Antarctica geh. op 21072 PSK 11.30. QSL via I2PJA.
EP3PT Iran geh. op 18078 CW van 11.30-12.30. QSL via OK1LO.
ET3AA Ethiopie geh. op 21207 SSB 13.50 en ook op 21207 SSB 09.10.
ET3BN Ethiopie geh. op 14015 CW 17.00 en ook op 21225 SSB 14.30.
FK8GJ New Caledonie geh. op 7011 CW 15.45.
FR1AN Reunion Island geh. op 28470 SSB 10.30.
FR1GZ Reunion Island geh. op 7045 SSB 17.20.
FR5AB Reunion Isl. geh. op 21071 PSK 11.30.
FR5GS Reunion Isl. geh. op 14070 PSK 16.30.
FR/FSTNI Reunion Island dx-peditie door F5TNI gepland van 2 t/m 22 febr. in hoofdzaak met CW maar ook QRV met RTTY en PSK.
FT/W Crozet Isl. er is een dx-peditie gepland van 12 febr.-31 maart met als operators F5BU en F4EGX. Voorkeursfrequentie is 14278 SSB.
HS0ZBS Thailand geh. op 21070 PSK 08.10.
HS0ZEE Thailand geh. op 21210 SSB 11.20.
J20FH Djibouti dx-peditie door F5PRU gepland van 19 dec. 04 t/m 19 april 05 op 10-80 mtr.
JT1CO Mongolie geh. op 1828 CW van 18.45-20.15.
KG4SB+AS Guantanamo Bay dx-peditie door N4BBA en N4SIA gepland van 18 t/m 25 jan. op 6 t/m 160 m met CW, RTTY en PSK.
KH0AC Mariannen Island geh. op 14275 SSB 08.30. QSL via K7ZA.
KP2/homecall Am.Virgin Island dx-peditie door G4RCG en K17VR gepland van 21 jan.-6 febr. QSL gaat via G4OOC.
OX3HX Groenland geh. op 14082 RTTY 14.45.
P29ZAD Papua-New Guinea geh. op 21260 SSB 11.00.
P4/K9UK Aruba geh. op 21280 SSB 14.30. QSL via WF9V.
P4/W6LD Aruba geh. op 3505 CW 07.50 en ook op 7058 SSB 06.50. QSL via K5WW.
PJ4/NE8Z Bonaire gepland van 4 t/m 13 febr. in hoofdzaak op de Warc en 6 mtr SSB en CW.
PY0FT Fern. da Noronha geh. op 14075 PSK 08.15. QSL via JA1ELY.
R1FJL Frans Jozefland geh. op 7003 CW 15.10.
S21 Bangladesh dx-peditie door S21AM en EI3IO naar Bhola Isl. gepland van 4-7 febr. op alle HF banden met CW en SSB.
S9SS Sao Tome geh. op 1835 CW 22.15 via N4JR.
ST2KSS Soedan geh. op 21300 SSB 12.15.

ST2YJ Soedan geh. op 10105 CW 04.20 en ook op 18083 CW 08.00. QSL via LA4YW.
SU9HP Egypte geh. op 7026 CW 21.40.
SV2ASP/A Mount Athos geh. op 14185 SSB 08.00.
TG9NX Guatemala geh. op 21262 SSB 15.00. QSL via N4FKZ.
TR8CA Gabon geh. op 3799 SSB 20.30. QSL via F6CBC; ook op 1815 CW 20.20 en 21210 SSB 10.30.
TR8FC Gabon geh. op 14025 CW 17.00. QSL via F8BUZ.
TR8JCV Gabon geh. op 14204 SSB 07.30.
TZ6JA Rep Mali geh. op 3796 SSB 05.00 en op 7085 SSB 06.00. QSL via JA8SLU.
V31JP Belize geh. op 14024 CW 12.40. QSL via KA9WON.
V31LZ Belize geh. op 21021 CW 14.00 op 18070 CW 14.20 en op 21255 SSB 15.00. QSL via LZ3RZ.
V51AS Namibie geh. op 7084 SSB 17.30, 14200 SSB 17.00, 10105 CW 18.00 en 28472 SSB 11.00.
V51KC Namibie geh. op 21070 PSK 13.30. QSL via IZ8EDJ.
VR2MY Hongkong geh. op 1845 SSB 21.50 en op 1826 CW van 20.15-22.00.
VR2UW Hongkong geh. op 10105 CW 12.20 en op 18072 CW 11.15.
VU4NRO Andaman & Nicobar de operators van VU4NRO en RBI hebben de zeebeving gevolgd door de fatale vloedgolf allen zonder nadelige gevolgen doorkomen en zijn onmiddellijk oversgeschakeld op het onderhouden van noodverkeer tussen de eilanden en het vaste land van India. Vanuit India komen nog enkele operators om te helpen bij het noodverkeer.
XU7AAA Cambodja geh. op 3794 SSB 21.40 en ook op 21297 SSB 11.30. QSL via XW2A.
XU7ABN Cambodja geh. op 14085 RTTY 12.10 en op 21081 RTTY 09.30. QSL alleen direct.
XU7ACY Cambodja dx-peditie door NO2R gepland van 9 t/m 20 jan. met CW en SSB op 40, 80 en 160 mtr. QSL via K2NJ.
XU7AJV Cambodja en XU7POS zijn de calls van een dx-peditie door o.a. ON6TZ en gepland van 1 jan. t/m 20 februari.
XV9TH Vietnam geh. op 21290 SSB 11.00.
YA7X Afghanistan geh. op 3503 CW 18.30, 7015 CW 19.20, 10107 CW 17.40, 14001 CW 06.30, 18075 CW 09.00, 21002 CW 12.00, 24895 CW 10.40, 14195 SSB 10.15, 21295 SSB 10.00 en op 18155 SSB 20.00. De operator zou QRV zijn tot 5 januari en de QSL via DL1JJJ.
YA/EA4FAS Afghanistan geh. op 18155 SSB 13.10 op 14260 SSB 06.50 en op 21190 SSB 08.20. QSL via EA4FAS.
YI9KT Irak geh. op 3502 CW 18.45, 7009 CW 18.00, 10107 CW 15.00, 14019 CW 13.30 en op 21272 SSB 10.20. QSL via SP8HKT.
YI9QWO Irak geh. op 14250 SSB 11.30. QSL via K5QWO.
YI9VCQ Irak geh. op 7007 CW 18.15. QSL via KA5VCQ.
YK1AO Syrie geh. op 14012 CW 12.50.
Z22JE Zimbabwe geh. op 24955 SSB 11.20. QSL via K3PD.
ZC4LI Brit. Sov. Base off Cyprus geh. op 24900 CW 10.00 en ook op 18085 CW 14.40. QSL via G0LLI.
ZD7BG St. Helena geh. op 14015 CW 07.00.
ZD8I Ascensien Island met deze call is W8VWW QRV tot maart 2006.

ZK1 South Cook er is een dx-peditie gepland door een team bestaande uit 4 operators voor de periode van 31 jan. t/m 17 febr. Ze werken met de calls ZK1SDE-SDZ-WET en XMY en ze zijn QRV op 10 t/m 160 mtr met de voorkeur voor 17 en 20 mtr SSB, maar ZK1WET is ook QRV met CW en RTTY. De QSL-manager is M3SDE.
3B8CF Mauritius geh. op 3505 CW 02.00, 7002 CW 02.00, 21013 CW 10.50 en op 21027 14.30.
3B8IK Mauritius geh. op 21071 PSK 10.50.
3B9FR Rodriguez Isl. geh. op 14194 SSB 17.00 en op 14005 CW 17.45.
3D2FF Fiji Island geh. op 14009 CW 07.00.
3D2OK Fiji Island geh. op 10104 CW 05.15-07.00. QSL via WA4WTG.
3DA0TM Swaziland geh. op 14265 SSB 16.30 en op 14220 SSB 19.00.
3W3ZZ Vietnam geh. op 21230 SSB 10.10. QSL via JA1EUI.
4S7NE Sri Lanka geh. op 18070 CW 10.00.
5H9PD Tanzania geh. op 21010/21014 CW van 12.30-13.45 op 7016 CW 18.40 en op 7007 CW van 03.30-04.30. QSL via W8FV.
5R8FL Madagaskar geh. op 14070 PSK van 14.30-15.15. QSL via G3SWH.
5T5SN Mauretanie geh. op 7002 CW 19.00, 7002 CW 18.30 en op 28020 CW 11.00. QSL via IZ1BZV.
5T0CW Mauretanie er is een dx-peditie gepland van 24 febr.-5 maart met als operators G3RTE, G3SWH, ON5GA en ON8RA. Ze werken alleen met CW op 10 t/m 160 mtr, tenminste 1 station is 24 uur per dag QRV. QSL gaat via G3SWH.
5U7JB Niger geh. op 21295 SSB 16.40. QSL via ON5NT.
5V/F4VGS Togo geh. op 14195 SSB 19.30.
5Z4MO Kenia geh. op 21200 SSB 14.30.
6O0JT Somalie geh. op 21260 SSB van 10.15-11.30.
6O0CW+G Somalie dx-peditie door een team van 6 operators gepland van 3 t/m 17 febr. met 2 stations op alle banden. QSL via het bureau gaat via M5AAV. QSL direct voor SSB QSO's gaat via IK2GNW en voor CW via I2YSB.
6Y5/KN5G Jamaica geh. op 18104 RTTY 14.30.
7Q7LA Malawi geh. op 21002/21006 CW 12.00-12.30. QSL via G0IAS alleen direct.
8Q7PR Maldives dx-peditie door IK2QPR is gepland van 9 t/m 17 jan. op 10 t/m 40 mtr met CW en SSB. QSL via IK2QPR.
9G5OO Ghana geh. op 18140 SSB 17.10 via DL4WK.
9G5ZS Ghana geh. op 21251 SSB 15.20. QSL via ZS6EGB.
9J2BO Zambia geh. op 14033 CW 19.45 via G3TEV.
9J2SZ Zambia geh. op 7004 CW 04.30.
9M2TO West Maleisie geh. op 10103 CW 17.00. QSL via JA0DMV.
9M6CT Oost Maleisie geh. op 21295 SSB 09.50.
9V1GO Singapore geh. op 1826 CW 22.30. QSL via OK1DOT.
9V1YC Singapore geh. op 3515 CW 22.45 via NSID.
PA-1555 Henk heeft nu alle 335 bestaande DX CC-landen bevestigd, met SSB ontbreekt alleen BS7 en met CW ontbreekt alleen nog P5 en VU7. Dan hier nog het aantal bevestigde landen op de diverse banden:
160 = 131 landen 17 = 311 landen
80 = 266 landen 15 = 332 landen
40 = 323 landen 12 = 300 landen
20 = 333 landen 10 = 312 landen
17 = 311 landen
Congrats met deze mooie resultaten en veel succes in het nieuwe QTH.

