



CQ-PA

OFFICIEEL ORGAAN VAN DE VERENIGING VAN RADIO ZEND AMATEURS



NEWS



IN DIT NUMMER:
LC METER

JAARGANG 54 - NR 7/8 - 6 AUGUSTUS 2005

HET MEEST INFORMERENDE TIJDSCHRIFT VOOR DE NEDERLANDSTALIGE ZENDAMATEUR

www.vrza.nl

VRZA Ledenservice



NIEUW



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

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

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

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

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

E-Mail: ledenservice@vrza.org

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



CQ-PA

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

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

BESTUUR VAN DE VRZA:

Voorzitter: PG9W Wim Visch 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: PA16R 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
 PE2HSB Hans Sneebroe fax 023-5351978 tel. 023-5351978
 Alg. artikelen: PD4AVD Michel Bleijenberg fax 0115-649542 tel. 0118-431210
 PA3FTX Ineke van Dijk

Regionaal: PE4AD Ad de Bok tel. 073-5991756
 Medewerker: PA0JWU Jan Willem Udo fax 055-5191327 tel. 055-5191327
 Resonanties: PA4EME Frank Veldhuijsen tel. 046-4584019
 Rubricisten: Zie betreffende rubriek met naam en adres voor toezending kopij.
 De inhoud van CQ-PA wordt digitaal opgeslagen en kan later worden benut voor het vervaardigen van een jaargang op CD.

ADVERTENTIE-EXPLOITATIE (géén Ham-Ads): Henk Paardeckooper PA1HJB, tel. 013-4678105, E-mail: advertentiemanager@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 Paardeckooper 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.geopol.) en op 7050 kHz LSB vanuit Apeldoorn. De uitzending wordt gerelateerd in Limburg op 144.775 en 433.250 MHz. In Warmond door PI4KGL op 145.225 MHz. Programma:

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

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

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

VRZA website, URL: <http://www.vrza.nl> e-mail: info@vrza.nl

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

LIDMAATSCHAP VRZA: Voor leden woonachtig in de Benelux bedraagt de contributie voor het VRZA-lidmaatschap € 40,00 per kalenderjaar (buitenland € 48,00, gezinslid € 13,25), over te maken op postgirorekening 9071285 t.n.v. VRZA Ledenadministratie te Oegstgeest. Bij opgave in de loop van het jaar bedraagt de contributie een evenredig deel. Opzegging van het lidmaatschap uitsluitend schriftelijk vóór 1 november van het lopende jaar. Wordt vóór deze datum geen bericht van opzegging ontvangen dan wordt het lidmaatschap automatisch verlengd.

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

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

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

VERSCIJNINGSdatum: Het volgende nummer verschijnt op 17 september 2005.

SLUITINGSdatum KOPIJ: Deze dient uiterlijk op 31 augustus om 12.00 uur ontvangen te zijn om in aanmerking te komen voor plaatsing in bovengenoemd nummer.

zet- en drukfouten voorbehouden

LIJST VAN ADVERTEERDERS:

VRZA Ledenservice	214
Boris Electronics b.v.	231
Hajé Electronics	233
GB Antennas & Towers	234
Gisela Dierking NF/HF-Technik	241
Schaart Communications	247

Verjaardag

Het is ondertussen ruim één jaar geleden, dat ik in een moment van verstandsverbijstering aangaf het hoofdredacteurschap van CQ-PA wel op me te willen nemen. Het is dus mijn eerste verjaardag als hoofdredacteur.

Nu heb ik over het algemeen niet zoveel op met dit soort mijlpalen. Feitelijk zijn het alleen maar administratieve momenten. Toch gebruik ik ze wel vaak om even terug te blikken op het verleden, hieruit lering te trekken en goede voornemens voor de komende tijd te maken.

De verwachtingen die ik had bij mijn aantreden zijn bewaarheid: ik heb geen probleem meer om mijn vrije tijd op te vullen en de meeste lezers weten (gelukkig) niet wie de hoofdredacteur van CQ-PA is. Teleurstellingen zijn er natuurlijk ook geweest. Mijn grootste teleurstelling is wel het gebrek aan kleine artikelen met hints, trucs en soortgelijke zaken.

Kijkend naar de toekomst, zie ik een continu veranderen-de hobby. Ook de beleving en invulling van zowel de hobby als het verenigingsleven rondom de hobby verandert steeds. En deze zaken zullen in de toekomst zondermeer ook invloed hebben op inhoud en vorm van CQ-PA.

Als hoofdredacteur vind ik, dat er best wat meer aandacht aan bepaalde onderwerpen besteed zou mogen worden. Maar helaas beschikt CQ-PA niet over een staf van redacteurs en auteurs, die op verzoek van de hoofdredacteur dit 'even' doen.

CQ-PA is voor haar kopij afhankelijk van de lezers: buiten de rubrieken om worden alle artikelen door de lezers geschreven.

Het een bekend feit, dat veel zendamateurs graag bezig zijn met het in de praktijk brengen van de theorie, maar een broertje dood hebben aan het maken van een verslag of artikel.

Het zijn zeker niet alleen de grote onderwerpen en artikelen waar we op zitten te wachten. Het zijn juist die kleine praktische dingen waar we allen mee werken, die ik zo mis in CQ-PA. En hierbij gaat het niet alleen om techniek, maar ook om wat zo mooi 'Operationele zaken' heet. Artikelen dus over alledaagse zaken in onze shack, waar anderen hun voordeel mee kunnen doen.

Een artikel voor CQ-PA hoeft ook niet altijd volledig uitgewerkt te zijn. Zo kan bijvoorbeeld een handschets van een schema en een beschrijving vaak al voldoende zijn om weer een leuk onderwerp in CQ-PA te hebben. De redactie zal haar best doen om uw artikel zo goed als mogelijk is, tot zijn recht te laten komen!

CQ-PA bestaat bij de gratie van een groep mensen, die graag belangeloos elke maand trachten interessant amateurnieuws te brengen. Maar dit kan alleen maar zo verder gaan, wanneer u ook zorgt voor de input.

Johan PA3AIN, hoofdredacteur

Op de voorpagina:

De LC-meter van Egbert PA0EJH.

Op de achterpagina:

Een foto-impressie van het Bodenseetreffen op 24-26 juni 2005 in Friedrichshafen.

UIT DE INHOUD:

LC-meter met een PIC 16F84	217
Overgezingen van Ome Bas	224
De 37e DNAT in Bad Bentheim (D)	223
Concept nota frequentiebeleid 2005	225
Aan de knoppen van PI4VRZ/A	228
De Jaarlijkse Ballonvossenjacht	229
Garec 2005	230
Nederlandse Locator Contest	232
Contestkalender	233
Worked All Netherlands	234
VHF-UHF-SHF rubriek	235
Satellietnieuws	236
How's DX / Propagatieverwachtingen	238-239
Contestnieuws	240
PA-nieuws	242
Regionaal nieuws	244

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 zonodig ingekort en/of bewerkt.

Morse in USA

De FCC heeft op 19 juli een voorstel (Notice of Proposed Rule Making) gepubliceerd met als doel de afschaffing van de morse-eis. Er is nu een periode ingegaan, waarin bezwaar gemaakt kan worden.

De reden van dit voorstel is, dat de FCC voor geen enkele van de in Amerika uitgegeven amateur vergunningen nog de noodzaak ziet van enige kennis van morsetelegrafie.

De FCC denkt, dat afschaffing van de morse-eis geïnteresseerden in communicatie technologie zal aanmoedigen om zendamateur te worden. Daarnaast denkt men, dat de morse-eis een rem is voor de huidige vergunninghouders om een hogere machtiging te behalen. Men denkt zo ook een "efficiënter gebruik" van huidig amateur radiospectrum te bevorderen.

Dit voorstel kwam voor velen in de USA als een verrassing. Nog niet zo lang geleden schreef een bobo van de ARRL, dat in de USA de morse-eis zeker niet afgeschaft zou worden. In een eerste voorzichtige reactie op dit voorstel stelt de ARRL, dat men graag de morse-eis voor 'Amateur Extra' gehandhaafd had gezien.

Zoals verwacht mocht worden, lopen ook in de USA de emoties hoog op en zijn er felle voor- en tegenstanders.

Publieke consultatie antenne-register

Het Ministerie van Economische Zaken heeft zich voorgenomen om het antenne-register wettelijk te verankeren in de Telecomwet en het Frequentiebesluit. Dat betekent dat vergunninghouders verplicht worden om antennegegevens aan te leveren aan Agentschap Telecom. Het gaat hierbij om gegevens van nog nader vast te stellen vaste antennes die meer dan 10 Watt ERP genereren. Een aantal van de aangeleverde gegevens zal opgenomen worden in het antenneregister.

Onduidelijk is nog hoe een en ander voor ons zendamateurs uitpakt.

Mochten zendamateurs wel opgenomen worden in het openbare gedeelte van dit register, ontstaat er een heel vreemde situatie: enerzijds geeft het AT vanwege de privacy geen adressen van radiozendamateurs en anderzijds kan in dat geval

wel iedereen een overzicht van locaties krijgen, waarop men het amateurstations kan vinden.

Naast de privacy en veiligheidsbezwaren zijn er natuurlijk ook allerlei andere bezwaren op gebieden als: wetenschappelijke gefundeerde normen, uitvoerbaarheid, ruimte voor experimenten, kosten en onderhoudbaarheid.

Hopelijk is er voldoende wijsheid op het ministerie aanwezig om een verstandige regeling voor zendamateurs te bedenken.

Beide documenten zijn o.a. te vinden op <http://www.antennebureau.nl>.

Sound of Music tekstschrijver K6DXK overleden

De producer, filmdirector en tekstschrijver Ernest Lehman, K6DXK, is Silent Key. Hij is het meest bekend als schrijver van musicals zoals The Sound of Music, The King and I en Hello Dolly. K6DXK was ook bekend in de wereld van dramafilms. In dat genre was hij o.a. verantwoordelijk voor het schrijven voor Oscar genomineerde films zoals: North by Northwest, Who's Afraid of Virginia Woolf en Portnoy's Complaint. Ook schreef hij de televisieserie: The French Atlantic Affair. Deze serie ging over een gekaapt oceaan lijnschip, waarbij met behulp van amateurradio het schip en de opvarenden gered werden. In 2001 kreeg hij een Oscar uitgereikt voor zijn levenswerk.

Jaarlijkse open dag Frag

Op zaterdag 10 september 2005 zal de Friese Radio Amateur Groep haar jaarlijkse open dag houden.

Deze dag zal er heel veel te doen zijn, zoals demonstraties van leden van de FRAG met diverse zendapparatuur. Ook zal er een kleine verkooptafel zijn. Geïnteresseerden kunnen op deze manier kennis maken met onze boeiende radiohobby. Er is gelegenheid om je op te geven voor de nieuwe N- en F-cursussen. Uiteraard mag een hapje en een drankje niet ontbreken.

Tijd: van 10.00 tot 16.00 uur.

Plaats: Avondsterweg 14a, Leeuwarden.

UKW-Tagung in Weinheim

De soap van vorig jaar rondom dit evenement speelt zich dit jaar gelukkig niet af.

Dit jaar wordt de 50e editie van dit evenement gevierd.

Op zaterdag 10 september 2005 kan men terecht in de Karl Kübel School in Bensheim, terwijl op zondag 11 september het gebeuren zich afspeelt op het terrein van het clubstation DL0WH in Weinheim.

De organisatoren van het evenement zijn 'Funkamateur Club Weinheim' en de afdeling Weinheim van de DARC.

Onweer

Zoals eerder al gemeld in deze rubriek

houdt het weer veel zendamateurs bezig. Vooral de gebruikers van VHF/UHF /SHF zijn bijzonder geïnteresseerd in de actuele weersituatie.

Onweer is zondermeer een aspect van het weer en zowel voor scatter doeleinden als voor de beveiliging van de shack zijn velen van ons geïnteresseerd in waar zich op een bepaald moment onweer bevindt.

Voor de actuele onweersituatie kunt u terecht op <http://www.blitzortung.de>.

Op deze site staat ook een beschrijving van de gebruikte apparatuur.

Heideweek

In het kader van de Heideweek is de afdeling Zuid-Veluwe, zoals gebruikelijk, hierbij actief. In het clubgebouw aan de Verlengde Maanderweg 125 te Ede vinden er op vrijdag 26 en zaterdag 27 augustus een aantal activiteiten plaats.

U kunt er vinden:

Spel- en Sportuitleen,
Radio Zendamateurs VRZA Zuid-Veluwe,
Grenzeloosactief,
Trapakkers (oude ambachten),
Mandenvlechten,
Stichting Musicaltheater Roekeloos,
Toneelvereniging MARE,
Toneelvereniging Coulissee,
Promospoor (Modelspoor met computers),
Hobbyclub Hout-Bewerking-Arbeidsongeschikten,
A.C. Exclusief (Handboogschieten) en Stichting Welzijn Ouderen SWO.

Misschien is dit een goede aanleiding de Heideweek in Ede te bezoeken en hierbij ook een bezoek te brengen het clubgebouw van de VRZA afdeling Zuid-Veluwe.

N-vergunning in het buitenland

Er zijn bij de redactie nogal wat vragen en opmerkingen binnen gekomen over de mogelijkheden van N-vergunninghouders om in het buitenland te mogen zenden.

N-vergunninghouders mogen alleen in België zondermeer van hun vergunning gebruik maken. In alle andere landen zal men vooraf bij de betrokken autoriteit in dat land een gastlicentie moeten aanvragen.

Het al dan niet verstrekken, kosten en de voorwaarden van een dergelijke tijdelijke vergunning verschilt van land tot land.

In het geval van de mini DX-peditie naar Pas-de-Calais (Fr.), zoals te vinden op pagina 187 van CQ-PA nr. 6, had men een tijdelijke vergunning aangevraagd en deze gekregen voor 3 maanden.



LC-meter met een PIC 16F84

door Egbert, PAoEJH

De LC-meter die hier beschreven wordt vond ik op de homepage van VK3BHR. Al eerder heb ik een dergelijk type meter gebouwd maar die had drie schakelaars die altijd in een bepaalde stand moesten staan want anders verscheen er een foutmelding op het display. Dat werkt uiterst onhandig maar het ontwerp van VK3BHR is een hele verbetering, ook al is het meetprincipe van beide meters gelijk.