Dit is het dan weer voor deze maand. Verder wens ik alle lezers een gezond en voorspoedig 2005 met veel mooie dx.
73 es gd dx de PAOSNG Geert

UTC		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
ALASKA	Beam	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	-	-	-	-	-	-	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0
Bearings: 349° - 015°	Vertical	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	10,1	-	-	-	-	-	-	7,0	10,1	10,1	10,1	10,1	7,0	7,0	7,0
Distance: 6.859 km	Slop. lw.	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	10,1	-	-	-	-	-	-	7,0	10,1	10,1	10,1	10,1	7,0	7,0	7,0
BORNEO	Beam	10,1	-	-	-	-	-	-	-	21,2	21,2	21,2	24,9	24,9	18,1	18,1	14,2	14,2	14,2	14,2	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1
Bearings: 074° - 323°	Vertical	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18,1	14,2	14,2	-	-	-	-	-	-	-	-
Distance: 11.281 km	Slop. lw.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24,9	21,2	21,2	21,2	14,2	-	-	-	-	-	-	-	-
CAPE TOWN	Beam	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	-	14,2	18,1	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2	18,1	18,1	14,2	14,2	10,1	10,1	10,1	10,1
Bearings: 169° - 351°	Vertical	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21,2	18,1	14,2	14,2	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1
Distance: 9.648 km	Slop. lw.	10,1	10,1	10,1	-	10,1	-	-	-	-	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2	18,1	14,2	14,2	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1
CYPRUS	Beam	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	7,0	10,1	10,1	10,1	14,2	14,2	10,1	10,1	10,1	10,1	7,0	7,0	7,0	3,6	3,6	3,6	3,6
Bearings: 119° - 319°	Vertical	10,1	10,1	10,1	10,1	7,0	7,0	7,0	7,0	10,1	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	10,1	7,0	7,0	7,0	7,0	10,1	10,1	10,1	10,1
Distance: 2.910 km	Slop. lw.	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	10,1	10,1	14,2	14,2	14,2	10,1	10,1	10,1	7,0	7,0	7,0	7,0	10,1	10,1	10,1	10,1
DAKAR	Beam	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	14,2	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	14,2	10,1	10,1	10,1	7,0	7,0	7,0
Bearings: 214° - 020°	Vertical	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	7,0	7,0	14,2	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	21,2	21,2	18,1	18,1	14,2	14,2	10,1	10,1	10,1	10,1
Distance: 4.616 km	Slop. lw.	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	7,0	7,0	14,2	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	21,2	18,1	18,1	14,2	14,2	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1
KINSHASA	Beam	10,1	10,1	10,1	10,1	7,0	7,0	10,1	14,2	14,2	14,2	18,1	18,1	18,1	18,1	14,2	14,2	14,2	14,2	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1
Bearings: 167° - 352°	Vertical	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	7,0	10,1	14,2	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	14,2	14,2	14,2	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1
Distance: 6.343 km	Slop. lw.	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	7,0	10,1	14,2	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	14,2	14,2	-	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1
LIMA	Beam	10,1	7,0	7,0	10,1	10,1	7,0	7,0	-	10,1	10,1	-	-	18,1	18,1	21,2	21,2	21,2	21,2	18,1	-	-	-	-	-
Bearings: 256° - 037°	Vertical	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Distance: 10.534 km	Slop. lw.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21,2	21,2	21,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LOS ANGELES	Beam	7,0	7,0	7,0	7,0	10,1	10,1	7,0	7,0	7,0	7,0	-	-	-	-	-	14,2	18,1	14,2	14,2	-	-	-	-	-
Bearings: 315° - 031°	Vertical	-	7,0	7,0	7,0	10,1	10,1	7,0	7,0	7,0	7,0	-	-	-	-	-	-	18,1	-	-	-	-	-	-	-
Distance: 8.971 km	Slop. lw.	-	7,0	7,0	7,0	10,1	10,1	7,0	7,0	7,0	7,0	-	-	-	-	-	-	18,1	-	-	-	-	-	-	-
MADRID	Beam	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	7,0	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	7,0	7,0	7,0	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6
Bearings: 210° - 024°	Vertical	7,0	7,0	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	7,0	7,0	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0
Distance: 1.463 km	Slop. lw.	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	7,0	7,0	10,1	10,1	7,0	7,0	10,1	10,1	7,0	10,1	7,0	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6
MOSCOW	Beam	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	7,0	7,0	10,1	10,1	10,1	10,1	14,2	7,0	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6
Bearings: 66° - 272°	Vertical	7,0	7,0	7,0	3,6	3,6	3,6	7,0	10,1	10,1	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	10,1	10,1	10,1	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0
Distance: 2.143 km	Slop. lw.	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	7,0	7,0	10,1	10,1	10,1	10,1	7,0	7,0	7,0	10,1	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6
NEW DELHI	Beam	7,0	7,0	7,0	7,0	-	-	-	14,2	18,1	21,2	18,1	14,2	14,2	14,2	14,2	10,1	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0
Bearings: 84° - 315°	Vertical	7,0	7,0	7,0	-	-	-	-	18,1	21,2	18,1	18,1	18,1	18,1	14,2	14,2	10,1	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0
Distance: 6.348 km	Slop. lw.	7,0	7,0	7,0	-	-	-	14,2	18,1	21,2	18,1	18,1	18,1	18,1	14,2	14,2	10,1	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0
NEW YORK	Beam	3,6	10,1	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	-	10,1	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	10,1	10,1	7,0	3,6	3,6
Bearings: 291° - 049°	Vertical	10,1	10,1	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	-	-	-	-	14,2	18,1	18,1	18,1	14,2	14,2	10,1	10,1	7,0	7,0	10,1
Distance: 5.887 km	Slop. lw.	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	-	-	-	14,2	18,1	18,1	18,1	14,2	14,2	10,1	10,1	7,0	7,0	10,1
NOVOSIBIRSK	Beam	3,6	3,6	3,6	3,6	7,0	-	10,1	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	10,1	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	3,6	3,6	3,6	3,6
Bearings: 53° - 299°	Vertical	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	-	10,1	14,2	18,1	21,2	21,2	18,1	18,1	14,2	10,1	10,1	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0
Distance: 4.876 km	Slop. lw.	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	-	-	14,2	18,1	21,2	21,2	18,1	18,1	14,2	10,1	10,1	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0
PANAMA	Beam	7,0	7,0	7,0	10,1	10,1	10,1	10,1	7,0	7,0	10,1	-	-	14,2	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	14,2	14,2	-	10,1	10,1	7,0
Bearings: 271° - 038°	Vertical	7,0	7,0	7,0	10,1	10,1	10,1	10,1	7,0	10,1	10,1	-	-	-	21,2	21,2	21,2	18,1	18,1	-	-	-	10,1	10,1	7,0
Distance: 8.855 km	Slop. lw.	7,0	7,0	7,0	10,1	10,1	10,1	10,1	7,0	10,1	10,1	-	-	14,2	21,2	21,2	21,2	18,1	18,1	-	14,2	-	-	10,1	7,0
RIO DE JANIERO	Beam	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	7,0	10,1	14,2	18,1	21,2	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	14,2	14,2	10,1	10,1	10,1	10,1
Bearings: 223° - 027°	Vertical	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	-	10,1	14,2	18,1	21,2	18,1	-	24,9	24,9	21,2	18,1	-	-	-	-	10,1
Distance: 9.566 km	Slop. lw.	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	-	-	14,2	18,1	21,2	18,1	18,1	24,9	24,9	21,2	18,1	-	14,2	-	-	10,1
SYDNEY	Beam	-	-	-	-	-	-	-	21,2	21,2	21,2	18,1	18,1	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	10,1	10,1	7,0	7,0	10,1	-	-
Bearings: 66° - 317°	Vertical	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	10,1	-	-	-	-	
Distance: 16.637 km	Slop. lw.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	10,1	-	-	-	-	
TOKYO	Beam	-	-	-	-	-	-	-	-	14,2	14,2	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0
Bearings: 35° - 333°	Vertical	-	-	-	-	-	-																		

Propagation forecast for 01 February 2005 - 500 W transmitter in Utrecht
Probability: 99% (bold) - 90% (bold/italic) - monitoring frequency (normal font) - most favorable time spot (italic)



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@PISTMA, E-mail: marathon@vrza.nl

EINDSTAND 2004

ZENDAMATEURS

Phone landen	pnt	inz
1 PAoMIR	159	11 *
2 PAoIJM	149	8 *
3 PG7V	136	10 *
4 PA1T	107	4
5 PAoLSK	65	6
6 PA3FOE	60	6
7 PG1N	53	7
8 PAoFEI	38	8
9 PAoTAU	11	1
10 PAoBEA	10	1
11 PAoHOR #	95	9
Totaal gew.	207	

Telegrafie landen

1 PG7V	195	11 *
2 PAoMIR	127	9 *
3 PA2SAM	104	11 *
4 PA1T	85	4
5 PAoIJM	65	8
6 PAoFEI	63	9
7 PAoLSK	62	7
8 PA2PRU	60	1
9 PA3FMI	43	9
10 PA3ALY	35	6
11 PAoTAU	29	1
12 PA3FOE	24	4
13 PAoBEA	5	1
14 PAoHOR #	157	11
Totaal gew.	225	

Prefixen all mode

1 PG7V	1434	11 *
2 PAoIJM	1319	10 *
3 PAoMIR	1318	11 *
4 PAoSNG	863	11
5 PAoLSK	795	11
6 PA1T	584	5
7 PE2AE	580	10
8 PA3FOE	338	6
9 PAoFEI	265	11
10 PG1N	197	8
11 PAoBEA	16	1
12 PAoHOR #	687	11
Totaal gew.	2185	

Prefixen QRP

1 PA3ALY	157	7
----------	-----	---

Totaal gew. 157

Prefixen 6 meter

1 PE4AD	94	9 *
2 PG7V	51	3
3 PAoFEI	46	6
PAoMIR	46	7
Totaal gew.	151	

Prefixen 2 meter

1 PD2JVE	647	11 *
2 PAoMIR	372	10 *
3 PE1ODY	302	11
4 PAoFEI	115	11
5 PAoIJM	21	3
6 PAoBEA	11	2
7 PA3FOE	6	1
Totaal gew.	232	

Prefixen UHF/SHF

1 PE1ODY	97	11 *
2 PAoMIR	66	10
3 PAoFEI	64	11
Totaal gew.	61	

Prefixen 2 meter FM

1 PAoMIR	224	11 *
2 PE1ODY	21	8
3 PAoIJM	9	1
Totaal gew.	42	

6 meter landen

1 PE4AD	32	5
2 PG7V	25	3
3 PAoFEI	20	5
4 PAoMIR	10	6 *
Totaal gew.	39	

2 meter landen

1 PD2JVE	109	11 *
2 PE1ODY	57	11 *
3 PAoMIR	46	11
4 PAoIJM	19	3
5 PAoFEI	11	11
6 PAoBEA	1	1
Totaal gew.	20	

UHF/SHF landen

1 PE1ODY	37	11 *
2 PAoMIR	15	9
3 PAoFEI	14	11
Totaal gew.	9	

LUISTERAMATEURS

Phone landen	pnt	inz
1 PA-1555	236	10 *
2 NL-12888	208	11 *
3 PA-5205	134	9
4 PA-10614	85	7
5 PA-10759	47	5
Totaal geh.	251	

Telegrafie landen

1 PA-1555	230	10
2 PA-10759	30	7
Totaal geh.	230	

Prefixen all mode

1 NL-12888	1297	11 *
2 PA-5205	983	11
3 PA-10614	383	8
4 PA-10759	326	9
Totaal geh.	1565	

Prefixen 6 meter

1 NL-213	543	11
Totaal geh.	543	

Prefixen 2 meter

1 PA-10759	12	2
Totaal geh.	8	

6 meter landen

1 NL-213	92	8
Totaal geh.	92	

De marathon eindstand 2004

De prijswinnaars zijn gemerkt met een asterisk. De prijswinnaars van harte gefeliciteerd met het behaalde succes en alle deelnemers bedankt voor het meedoen en insturen van het log iedere maand. Bij de meeste categorieën was vorige maand al wel te zien wie de winnaar zou worden. Alleen bij de categorie HF prefixen was nog een wisseling mogelijk voor de tweede en de derde plaats. Ondanks dat Jan PAoIJM door persoonlijke omstandigheden niet kon insturen heeft hij nipt de tweede plaats behouden. De prijzen de certi-

ficaten en de zegels zullen begin januari worden verzonden. Bij de WW CW contest de afgelopen maand waren de condities niet best, dit in tegenstelling tot de phone contest toen de condities prima waren. Ondanks de slechte condities en mede dank zij de goede antennes van de contest deelnemers is er toch nog aardig gescoord.

Het reglement was dit jaar ook al aangepast wat het aantal deelnemers betreft aan een categorie. Alleen bij drie of meer deelnemers aan een categorie is er een prijs te behalen. Voor het komend jaar gelden de zelfde regels en ik hoop dat er meer mensen meedoen met meerdere categorieën en dan vooral die categorieën met weinig deelnemers. Jammer voor Frans PA3ALY en Jan NL-213 want zij waren dit jaar de enige in hun categorie.

Het reglement voor 2005 was ik vergeten op te sturen naar de redacteur zodat het niet in het kerstnummer is opgenomen.

We starten 15 januari met de nieuwe marathon.

Er zijn nu al twee nieuwe deelnemers die deze maand voor de eerste keer hun log hebben ingestuurd, dat zijn PA2PRU en PAoTAU; zij hebben al toegezegd dat ze volgend jaar meedoen en gezien de score deze maand lijkt het mij wel goed te komen.

Ik heb nog een paar opmerkingen bij de laatste logs van dit jaar. PD2JVE; bij prefixen PA2 dubbel. NL-12888; bij landen 9N7 al in oktober. PAoMIR; bij prefixen TFO al in augustus. PAoSNG; LA4 al in september. PA3ALY; bij cw GU4 al in januari. PA-5205; bij HF prefixen LZ3 al in februari.

Allemaal een voorspoedig 2005 toegewenst.

Best 73 Ben PAoHOR

VRZA Marathon reglement 2005

Wedstrijdperiode

De marathon loopt van 15 januari 2005 00.00 UTC tot 14 december 2005 24.00 UTC.

Deelname

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

Categorieën

(met * alleen voor zendamateurs)

LF/HF (160, 80, 40, 30, 20, 17, 15, 12 en

10 meter). Dus alle LF/HF banden incl. WARC banden.

1. Phone landenwedstrijd (AM/SSB/FM)
2. Telegrafie landenwedstrijd (CW)
3. Prefixwedstrijd (AM/SSB/FM/CW/RTTY/PSK31)
4. QRP prefix wedstrijd (max. 10 Watt input)*
5. VHF/UHF/SHF = (6 meter en hoger)
6. 6 meter landenwedstrijd (AM/SSB/FM/CW)
7. 6 meter prefixwedstrijd (AM/SSB/FM/CW)
8. 2 meter landenwedstrijd (AM/SSB/FM/CW)

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.

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

Onder een land wordt verstaan, elk land dat per 15 januari 2005 voorkomt op de DXCC landenlijst van de ARRL. Nieuwe landen die in de loop van 2005 worden toegevoegd tellen dit jaar niet mee voor landen, wel voor prefixen. Onder een prefix wordt verstaan het eerste gedeelte van een roepletter t/m het laatste cijfer, bijvoorbeeld: ON4, G3, WB23, 9K2 etc. Bij portable stations telt de portable prefix, zoals F3/PA0ZYX = F3, G/ON7AA = G0, DF5GG/8 = DF8, BY4XX/PA = PA0ETC. Elke prefix telt voor 1 punt. Stations die MM werken tellen niet mee voor prefixen en ook niet voor landen. Een deelnemer mag met meerdere categorieën meedoen.

Logs

1. Elk land/prefix mag maar eenmaal per jaar worden opgevoerd, behalve in de categorieën 2 mtr landen en prefixen en 2 mtr FM prefixen, en in de categorieën UHF/SHF landen en prefixen. Hier mag elke prefix of land iedere maand opnieuw worden geteld.
2. Alleen de nieuwe gewerkte call insturen.

3. Luisterstations dienen ook het tegenstation te vermelden.
4. Luisterstations mogen niet meer dan tien calls per maand opvoeren met hetzelfde tegenstation.
5. Stations gehoord of gewerkt via een satelliet of repeaters tellen niet mee.
6. Logs op alfabetische volgorde van prefix opstellen (indien mogelijk).
7. Logs insturen per maand, maar moeten op de 20ste van elke maand binnen zijn. De maand loopt dus van de 15de 00.00 uur tot de 14de 24.00 uur. (Hier moet streng de hand aan worden gehouden i.v.m. het insturen van de tussenstand naar de redactie.)
8. Logs mogen via de post of via E-mail ingestuurd worden. Het E-mail adres is marathon@vrza.org.

Voorbeeld marathonlog A

Marathonlog PA0HOR

Maand: januari

Categorie: CW landen

Nr	Land	Call	Datum	UTC	Band
1	ON	ON4MY	23 jan.	0910	80
2	PA	PA6VRZ	15 jan.	1234	80
3	VK	VK3JOU	17 jan.	1203	15
4	W	W3ONS	19 jan.	1855	10

Voorbeeld marathonlog B

Marathonlog PA0HOR

Maand: januari

Categorie: Prefixen

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

Prijzen

Iedere deelnemer die zes keer of meer een log instuurt krijgt de eerste keer het Marathon Certificaat. Deelnemers die het volgende jaar weer meedoen ontvangen dan een zegel welke op het certificaat geplakt kan worden. Prijzen worden alleen toegekend als er twee of meer deelnemers zijn bij een categorie. De winnaar van elke categorie die zes keer of meer een log ingestuurd heeft ontvangt een beker. Bij 5 deelnemers aan een categorie ontvangt nummer 2 ook een beker, en bij 10 deelnemers aan een categorie ontvangen de eerste drie een beker.

Laatste woord

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

Tussenstanden

Deze worden maandelijks gepubliceerd in CQ-PA.

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

Logs sturen aan:

Ben Horsthuis PA0HOR

Frans Halsstraat 95

3781 EV Voorthuizen

E-mail: marathon@vrza.org

dolstra elektronika

heeft alles voor de zend- en luisteramateur

Wij leveren alle bekende merken, zoals:

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

✓ **Groot assortiment**

✓ **Snelle postorderservice**

✓ **Scherpe prijzen**

✓ **Eigen technische dienst**



**Wij wensen
u een gelukkig
en gezond 2005**

Kijk ook op onze internet winkel
www.dolstra.nl

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



Lageweg 2a • 9251 JW Burgum • tel.: 0511-464800 • fax: 0511-465789

Openingsijden: di, t/m do, 10.00-17.00 uur • za. 09.00-16.00 uur • vr. na tel. afspraak • e-mail: info@dolstra.nl

dolstra elektronika



Regio-contest

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

Uitslag 288e regio-contest december 2004

De laatste regio-contest van 2004 werd gekenmerkt door aardige condities, waarvan men vooral in het noord oosten heeft geprofiteerd. PI4HSG behaalde zoveel punten, dat hij Hens PA1VLD van de 1e plaats verdreef. PI4KGL werkte op 6 meter nog met 2 Italiaanse stations. Tot de volgende contest.

Martin, PF9A.