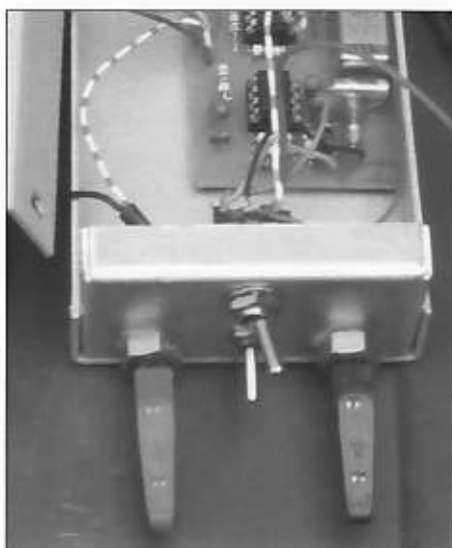
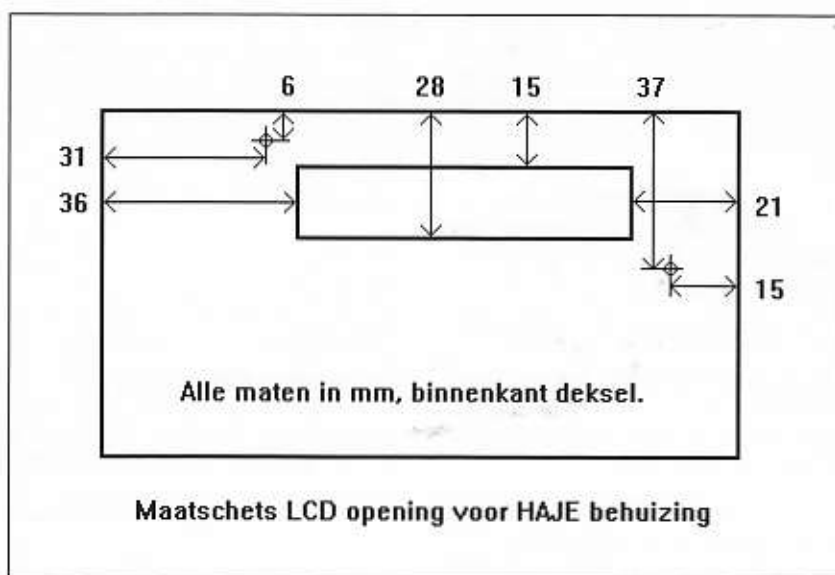
De verschillen tussen de beide meters zitten in de software die in een PIC 16F84-04 is opgeslagen. Overigens heb ik het ontwerp van VK3BHR niet klakkeloos nagebouwd; ik heb de hardware en de software aangepast aan mijn wensen... en een print ontworpen om ook anderen in de gelegenheid te stellen deze meter te bouwen.

Het geheel is klein gehouden. De print heeft dezelfde afmetingen als het display en alles past net in een spuitgiet-aluminium kastje van Hammond of Bimbox.

Let op!

Velleman levert ook dit soort kastjes... maar die hebben nog bevestigingspunten op de bodem. De bodem en het deksel zijn iets dikker waardoor e.e.a. niet meer past!

Mijn prototype zit in een kastje van



HAJÉ; de deksels hebben een grijze vinyl coating.

Voor de voeding gebruik ik een 9V-batterij. De achtergrondverlichting kan ingeschakeld worden met een drukknop die terugveert. Dat komt het batterijverbruik ten goede want het stroomverbruik verzevenvoudigt van 5mA zonder achtergrondverlichting tot 35mA met de verlichting aan. Aan de andere kant: met de verlichting aan vergeet men niet zo snel om de meter na gebruik uit te schakelen.

De werking

De schakeling werkt als volgt: rond de LM311 is een oscillator opgebouwd met een spoel van 82µH en een con-

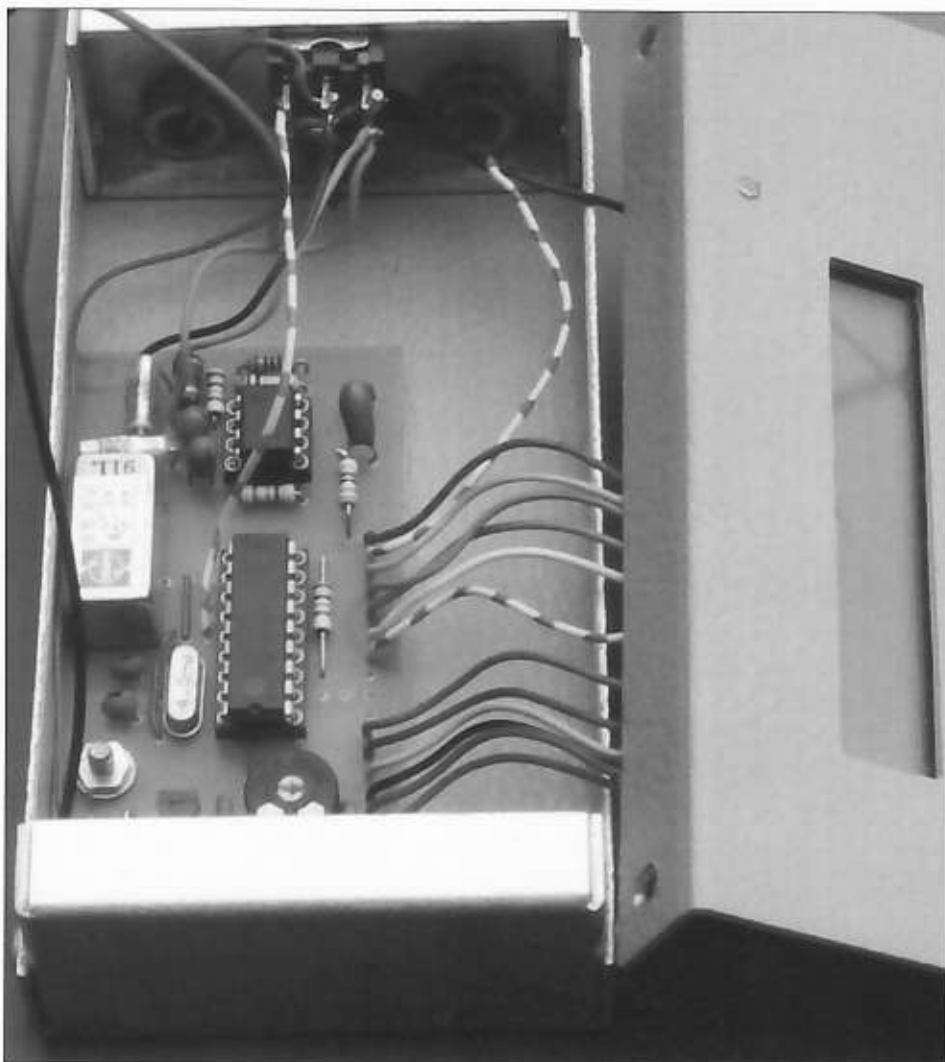
ren terwijl het display van Phil als één regel van 16 karakters moet worden aangestuurd.

Ik moest de software veranderen zodat de eerste 8 karakters naar regel 1 worden gestuurd en de volgende 8 naar een 'virtuele' regel 2. Het display laat dit dan als één regel van 16 karakters zien...

Als je de draadbrug (LK2) aan pen 10 van de 16F84 weglaat kan een LCD-display met een andere controller worden gebruikt die één regel van 16 karakters als één geheel aanstuurt (0x00 0x0F).

Wanneer de LC-meter wordt ingeschakeld blijft het display enkele seconden donker omdat de software de oscillator de tijd geeft om stabiel te worden. Je krijgt dan het idee dat er niets gebeurt maar ondertussen wordt de calibratie gestart. Die 'dode' displaytijd heb ik opgevuld door het display de tekst 'Calibreren' te laten weergeven.

In de aansturing van het relais zat oorspronkelijk een transistor. Die heb ik weggelaten en de PIC stuurt nu het 6V-relais rechtstreeks aan. Dit maakt het printontwerp weer wat eenvoudiger. Een 4MHz keramische resonator kan i.p.v. het kristal worden gebruikt; de 22pF condensatoren vervallen dan ... er moet dan wel een extra massa-gaatje worden geboord.



Het gebruik

De meter is vrij nauwkeurig en persoonlijk boeit het mij niet of ik tot op de pF nauwkeurig meet; hiervoor zijn vele malen duurdere apparaten in omloop. Enkele door mij gemeten 1% condensatoren wijken een 3 tot 5pF af van de opdruk... dit is mede afhankelijk van de tolerantie van de twee C's van 1000pF op de print.

Kleine C's heb ik gemeten met een afwijking van 0,5 tot 2pF van de opdruk. 15pF werd 15,5pF en 47pF werd 45pF. Een multilayer C met de opdruk 0,22µF meet 0,23µF. Het maximale meetbereik voor C's ligt bij 838nF en voor de L bij 83,8mH.

Echt interessant wordt het pas als we een C of L hebben zonder of met een slecht leesbare opdruk. Dan is meteen duidelijk of die voor je doel bruikbaar is.

Ook het bepalen van de A_L -waarde van ringkernen gaat uitstekend. Je legt dan een paar windingen door de kern en meet de zelfinductie. Met de formule $A_L = (L \times 1000) / N$ bereken je dan de A_L -waarde van de kern.

Denk er aan dat iedere draad die door het gat van de kern gaat een winding is.



Krokodillenbekjes

Op het schetsje ziet u hoe de twee krokodillenbekjes stevig aan de behuizing zijn bevestigd.

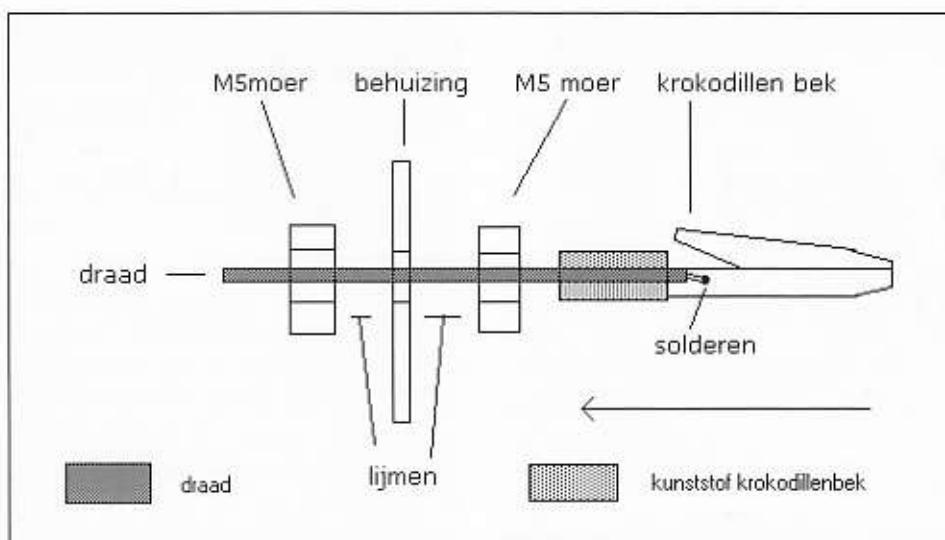
Het betreft hier twee krokodillenbekken van Hirschmann.

Oorspronkelijk zijn deze bekken bestemd om op 2mm meetpenningen geschoven te worden.

Eerst solderen we een draad in iedere klem. Om de kunststof buitenkant laat zich prima een M5 moer draaien en deze moer wordt dan vastgelijmd op het kastje met secondenlijm. (Mij bevalt 'Pattex Supergel' het beste, PA3 FFZ.)

Natuurlijk zijn er eerst twee gaten in het kastje geboord waar de twee kunststof 'halzen' van de krokodillen-klemmen goed doorheen gaan.

Nadat de eerste moeren zijn vastgelijmd heeft het geheel al wat stevigheid gekregen en die wordt nog aanzienlijk vergroot door op iedere klem nog een tweede moer aan de andere kant van de wand van de behuizing te lijmen.



Alle onderdelen van de LC-meter, zoals een geprogrammeerde PIC 16F84, kunnen door HAJÉ ELECTRONICS worden geleverd. Aan een compleet bouw pakket wordt gewerkt.

73 de Egbert, PA0EJH

Meer info over het programmeren van PIC's en over het door Egbert gebruikte display kunt u vinden op de homepage van PA3FFZ:

<http://home.hetnet.nl/~ba8tian/index.html>

De 'zelfbranders' kunnen de hex-file voor de 16F84 vinden in het 'archief' van de website van de afdeling Zuid-Limburg

<http://www.pi4zlb.nl> ...

Op deze website zijn nog meer leuke projecten voor de radioamateur te vinden.