Call	Qso's	Multipl	Points
Sectie A (2m multi)			
PI4DEC	133	43	5719
PI4VGZ	118	37	4366
PI4RDM	80	28	2240
PI4VLI	68	30	2040
PI4KGL	34	21	714
PI4TWN	31	16	496
PI4ZWN	30	14	420

Sectie B (70cm)			
PI4KGL	43	30	1290
PI4DEC	46	25	1150
PAoGHB	22	15	330
PD5ANS	11	7	77
PI4FLD	10	6	60
PD0EMR	6	5	30
PE9AG	6	3	18
PE1ODY	1	1	1

Sectie C (swl's)			
PA-9565	11	3	33

Sectie D (2m single)			
PI4HSG	131	40	5240
PA6oSHB	99	40	3960
PA4GT	102	33	3366
PAoTLX	80	32	2560
PAoEMO	78	30	2340
PB7YL	65	22	1430
PA3CEB	52	23	1196
PI4FLD	52	23	1196
PD5GO	37	24	888
PE2BZ	43	19	817
PA3HCD	40	20	800
PAoGHB	34	22	748
PE1DH	32	23	736
PD5SJO	29	23	667
PD0EMR	30	17	510
PA7FL	38	13	494
PI4DHG	43	11	473
PA7PTT	34	9	306
PI4CQP/A	19	16	304
PE2JMR	29	10	290
PE1ODY	13	10	130
PD5ANS	16	8	128
PE9AG	15	8	120
PA3B	11	6	66
PA7XG	9	7	63
PA9HR*	10	6	60
PD2WLA	9	6	54
PA3GPN	7	6	42

Sectie F (6m)			
PI4KGL	34	24	816
PI4D	23	17	391
PI4FLD	12	9	108

PE9AG	5	3	15
PI4CQP/A	2	1	2
Sectie G (all bands multi)			
PI9SRS	158	60	9480
PI4VRL	89	36	3204
PI4FRG	89	36	3204
PI4WBR	36	25	900
PI4ADH	25	17	425

Sectie H (all bands single)			
PF9A	60	29	1740
PA5W**	43	27	1161
PAoJ	41	27	1107
PA3FTX	36	25	900
PAoFEI	34	16	544
PI4MRC	17	9	153
PA1X	12	11	132

* ex PD9HR
** ex PE1DAM
Checklog PI4DIG

Eindstand regio-contest na 12 contesten

Tussen () het aantal inzendingen. Bij 12 inzendingen vervalt de laagste score. 2004 is het succesvolste jaar in de 24 jaar regio-contest. 81 verschillende deelnemende stations, daarmee wordt het top jaar van 1986 met 66 stations ver naar de achtergrond geweest. Op de 2 meterband waren 77 verschillende log inzenders actief, wat in het fm gedeelte nog wel eens problemen gaf. Er waren 38 verschillende log inzenders actief op de 70cm, op de 23cm en hoger waren er 2 actief en op de 6 meterband 26. Er waren 2 swl's en 6 ingezonden checklogs.

Wie zegt dat de regio-contest geen bestaan heeft?

In de sectie A ging PI4DEC het hele jaar aan de leiding en is de terechte winnaar, met PI4VGZ als 2e en PI4KGL als goede 3e. In de sectie B zakte PAoVBR van de 1e naar de 3e plaats en konden PI4DEC en PI4KGL de eerste twee plaatsen voor zich opeisen. Bij de swl's is het NL-12339 die zich over de beker ontfermt. In de sectie D een ontknoping die niet voor mogelijk werd gehouden. De 4700 punten vooropron van PA1VLD waren achteraf toch niet genoeg voor de 1e plaats. PI4HSG kwam Hens op de slotdag toch nog voorbij met PA4GT als goede 3e. In de sectie E behaalde PAoVBR de beker. PI4KGL was in de sectie F te sterk voor de rest. PI4D als 2e en PI4CQP/A 3e delen de bekert. In de nieuwe sectie G ging PI9SRS met groot gemak met de eer strijken. PI4FRG werd hier een goede 2e. In de sectie H werd PF9A 1e met PAoJ als 2e. Tot volgend jaar.

73 Martin PF9A

Sectie A (2m multi)			
PI4DEC*	50781	(12)	jan. vervallen
PI4VGZ*	34459	(12)	sept. verv.
PI4KGL*	20377	(12)	sept. verv.
PI4RDM**	16551	(12)	jan. verv.
PI4VLI**	15965	(12)	sept. verv.

PI4RZ	3861	(3)
PI4ZWN**	2692	(11)
PI4AVG	1057	(7)
PI4TWN	671	(2)
PA6DIG	666	(1)
PD1AEB	627	(1)
PAoVBR	293	(3)

Sectie B (70cm)

PI4DEC*	8091	(11)	
PI4KGL*	6934	(12)	sept. verv.
PAoVBR*	5554	(7)	
PA1VLD	1290	(6)	
PE9AG**	890	(10)	
PB9ZR	874	(1)	
PD5ANS**	751	(12)	mei vervallen
PI4FLD**	727	(12)	mei vervallen
PE1ODY**	561	(11)	
PAoGHB	441	(4)	
PAoMIR**	329	(8)	
PA5AB	200	(1)	
PD0EMR	120	(4)	
PA3CEB	66	(5)	
PI4ZWN	28	(1)	
PA4ARP	22	(4)	
PA3B	21	(4)	
PA7HN	19	(3)	
PI4AVG	9	(1)	
PA1BVH	5	(1)	
PD1AQT	4	(2)	
PD3MV	3	(3)	
PD2JVE	2	(1)	
PAoBEA	1	(1)	
PA7ADA	1	(1)	
PD5SJO	1	(1)	

Sectie C (swl's)

NL 12339*	110	(2)
PA-9565	33	(1)

Sectie D (2m single)

PI4HSG*	24636	(11)	
PA1VLD*	24112	(8)	
PA4GT*	22364	(11)	
PAoEMO**	15764	(12)	jan. vervallen
PAoTLX**	15053	(8)	
PA3CEB**	10479	(12)	okt. vervallen
PI4FLD**	10339	(12)	okt. vervallen
PB7YL**	9429	(9)	
PD2BA	6104	(2)	
PA3HCD**	5159	(10)	
PA7FL**	5120	(12)	jan. vervallen
PI4DHG**	4853	(12)	jan. vervallen
PD5GO	4591	(5)	
PE9AG**	4132	(11)	
PAoMIR**	4047	(9)	
PA6oSHB	3960	(1)	
PAoGHB	2960	(4)	
PA7PTT**	2773	(11)	
PE2BZ	2232	(5)	
PD2JVE	2094	(4)	
PD5ANS**	1650	(12)	mrt. verv.
PA7AM	1620	(3)	
PE2JMR**	1576	(11)	
PE1DH	1232	(4)	
PE1ODY**	1208	(12)	jan. vervallen
PD0EMR	1103	(4)	
PD5SJO	1062	(3)	
PAoBEA**	1003	(8)	
PA3B**	954	(9)	
PA7V	681	(4)	
PI4CQP/A**	593	(8)	
PA3GPN**	483	(8)	
PD2WLA**	440	(10)	
PE3HG**	381	(8)	
PD1ADK**	256	(8)	
PA4ARP	252	(5)	
PD1AQT	238	(2)	

PA7GB	231	(1)
PA7HN	176	(3)
PDoMXN	132	(2)
PA9HR	123	(3)
PA3CPI	112	(1)
PD3MV	111	(5)
PDoMM	102	(3)
PA7XG	87	(2)
PA7ADA	9	(1)
PB2IPM	9	(3)
PD2SLE	8	(1)
PA3EKA	8	(1)
PA1BVH	6	(1)
PBoAGH	3	(1)

Sectie E (23cm en hoger)

PAoVBR*	313	(7)
PE1ODY	6	(6)

Sectie F (6m)

PI4KGL*	6389	(12)	febr. verv.
PI4D*	1928	(7)	
PI4CQP/A*	922	(10)	
PA1VLD	765	(5)	
PI4FLD**	521	(11)	
PAoVBR	264	(4)	
PH2M/A	249	(2)	
PAoMIR**	198	(8)	
PE9AG	155	(7)	
PI4ZWN	48	(1)	
PA4ARP	36	(4)	
PA1BVH	12	(1)	
PA7HN	5	(2)	
PA3GPN	2	(2)	

Sectie G (all bands multi)

PI9SRS*	77403	(11)	
PI4FRG*	31667	(12)	sept. verv.
PI4VRL	14260	(6)	
PI4WBR**	7275	(10)	
PI4ADH**	5233	(10)	

Sectie H (all bands single)

PF9A*	25846	(11)	
PAoJ*	11485	(8)	
PA5W**	7388	(11)	
PA3FTX**	6848	(11)	
PAoFEI**	6044	(12)	jan. verv.
PI4MRC**	2570	(10)	
PA1X	1460	(6)	
PA2GWA	100	(1)	

* Deze stations ontvangen een beker.

** Deze stations ontvangen 1 aandenken.

Bij de multi en PI4 stations waren de volgende stations actief.

PAoVBR = PAoVBR, PE1GRJ, PA6oSHB = PE1AHX, PD1AEB = PE1AEB, PD4JWA, PI4ADH = PA3CPI, Marjan, PD1TC, PI4VLI = PE1RUI, PDoSCL, PI4CQP/A = PE4AD, PI4FLD = PA3CEB, PA5W, PD5ANS, PI4FRG en PI4VRL = PA-9565, PA1HEM, PD5LDW, PE4MB, PE1OAS, PA3BXI, PI4AVG = PE1NGR, PE2EK, PI4D = PE3D, PA2G, PA2H, PI4DEC = PA3FFJ, PA3FQX, PE2DOC, PD3JCW, PDoCAV, PI4MRC = PE9A, PI4ZWN = PA3GEO, PE1OYT, PA3FHI, PE1NPX, PA3GFW, PI4DHG = PD2JOS, PI4RDM = PA7GB, PA3HXB, PA3FRN, PA3GJN, PE7LWB, PE7ADV, I4HSG = PA4PS, PI4VGZ = PD5JFK, PD1ALO, PA4MDB, PA6DIG = PD2JVE, PI4WBR = PA3FTX, PE9AG, PI4RZ = PD3JDM, PD2HKZ, PA7OH8HIT, PI4TWN = PE2HHN, PEoHME, PA2HM, PI4KGL = PG9W, PH2M, PA7HN, PB9RZ, PA7ADA, PA-10729, PA7PTR, PI9SRS = PE2HVL, PD1AAX, PD2GCM, PA3DHR, PD2GJS, PD2WDR, PDoWB, PH7JAW, PDoRSE, PA3HGL.

Eindstand Afdelings contest beker

PI4WBR winnaar afdelings contest beker!!!

Dit is de stand na de 13e contest.	
PI4WBR (PE9AG, PAoJ, PA3B, PA3FTX, PA4ARP, PA1BVH, PAoGHB, PDoEMR, PI4WBR)	270
PI4FLD (PA3CEB, PD1AQT, PD2IMP, PD5ANS, PA5W, PI4FLD, PBoAGH)	214
PI4VRL (PAoFEI, PI4FRG, PI4VRL, PA-9565)	154
PI4AML (PAoMIR, PAoTLX, PA7TWO, PF9A)	130
PI4ADH (PAoVBR, PE1ODY, PI4ADH, PA3CPI)	120
PI4KGL (PI4KGL, PA7ADA, PA7HN, PD3MV, PH2M, PB9ZR)	102
PI4EDE (PA5AB, PA1VLD, PD5JSO)	45

PI4DHG (PA3GPN, PE2BZ, PI4DHG)	45
PI4VGZ (PAoBEA, PI4VGZ)	39
PI4CQP/A (PI4CQP/A)	31
PI4ZWN (PI4ZWN, PA7XG)	30
PI4GN (PE2JMR, PDoMM, PDoMXN)	26
PI4AVG (PI4AVG)	12
PI4YSM (PD2JVE)	11
PI4TWN (PI4TWN)	4
PI4SDH	-
PI4HVB	-
PI4RMB	-
PI4EHV	-
PI4EMN	-
PI4VNL	-
PI4ZLB	-
PI4ARL	-
PI4UTC	-
Martin, PF9A	-

SATELLIETNIEUWS

door Johan PA3AIN

Ralphie en Sparky

Op 10 december zijn de amateursatellieten Ralphie en Sparky van de universiteit van New Mexico vanaf Cape Canaveral gelanceerd. Dit als een deellading van de "Boeing Delta 4 Heavy Lift Launch demonstration for the USAF".

Dit bericht verscheen op allerlei hamradio news sites op Internet. De bron van al die berichten was Trevor M5AKA en AM-SAK-UK.

Het zou hier gaan om twee nanosatellieten, welke zo'n 10 dagen actief zouden zijn. Ze zouden een baan hebben tussen 180 en 240 km.

De satellieten zouden een intersatelliet link voor packetradio demonstreren op 437,5 MHz.

Daarna werd het erg stil rondom deze satellieten. Op 22 december vond ik op de site van het project (spacegrant.colorado.edu) de melding, dat men nog geen contact met de satellieten had kunnen maken en dat men niet veel hoop meer had op een succesvolle lancering. Via een link op deze site kon ik vinden, dat de commando's voor de hoofdlading pas enkele seconden voor het sluiten van het hiervoor beschikbare venster konden worden gegeven. De bevestiging van ontvangst werd niet door het commandostation ontvangen. Later bleek dat de hoofdlading wel succesvol was gelanceerd.

Op 3 januari kwam de mededeling van het NORAD, dat de satellieten niet zijn waargenomen in hun baan. Op 5 januari kwam de bevestiging van het commandocentrum dat de satellieten vroegtijdig naar de aarde zijn teruggekeerd.

AO-51 ingezet voor noodverkeer

In een inspanning, om het even welke, hulp te verlenen aan het rampengebied van Tsunami, is AO-51 geconfigureerd voor gebruik als Store and Forward PBBS voor het rampengebied. Daarom is het

huidige programma voor AO-51 geannuleerd.

De geplande modewijziging in de Repeater FM in High Power is daarom niet uitgevoerd.

AO51 is rond 30 december 03.05 UTC aangepast om te functioneren als Store and Forward PBBS. De PBBS is voor algemeen amateurgebruik open, maar de amateurs worden vriendelijk verzocht te stoppen met het gebruik van BBS op het moment dat AO-51 begint met berichtverkeer te ontvangen.

AMSAT verzoekt iedereen om tot nader order het BBS niet meer voor wat anders te gebruiken.

AO-51 PBBS gebruikers kunnen verzocht worden om berichten te downloaden en verder te sturen.

De repeater FM (Downlink 435.300 MHz, Uplink 145.920 MHz) zal worden uitgezet om maximaal vermogen te hebben voor het gebruik van het PBBS.

De configuratie van AO-51 PBBS is: Downlink: 435.150 MHz, FM 9600 baud PacSat BroadCast Protocol (PBBS). Uplink: 145.860 MHz FM, 9600 baud PacSat BroadCast Protocol (PBBS).

Vlak voor het versturen van de laatste kopij voor CQ-PA naar de drukker was deze configuratie nog steeds actief. Wel meldde het Echo-control team op 8 januari, dat ze nog geen enkel noodverkeer via AO-51 hadden gezien. Op donderdag 13 januari zal men de situatie opnieuw bezien en besluiten of men verder gaat in deze mode of weer terug gaat naar het testschema.

Voor de actuele informatie dient u dan ook de AMSAT site raadplegen (<http://www.amsat.org/amsat-new/echo/>).

AMSAT 51 on 51 Award

Het nieuwe AMSAT 51 on 51 award wordt uitgegeven aan elk station dat contact maakt met 51 verschillende stations op AO-51 in het jaar 2005.

Verbindingen mogen gemaakt worden in elke mode (Voice/PSK-310 en op elke band (V/U, V/S, L/S, L/U, H/U).

Voor het verkrijgen van het certificaat zijn geen QSL-kaarten nodig. Alleen een kopie van het logboek (elektronisch of fotokopie) is voldoende.

Het logboek zal minimaal moeten bevatten: datum/tijd (UTC), call, locator en de mode.

Verbindingen tussen 1 januari en 31 december 2005 zijn geldig. Aanvragen kunnen tot 30 april 2006 worden ingestuurd. De kosten bedragen voor niet-AMSAT leden \$10,-, terwijl AMSAT leden \$5,- korting krijgen.

De opbrengst van het award zal worden gestort in het AMSAT Eagle fonds.

Nadere informatie over dit award is o.a. te vinden op www.amsat.org.

VUSat

AMSAT India heeft aangekondigd dat in februari of maart de reeds jaren aangekondigde lancering van VUSat/HamSat zal plaatsvinden.

Op hun site, www.amsat-india.org kunt u nadere informatie over de amateursatelliet vinden. Hoe professioneel de organisatie van Amsat-India is, weet ik niet, maar op deze site stond begin januari 2005 nog als mogelijke lanceerdatum oktober 2003. In ieder geval is dus de website niet up-to-date.

Een probleem, dat overigens ook op veel sites over van zendamateurs in Nederland is waar te nemen.

In de NASA ruimtekalender wordt ook nog geen exacte lanceerdatum aangegeven. Wel dat de satelliet samen met Cartosat-1 gelanceerd zal worden.

Zie ook CQ-PA nr. 9 2004 pagina 269.

SO-50

Er zijn onbevestigde berichten, dat van SO-51 de downlink 5 kHz naar boven heeft verschoven.

De laatste bekende officiële data zijn:

Uplink: 145,850 MHz (CTCSS 67 Hz, zie ook de onderstaande procedure).

Downlink: 436,795 MHz.

Procedure SO-51:

1. Zend op 145,850 MHz een CTCSS van 74,4 Hz. Hiermee wordt de 10 minuten timer aan boord van de satelliet gestart.
2. Zend nu op 145,850 (FM spraak) met CTCSS 67 Hz om de repeater aan en uit te schakelen in de 10 minuten window.
3. Zend zonodig CTCSS 74 Hz binnen het 10 minuten tijdvenster om de timer aan boord weer te resetten.

PI4VRZ/A
kunt u
nu vinden
op 7050 kHz
+/- QRM

Status enige semi-operationele satellieten

UoSat OSCAR 11 (UO-11)

Telemetrie: 145,826 MHz FM 1200 bps AFSK

Baken: 2401,500 MHz Carrier

Lanceerdatum: 1 maart 1984

Oscar-11 werkt nu in de default mode, bediend door een timer.

De satelliet zendt nu gedurende 10 dagen continu ASCII telemetrie op 145,826 MHz, gevolgd door 10 dagen stilte. Deze volgorde kan overigens op elk tijdstip door het grondstation worden onderbroken.

Het baken in de S-mode staat continu aan, ook als het VHF baken uit staat. Normaliter zal het herkend worden als een ongemoduleerde draaggolf op 2401,5 MHz. Er is een zeer laag niveau van AFSK modulatie, nu een constante audiotoon, waargenomen als men een sterk signaal van de satelliet kan ontvangen.

De telemetrie geeft aan, dat het baken gedeeltelijk uitgevallen is en dat het werkt op half vermogen.

Radio Sport -15 (RS-15)

Uplink: 145,858 tot 145,898 MHz CW/USB

Downlink: 29,354 tot 29,394 MHz CW/USB

Baken: 29,352 MHz

Gelanceerd: 26 december 1994

Het baken wordt af en toe gehoord en kan soms behoorlijk hard zijn. De ene keer is het baken slechts een korte draaggolf van 30 seconden, op andere tijdstippen schijnt het baken CW te zenden.

Er zijn rapporten van CW-QSO's over de satelliet. O.a. AI N7EQF meldt een CW QSO via RS-15 te hebben gemaakt.

AMSAT OSCAR 16 (AO-16)

Uplink: 145,90 145,92 145,94 145,96 MHz FM (1200 baud Manchester FSK)

Downlink: 437,025 MHz SSB (1200 baud PSK)

Baken: 2401,1428 MHz (niet operationeel)

Broadcast call: PACSAT-11

BBS call: PACSAT-12 (niet operationeel)

Gelanceerd: 22 januari 1990

AO-16 werkt alleen in de digipeater mode. Zowel het BBS als het S-band baken zijn niet operationeel.

LUSAT-OSCAR 19 (LO-19)

Uplink: 145,84, 145,86, 145,88, 145,90 MHz (1200-baud Manchester FSK – niet operationeel)

Downlink: 437,150 MHz SSB (1200 bps RC-BPSK – niet operationeel)

Baken: 437,125 MHz

Broadcast call: LUSAT-11 (niet operationeel)

BBS call: LUSAT-12 (niet operationeel)

Gelanceerd: 22 januari 1990

LUSAT zendt alleen een sterk CW baken. Het BBS is niet operationeel.



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.

- | | |
|-----------------|---|
| 22 januari | Radiobeurs Apeldoorn, info: E-mail: radiobeurs@pi4sdh.net en www.radiobeurs.pi4sdh.nl |
| 4 februari | Sluiting inschrijving voorjaarsexamens, info: http://www.agentschaptelecom.nl |
| 12 februari | 28e GHz-Tagung, Dorsten (Duitsland) |
| 19 februari | PC- en radiodumpdag, Balk, info: www.wilstilma.nl |
| 26 februari | Noordelijk Amateurtreffen, info Stichting NAT, Johannes Geradtsweg 79, 1222 PN te Groningen. E-mail: amateurtreffen@hotmail.com |
| 19 maart | 30ste Landelijke Radio Vlooiemarkt 2005 te Rosmalen, info: www.qsl.net/pi4shb |
| 3 april | OTC-Reunie, info zie deze CQ-PA |
| 7 april | Voorjaarsexamens F- en N-vergunning, info: http://www.agentschaptelecom.nl |
| 23 april | ALV VRZA te Eemnes, info zie komende CQ-PA |
| 28 april-8 mei | Jutbergweek, info CQ-PA nr. 12 2004 |
| 20-22 mei | Hamvention Dayton (USA) |
| 24-26 juni | Bodenseetreffen Friedrichshafen (Duitsland) |
| 20-21 augustus | International Lighthouse and Lightship weekend |
| 25-28 augustus | DNAT, Bad Bentheim (Duitsland) |
| 10/11 september | UKW-Tagung Weinheim (D), info http://www.ukwtagung.de |



Regionaal

Inzenden: Victor Ronnen PA5WPM, Forelstraat 215, 2037 KV Haarlem, tel. 023-5331856, fax 023-5402153. E-mail: regionaal@vrza.org
De redactie heeft het recht bijdragen die een halve kolom overschrijden in te korten.