Onderdelenlijst

Weerstanden

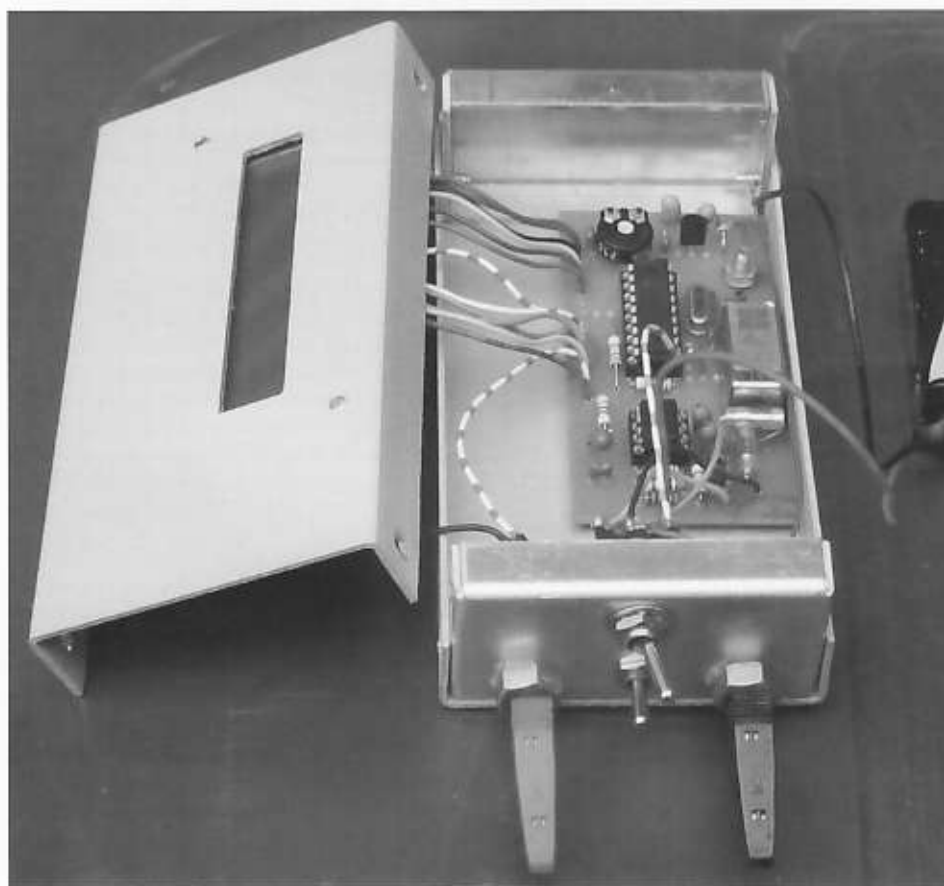
- 1 x 33Ω
- 1 x 1kΩ
- 1 x 10kΩ
- 1 x 10kΩ Pot
- 2 x 47kΩ
- 3 x 100kΩ

Condensatoren

- 2 x 22pF
- 2 x 1000pF 1%
- 4 x 100nF
- 4 x 10μF tantaal

Overige onderdelen

- LCD YM161-01
- 4MHz kristal
- PIC 16F84-04
- Spoel 82μH
- LM311N
- 6V relais 1 x om
- 78L05
- Schak. 2 x om (L-C)
- 1N4001
- Schak. 1 x om (aan/uit)
- 16 pol. header
- 2 x drukknop



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

Van het Bestuur

Op 15 juli jl. kwam het bestuur kort bij elkaar voor de maandelijkse bestuursvergadering. Hierbij de belangrijkste zaken die aan de orde zijn gekomen.

Communicatie

Er wordt nog wel eens gehoord dat het bestuur slecht bereikbaar zou zijn. Een van de redenen dat die indruk bestaat is, dat er over het algemeen slordig wordt gemaild. Het komt overigens ook voor dat e-mail gewoon ook niet aankomt of pas na dagen in de postbus valt. De juiste manier van communiceren met het bestuur is voor algemene zaken een bericht te sturen aan de secretaris. Die regelt eventueel verspreiding naar de belanghebbenden. En de secretaris zal ook altijd de mail beantwoorden. Mocht het gaan om zaken als lidmaatschap, dan is de ledenadministratie het aangewezen adres. Hetzelfde geldt voor de ledenservice. En niet te vergeten: de website bevat veel antwoorden op vragen die bij het bestuur terecht komen.

Legaat Erik Valentijn

Er begint schot te komen in de afwikkeling van het legaat. Mees en Pierson heeft verzocht om een afspraak. Onduidelijk is nog steeds wat het rendement van de regeling gaat worden. Overleg met onze zustervereniging is noodzakelijk om tot afronding te komen. Het heeft de warme aandacht in het bestuur.

Wervingsactie

In de vorige vergadering is hier al aandacht aan besteed. Ook nu weer is er gediscussieerd over vormen van lidmaatschap die het voor jongeren aantrekkelijk moeten maken om zich aan te sluiten bij onze vereniging. Binnenkort meer hierover.

Basisvergunning

De commissie die tijdens de ALV is aangesteld om zich te buigen over dit onderwerp is bij elkaar geweest. Daarbij is ook contact met onze zustervereniging. Er wordt binnen beide verenigingen gestreefd naar eenduidige communicatie over dit onderwerp via de gebruikelijke kanalen.

Cursusboeken

Voor de cursusboeken worden bij verschillende gelegenheden verschillende prijzen gehanteerd. Het bestuur heeft besloten deze prijzen over de gehele linie gelijk te trekken. Er blijft een prijsverschil voor leden en niet-leden. Ook kunnen de afdelingen voor hun eigen kas profiteren van verkoop van cursusboeken.

Onze penningmeester zal e.e.a. binnenkort aan de betrokkenen bekend maken.

Telecom wet

Er zijn wijzigingen op komst op het gebied van vergunningen, frequentiebeleid en registratie van antennes. Het is voor de verenigingen voorsienig onduidelijk wat de consequenties zijn voor de radiozendamateurs. In die zin zal een gezamenlijk signaal naar AT gaan.

DARES

Er is een internationale bijeenkomst geweest in Finland om nationale initiatieven meer te coördineren. Een van de resultaten is dat er wereldwijd een centrale noodfrequentie in de amateurbanden wordt vastgelegd. Op dit moment wordt daar onderzoek naar gedaan.

Tot zover het nieuws van deze vergadering.
Hans Knikman



Overpeinzingen van Ome Bas

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

Er wordt vaak geklaagd over slechte service. Ontevreden klanten met artikelen die bij thuiskomst niet doen waar ze voor gekocht zijn, garantiebewijzen die niets voorstellen, ongemanierd winkel personeel, om kort te gaan droefenis. Ik heb echter nooit problemen gehad, integendeel.

De eerste nieuwe computer die ik kocht was bij de ALDI. Iedereen verklaarde me voor gek want wie koopt er nou zo'n ingewikkeld elektronisch toestel in een levensmiddelenwinkel!

Ik bleek niet de enige gek in Nederland te zijn want toen ik er 's morgens om negen uur in de rij stond was ik de laatste die een PC mee naar huis mocht nemen. Toen waren ze op!

Met alles er op en er aan en twee jaar garantie.

Vijf jaar heb ik die PC gebruikt en nooit enig probleem of storing onderhouden. Wel altijd een Norton schijfje en een betrouwbare provider gebruikt en regelmatig de zaak gecontroleerd op virussen en natuurlijk updaten van het Norton programma.

Toen werd het weer eens tijd om wat rond te kijken en een nieuwe, snellere PC aan te schaffen, nonsens natuurlijk want die ouwe deed het nog voortreffelijk. Maar ja, een mens wil wel eens wat anders en een grotere harde schijf is nooit weg.

En weer kwam ik bij de Aldi terecht. Ook deze morgen was het een gedrang van jewelste en bij de kassa stond als vanouds een lange rij van computer enthousiastelingen. Een echte Hollandse jongen gaat echter geen zee te hoog om zijn doel te bereiken en het bleek weer een voortreffelijke aankoop. Met de bekende twee jaar garantie.

Ook van deze garantie heb ik nooit gebruik behoeven te maken en de kennis aan wie ik deze Pentium na verloop van jaren heb gegeven heeft er nog steeds elke dag plezier van.

Toen kwam ik via een advertentie bij Albert Heyn terecht, ik schijn een voorkeur te hebben voor levensmiddelen winkels. Weer een Pentium voor een aantrekkelijke prijs, met een onwaarschijnlijk hoge snelheid en een geheugen waar alle Nederlandse bibliotheken in opgeslagen kunnen worden. De monitor heb ik er niet bijgekocht want de ouwe zit wel in een grote kast met een 17" beeldscherm maar werkt nog subliem en geeft een prachtig beeld.

En het scheelde drie honderd euro's en dat is toch mooi meegenomen. Het apparaat draaide hier bijna twee jaar als een lier tot op een morgen de monitor zwart bleef. Dat kon niet inge-

wikkeld zijn, dus gauw van een vriendje een monitor geleend, aangesloten en... nog steeds geen beeld.

Het is niet aan te bevelen om een toestel wat nog onder de garantie is open te maken, maar zo brutaal als een hond heb ik het ding toch open geschroefd en de spanningen gemeten. Alles was volkomen normaal maar in de kast draaide niets en uit het speakertje kwam geen geluid.

Dus werd het AH gebeld die me onmiddellijk doorstuurde naar het computerservice bureau. Geen helpdesk, geen gezeur, alleen de datum van aankoop en het nummer van de PC. De man aan de andere kant kende de kneepjes van het vak, dat bleek wel uit zijn manier van vragen stellen. Binnen een paar minuten stelde hij via de telefoon vast dat er meer aan de hand was dan een losse stekker en vroeg wanneer er iemand langs kon komen. Ik zei: "kom maar vandaag". Dit was een beetje té voorbarig en we maakten een afspraak voor de dag erna.

Die ochtend stond er om negen uur een buitengewoon vriendelijke jongeman voor de deur met een grote koffer. Het had gesneeuwd en de wegen waren spiegelglad, hij vertelde tussen neus en lippen door dat hij uit Arnhem kwam en ook nog even door moest naar Enschede!

De PC had hij in twee tellen open, prikte er een nieuw ram geheugen in en toen dat niet bleek te werken verving hij de processor met een gloedje nieuwe en nog niet tevreden plaatste hij een nieuw moederboard in de PC. In de grote koffer zat een hele voorraad, alles nog in de fabrieks verpakking. De PC deed het toen gelukkig weer maar bij controle bleek de temperatuur van de processor niet naar zijn zin en scheurde hij de verpakking van een complete voeding en zette het geval op de plaats van de "ouwe". Ondertussen was hij zeer geïnteresseerd geraakt in de shack en raakten wij bij diverse koppen koffie stevig aan de praat over het radio-amateurisme.

Voordat hij wegging informeerde ik natuurlijk naar de kosten en zijn antwoord was: "Mijnheer dit valt toch allemaal onder de garantie."

Toen hij weg was dacht ik aan al die mensen die problemen hebben met hun garantie en zoveel moeilijkheden ondervinden om een oplossing te bereiken.

Tegen hen zou ik zeggen: ga naar Albert Heyn (óók voor een PC).

De 37e DNAT in Bad Bentheim, Duitsland

25 tot en met 28 augustus 2005

Voor de 37e keer de D.N.A.T., de Duits-Nederlandse Amateur Dagen. Het wordt opnieuw 'grenzeloos' genieten!

Uit alle uithoeken van Europa komen ze naar Bad Bentheim, de bezoekers voor de DNAT. Inmiddels is dit een traditie geworden, waarvoor we in het begin 37 jaar terug moeten in de tijd. Het uitgangspunt van de toenmalige oprichters van de DNAT, het elkaar leren kennen, het sluiten van vriendschappen en het respecteren van de verschillen in culturen, blijkt in de praktijk zijn uitwerking niet te hebben gemist.

Wat grote Europese leiders tot voor kort nooit hebben begrepen werd 37 jaar geleden door de DNAT in praktijk gebracht: "Voor het volk, door het volk." Het is de lijfspreuk van de DNAT Tagungsleitung, vanaf de oprichting, nu en in de toekomst. Bij de DNAT heerst een unieke sfeer, waarbij de radioamateur centraal staat en de Flohmarkt nog een ouderwetse radiomarkt is en niet verworpen tot één groot massaal commercieel evenement.

We staan aan het begin van een nieuw radioseizoen 2005/2006 te beginnen met de DNAT 2005. De organisatie is er klaar voor en heet u van harte welkom. De DNAT dagen worden zoals steeds gehouden in Stadt Bentheim. De DNAT Tagungsleitung heet u, mede namens het bestuur en de inwoners van de stad van harte welkom. De stad en haar omgeving hebben u behalve de DNAT veel te bieden. Breng eens een bezoek aan het toeristenbureau, gevestigd aan de Schloßstraße in het historische postgebouw waarin ook het unieke radioamateurmuseum is gevestigd en zeker een bezoekje waard. De omgeving met een uniek landschap verleidt u tot het maken van uitstapjes. De Grafschaft Bentheim ligt op een uitloper van het Teutoburgse woud en heeft een rijk historisch verleden. Nieuwe schitterende wandel- en fietsroutes, dikwijls met aantrekkelijke hotelarrangementen, hebben Bad Bentheim bij de toeristen geliefd gemaakt. Bad Bentheim is sinds 1979 een door de staat erkend kuuroord met geneeskrachtig bronwater van zeer hoogwaardige kwaliteit. Het 'Heilbad' was ook onze voorouders bekend, hetgeen is gebleken uit reisverhalen uit 1711. Ook de in de directe omgeving vindt u steden en dorpen die de moeite waard zijn om te bezoeken. De in Duitsland

gelegen plaatsen Schüttorf, Nordhorn, Lingen en Meppen behoren daartoe, maar ook het Nederlandse Emmen mag genoemd worden. Hier vindt u volgens de internationale vakjury de mooiste dierentuin van heel Europa en 'Het Veenpark' in Barger-Compascuum. Na een bezoek zal zeker de 'Dierentuin Emmen' een onuitwisbare indruk bij u hebben achter gelaten. In het veenpark krijgt u een goede indruk hoe in deze omgeving in de vorige twee eeuwen werd geleefd. Ondanks deze toeristische mogelijkheden staat de interesse voor de radioamateur en zijn hobby tijdens de DNAT-dagen centraal. Naast de verschillende radioactiviteiten en lezingen wordt traditiegetrouw een grote radiomarkt 'Flohmarkt' gehouden met zowel nieuw als gebruikte apparatuur. Het belooft ook dit jaar weer een echt DNAT-weekend te worden!

De landelijke radioamateurverenigingen de VERON, VRZA, en DARC e.V. steunen en onderschrijven het belang én de doelstellingen van de DNAT e.V. Zij verlenen waar mogelijk hun medewerking. De twee Nederlandse verenigingen VERON en VRZA zijn met hun liaison officers permanent in de dagelijkse leiding van de DNAT vertegenwoordigd. Mocht u



nog vragen hebben dan kunt u contact opnemen met PAoGHS, tel +31 591 612 552 of 06-53 530 535 of per e-mail nordpresse@msn.com.

Het programma kunt u downloaden op de website www.dnat.de en wordt tevens uitgereikt bij uw aanmelding.

Jeugdactiviteiten

Vanaf donderdag tot zondag demonstratie amateurradiuitzendingen in alle modes met deskundige uitleg, verzorgd door het district Nordsee, afdeling Ammerland. Zaterdag: In de nabije omgeving treft u het Jugendreferat (Jeugdcommissie van de DARC) aan met zelfbouwprojecten voor alle jeugdige belangstellenden.

Onder vakkundige leiding wordt de jeugd in de zelfbouw wegwijds gemaakt.

Alle benodigde materialen worden kosteloos ter beschikking gesteld en het werkstuk mag de jeugdige zelfbouwer behouden.



Onder vakkundige leiding wordt de jeugd in de zelfbouw wegwijds gemaakt.