Agenda

Vr 28/01	Flevoland	Jaarvergadering
Vr 28/01	Twente	Jaarvergadering
Di 08/02	Friesland	Afdelingsbijeenkomst en lezing Cambuur te Leeuwarden
Vr 11/2	Apeldoorn	Jaarvergadering
Vr 11/02	Zuid-Veluwe	Opbouwen PACC Contest
Za 12/02	Zuid-Veluwe	Opbouwen en deelname PACC contest
Zo 13/02	Zuid-Veluwe	Deelname PACC contest en opruimen
Ma 14/02	Zuid-Veluwe	RTTY/PSK31/Phone Uitzending 145.250MHz
Di 15/02	Amstelland	Jaarvergadering
Di 15/02	Zuid-Veluwe	Afdelingsbijeenkomst
Wo 16/02	't Gooi	Afdelingsbijeenkomst
Za 19/02	Zuid-Veluwe	Veldsterktemeeting Bennekom
Vr 25/02	Twente	Afdelingsbijeenkomst
Ma 14/03	Zuid-Veluwe	RTTY/PSK31/Phone Uitzending 145.250MHz
Di 15/03	Zuid-Veluwe	Afdelingsbijeenkomst
Wo 16/03	't Gooi	Afdelingsbijeenkomst

Afdeling Amstelland

De afdeling Amstelland houdt haar meetings op de volgende data: 18 januari, 1 februari en 15 februari, 1 en 15 maart. De jaarvergadering van Amstelland is op 15 februari. Kom en denk mee over uw afdeling. U treft ons dinsdagavonds om de 14 dagen. Adres: Nieuwe Laan 34a, gebouw De Ossestal, Amsterdam Osdorp.

Afdeling Apeldoorn

Wij wensen een ieder een goed en gezond 2005 toe. Tevens nodigen wij hierbij de afdelingsleden uit voor de jaarvergadering op vrijdag 11 februari 2005. Deze wordt gehouden in wijkcentrum Drieschoten, Snelliusstraat 2 te Apeldoorn. Aanvang 20.00 uur. Aftredend en herkiesbaar zijn Rob, PDONMO (voorzitter) en Hans, PE1 FCP. Aftredend en niet herkiesbaar zijn Jan, PE1SBG (penningmeester), Johan, PD3JTB (secretaris) en Evert, PDONEE. Personen die een bestuursfunctie ambiëren worden dringend verzocht zich schriftelijk kandidaat te stellen bij de afdelingssecretaris: pi4sdh@vrza.nl. Dit kan tot en met 10 februari a.s. Na de vergadering zal er gelegenheid zijn voor onderling QSO. Het laatste afdelingsnieuws kunt u op onze website www.pi4sdh.nl nalezen of tijdens de nieuwsuitzendingen van de PI4SDH ronde op donderdagavond om 20.30 uur op 145.725MHz beluisteren.

Afdeling West Brabant

De start van het nieuwe jaar begint met de uitnodiging voor de algemene leden vergadering van de afdeling West Brabant. Elk afdelingslid is welkom op de vergadering te houden in zaal Geerhoek te Wouwe op woensdag 26 januari 2005. De zaal zal open zijn rond 19.45 uur, de vergadering start om 20.00 uur. De agenda is als volgt: opening door PAoJ, ingekomen mededelingen, bestuursverkiezing (het huidige bestuur is aftredend en herkiesbaar), kascontrole, bespreken programma 2005, activiteiten rond de verjaardag van de afdeling in augustus en wat er verder ter tafel

komt. We hopen weer vele leden op de vergadering te mogen ontmoeten. Verder zal in 2005 de wekelijkse ronde ook weer te beluisteren zijn op de donderdagavond om 20.30 uur via de repeater van Bergen op Zoom. De website krijgt een nieuwe look en zal ook weer meer actuele informatie bevatten. Wij zijn klaar voor een actief 2005!

Afdeling Flevoland

Allereerst wensen we iedereen uiteraard het beste voor het nieuwe jaar. Wij gaan voortvarend en met nieuw elan van start met onze jaarvergadering op vrijdag 28 januari a.s. om 20.00 uur in de bunker van de J.F. Kennedy-groep aan het Kofschip in Lelystad. Een belangrijke vergadering, want er zal een bijna compleet nieuw bestuur gekozen en geïnstalleerd moeten worden. Het oude bestuur zal, op één bestuurslid na, aftreden. Er hebben zich inmiddels tot onze grote vreugde drie kandidaat-bestuursleden gemeld, alledrie afkomstig uit Almere. Samen met het 'oude' bestuur zal het nieuwe bestuur dan uit vier leden kunnen bestaan. We doen dan ook hierbij nog een oproep voor nog minimaal één bestuurslid, zodat het nieuwe bestuur op volle sterkte van start kan! Wie hiervoor belangstelling heeft, kan dat kenbaar maken (bij voorkeur vóór de jaarvergadering) aan onze secretaris (pb2imp@vrza.org). We hopen u in groten getalen op onze jaarvergadering te zien, zodat we met ons allen over de nabije toekomst en het wel en wee van onze afdeling kunnen discussiëren!

Afdeling Friesland

Op 13 december 2004 vierden VRZA en VERON Noord hun jaarlijkse feestavond. Ondanks grote inzet van beide besturen viel de opkomst dit jaar tegen. Er was muziek er zijn een 5-tal rondes bingo gespeeld en een ieder kon voldoende houtjes kopen voor het rad van avontuur. Zo is ook dit jaar weer iedereen met tenminste één prijs naar huis gegaan. We kunnen

terugkijken op een geslaagd VERON/VRZA jaar met gemiddeld weer een flink aantal bezoekers. Dinsdag 11 januari j.l. was er de jaarvergadering. De financiële zaken zijn besproken, de in 2004 overleden zendamateurs zijn herdacht en de beste wensen voor 2005 zijn uitgesproken voor alle zendamateurs. Op dinsdag 8 februari is er een ledenbijeenkomst met een lezing. Het onderwerp van de lezing is nog niet bekend. De avond begint om 20.00 uur en de QSL-manager is om 19.45 uur aanwezig. Kom langs en neem gerust eens iemand mee!

Afdeling 't Gooi

Op woensdag 16 februari is er een gewone afdelingsbijeenkomst in het Wijkcentrum Noord. Misschien dat iemand iets mee kan nemen waarover gesproken kan worden. De QSL kaarten kunnen weer ingeleverd of opgehaald worden bij de QSL-manager. Verder stelt de contest crew van PI4VGZ het op prijs als er mensen, tijdens de Regio-contest, een QSO willen maken met PI4VGZ (meestal op 145.225MHz). Deze contest is elke tweede dinsdag van de maand van 20.00-23.00. Men mag natuurlijk ook de regio-contest vanuit zijn eigen shack met zijn eigen call mee draaien. Dit komt dan ten goede aan punten voor de afdelingscontestbeker. Voor meer informatie kan men zich wenden tot Berend, PD1ALO, of Maarten, PA4MDB. Op zowel de bijeenkomsten als per e-mail (@vrza.org). De afdelingsbijeenkomsten zijn in het Wijkcentrum Noord, aan de Lopes Diaslaan 85, 1222 VC in Hilversum. De afdelingsactiviteiten kunnen ook vernomen worden, zondags, in de Gooise ronde (op 145.225MHz om 12.00) en op onze eigen site www.vrza.org/pi4vgz. Mocht men nog niet, per e-mail, op de hoogte worden gehouden van de bijeenkomstactiviteiten, dan kan men zich daarvoor aanmelden door een e-mailtje te sturen naar Maarten, pa4mdb@vrza.org. Graag weer tot ziens op 16 februari om 20.00 in het Wijkcentrum Noord in Hilversum.

Afdeling Haaglanden

De nieuwjaarsbijeenkomst werd weer goed bezocht. Jos, PD2JOS, had weer voor de nodige bollen en flapen gezorgd, alsmede andere lekkernijen. Ook werd er geknutseld; dit keer aan de Haagse 2-meter omzetter die de laatste tijd nogal wat kuren vertoonde. Op dit moment staat er een reserve omzetter in de lucht op 2 meter die uitstekend functioneert, weliswaar met beperkte output. Ook is er andere apparatuur voor 70 cm geplaatst; dit relais op 430.350MHz heeft nu een geweldig bereik! Er is inmiddels een datum vastgesteld voor de ledenvergadering van de afdeling Haaglanden, namelijk dinsdag 22 maart. Uiteraard bent u op elke dinsdagavond van harte welkom in het Scoutinggebouw van de Hoes Ypenburggroep aan de Mgr. Bekkerslaan in Rijswijk

Afdeling Noord Limburg

Beste radio vrienden, proost op het nieuwe jaar! Het voltallige bestuur wenst jullie een radioactief, maar vooral een gezond 2005 toe met veel activiteiten en noviteiten op radio gebied! Wanneer je vorig jaar

op een enkele, of zelfs géén verenigingsavond bent geweest, treur niet, dit jaar volgt voor jou de herkansing. We hebben de laatste bijeenkomst voor 2004 afgesloten met een interessante en boeiende lezing over de "angry nine" en andere aanverwante groene apparatuur. Deze lezing werd vakkundig vertolkt door Maurice, PE9GRC. Die weet bijna alles van deze spullen, dus heb je vragen? Om een tipje van de sluier te lichten volgt hieronder de voorlopige, haast definitieve planning voor dit jaar. Op 24 januari staat de jaarvergadering op het programma. De daarop volgende bijeenkomst is op maandag 21 februari. We organiseren dan een H.F. (Heel Fijn) avond. Er kan dan volop op h.f. gewerkt worden in een aparte ruimte. Op 21 maart willen we een lezing presenteren. Vervolgens is de lente al volop in aantocht en komen we op 18 april bij elkaar voor een grandioze verkoopavond. Dus ruim op die shack! Op 23 mei is er weer een avond met volop zend activiteiten. Neem zelf je set of vakantieantenne mee! Er is ruimte genoeg om wat weg te spannen op het geheel vernieuwde en verbeterde terrein van camping, party center "de Flierenhof". Maandag 20 juni zal er weer een interessante lezing gepresenteerd gaan worden. De maand juli staat in het teken van de veldtag. Deze zal wederom gehouden worden op het terrein van de Flierenhof. Dit jaar wil de organisatie proberen er een internationaal tintje aan te geven. Of dit gaat lukken? We gaan er voor! Augustus is de vakantiemaand bij uitstek, ook voor ons, zendamateurs en luistervinken. Dus ook geen maandelijkse bijeenkomst. Het programma voor na de vakantie: september: bijeenkomst met eye-ball qso, oktober: verkoopavond, november: lezing, december: ?... Hopelijk kunnen we dan terugkijken op een geslaagd 2005. Het bestuur gaat ervoor. Alle maandelijkse bijeenkomsten zijn weer op een maandagavond. Aanvang 20.00 uur bij de Flierenhof. Elke week is er weer op woensdagavond de radio ronde van P14 VNL en wel op 145.6125MHz, de repeater van Venlo. Deze begint om 19.30 uur. Kijk ook voor meer info over onze afdeling op de website van P14VNL pi4vnl.cjb.net. Wil je meer weten over de gelegenheid waar wij gehuisvest zijn? Kijk dan op www.deflierenhof.nl. Daar kan je nog eens ongestoord en zonder gekjammer antennes weghangen en plaatsen. Een echte radiovriendelijke camping dus! En die zijn er weinig! Bij het inchecken bij Peter, de uitbater van deze gelegenheid, krijg je standaard 20 meter coax erbij! Wel even vermelden welke pluggen je erop wilt hebben! hihi. Graag tot maandag 24

januari op de jaarvergadering, aanvang 20.00 uur!

Afdeling Zuid West Nederland

Op woensdag 2 februari 2005 houdt de afdeling VRZA-ZWN haar jaarvergadering in het botenhuis aan het kanaal door Walcheren. Alle leden worden van harte uitgenodigd. De aanvang is 20.00 uur. De notulen van de vorige vergadering zullen dan ook voor belangstellenden ter inzage zijn. Indien van agendapunten is mogelijk tot één week voor de vergadering bij uw afdelingssecretaris pa3geo@vrza.nl.

Afdeling Twente

Op 17 december was onze jaarlijkse kerstloterij, wij willen graag als bestuur de sponsors bedanken voor de grote hoeveelheid prijzen die weer ingebracht zijn en voor de hapjes die weer aanwezig waren. De afdelingsbijeenkomst van 28 januari staat in het teken van het jaarverslag en de bestuursverkiezing. Hebt u interesse voor een van de bestuursfuncties dan kunt u zich nog aanmelden, er zijn vier man aftredend waarvan er drie herkiesbaar zijn. Surf eens naar onze vernieuwde webpagina van de afdeling Twente op www.pi4twn.nl. Hebt u wat te koop dat kan ook, een mailtje is voldoende. Tot ziens in de Roef te Enschede.

Afdeling Zuid-Veluwe

Via deze weg wil de hele afdeling Zuid-Veluwe aan allen die dit lezen een gezond, gelukkig en hobbyvol 2005 wensen. Als

BORIS

ELECTRONICS B.V.

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

jullie dit lezen hebben we de jaarafsluiting en de jaarvergadering al weer achter de rug. De jaarafsluiting was voortreffelijk georganiseerd door Wolter, PA5WN, met Yvonne en Henk, PAoHR, en Ina. De belangstelling was redelijk, maar het verslag hiervan hebben jullie kunnen lezen in de nieuwsbrief van januari. Nu staat de deelname van de PACC contest weer op het programma. Hiervoor zal er nog z.s.m. een voorbespreking volgen. Jaren werden de PACC contest en de "Veldsterktemeeting" in het zelfde weekend gehouden, maar dit jaar is het anders. De veldsterktemeeting wordt nu een week later op 19 februari gehouden. Dus kunnen we ons allemaal op beide evenementen richten. Wat hoe en er verder gaat gebeuren kan ik op het moment nog niet zeggen omdat de jaarvergadering nog moet plaatsvinden. Maar dat er meer activiteiten komen staat nu al vast. Voor allemaal tot horens op maandag 14 februari om 20.00 uur op de frequentie 145.250MHz tijdens de uitzending van P14EDE en/of tot ziens op dinsdag 15 februari om 19.30 uur in de zaal aan de Bettekamp 29 te Ede. De zaal is om 19.30 uur open.

Nieuwe leden

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

Call	Afd.	Naam	Adres	PC	Woonplaats
PAoMTB	09	M.Th. Balfort	Rozenhof 68	9301 HH	Roden
PA2VDB	13	C.J.P.M. van den Berg	Teunisbloem 21	2211 NK	Noordwijkerhout
PA3EZW	06	A.A.M. van de Acker	Buitenkruiersstraat 21	1333 CZ	Almere
PA3RFI	08	M. Geerts	Hagenstraat 7	2497 BB	Den Haag
PA5Z	19	L.L. Vonk	Rijksstraatweg 11	3631 AA	Nieuwersluis
PD1DRE	11	A.N.J. de Groot	Jhr. J. van Veenstraat 93	1785 JS	Den Helder
PD0RKY	06	Gegevens bekend bij ledenadministratie			

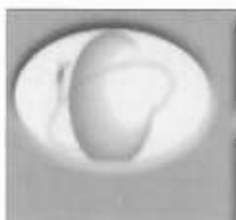
Wilt u zo vriendelijk zijn uw gegevens te controleren en bij eventuele fouten dit door te geven, zodat uw gegevens correct op het lidmaatschapscertificaat kunnen worden opgenomen? Indien certificaten opnieuw moeten worden vervaardigd wegens niet tijdige correctie van fouten, worden kosten in rekening 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.



GB Antennas & Towers

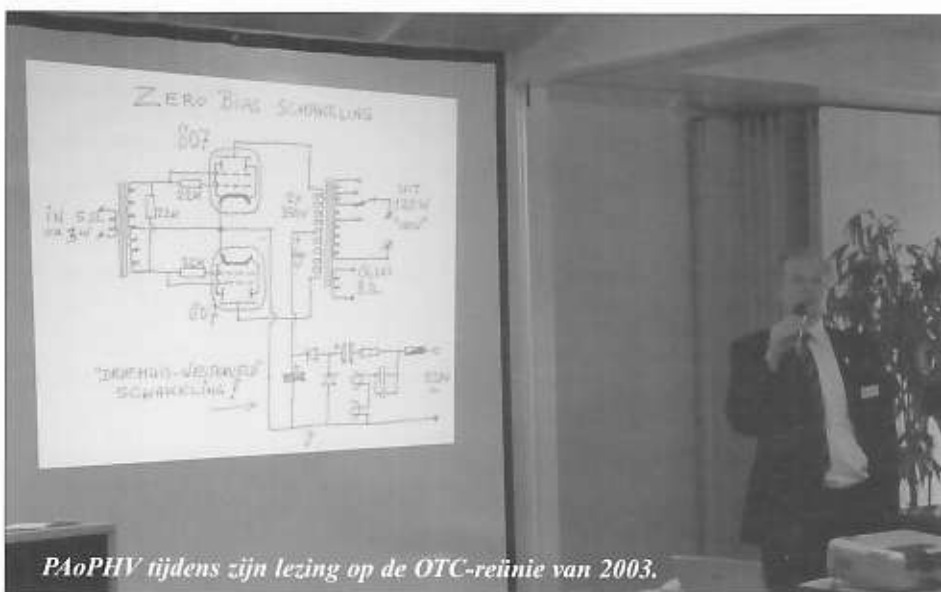
WWW.GBANTTOW.NL

E-mail: gbanttow@wxs.nl

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

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

De Old Timers Club (OTC)



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

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 3 april 2005 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 amateurradio-beleving of over een boeiend radio-onderwerp.

Vorig jaar werd de reünie bezocht door het recordaantal van 140 leden waarvan er vier uit het buitenland kwamen. In het spannende verhaal van Henk Vrolijk, PAo HPV, over zijn radio experimenten tijdens zijn werkzame jaren bij het Ministerie van Defensie was ruimte voor serieuze propagatie metingen en een flinke portie humor: "... en dit ging door als Driehuis Westerveld schakeling".

In de kleine technische tentoonstelling die in het teken stond van het afschaffen van de morseproef stonden verschillende om-

zetters van morsesekenen naar punten en strepen (Creed, maar ook de replica van de vonkzender en de ontvanger met coherer van Seb, PAoLB ontbraken niet). Op onze website: <http://www.otc-1950.org> kunt u de sfeer nog proeven.



Ham-ads

Inzenden: Victor Ronnen PA5WPM, Forelstraat 215, 2037 KV Haarlem, tel. 023-5331856, fax 023-5402153, 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.

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

Aangeboden

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, Van Speijkstraat 18, 7141 VZ Groenlo, tel. na 18.30 uur 0544-465906 of pa1at@tele2.nl.

Dit jaar hebben wij OM Jan Willem Udo, PAoJWU, weten te strikken voor onze lezing. In zijn radioverhaal zal hij u op deskundige en smakelijke wijze leiden door zijn actieve radiowereld.

Het belangrijkste element is ook dit jaar weer de gelegenheid oude bekenden te 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 3 april 2005 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. Neem daartoe zo spoedig mogelijk contact op met onze secretaris. Hij stuurt u dan een aanmeldingsformulier en een OTC ledenlijst. U kunt hem op de volgende manieren bereiken: tel. (na 20.00 uur) 0343-513959; 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

Verzinkte stalen uitschuifmasten (tennamast type) incl. lieren en staalkabels en rotorkooi. Tweedelig tophoogte 12 meter € 550,- // Driedelig tophoogte 18 meter € 750,- // Aluminium 2 delige uitschuifmast 12 meter kantelbaar tegen muur met lieren en kabels € 650,- // zelfremmende lier 850kg € 145,- // div. RVS/staalkabels. Reacties naar Allart, PA7AVS, avs@uwnet.nl of 0566-621801.

Gevraagd

Power Amplifier 23cm voor EME experiment minimaal 50 Watt out, bij 5 Watt input. Reacties naar Rob, PE1PAF@pantus.nl.