Algemene Flohmarkt

Op zaterdag 27 augustus wordt rondom de terreinen van de burcht een grote internationale Flohmarkt georganiseerd. De organisatie van deze markt berust niet bij de DNAT e.V. maar wij willen daar wel graag melding van maken

Kampeerders opgelet:

Veiligheidsvoorschriften van de brandweer dwingen ons u te vragen de aan ons opgelegde regels na te leven. Bij aanmelding zullen deze aan u worden uitgereikt. Het gebruik van Eurostekkers is verplicht. U kunt uw aansluiting maximaal met 400 Watt belasten. Zorg voor voldoende kabel. Doorlussen van aansluitingen mogen wij niet langer toestaan. Evenals in voorgaande jaren heeft het stadsbestuur het terrein bij het Freibad in het centrum van Bad Bentheim ter beschikking gesteld. Voor deze dagen is dit dan ook de DNAT-campingplatz.

U bent hier vanaf zondag 21 tot en met 28 augustus welkom. Voor de 21e kunnen en mogen wij u niet toelaten. Ook het terrein van de OV Bad Bentheim bij de Freilichtbühne staat tot uw beschikking.

Houdt ook deze campingmogelijkheid open voor de toekomst en laat uw plaats zonder rommel achter. Daarnaast bevinden zich in de omgeving van Bad Bentheim diverse commerciële campingplaatsen met luxe accommodatie en eetgelegenheden.

Eventuele programmawijzigingen en/of aanvullingen worden u verteld tijdens uw aanmelding of worden gepubliceerd in het (gratis) programma-boekje.

DNAT e.V. Tagungsleitung
D.G.H. Sibum, PAoGHS

PROGRAMMA

Alle evenementen vinden in Bad Bentheim plaats. Bezoekers met of zonder licentie zijn van harte welkom. Plaats en voorwaarden voor de mobilwedstrijden zijn bij de infostand of op aanvraag bij Siegfried Prill, tel. +49 5923 4014 of E-mail siegfried.prill@t-online.de verkrijgbaar. Inpraatstations zijn aanwezig op de frequenties 145.500 MHz en 145.775 MHz.

**Ook u kunt
nieuwe leden
voor de VRZA
werven!**



Donderdag, 25 augustus

Tijd	Evenement	Plaats
15.00 - 18.00 uur	Geopend voor het aanmelden en deelname aan de Tombola Uitgifte deelnemersformulieren Stadsquiz	Gaststätte "Zum Bergwirt" Schloßstraße 21
vanaf 20.00 uur	Gezellige bijeenkomst met terugblik op de vorige gehouden DNAT	Hotel "Berkemeyer", Gildehauser Straße 18

Vrijdag, 26 augustus

10.00 - 18.00 uur	Geopend voor het aanmelden en Tombola	Gaststätte "Zum Bergwirt" Schloßstraße 21
vanaf 11.00 uur	Samenkomst vrienden museum radio- en zendhistorie (Amateur-radiomuseum) Leiding: Hartwig Fischer, DK8BE	Gasthof "Alter Bismarck", Bismarckplatz
14.00 - 18.00 uur	Aankomst mobiele wedstrijd VERON Deelnameformulieren verkrijgbaar bij Heinz-Georg Bergmann, DL3VK, Hilgenstiege 25, D-48455 Bad Bentheim en de DNAT aanmeldingpost	
vanaf 15.00 uur	Feestelijke opening van de 37e DNAT met aansluitend bekendmaking en uitreiking van de Gouden Antenne	Schloßkirche Katarine Burchtschloß
vanaf 18.00 uur	VHF / UHF DOK-Börse	Hotel Steenweg
vanaf 20.00 uur	Begroetingsavond en eren van de 10 en 25 jaar trouwe deelnemers van de DNAT	Gasthof "Ritterschänke", Funken Stiege
vanaf 22.00 uur	2-meter nachtvossenjacht georganiseerd door de RIS (Radioamateurs Scouting NL)	Start: Camping DNAT-Freibad

Zaterdag, 27 augustus

8.30 - 16.00 uur	Tentoonstelling Radiozendapparatuur en Amateurradiomarkt <u>Ausstellerliste 2004</u>	Schürkamphalle en aangrenzend schoolplein
9.00 - 16.00 uur	Aanmelden info-stand en tombola	Gaststätte "Zum Bergwirt", Schloßstraße 21
vanaf 11.00 uur	Samenkomst leden OOTC en QCWA	Hotel Steenweg, Ochtruper Straße

11.00 - 13.00 uur	Mobiele wedstrijd DARC-district Westfalen-Nord Deelnameformulieren verkrijgbaar bij Heinz-Georg Bergmann, DL3VK, Hilgenstiege 25, D-48455 Bad Bentheim en de DNAT aanmeldingpost	
vanaf 13.00 uur	Lezing: Bernd Mischlewski, DF2ZC: WSJT - EME met 200 W en 10-Element-Yagi	Schoollokaal op het terrein van de radiovlooiemarkt
vanaf 14.00 uur	Lezing: Peter Zenker, DL2FI: Neue Entwicklungen im Bereich QRP und Selbstbau	Schoollokaal op het terrein van de radiovlooiemarkt
vanaf 13.00 uur	Samenkomst leden DASD	stamtafel Gaststätte "Kerkhoff" stadsdeel Hagelshoek
vanaf 13.30 uur	Xyl-ronde met Karla, DK9BA	Kegelbaan Gaststätte "Kerkhoff" stadsdeel Hagelshoek
vanaf 14.00 uur	Samenkomst leden EUDXF	Hotel "Berkemeyer", Gildehauser Straße 18
vanaf 16.00 uur	Samenkomst leden DIG en DSW en TEN-TEN Ronde	Gaststätte "Kerkhoff", OT Hagelshoek
vanaf 20.00 uur	Groot Ham-feest met show	Zaal "Kerkhoff" stadsdeel Hagelshoek

Zondag, 28 augustus

vanaf 10.00 uur	DIG-YL ronde met Marita, DL6DD	Hotel "Steenweg", Ochtrup StraÙe
10.00 - 11.30 uur	Fiets-mobiele vossenjacht DARC district Nordsee (fietsen beschikbaar) Deelnameformulieren verkrijgbaar bij Heinz-Georg Bergmann, DL3VK, Hilgenstiege 25, D-48455 Bad Bentheim en de DNAT aanmeldingpost	
12.00 uur	Gegrilde haantjes eten. Bestellingen bij de info-stand of campingleiding	Camping DNAT-Freibad
12.00 - 16.00 uur	Vertrek-mobiele wedstrijd VRZA Deelnameformulieren verkrijgbaar bij Heinz-Georg Bergmann, DL3VK, Hilgenstiege 25, D-48455 Bad Bentheim en de DNAT aanmeldingpost	
vanaf 20.00 uur	Afscheid nemen van de 37e DNAT	Hotel "Berkemeyer", Gildehauser Straße 18

Tussentijdse programmaveranderingen zijn mogelijk.
Info bij de DNAT info-stand of Siegfried Prill, tel. +49 5923-4012 / Fax +49 5923-4080 / E-mail siegfried.prill@t-online.de

Concept nota frequentiebeleid 2005

door Johan Schepers PA3AIN

Op 21 juni heeft het ministerie van Economische zaken de 'concept nota frequentiebeleid 2005' gepubliceerd. Hoewel met geen enkel woord over zendamateurs in dit stuk gerept wordt, geeft het wel richting aan toekomstig frequentiebeleid, ook op de aan ons toegewezen frequentiegebieden.

Doel van de nota

Met deze nota voldoet de minister aan de toezegging om in de zomer van 2005 met een nieuwe Nota Frequentiebeleid te komen. Dit ter vervanging van die uit 1995. Een combinatie van technologische ontwikkelingen, marktontwikkelingen en een veranderende kijk op spectrumgebruik waren voor het kabinet aanleiding om het frequentiebeleid te evalueren. Voor de begeleiding van die evaluatie werd door de minister in 2003 de Commissie Frequentiebeleid ingesteld.

Ook kreeg deze commissie de opdracht om mede op basis van die evaluatie de minister te adviseren over het toekomstige frequentiebeleid. Dit onlangs ingediende advies was de belangrijkste aanleiding voor het opstellen van de nota.

Evaluatie Nota Frequentiebeleid 1995

De voornaamste conclusies van de commissie zijn, dat aan de economische belangen is voldaan. Ook zijn de gebruikers, met uitzondering van de commerciële omroepsector, over het algemeen tevreden over het gevoerde frequentiebeleid. Wel geven de gebruikers aan, dat er bij frequentieverdeling in toenemende mate sprake is van spanning tussen economische belangen enerzijds en maatschappelijke en culturele belangen anderzijds. In de evaluatie wordt wel geconcludeerd dat de organisatie-, beheers- en monitoringstructuur onvoldoende adequaat zou zijn.

Aanbevelingen van de evaluatie commissie

Heel kort samengevat komen de aanbevelingen van de commissie erop neer:

- Dat er een verdere liberalisering van de frequentieruimte moet komen.
- Het frequentiebeleid moet bijdragen aan de economie.
- De economische waarde van het frequentiegebruik moet zichtbaar gemaakt worden, ook bij vitale overheids-taken en publieke omroep.
- Het huidige financiële instrument in de Telecommunicatiewet moet vervangen worden door een frequentieverdeling op economische waarde.
- De uiteindelijke verdeling moet in handen komen van de minister van EZ.

Doelstellingen van het toekomstige beleid

Het frequentiebeleid van het kabinet is gericht op het zoveel mogelijk wegnemen



Resonantie

Opname in deze rubriek betekent niet dat de redactie of de VRZA het eens is met de inhoud. Uitvoerige bijdragen worden zonnig ingekort. Inzenden: Red. CQ-PA, t.a.v. Frank Veldhuijsen, PA4EME, Westlandstraat 9, 6137 KE Sittard, tel. 046-4584019, E-mail: pa4eme@vrza.nl

Er bij lappen...

Rond om mij ontstond wat discussie over de resonantie van Robert van Zaal, PA9RZ, in het juni-nummer van CQ-PA. Met name het suggereren dat door het afdelingsstation de machtigingsvoorwaarden wel eens overtreden zouden kunnen worden, werd door enkelen als "er bij lappen" ervaren. Ik begrijp niet waar deze mensen zich druk over maken. Iemand "er bij lappen" is immers verenigingspolitiek

geworden binnen de VRZA. In het mei-nummer stond op pagina 156 te lezen dat tijdens het Amateur Overleg door onze vereniging het voorstel is ingediend om bij het AT schriftelijk melding te maken van geconstateerd wangedrag door zendamateurs. Als de vereniging zelf politietaken gaat overnemen dan is hetgeen Robert aandraagt slechts een kleinigheidje.

Gerard Vervenne, PAoGHB

van drempels, zoals overbodig geworden administratieve en collectieve lasten en technische beperkingen, om regels en procedures te vereenvoudigen om adequaat te kunnen inspelen op veranderende (markt) omstandigheden en nieuwe technologieën. Het gebruik van frequenties wordt hiermee verder geliberaliseerd.

Men hoopt dat dit zal leiden tot meer concurrentie tussen verschillende infrastructuur en markten.

Ook zal het moeten bijdragen aan de economische groei van Nederland.

In afwijking van de commissie kiest het kabinet niet voor beprijzing van frequenties voor publieke taken. Deze taken vindt het kabinet zo essentieel, dat economische motieven niet doorslaggevend mogen zijn bij de afweging van frequentietoekenning.

Het nieuwe frequentiebeleid

Thans is de hoofdregel in de Telecommunicatiewet dat voor het gebruik van frequentieruimte een vergunning is vereist. In afwijking daarvan is nu geen vergunning vereist voor in het frequentieplan aangewezen frequentieruimte die door een ieder mag worden gebruikt en voor frequentieruimte die tot gebruik strekt van veiligheids-, defensie- en rechtshandhavende taken.

Het kabinet is verder van mening dat coördinatie van frequentiegebruik in belangrijke mate meer dan momenteel het geval is, bij de gebruikers zelf kan worden gelegd, wat innovatie en flexibiliteit sterk ten goede kan komen. Dit kan zowel vergunningvrij als vergunninggebonden gebruik van frequentieruimte betreffen.

Het spectrumgebruik wordt onderverdeeld in drie "domeinen" van frequentiegebruik:

- publieke taken
- vergunningendomein
- vergunningvrij domein

Naast deze drie domeinen wordt het medegebruik van frequenties als een aparte categorie gezien.

Het Nederlandse frequentiebeleid wordt in belangrijke mate ingekaderd door internationale afspraken.

Dit heeft tot gevolg, dat de vrijheidsgraden voor het nationale frequentiebeleid beperkt zijn. Niettemin is het kabinet van mening dat Nederland binnen deze kaders de maximale vrijheid moet benutten. Nederland is in dit verband bereid om in dit verband mogelijkheden te benutten om nieuw gebruik of medegebruik toe te staan ook als dit (nog) niet internationaal is geharmoniseerd.

Publieke taken

Frequentiegebruik voor publieke taken omvat het spectrumgebruik waar een publiek belang mee gemoeid is. Het kan hierbij zowel om een maatschappelijk als om een cultureel belang gaan. Het betreft in ieder geval diensten en toepassingen betreffende de (maatschappelijke) veiligheid, zoals defensie, hulpverlenende instanties, politie en lucht- en scheepvaartverkeersbegeleiding.

Daarnaast betreft dit alle overige diensten en toepassingen die maatschappelijk of cultureel als essentieel worden beschouwd,

zoals de publieke omroep en wetenschappelijk gebruik van het frequentiespectrum, waaronder meteorologie en radio-astronomie.

Vergunningenbeleid

Het vergunningendomein betreft met name het frequentiegebruik voor economische activiteiten, waarmee een bedrijfs-economisch belang gemoeid is. Hieronder valt zowel het commercieel gebruik van omroep- en telecommunicatiediensten, zoals GSM en commerciële omroep, als ook het gebruik van frequenties ter ondersteuning van zakelijke dienstverlening, bijvoorbeeld het gebruik van een mobiele telefoon door taxibedrijven, voor zover dit gebruik niet is vrijgesteld van de vergunningsplicht.