Ik ben nu 33 jaar actief als SWL/VHFL, maar wil meer halen uit mijn NRD 545. Wie kan/wil mij informeren over o.a. antennes, freq's etc., m.b.t. wereldwijde radio-ontvangst? Reacties naar Harry, PA-3249, dejong@planet.nl.

HAIJÉ ELECTRONICS

Oude Kerkstraat 7, 6525 EE Berg en Terblijt, Valkenburg ad Geul, Nederland
Tel: 043 6040138, Fax: 043 6042146, E-mail: haje@haje.nl

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

Ook inkoop van componenten en apparatuur.
Ook importeur van VIBROPLEX KEYS

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.

Six News (Engels) October, Issue 82
What's on Six – Chance, The Six Metre DX Hound – The W3BO / UKSMG Mini-Expedition Kit – 50 MHz Long-Path Propagation – Sun's Massive Explosion Upgraded – Digital Bits – LIVE MUF Calculator – Late News.

[UKSMG: D. Robbmond, PA7FM, Loggerhof 11, 3181 NS Rozenburg ZH, tel: 0181-212944]

CQ-DL (Duits) 11-2004

Leichtbautechnik für jedermann – "Hula-Hup"-Antenne für 80m – Antennenoptimierung als Hobby – ISS-QSO als Höhepunkt – W3DZZ mit Teilen aus dem Baumarkt – Anpassglied für Loops und Quads – Endspeisung von Halbwellen-Antennen Verkürzte Dipole modern berechnet – NF-Teil eines Selbstbauempfängers – Collins 51S-1 reaktiviert.

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

Electron (Nederlands) november, nr. 11
Back-up station PI4TUE tijdens contact ISS[2] – Alleen maar draad als antenne[2] – Afscherming [2] – HF-wattmeter voor grote vermogens.

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

CQ-AMATEUR-RADIO

(Amerikaans) No. 10, Oktober 2004
The CQ-WW-DX-SSB-contest from San Andres – Ham Radio and WWII radar countermeasures – The 7Q7MM Expedition to Malawi – Speech Synthesis added to PSK31.

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

CQ-AMATEUR-RADIO

(Amerikaans) No. 11, November 2004
Wireless Signaling without Radiated Power – Forward into the past The Ex D Association – Worldwide Conversations: Using your computer to learn basic Ham-Radio phrases in four languages – Antennas: Mounting Tags.

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

QST, ARRL Monthly (Amerikaans) No. 10, Oktober 2004

A High Quality Speaker System for the Ham – On the Quest for an Ideal Antenna Tuner – A pocket APRS Transmitter – A 10/17 Meter Hanging Loop Antenna – Spectrum-Defence, more than BPL – Contest Adventures, Operating from the Other End – An SWR Indicator for the MFJ-902 Antenna Tuner.

[American Radio Relay League, Main Street, Newington CT 06111, USA]

QST, ARRL Monthly, (Amerikaans) No. 11, November 2004

Achieving Near Perfection with the Imperfect Rhombic – An economical Satellite Station – A 12 V dc Boost Regulator for Battery Operation – Product Reviews: ICOM IC 2200H, 2 Meter FM-Transceiver, Yaesu FT-897D and FT-857D – Antenna Mounts for all Occasions.

[American Radio Relay League, Main Street, Newington, CT 06111, USA]

FUNK (Duits) No 11, November 2004

Praxistest Icom IC7800, 2. Teil: der Sender – Bauanleitung: Ferri 80, ein 80-Meter-Empfänger – Bauanleitung Tuner für Schmalbandbetrieb – Verbesserung der Antennenanpassung, 1. Teil – Breitbandantenne DXSR Multi GP II pro – Antennen und Stationserder – Elektronisches Logbuch – DX-pedition nach Brunei.

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

FUNK-Amateur (Duits) No. 11, November 2004

Tokyo Ham Fair 2004 – ROPA, Untergang der treibenden Arktisstation "Nordpol-32" – VHF/UHF Mobiltransceiver IC-E208 vorgestellt – Tarnen und täuschen beim Antennenbau – Logbook of the World in der Praxis – Telegrafie-Filter mit nur einem Quarz – Kurzwellenverstärker mit Power-MOS-Transistoren, Teil 1 – Field-day in Namibia – DXCC Wichtige Änderungen.

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

RadCom (Engels) November 2004

National Field Day 2004 – World Wide Young Contesters first international meeting – The "Miracle Ducker" reviewed – Antennas – In practice – Whatever next – Annual Report 2003-2004 – Switch-mode mains powersupplies 1 – The programmer and the keyer 1 – First steps in CW contesting – Peak listening: tuning in to SO-TA – Costs of running a repeater.

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

Radio-Amateur (Vlaams) november – december 2004

Het functioneren en het gebruik van verzwakkers – De Brunei Expeditie – De Diode 100 jaar... – How's DX door K5WW – Het HF Hoekje – In en Uit de Ruimte.

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

CQ-DL (Duits) 12-2004

Eine unkomplizierte Zusammenarbeit – Ein Ballon geht auf die Reise – Jamboree On The Air and Internet – Grundregeln des Geräteselbstbaus – Verluste auf dem Weg zur Antenne – Der Kern des Empfängers entsteht – PIC-Prozessor übernimmt Steuerung – QRV in Dar es Salaam.

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

CONNECT> (Nederlands) No 4, december

Station PI1JYL/PI8JYL na 16 jaar packet uit de lucht – Het packet MIXW 2 programma – Skysweeper Professional – Ham Radio De Luxe Version 3.0.

[Connect>, Ulbe van Houtenplein 12, 8802 GB Franeker, tel: 0517-393311]

FUNK (Duits) No 12, Dezember 2004

Röhrenradioa mit kleinen Spannungen – Oberwellenunterdrückung bei Antennenkopplern – DAB-Radios in der Praxis – Kurze 4-Element-Yagi für das 2-m-Band – Abschaltautomatik für das Mobil-Funkgerät – Ten-Tec 538 Jupiter – Dxpedition in den Südpazifik – Erdleitungskoppler für unterwegs.

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

FUNK-Amateur (Duits) No. 12, Dezember 2004

Auf die Dauer hilft nur Power, die Dxpedition der Stromausfälle – ICOM IC 756 POR III – Entwurf realer Speiseleitungen mit EZNEC (1) – Antennentips für KW und UKW – Kurzwellenverstärker mit Power-MOS-Transistoren – RSGB HF Convention 2004.

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

Electron (Nederlands) December, nr. 12

Alleen maar draad als antenne[3] – Hoe bereken ik een eenvoudige antenne-installatie – Inleiding tot de spectrumanalyzer – Een outputmeter waar je niet naar hoeft te schreeuwen – De huistelefoon van OM Printzager (Kerstpuuzel).

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

HelleMonster (Nederlands) nr. 17, Winter

Bladvullend gewauwel – Vonkenboer 2004 – Niet te eten! – De reis met de HAM-308 – Wonosari/PIRP – Slecht zicht – Kerstmis – CQ CQ CQ de DLX medico QSQ? – Technisch geleuter – Wisseling van de wacht.

[Th. Meijis, PA3HBP, Achterweg 18, 3248 AA Meilissant, tel: 0187-603808]

QRP Nieuwsbrief (Nederlands) No. 112, december 2004

Mijn vakantiantenne – QRP allerlei (27) – Nogmaals de G5RV antenne – Nieuwe ontwikkelingen op het µP DDS afstem-systeem – 1:4 Baluns – Schakelende voedingen.

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

SCHAART COMMUNICATIONS



TS-480HX/TS-480SAT

TS-480SAT
€ 1099,-



FT-857D
€ 825,-

FT-897D
€ 899,-

*Vanaf heden is onze showroom geopend,
kom of bel voor spectaculaire prijzen!!*



Tel. 0714015708
Fax. 0714073143
www.schaart.nl

Openingstijden:
ma. t/m. vr.
09.00 - 12.30
13.30 - 18.00

Valkenburgseweg 68
2223 KE Katwijk

FAXIMILE OP TWEE METER

door PAoMUS

(LUISTER EN KIJK OP 144.700 MHz)

Sinds enige tijd zijn de nodige amateurs in Zuid- en West-Nederland actief met tekst en beeldoverdracht volgens het faximilé proces, afgekort FAX. De aanzet tot de populariteit ontstond indertijd toen de BB een groot aantal faximilé machines afdankte; een zaak waarvan de geïnteresseerde zendamateur heel dankbaar gebruik maakte.

Door middel van FAX apparatuur is het mogelijk tekst, schema's en zelfs foto's draadloos over te brengen. Heel simpelweg gaat het hierom: Het over te brengen plaatje of velletje met daarop een tekst wordt op een rol in de machine gespannen. Deze rol laat men rond-draaien en zo scaned men regel voor regel, net als bij de TV, het over te brengen beeld d.m.v. een lampje en een fotocel. De ontstane signalen worden als een pulstreintje, opgevuld met 1500 Hz, overgezonden.

Misschien heeft u de FAX signalen al wel eens gehoord. Zo niet, hoort u evenwel "piep, krrrrt, piep, krrrrt" ergens op een band, dan heeft u bijna zeker met een of ander FAX signaal te doen. De piepende en knerpande signaaltjes worden door het tegenstation, als alles goed gaat, weer keurig omgezet in een reproductie van het uitgezonden origineel.

De FAX machine aan de ontvangstkant heeft daartoe ook een draaiende rol met daarop een stuk papier en middels een inktwieltje verschijnt het plaatje. Als voorbeeld voeg ik hierbij een paar door mij ontvangen plaatjes. De plaat met de lachen-smurfen werd in eerste instantie door mij uitgezonden en vervolgens weer door PAoCDJ teruggezonden. Uiteraard gaat in een dergelijk proces van reproductie op reproductie steeds wat aan scherpte en detail verloren. Over het algemeen komen de plaatjes er vrij scherp uit. Hopelijk komen er in de nabije toekomst meerdere van dit soort apparaten los, zodat andere amateurs eveneens kennis kunnen gaan maken met dit interessante medium.

"Zendamateurs gaan over op FAX"



C. Musgater
Lengelaar 200
Vierbergen - Holland
Fax-Test

QSL
To: PAoMUS

HEB FAX
T2 300 2 el. com. 1978
2200-144.700 MHz
PAoMUS Tel. 1978



P.10 JVP



PRINTED BY PET-CCY
D.T.H. KANTHEUVEL
75 - WILFRIED

Ook al Fax!
Jongens!

HEB FAX
144.700 MHz
T2 300 C

Tot ziens met FAX de PAoMUS, Kees