Een vergunning is vereist als zich minimaal één van de volgende situaties voordoet:

1. er is coördinatie nodig tussen de individuele gebruikers,
2. het gebruik is niet overal in Nederland mogelijk,
3. het gebruik van bepaalde frequentieruimte is slechts voor een beperkt aantal gebruikers mogelijk, of
4. de frequentieruimte is slechts voor een beperkte periode beschikbaar.

Op dit moment is er een aantal vergunningscategorieën dat niet aan één of meer van bovenstaande criteria voldoet. Deze toepassingen zullen naar het vergunningvrij domein worden overgeheveld.

Als de voorwaarden voor gebruik van het frequentiespectrum generiek zijn, wordt de figuur van registratie of vergunningvrij gebruik gehanteerd.

Schaarse vergunningen

Veruit de meeste vergunningen kunnen door de minister op aanvraag aan een gegadigde worden verleend. Er zijn echter situaties waarin het aantal vergunningen beperkt is en deze op een eenduidig moment aan potentiële vergunninghouders worden aangeboden. In dat geval kan het zijn dat er meer gegadigden zijn voor een vergunning en is dus sprake van zogenoemde schaarse vergunningen.

Bij toewijzing van schaarse vergunningen is het noodzakelijk dat partijen in een verdeling in een open en transparant proces gelijke kansen krijgen op toegang tot spectrum.

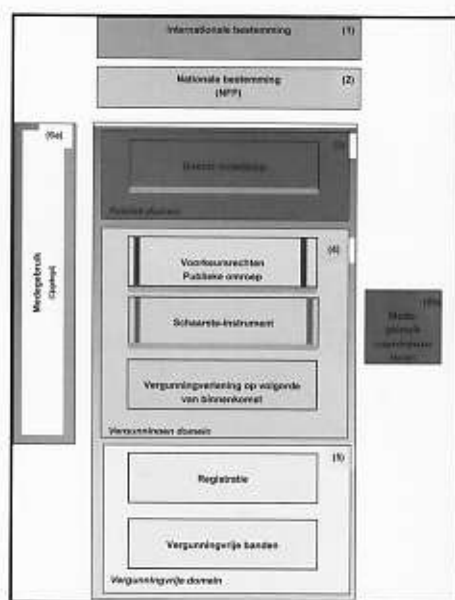
Niet-schaarse vergunningen

Niet-schaarse vergunningen worden op aanvraag door de minister verleend. Daarbij kan gedacht worden aan taximobiel-foonvergunningen en vergunningen voor straalverbindingen. Ook aan deze vergunningen worden individuele, op doelmatig frequentiegebruik gebaseerde voorschriften verbonden. De aanvraag van de vergunning zal moeten worden gemotiveerd, waarbij niet meer frequentieruimte wordt verstrekt dan noodzakelijk.

Vergunningsvrij

In dit domein bevindt zich het frequentiegebruik, waar geen individuele voorschriften aan het gebruik van frequenties worden gekoppeld.

Dat er geen individuele voorschriften aan het gebruik van frequenties zijn gekop-



peld, wil niet zeggen dat het gebruik van deze frequenties in het geheel vrij is. Ook bij dit frequentiegebruik worden er regels gesteld. Deze regels houden verband met doelmatig frequentiegebruik en zijn vervat in de 'Regeling gebruik van frequentieruimte zonder vergunning'.

Ook indien er geen individuele vergunningsvoorschriften hoeven te worden gesteld, kan het nodig zijn om zicht te houden op de gebruikers. Om die reden wordt een registratieplicht ingevoerd.

Hierbij kan bijvoorbeeld gedacht worden aan marifonie. Dergelijk gebruik is thans ondergebracht in het vergunningsregime. Bestaande niet-schaarse vergunningen waarbij geen individuele elementen aan de orde zijn, worden in de veel lichtere vorm van registratie vormgegeven. Dat zit dicht aan tegen vergunningvrij en flexibel gebruik, maar houdt de mogelijkheid open om in geval van het ontstaan van schaarste, na gebleken misbruik, of wensen tot herbestemming van de betreffende frequenties, het gebruik weer naar het vergunningendomein over te brengen.

Medegebruik en gedeeld gebruik

Onder gedeeld gebruik wordt verstaan, dat een frequentieband in het NFP aan meerdere gebruikers of toepassingen wordt toegewezen. Het kan hierbij zowel gaan om een frequentieband die door meerdere gebruikers met dezelfde toepassing wordt gedeeld, als om gezamenlijk gebruik van de band door verschillende toepassingen. Van medegebruik is sprake als rechthebbenden andere gebruikers (moeten) toelaten tot "hun spectrum".

Gedeeld gebruik en medegebruik kunnen worden opgelegd door de overheid. Maar medegebruik kan ook worden toegestaan door vergunninghouders zelf.

Uitvoering en toezicht

Flexibiliteit in het frequentiebeleid is alleen mogelijk als er adequaat uitvoering aan wordt gegeven en als er afdoende toezicht is. De rolverdeling tussen het beleid enerzijds en de uitvoering en het toezicht anderzijds wordt duidelijker.

De uitvoering van het frequentiebeleid en het toezicht zijn volledig belegd bij het

Agentschap Telecom van het ministerie van Economische Zaken.

Uitvoering

Vergunningvrij waar mogelijk

Het uitgangspunt "Vergunningvrij waar mogelijk" betekent dat de niet-schaarse frequenties in principe vergunningvrij zullen zijn. Voor het gebruik van frequenties zullen alleen vergunningen worden vereist als dat echt noodzakelijk is. Deze noodzaak is afhankelijk van een aantal criteria die eerder in dit artikel zijn vermeld.

Bij de bestemming van frequentiebanden in het Nationaal Frequentieplan zal aan de hand van deze criteria worden getoetst of vergunningverlening noodzakelijk is.

Frequentiegebruik dat voldoet aan één van de gestelde criteria blijft vergunningplichtig. Consequente toepassing van de criteria betekent echter ook dat delen van het frequentiespectrum vergunningvrij zijn te maken.

Dit zal onder meer worden gerealiseerd door gebruikmaking van risicoanalyses en het toestaan van bepaalde storingsniveaus beneden welke geen individuele coördinatie tussen gebruikers is vereist.

Uit een eerste analyse is gebleken dat in ieder geval de onderdelen Radar en SART die op dit moment zijn opgenomen in de maritieme vergunningen, kunnen worden afgeschaft. Daarnaast zouden de vergunningen voor marifonie ten behoeve van de pleziervaart kunnen worden omgezet in een registratie. Dit betekent dat hiermee in totaal ongeveer 38.000 vergunningen worden omgezet in registraties.

Verdeling en uitgifte van frequentieruimte

Indien voor het gebruik van bepaalde frequentieruimte een vergunning vereist is zal in veruit de meeste gevallen door het Agentschap Telecom een vergunning worden verstrekt op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. Bij een dergelijke aanvraag zal worden beoordeeld hoeveel frequentieruimte met de aanvraag van een vergunning is gemoeid. Aan de aanvrager zal niet meer frequentieruimte worden verstrekt dan nodig.

Toezicht

De overheid heeft een rol in het toezicht op het gebruik van frequentieruimte vanuit zowel de optiek van doelmatig frequentiegebruik als vanuit veiligheids- en gezondheidsaspecten (schadelijke storing). De rol van het toezicht zal in zijn algemeenheid veranderen en worden versterkt. Zo zal de inrichting van het toezicht verschuiven van specifiek toezicht op bepaalde diensten of toepassingen met daarbij behorende vergunningvoorschriften, naar generiek toezicht op gebruik van het frequentiespectrum in meer algemene zin. Het generieke toezicht vormt de basis voor specifieke toezichtshandelingen. Hierdoor kan het toezicht snel en adequaat de ontwikkelingen in het spectrum volgen en daar waar nodig optreden.

In het nieuwe toezichtkader zal het accent liggen op het waarnemen en beoordelen van ontwikkelingen in het spectrum. Op die manier zal informatie verzameld worden over de mate of vorm van spectrumgebruik, de handel en het gebruik van ap-

paratuur en klachten naar aanleiding van storingen. Deze gegevens zijn van belang om waar nodig handhavend op te treden. Daarnaast zullen de gegevens gebruikt worden om gevraagd en ongevraagd informatie en adviezen te kunnen leveren. Daarmee wordt beoogd de flexibiliteit te bevorderen en innovatieve ontwikkelingen te stimuleren. Ook vormt deze informatie de basis voor beleidseffectmetingen.

Het toezicht op correct gebruik van frequentieruimte zal meer dan voorheen worden gebaseerd op klachten en op risicoanalyses. Door het uitvoeren van risicoanalyses wordt in kaart gebracht wat de gevolgen kunnen zijn van het niet naleven van de regelgeving. Daarnaast wordt in de analyse aangegeven hoe groot de kans is dat deze consequenties zich voordoen en wat daarvan de ernst is.

Het gaat hierbij om onder meer economische, maatschappelijke en technische gevolgen, maar ook om politieke risico's en imago schade.

De uitkomsten van de risicoanalyses zijn bepalend voor het toezicht op de naleving van gestelde regels. Tevens zijn de uitkomsten van belang bij het bepalen van toelaatbare storingsniveaus, bij de toewijzing van spectrum en als sturingsinstrument. Risicoanalyses zijn daarmee een belangrijk instrument om op een transparante wijze focus aan te brengen in het toezicht.

In het nieuwe toezichtkader zal het accent liggen op het waarnemen en beoordelen van ontwikkelingen in het spectrum. Op die manier zal informatie verzameld worden over de mate of vorm van spectrumgebruik, de handel en het gebruik van apparatuur en klachten naar aanleiding van storingen. Deze gegevens zijn van belang om waar nodig handhavend op te treden. Daarnaast zullen de gegevens gebruikt worden om gevraagd en ongevraagd informatie en adviezen te kunnen leveren. Daarmee wordt beoogd de flexibiliteit te bevorderen en innovatieve ontwikkelingen te stimuleren. Ook vormt deze informatie de basis voor beleidseffectmetingen.

Financiering uitvoering en toezicht

Bovenstaande inzichten zullen consequenties hebben voor de wijze waarop het Agentschap Telecom gefinancierd wordt. Op dit moment wordt het agentschap voor ongeveer 85 procent gefinancierd uit vergunningsgelden. Het adagium "vergunningvrij waar mogelijk" zal derhalve consequenties hebben voor de inkomsten van het agentschap. Zo zullen geregistreerde gebruikers van het frequentiespectrum alleen registratiekosten betalen. Gebruikers van vergunningvrije banden die niet registratieplichtig zijn, zullen helemaal geen kosten meer betalen. Dit brengt een verschuiving met zich mee in het financieringsmodel waarbij de toezichtskosten niet meer in alle gevallen verhaald kunnen worden op de spectrumgebruikers.

Van belang is ook dat het Agentschap Telecom kosten zal blijven maken voor het toezicht op verplichtingen die voorkomen uit de Europese EMC- en R&TTE-richtlijnen. Deze kosten zullen voor een be-

langrijk deel ook niet meer verhaald kunnen worden op spectrumgebruikers. Dit geldt eveneens voor de mogelijk hogere kosten die ontstaan voor de verdere ontwikkeling van meer geavanceerde monitoringstechnieken en de daarvoor benodigde kennis.

Gelet op deze ontwikkelingen zal nader onderzoek plaatsvinden naar alternatieve financieringsbronnen voor het Agentschap Telecom.

Het inrichten van een flexibeler kader voor het gebruik van frequentieruimte leidt tot verlaging van de drempels voor toetreding tot het spectrum en tot vermindering van de administratieve lasten, zowel aan de zijde van de overheid als bij de gebruikers.

Overgangsregime en implementatie

In het voorgaande is het kader voor het nieuwe frequentiebeleid beschreven. De invoering van het nieuwe frequentiebeleid zal voortvarend ter hand worden genomen, doch geleidelijk moeten plaatsvinden. Er moet rekening worden gehouden met bestaande rechten. Bepaalde onderdelen van het beleid kunnen op korte termijn binnen het huidige wettelijk kader worden ingevoerd, voor andere onderdelen is wijziging van wet- en regelgeving noodzakelijk.

Het implementatietraject daarvoor zal zo spoedig mogelijk worden gestart.

Bestaande vergunningen met de daaraan verbonden voorschriften zullen gedurende de looptijd van de vergunningen in beginsel niet worden gewijzigd. Wijziging van bestaande rechten zal in beginsel alleen plaatsvinden in voor gebruikers begunstigende zin en slechts na een redelijke termijn na de bekendmaking van die wijziging.

Naschrift auteur

Dit artikel is een samenvatting van de 'concept nota frequentiebeleid 2005' van het ministerie van EZ.

De volledige tekst kunt u vinden op: <http://www.ez.nl/content.jsp?objectid=26162>.

Dat men voortvarend te werk gaat blijkt o.a. uit het concept: 'Wijziging van de Telecommunicatiewet in verband met de instelling van een antenneregister'. Deze wijziging behelst het invoeren van een register voor alle antenneopstellingen met meer dan 10 Watt ERP.

Hoewel in het concept NFP 2005 het gezondheidsaspect slechts terloops aan de orde komt, is deze wetwijziging vermoedelijk wel een voortvloeisel hieruit.

Ook is in het concept (weer) duidelijk geworden, dat het Agentschap Telecom een uitvoerend orgaan is en dat het beleid op het ministerie wordt gemaakt.

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

Aan de knoppen van PI4VRZ/A

door Johan PA3AIN

Op de ALV kwam de toekomst van PI4VRZ/A aan de orde.

Onmiddellijk na afloop van de ALV werd ik uitgenodigd om een bezoek aan ons verenigingsstation te brengen en hiervan in CQ-PA een verslag te publiceren.



De spreekkamer van PI4VRZ/A met linksonder de HF-set en rechtsboven resp. de UHF en VHF TRX.

Toen ik op zaterdag 21 mei 2005 een bezoek aan PI4VRZ/A bracht om het gevraagde verslag van een wekelijkse uitzending te maken, werd ik door de dienstdoende crewleden per direct benoemd tot gastoperator.

Er was tijdens de morsecursus en het RTTY bulletin ruimschoots de tijd om me voor te bereiden op deze taak en om met de aanwezige crewleden over PI4VRZ/A en de toekomst te praten.

Gastoperator

Het was voor mij de eerste keer, dat ik in de shack van PI4VRZ/A mocht zijn. Deze shack leent zich prima voor het doen van de wekelijkse uitzendingen, maar is minder geschikt om bezoek te ontvangen. Ook al, omdat PI4VRZ/A te gast is in het gebouw van Centraal Beheer in Apeldoorn. Ik voelde me dan ook een bevoorrechte persoon, om een uitzending te mogen bijwonen.

Bijna direct na binnenkomst, werd ik door Rikus PD0IAZ gevraagd, of ik bezwaar had om een gedeelte van de nieuwsuitzending en het tekenen van de presentielijst voor wat betreft de 40 meter voor mijn rekening te nemen.

Voor mij was dit gastoperatorschap van PI4VRZ/A een uitdaging. Voor een voormalige stotteraar zijn dit echt spannende momenten!

Gelukkig ging het voor mijn gevoel zonder grote problemen. Wel had ik vooral in het begin van het tekenen van de presentielijst op 40 meter problemen met het nemen van de diverse stations. Veel stations kwamen met moeite boven de ruis uit.

Het feit dat ik eerst moest wennen aan

de transceiver zal hiertoe zeker bijgedragen hebben.

Al met al heb ik het als een bijzonder gebeurtenis ervaren.

Knelpunten bij PI4VRZ/A

Op de ALV en ook tijdens mijn bezoek kwamen de knelpunten rondom PI4VRZ/A ruim ter sprake.

Het eerste knelpunt is het tijdstip van uitzending. In de laatste jaren blijkt, dat een uitzending op zaterdagochtend steeds minder luisteraars trekt. Enerzijds zijn hier de dagcondities op de lagere HF-banden debet aan, anderzijds is het natuurlijk ook zo, dat veel amateurs op zaterdagochtend vaak ook andere verplichtingen hebben.

Het tweede knelpunt is het feit, dat de gebruikte techniek duidelijk de sporen van het gebruik met zich meedragen en hier en daar nodig vernieuwd moet worden.

Het derde en grootste knelpunt is het tekort aan vaste crewleden. Hierdoor moet er steeds vaker een beroep op steeds dezelfde mensen worden gedaan. Doordat het natuurlijk ook voorkomt, dat mensen op de geplande dag zo af en toe moeten afzeggen, wordt er een veel te groot beroep gedaan op steeds weer dezelfde mensen. Het aantal crewleden is dus duidelijk onder de kritische grens gekomen.

Oplossingen

Voor het eerste en tweede knelpunt zijn wel oplossingen te bedenken.

Op de ALV is besloten om de mogelijkheden van uitzending op een avond in de week te bestuderen. Dat hieraan voor- en nadelen kleven mag duidelijk zijn.

Een groot nadeel van een doorde-weekse uitzending is, dat een deel van de huidige crew absoluut niet in staat is op een doorde-weekse avond tijdig in Apeldoorn te zijn.

Daarnaast zal ook het kiezen van een geschikte frequentie een hele klus zijn en veel wijsheid vereisen.

Bij de techniek zijn vooral het mengpaneel en de twee meter zender kwetsbaar.

Het mooie en functionele mengpaneel is duidelijk aan het einde van zijn technische levensduur gekomen.

Er is dus een nieuw (professioneel) mengpaneel nodig. Echter een standaardmengpaneel is niet bruikbaar en er zal dus een geschikt mengpaneel gemaakt moeten worden.

Een hele klus dus, zowel wat tijd als geld betreft.

Het derde knelpunt heeft misschien ook te maken met het eerste knelpunt. Lang niet iedereen wil en/of kan regelmatig een zaterdagochtend besteden aan een periodieke activiteit.

Natuurlijk zouden afdelingen bij toerbeurt de uitzendingen van PI4VRZ/A kunnen verzorgen. Maar op de ALV bleek ook, dat het garanderen, dat om bij toerbeurt op een zaterdagochtend altijd voldoende operators te kunnen leveren voor veel afdelingen niet haalbaar is.

Ongeacht het feit dat er wel of niet gekozen zal worden voor een doorde-weekse uitzending of de huidige situatie gehandhaafd blijft, is er per direct behoefte aan een flink aantal nieuwe crewleden.

U kunt u aanmelden via een mail aan pi4vrz@vrza.nl.

Uit eigen ervaring kan ik u vertellen, dat het echt een belevenis is om op deze manier met radio bezig te zijn!



Uw hoofdredacteur tijdens het tekenen van de presentielijst, links op de achtergrond de computer voor de CW en RTTY uitzendingen.

PI4VRZ/A heeft u nodig!

De Jaarlijkse Ballonvossenjacht

In 2005 is de Jaarlijkse Ballonvossenjacht – voorheen de Hobbyscoop Ballonvossenjacht – gepland op 11 september 2005. Oplaten van de ballon zal vermoedelijk plaats vinden om 13.00 uur lokale tijd.

In 2004 verliep een en ander niet geheel vlekkeloos. Met name bij de start waren er problemen, die zich echter pas later manifesteerden. Het was tot enkele ogenblikken voor de start onzeker of de jacht wel door kon gaan. Door een wat onvoorspelbare harde wind was het niet duidelijk of de ballon wel opgelaten kon worden.

Toen besloten werd om het oplaten door te laten gaan, werd tijdens het oplaten de ballon door een windvlaag hard tegen de grond geslagen. Dit had twee gevolgen. Direct bij het oplaten bleek dat er geen beelden kwamen uit de ATV zender in de ballon. De oorzaak werd later duidelijk: de antennes van de ATV zender waren volledig afgebroken. Maar ook de ballon zelf bleek beschadigd. Door een scheurtje lekte langzaam wat Helium weg. Maar het scheurtje werd in de ijelere lucht bij het uitzetten van de ballon ook alras groter, zodat de ballon uiteindelijk 9 km hoogte bereikte en niet de geplande 20 km. De ballon knapte dan ook niet, maar was gewoon leeg gelopen.

Nu was dat een geluk bij een ongeluk. Een ongeluk natuurlijk, omdat we gehoopt hadden op spectaculaire plaatjes vanaf grote hoogte. Maar een geluk omdat de ballon met zeer hoge snelheid richting Oost ging en heel snel de Duitse grens naderde. Nu kwam de ballon na een kleine 50 minuten enkele km voor de grens neer, bij Doesburg. Had de ballon de geplande hoogte gehaald, dan was deze ver in Duitsland terecht gekomen en had men thuis de paspoorten moeten gaan ophalen.

Al heel snel werd de ballon gelokaliseerd in een weiland. Het 80m baken was nauwelijks meer te horen, het 2m baken moest nu door de jagers gebruikt worden. En als eerste kwam de équipe met PB2RDF Peter de Blécourt en Rob Verdoold aan bij de landingsplaats. Direct gevolgd door PE1SCM, Michiel Visser, PE1MEW, Remco Welling en PD4R, Dennis Jansen. De derde plaats werd bezet door PA1MUS, Arthur Hergaarden, PE1PZU, Mark Duiker en Joe Koppes. Het winnende team van vorig jaar, PA6M, behaalde een verdiende 4e plaats. In totaal zijn meer dan 20 équipes aange-

komen bij de landingsplaats, al weet de organisatie dat er velen zich niet gemeld hebben, omdat men hoorde dat de ballon al gevonden was.

Nu ligt de ontstaansgeschiedenis van de Ballonvossenjacht in huidige samenstelling op de Jutberg, het beken- de VRZA-kamp. En wat wel heel bijzonder was, was dat de ballon in 2004 vlak bij dit kamp neerkwam. Het was dan ook geen moeilijke keuze om de prijsuitreiking tijdens een gezellig samenzijn met de jagers te organiseren op het terrein van de Jutberg.

In 2005 zullen er waarschijnlijk geen nieuwe experimenten aan de ballon toegevoegd worden. We hopen de ballon nu op een perfecte manier in de lucht te brengen, waardoor ook dit jaar weer een spannende en geslaagde jacht kan plaats vinden. En natuurlijk worden amateurs uitgenodigd contact te maken met de organisatie op diverse banden en repeaters. Contacten worden bevestigd door middel van een speciale QSL kaart.



De gelukkige winnaar.

U kunt alle verdere informatie over frequenties, transponders en bakens vinden op de website, www.ballonvossenjacht.nl. Dit jaar zal het hele evenement ook via Internet te volgen zijn door middel van twee audio streams en een live video stream.

PE4HB

Webmaster / publiciteit



De vos, gereed om met de ballon te worden verenigd.

Frequenties bakens en transponders

80 meter baken
2 meter baken
ATV video
70 cm - 2 m transponder

3.582 MHz
145.450 MHz
2330 MHz
Input: 432.550 MHz
Output: 145.475 MHz

Frequenties te gebruiken Repeaters

2 meter (Gerbrandy Toren IJsselstein - PI3VRZ, 350 m hoogte - JO22MA) 145.675 MHz - 0.6 Shift
70 cm (Hilversum - PI2NOS, 160 m hoogte - JO22OF) 430.125 MHz +1.6 Shift

Frequenties (direct) Controlestation

80 meter verbindingen PI4VRZ 3695 kHz (+/- QRM)
20 meter verbindingen PI4VRZ 14225 kHz (+/- QRM)

Garec 2005

Global Amateur Radio Emergency Communications Conference – TAMPERE, FINLAND – 13-14 juni 2005

Op deze eerste wereldwijde conferentie werd DARES vertegenwoordigd door Leo Leisink PAoLSK en Wim Visch PG9W.

De ontvangst vond plaats op zondag 12 juni door de gastheer en organisator Seppo Sisatto OH1VR en het bleek alras dat het hele hotel vol zat met conferentiegangers voor GAREC. Na een informeel welkom en kennismaking hebben we met een grote groep een gezamenlijk dinner gebruikt in de stad en zijn we later op tijd gaan slapen, daar we de volgende ochtend op tijd zouden beginnen.

Maandag 13 juni 09.00 uur

In de conferentiezaal beneden in het hotel begint om stipt 09.00 uur de conferentie, welke door Seppo Sisatto OH1VR geopend wordt. De grote animator van het geheel, Dr. Pekko Tarjanna, en de regeringsvertegenwoordiger de heer Juhani zijn ook aanwezig.

Namens de IARU regio 1 is aanwezig Hans Blondeel Timmerman PB2BT, regio 2 Rod Stafford W6ROD en regio 3 Jay S. Oka JA1TRC. Als de IARU 'international communications coordinator' is Hans Zimmermann HB9AQS aanwezig.

In willekeurige volgorde waren verder de volgende landen aanwezig: Finland – Zweden – Japan – Zuid-Afrika – Algerije – Sri-Lanka – India – Groot-Brittannië – Ierland – Nederland – USA – Litouwen – Israël – Turkije – Zwitserland – IJsland – Frankrijk en Spanje. Na een korte voorstelling van de IARU leden en de gang van zaken wordt de agenda vastgesteld en komen de eerste sprekers aan het woord om iets te vertellen over hun organisatie. Van 09.30 tot 15.30:

Ierland, IRTS

John Ketch EI2GN

Israël IARC

Amnon Bar-Giora 4X1DF

Nederland, DARES

Leo Leisink PAoLSK

Zuid Afrika, HAMNET

François Botha ZS6BUU

Turkije, TRAC

Aziz Sasa TA1E

Groot-Brittannië, RSGB

Paul Gaskel G4MWO en

David Smith G8IDL

USA, ARRL

Rod Stafford W6ROD

Na deze sterke opening, welke inzicht gaf in verschillende werkwijzen per land werd er door de IARU afgevaardigden het een en ander verteld over de internationale regels per region en de operationele basis

daarvan.

Hierna kwam er een levendige discussie op gang over de besproken onderwerpen van deze eerste dag. Hieruit bleek snel dat deze conferentie er niet voor niets was en dat het een goede zet was om amateur-noodverkeer mondiaal aan te pakken.

Door DARES werd het idee geopperd om internationale frequenties vast te stellen, welke bij noodverkeer gebruikt kunnen worden. Hierop werd de volgende dag teruggekomen.

De dag werd afgesloten met een prachtige rondvaart op het meer bij Tampere. Op de boot was een ongedwongen sfeer, waar iedereen onder het genot van een drankje de bekende wandelgang gesprekken aanging, wat de volgende dag tot verbluffende resultaten zou leiden.

Het grote voordeel was ook dat alle drie IARU regio's op de GAREC vertegenwoordigd waren. Na een gezamenlijk dinerbuffet in het hotel was de dag alweer ten einde en konden de meeste van ons terugkijken op een drukke, maar uiterst succesvol verlopen dag.

Dinsdag 14 juni 09.00 uur

Vandaag wordt er begonnen met het bekijken door de deelnemers, hoe noodcommunicatie op nationaal en internationaal niveau gebuikt kan worden. Mark Wood G4HLZ geeft hier een lezing over, waarin ook de samenwerking tussen de diverse hulpverleningsdiensten aan bod komt.

Ook komen humanitaire organisaties aan bod en het blijkt steeds weer zeer duidelijk, dat zonder degelijke en gestructureerde communicatie de zaken snel in het honderd lopen.

Spreekt over structuur en samenwerking.

Israël is verdeeld in 5 districten en er wordt hoofdzakelijk met vrijwilligers gewerkt.

Duidelijke uitleg over hoe het in Nederland geregeld is en geeft een duidelijke uitleg waarom het een stichting is.

Geeft een duidelijke uiteenzetting over het nut van een manual. In geval van nood mogen ze ook de frequentie 6.994 gebruiken.

Aziz vertelt dat ze al sinds 1986 bezig zijn met het organiseren van noodnetten gezien de aardbevingen en calamiteiten welke plaatsvinden. De organisatie is goedgekeurd door de regering.

Hier bestaan 2 organisaties, RCVS en RAYNET.

Paul Gaskel G4MWO en David Smith G8IDL vertellen de werking van de organisaties en wat ze zoal doen.

Bij monde van, wordt ingegaan op de ARES welke in de USA werkzaam is en gezien het oppervlak van de US heel wat werk verzet. Hierbij zijn ook calamiteiten zoals bosbranden enz.

Toekomst ontwikkelingen

De volgende acties zullen moeten worden ondernomen door de nationale amateur noodstations:

- Samenwerking met buitenlandse part-

ners in geval van nood

- Samenwerking met humanitaire organisaties
- Samenwerking en erkenning van de overheid
- Het steunen van de implementaties van de Tampere Conventie.

Te ondernemen acties

- Voorstellen welke leiden tot een aanbeveling aan het WHIS, fase II
- Voorstellen aan de WRC 07
- Voorstellen voor het vervaardigen van folders voor alle zend- en luisteramateurs
- Voorstellen tot de ontwikkeling van een internationaal "Amateur Radio Emergency Communications Manual"

Hierna volgt de middagsessie, waarin we veel informatie kregen over de Tsunami, aardbevingen en grote oefeningen.

Door Kusal Epa 4S7KE en Asantha Illeshinghe 4S7AK werd op duidelijke wijze, met veel beelden, verteld wat er op Sri Lanka gebeurd is tijdens de Tsunami en hoe ze onder moeilijke omstandigheden op 40 meter met slechts 5 watt contact hebben weten te onderhouden op het eiland zelf. De enige stroombron die ze hadden waren auto accu's, waarvan de meeste leeg waren, daar de auto's weggespoeld waren, op zijn kop lagen etc. In een later gesprek met hun vertelden ze dat ze toch last hadden van zendamateurs op de 'vaste wal' die niet wisten wat er aan de hand was en geen 100 watt dorsten te gebruiken om dat te vertellen, daar de power zeer gelimiteerd was. Van noodfrequenties hadden ze nog nooit gehoord en het geluk was hen in deze tragische omstandigheid welgezind.

De volgende spreekster Bharathi Prasad VU2RBI uit India sprak namens de NIAR en vertelde ook weer met beelden hoe zij als DX-Peditie op de Andaman en Nicobar eilanden de Tsunami hadden meegeemaakt en vanaf 26 december alleen nog als emergency station met zeer weinig middelen continu noodverkeer geleid heeft met de call VU4RBI. Van de vijf deelnemers aan de expeditie zijn er later nog twee naar de Nicobar gevlogen. De beschikbare originele verslagen kunt u op de site van DARES vinden.

Afif Benlagha 7X2RO sprak namens de ARA uit Algerije, het betrof hier de hulp van zendamateurs bij grootschalige rampen zoals aardbevingen. Afif benadrukte dat de bevingen meestal aan de kust plaatsvinden en dat daar de enige repeater staat. De noodcommunicatie vindt dan ook bijna geheel plaats op VHF en met één repeater is dat zeer kritisch. Er zal in de toekomst dan ook een tweede repeater geplaatst worden.

Ook Aziz Sasa TA1E uit Turkije deed zijn verhaal over diverse aardbevingen in zijn land, waar ze echter al 20 jaar noodverkeer doen en ook een erkende instantie zijn. Aziz liet dan ook weten dat de eerste 24 uur zeer belangrijk zijn. VHF en HF worden gebruikt.

Rod Stafford W6ROD ARRL USA vertelde over het trainingsprogramma in de VS, waar men ook veel hulp kan bieden bij

aardbevingen, bosbranden, zoektochten enz. Zij hebben dan ook de beschikking over compleet uitgeruste trucks met alle denkbare amateur en civiele apparatuur, welke snel inzetbaar, compleet en selfsupporting zijn.

Tot slot was er een lezing van Finland, de SRAL, over een landelijke oefening "Security 2003" waarbij het gehele telefoonnet in Finland was uitgevallen en de zendamateurs een landelijk netwerk voor radiocommunicatie hebben opgezet. Dit is goed gelukt en de organisatie was zeer tevreden.

Tot slot kwam aan beurt DARES, Wim Visch PG9W, met de volgende verklaring: *De belangrikheid van vaste frequenties op de HF amateurbanden.*

De afgelopen dagen hebben genoeg bewijs opgeleverd dat radio noodverkeer zeer belangrijk is in de amateurbanden, zeker in de beginuren van de noodsituatie. Denk niet, dat het ver weg is en dat het jezelf niet zal overkomen of dat je in een niet gevaar zone zit. Altijd als er grootschalige ongelukken gebeuren zijn er mensen bij betrokken, hieronder kunnen ook je eigen medelanders zijn.

Waar we het niet over gehad hebben, maar wat toch zeer belangrijk is, is het noodverkeer relayeren, of mogelijk hulp bieden vanuit het buitenland.

Hier is dus ook duidelijk een taak voor de amateur noodorganisaties, om hier afspraken over te maken, het liefst met ieder land.

Dit bewijst ook de belangrikheid om te komen tot vaste noodfrequenties in de amateurbanden, waar ook de eventuele relayering kan plaatsvinden. Bij vaste frequenties, welke opgenomen worden in de internationale bandplannen, weet ieder waar te zijn in geval van calamiteiten. Het voorstel is dan ook om in de amateurbanden 15 - 17 - 20 - 40 en 80 meter centerfrequenties te benoemen, welke in geval van noodverkeer primair gebruikt kunnen worden.

Dit voorstel wordt met applaus en goedkeuring van de IARU vertegenwoordigers van region 1, 2 en 3 aangenomen en zullen in de toekomst "The Tampere Frequencies" genoemd worden. De beslissing welke de/het exacte frequentie of bandgedeelte, zal worden overgelaten aan de IARU vergadering welke in september a.s. in Davos gehouden wordt.

Alle benodigde documenten worden tijdens de conferentie nog uitgeprint en aan de deelnemers overhandigd. Na een levendige rondvraag en een fotosessie wordt de conferentie door Seppo Sisatto OH1VR gesloten.

DARES: Leo Leisink PAoLSK
Wim Visch PG9W

 **BORIS**
ELECTRONICS B.V.

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

Nieuwe VRZA-folder

In deze nieuwe VRZA folder, door John Thomassen PE2JT samengesteld, komen op een duidelijke manier alle aspecten van de hobby in het kort aan de orde.

In deze folder kunt u onder andere vinden:

- Welke mensen zou je willen ontmoeten als radiozendamateur?
- Wat is een roepnaam (Callsign)?
- Niemand anders heeft jouw callsign.
- Activiteiten in radioamateurisme
- Computers en radio zendamateurisme
- Ronden: geplande samenkomsten
- Awards & Contests
- Emergency communication (DARES)
- Satellite operation
- Radiozendamateurs als wereldburgers
- De Vergunning
- Hoe te beginnen?
- Het cursusboek
- Frequentiespectrum
- De Vereniging van Radio Zend Amateurs (VRZA) is er dan ook voor jou.

Deze folder laat de geïnteresseerde op een duidelijke en begrijpelijke manier veel aspecten van onze hobby zien.

Wat een folder echter nooit kan doen, maar wat u wel kunt, is het enthousiasme en het plezier in de hobby aan anderen overdragen.

Laat daarom eens in uw kennissenkring blijken hoe blij u bent als u een bepaalde mijlpaal heeft bereikt.

Vertel ook eens uitgebreid hoe spannend dat eerste QSO ook al weer was of hoe u ontspannen raakt na een week hard werken door u te concentreren op de hobby. U kent waarschijnlijk zelf nog veel betere onderwerpen, die u hiervoor zou kunnen gebruiken.

Mogelijk bent u in staat deze folder op een daarvoor geschikte plek ter inzage van het algemene publiek te leggen. Laat dan niet na dit ook te doen! Mocht u of uw afdeling graag over deze folder beschikken, neem dan gerust contact op met John Thomassen PE2JT (info@vrza.nl).



Nederlandse Locator Contest

VRZA contest manager PF9A

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

Doel van deze contest is het werken en/of activeren van zoveel mogelijk verschillende QTH locators (alle 6 karakters b.v. JO22mm) die voorkomen op het vaste land of eilanden binnen de Nederlandse grenzen.

Deelnemers

Alle gelicenseerde radiozendamateurs en luisteramateurs.

Datum en tijden

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

Deelname

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

Frequenties

Het is verplicht dat alle verbindingen plaats vinden binnen de gestelde regels van het IARU regio 1 bandplan. Het gebruik van repeaters of satellieten is niet toegestaan.

Categorieën

Sectie A Multi operator multi band
Sectie B Single operator multi band
Sectie C Multi operator 2 meter
Sectie D Single operator 2 meter
Sectie E Multi operator 6 meter
Sectie F Single operator 6 meter
Sectie G Multi operator 70cm en hoger
Sectie H Single operator 70cm en hoger
Sectie I SWLs
Sectie J Single N operator multi band
/Mobiel stations vallen onder dezelfde secties, maar dan gevolgd door /M.
Ieder persoon of groep mag maar met 1 roepnaam per band uitkomen.
Het is in de secties A voor groepen wel toegestaan om per band een andere roepnaam te gebruiken (bijvoorbeeld PI4DEC op 2 en 70 en PI4D op 6 meter).

Uitwisselen

R.S.(T) + volg nummer (te beginnen met 001) + QTH locator (alle 6 karakters). De plaats van de antenne is bepalend voor de QTH locator.

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

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

Score: Vaste stations (vaartuigen afge-meerd aan de wal gelden als vast station) 1 punt voor elk verschillend gewerkt station op het vaste land of eiland, binnen de Nederlandse grenzen, inclusief de afge-meerde vaartuigen (een /M of /P station is maar 1x geldig voor de QSO punten).

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

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

Multipliers (vermenigvuldigers)

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

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

Score /M en /P stations

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

Multipliers: als bij de vaste stations.

Score SWL

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

Multipliers SWL

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

Score single band

De som van qso punten x het aantal multipliers.

Score multi band

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

Eindscore

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

Logs

Van iedere band een aparte log lijst inzenden. Op het log moet minstens vermeld staan:

Tijd. Call. Verzonden report. Ontvangen report. Ontvangen QTH loc. QSO punten. Multipliers.

Voorblad (Summary sheet)

Op dit voorblad moet tenminste worden vermeld:

Roepnaam van het deelnemende station.

De datum van de contest.

De sectie waarin wordt deelgenomen.

QTH locator van het deelnemende station.

Het aantal QSO's per band, het aantal QSO punten per band, het aantal multipliers per band en de totaal score (het totaal van de QSO punten x het totaal van de multipliers).

De naam en roepletters + volledig adres van de 1e operator.

De naam en roepletters van de 2e operator.

Een verklaring dat men zich heeft gehouden aan de machtigingsvoorwaarden en aan het contest reglement.

Dit geheel ondertekenen met handtekening bij een papieren log of met roepletters en voorletters plus achternaam bij een elektronisch log.

De prijzen

De nummers 1 per sectie ontvangen bij deelnamen van tenminste 5 stations een trophy.

De nummers 2 per sectie ontvangen bij deelnamen van tenminste 10 stations een trophy.

De nummers 3 per sectie ontvangen bij deelnamen van tenminste 15 stations een trophy.

Alle andere nummers 1, 2 en 3 ontvangen een certificaat

Bij deelname aan tenminste 8 contesten ontvangt men certificaat van deelname.

In alles waarin dit reglement niet in voor-ziet beslist de contest manager.

Volendam 8 juni 2005

Martin Ouwehand PF9A

Mini Jut 2005

Dit jaar wordt als vanouds weer de Mini Jut gehouden en wel van vrijdag 16 september tot en met zondag 18 september. Diegenen die met een caravan of tent komen behoeven niet vooraf te reserveren; er is altijd kampeerplaats voldoende in deze periode. Als u echter een huisje of mobile home wilt huren voor dit weekend, neemt u dan vooraf even telefonisch contact op met de receptie van de Jutberg te Laag Soeren op telefoonnummer: 0313-619220.

Vergeet u de peeldozen voor 2 meter en 80 meter niet mee te nemen en vooral goed weer!

Tot ziens op de Mini Jut 2005
de Hans PA3ATW



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
08/06	14.00-22.00	RSGB QRP contest	2
08/06-07	14.00-14.00	SP Sudety contest	6+hoger
08/07	08.00-14.00	RSGB QRP contest	70
08/09	17.00-21.00	NORDIC / RSGB activity contest	70
08/09	18.00-21.00	VRZA Regio contest	6+hoger
08/16	17.00-21.00	NORDIC / RSGB activity contest	23+hoger
08/21	08.00-12.00	OK activity contest	6+hoger
08/21	09.00-15.00	OE activity contest	70+23
08/23	17.00-21.00	NORDIC / RSGB activity contest	6
09/01	18.00-21.00	Italy activity contest	6
09/03-04	14.00-14.00	IARU Regio 1 contest	2
09/04	11.00-15.00	G backpacker contest	2
09/06	17.00-21.00	NORDIC / RSGB activity contest	2
09/10-11	18.00-12.00	IARU Regio 1 ATV contest	70+hoger
09/11	13.00-18.00	DARC RTTY contest	2+70
09/13	17.00-21.00	NORDIC / RSGB activity contest	70
09/13	18.00-21.00	VRZA Regio contest	6+hoger
09/17-18	08.00-20.00	DARC fax contest	2+70
09/18	08.00-11.00	DAVUS quarterly contest	2
09/18	08.00-12.00	OK activity contest	6+hoger
09/18	09.00-15.00	OE activity contest	70+23
09/20	17.00-21.00	NORDIC / RSGB activity contest	23+hoger
09/24	16.00-19.00	AGCW contest	2
09/24	19.00-21.00	AGCW contest	70
09/25	06.00-10.00	ON contest	6
09/26	18.45-20.45	DIG PA contest	2
09/27	17.00-21.00	NORDIC / RSGB activity contest	6
10/01-02	14.00-14.00	IARU Regio 1 contest	70+hoger
10/04	17.00-21.00	NORDIC / RSGB activity contest	2
10/06	18.00-20.00	DARC hell contest	2+70
10/06	18.00-21.00	Italy activity contest	6
08/06	10.00-24.00	Europa HF championship	160t/m10
08/06-07	00.00-24.00	10-10 international zomer contest SSB	10
08/06-07	00.00-24.00	International lighthouse/ship weekend	160t/m10
08/07	07.00-09.00	ROPOCO 2e contest CW	80
08/07	14.30-18.30	SARL contest SSB	80t/m10
08/13-14	00.00-24.00	WAE DX contest CW	80t/m10
08/20	00.00-08.00	SARTG WW RTTY contest	80t/m10
08/20	16.00-24.00	SARTG WW RTTY contest	80t/m10
08/20-21	12.00-12.00	Keymans club CW contest	160t/m10
08/20-21	12.00-12.00	SEA Net contest CW/SSB/digitaal	160t/m10
08/21	08.00-16.00	SARTG WW RTTY contest	80t/m10
08/27-28	06.00-12.00	ALARA contest	80t/m10
08/27-28	12.00-12.00	SCC RTTY championship	80t/m10
08/27-28	12.00-12.00	TOEC WW grid contest CW	160t/m10
08/27-28	12.00-12.00	YO DX contest	80t/m10
08/28	14.30-18.30	SARL contest SSB	80t/m10
09/03	13.00-16.00	AGCW handtastenparty	40
09/03-04	00.00-24.00	All Asia DX contest SSB	80t/m10
09/03-04	00.00-24.00	VERON SLP contest SSB	80t/m10
09/03-04	12.00-12.00	LZ DX contest CW	80t/m10
09/03-04	13.00-13.00	IARU Regio 1 velddag SSB	160t/m10
09/04	11.00-17.00	DARC Corona digitale contest	10
09/10-11	00.00-24.00	WAE DX contest SSB	80t/m10
09/10-11	17.00-23.00	W / VE Island contest	80t/m10
09/11	00.00-04.00	North America sprint CW	80t/m10
09/17-18	08.00-20.00	DARC fax contest	80t/m10
09/17-18	12.00-12.00	Scandinavian activity contest CW	80t/m10
09/18	00.00-04.00	North America sprint SSB	80t/m10
09/24-25	00.00-24.00	CQ WW RTTY contest	80t/m10
09/24-25	00.00-24.00	VERON SLP contest SSB	80t/m10
09/24-25	12.00-12.00	Scandinavian activity contest SSB	80t/m10
09/26	16.30-18.30	DIG PA contest	80
10/01	14.00-16.00	DARC hell contest	80
10/01	15.00-19.00	Europa sprint contest SSB	80t/m20
10/01-02	08.00-08.00	Oceania DX contest SSB	160t/m10
10/02	06.00-10.00	ON contest SSB	80
10/02	07.00-19.00	RSGB contest SSB	15+10
10/02	09.00-11.00	DARC hell contest	40
10/03	07.00-10.00	Duitse contest CW	80+40
10/05-07	14.00-02.00	YLRL Anniversary party CW	160t/m10

De 2 bomen

door Tudor van Zwiatten

Op een zonnige ochtend in juni loopt een argeloze wandelaar in het Bos. Hij wordt getroffen door een bizar verschijnsel. In het overigens rustige bos ziet hij tot zijn verbazing 2 bomen, die zich langzaam maar zeker verplaatsen. Resoluut pakte hij zijn GSM en belde de boswachter, want daaronder vallen ongeregeldheden als wandelende bomen. Hij vertelt zijn relaas, maar de boswachter twijfelt en vraagt de wandelaar of hij heeft gedronken. De wandelaar blijft bij zijn verhaal en omdat deze betrouwbaar over komt, besluit de boswachter om zich in zijn uniform te hijsen en begeeft zich naar de aangegeven plek. Daar aangekomen ziet hij tot zijn verbijstering 2 bomen zich verplaatsen met wortel en al.

De boswachter is gewend om verder te kijken dan zijn neus lang is, zo hoort het ook. Dan ziet hij ineens 2 forse mannen lopen. Plichtsgetrouw vraagt hij of ze daar wel vergunning voor hebben.

"Ja" zegt een van de mannen "en die heb ik ook bij me". Hij laat de boswachter zijn zendvergunning zien. Deze echter keurt het document af, daar bosbeheer niet onder economische zaken valt.

"Wat is hiervan de bedoeling?" wil de boswachter weten.

De mannen leggen uit, dat ze beiden een zendvergunning hebben en dat ze bezig zijn een 80 meter dipool te installeren en dus daarvoor 2 bomen moeten verplaatsen om de juiste richting te vinden.

De boswachter gelast hen de bomen weer terug te zetten en schrijft een dubbele bekeuring uit. Een voor het zeulen met bomen en een voor het lopen buiten de paden.

De 2 amateurs zijn nooit meer terug geweest in het bos.

Tudor

HAE ELECTRONICS

Oude Kerkstraat 7, 6325 EE Berg en Terblijt, Valkenburg a/d Geul, Nederland
Tel: 043 6041138, Fax: 043 6042346, E-mail: haje@haje.nl

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

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

WORKED ALL NETHERLANDS

HF-LF-MIXED

WORKED ALL NETHERLANDS, Basic Award

Voor dit basis award moet men met 250 verschillende Nederlandse QTH locators een verbinding hebben gemaakt of geactiveerd. Europa 200, DX 100.

WORKED ALL NETHERLANDS, Bronze Award

Voor dit bronzen award moet men in het bezit zijn van het basis award en met 500 verschillende Nederlandse QTH locators een verbinding hebben gemaakt of geactiveerd, dit is inclusief de 250 QTH locators voor het basis award. Europa 400, DX 200.

WORKED ALL NETHERLANDS, Silver Award

Voor dit zilver award moet men in het bezit zijn van het bronzen award en met 750 verschillende Nederlandse QTH locators een verbinding hebben gemaakt of geactiveerd, dit is inclusief de 500 QTH locators voor het bronzen award. Europa 600, DX 300.

WORKED ALL NETHERLANDS, Gold Award

Voor dit gouden award moet men in het bezit zijn van het zilver award en met 1000 verschillende Nederlandse QTH locators een verbinding hebben gemaakt of geactiveerd, dit is inclusief de 750 QTH locators voor het zilver award. Europa 800, DX 400.

VRZA WORKED ALL NETHERLANDS, Trophy

Voor deze gratis trophy moet men in het bezit zijn van het gouden award en met 1200 verschillende Nederlandse QTH locators een verbinding hebben gemaakt of geactiveerd, dit is inclusief de 1000 QTH locators voor het gouden award. Verder dient men minimaal in het bezit te zijn van 6 VRZA certificaten (awards of activiteiten certificaten). Europa 900, DX 500. Voor Europese en DX stations geldt verder, dat men in het bezit moet zijn van het VRZA WAP en het DIVISIONAL certificaat.

De trophy wordt uitgereikt op de algemene vergadering of tijdens een speciale activiteit van de VRZA.

VHF-UHF-SHF

WORKED ALL NETHERLANDS

Nederland	Europa	DX
Basis award 200 QTH locators	100	50
Bronze award 400 QTH locators	175	90
Silver award 600 QTH locators	250	120
Gold award 800 QTH locators	300	140
Trophy 900 QTH locators	350	150

Verder dezelfde regels als voor HF-LF en mixed.

Algemene regels

Datum van ingang: 1 januari 2006.

Deze awards zijn aan te vragen door alle zend- en luisteramateurs na het voldoen van de gestelde eisen.

Geldig zijn alle sub locators (b.v. JO33AA) op het vaste land binnen de Nederlandse grenzen. Geldig zijn alle sub locators van alle eilanden binnen de Nederlandse grenzen. (Eilanden zijn stukken land die zijn omringd door water, maar niet door hoog water overspoeld worden.)

Geldig zijn die verbindingen waarvan het gegeven rapport door het tegenstation is herhaald, (b.v. PAoQ de PA1Q uw rapport 5-9. PA1Q de PAoQ bedankt voor de 5-9 u bent 5-5. PAoQ de PA1Q bedankt voor de 5-5), en waarvan de QTH locator door het tegenstation is bevestigd.

Voor deze awards zijn zowel de gewerkte als de geactiveerde Ne-

derlandse locators geldig.

Gewerkte locator is de locator van uw tegenstation.

Geactiveerde locator is de locator waar u zich bevindt op het moment van de verbinding. (Het is dus mogelijk om met 1 QSO 2 locators aan je lijst toe te voegen n.l. de ontvangen en de gegeven QTH locator.)

Het is verboden om locators te activeren die zich bevinden in niet openbare natuurparken (b.v. Rottumerplaat) of op particulier terrein, zonder uitdrukkelijke toestemming van de beheerder of eigenaar.

De plaats waar de antenne zich bevindt is bepalend voor de QTH locator, niet de plaats van de operator.

De award aanvraag dient te geschieden via het officiële VRZA W.A.N. Locator award boek.

De daarin aanwezige lijsten dienen zo volledig mogelijk te worden ingevuld en bij aanvraag van een award naar de award manager te worden toe gestuurd. Het W.A.N. Locator award boek wordt tesamen met het award teruggestuurd.

De certificaten kunnen ook worden aangevraagd door luisteramateurs. Luisteramateurs kunnen geen QTH locators activeren. Contacten via repeaters zijn niet geldig.

QSL kaarten zijn niet verplicht.

De bijdrage voor elk award wordt vermeld op de VRZA website. Indien men niet in staat is om de trophy tijdens de uitreiking op te halen of te laten halen, kan men de award manager verzoeken om deze trophy per post te versturen. De te maken portokosten moeten vooraf worden betaald aan de award manager.

Hoe vullen we het award boek in?

Locator	Datum	Gewerkt station	Geactiveerd	Band	Mode
JO22MK	1-1-2006	PAoOI	PF9A/M	144	FM
JO22ML	2-2-2006	PI4WLD/P		144	FM
JO22MM	2-2-2006	PI4WLD/P	PF9A	144	FM

1. Zoek eerst de juiste locator op.
2. Vul altijd de datum in van het gemaakte contact.
3. Altijd het gewerkte station invullen bij de locator die het door geeft.
4. Bij het zelf in de lucht brengen (ACTIVEREN) van een locator, altijd het tegenstation invullen onder gewerkt station en je zelf onder geactiveerd. Het tegenstation ook als gewerkt station invullen onder zijn eigen locator.
5. Altijd de band en mode invullen.

De kosten voor de awards zullen € 5,00 (\$ 6,00) bedragen en de eenmalige kosten voor het aanschaffen van het verplichte award boek bedraagt € 10,00 (\$ 13,00).

Deze € 10,00 zijn de drukkosten en het retour sturen van het boek na elke award aanvraag.

De boeken zijn genummerd en op naam van de eigenaar en dus alleen te gebruiken door de boekhouder zelf.

De boeken zijn verkrijgbaar bij PF9A, Martin Ouwehand, Gruttoplantsoen 14, 1131 ME Volendam. Bank rek. nr. 3156.51.148 onder vermelding van W.A.N. boek en Call of SWL nr.

Het is toegestaan om meerdere boeken te gebruiken, b.v. een boek voor VHF en een boek voor HF.

De award manager is de VRZA Award manager: Ben Horsthuis PAoHOR, Frans Halsstraat 95, 3781 EV Voorthuizen.

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

GB Antennas & Towers

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

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

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

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



Vhf-uhf-shf

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

Beste radiovrienden,

Na het Sporadische E geweld van de afgelopen maand zijn we weer in iets rustiger vaarwater terecht gekomen. De ionosfeer heeft blijkbaar de tijd genomen om weer tot rust te komen. Maar na een aantal dagen begon het toch weer te rommelen en zijn er een aantal openingen geweest waar ook een aantal Nederlandse stations van hebben geprofiteerd. Joop, PA0JMV, heeft de firstlijst op 144 MHz uitgebreid door via EME te werken met J3/K5AND. Van een van de deelnemers, Johan ON4IQ, heb ik een verslag gekregen en een aantal foto's en dit verslag vinden jullie elders in deze rubriek. Er zijn een aantal contesten geweest en van de juli-contest heb ik van iemand vernomen dat er geen extremen zijn gewerkt maar dat ze toch nog nooit zoveel QSO's tussen de 700 en 800 km hadden gemaakt. 18 juni was er de WAP-contest waarin ik met de redactie call PI4CQP/A punten heb uitgedeeld. Voornemens was om gedurende de hele contest zelf CQ te roepen maar na een uur met slechts 2 QSO's ben ik maar over de band gaan draaien en heb zelf deelnemers aangeroepen. Schijnbaar is Limburg zo zelden actief dat men de antennes er niet naar toe zet! 9 juli was PA2000N actief ter gelegenheid van 2000 jaar Noviomagus (Nijmegen).

Laten we eens kijken wat er zoal gewerkt is in de afgelopen maand.

TROPO

Wat tropo betreft zijn we snel uitgepraat deze keer. Er waren geen noemenswaardige openingen alhoewel het wel mogelijk was om bijna elke dag afstanden van 600 tot 700 km te overbruggen. Dat was wel anders voor stations aan de Ierse en Engelse kust; zij konden diverse keren via inversie boven zee verbindingen maken met Spanje en zelf de Canarische eilanden. Ik zag zelf D44TD (HK76) langskomen en dat is toch wel bijzonder.

Op het moment van schrijven van deze rubriek (14 juli in verband met mijn vakantie) is theoretisch het traject PA0 - D44 (Kaap Verdische eilanden) via tropo mogelijk en volgens mij is PA3BIY daarop aan het azen. In een vorige rubriek heb ik melding gemaakt van een DX-peditie welke serieuze plannen had om het eerste transatlantische QSO op 144 MHz te maken; CY9CSS. Dit is een beetje op een mislukking uitgelopen omdat een van de deelnemers met VHF-interesse, N1BUG, op het laatste moment niet mee kon en daarmee de drijvende kracht. Ze hadden wel een baken in de lucht maar zijn niet gerapporteerd.

Meteorscatter

De afgelopen weken waren er geen meteorzwermen van betekenis. Toch zijn er QSO's gemaakt.

PA0JMV 6/6 OH90 (KP08), 7/6 OH8K

(KP36), OH6QU (KP03), OH4GGW (KP31), 9/6 OH8K (KP27), 10/6 YO/OK1 CDJ (KN26), 16/6 GM4ODA/P (IO80), 25/6 SM3PXO (JP73); **PA1GYS** 23/6 LZ2FO (KN13), 26/6 UX5UL (KO50); **PA2DB** 9/6 OH6ZZ (KP12), 15/6 S51AT (JN75); **PA2KW** 11/6 OH8K (KP27); **PA3BIY** 9/6 EA1YV (IN52), 8/6 LY2SA (KO14), 30/6 OH5HCJ (KP41), 1/7 OH6 PA (KP02); **PA3CEE** 10/6 OH8K (KP27); **PA3COB** 11/6 RZ6BU (KN84), 17/6 IQ8 BI (JM99); **PA3DOL** 1/6 IKoBZY (JN61); **PA3DRL** 11/7 OH6PA (KP02); **PA3FPQ** 4/6 UX5UL (KO50), 10/6 MMoKOS (IO85), 11/6 S51AT (JN75), 9/7 EA3 DXU (JN11); **PA3FSA** 1/6 IWoUEI (JN40), 2/6 IK5OE (JN53), IKoBZY (JN61), 6/6 HA5UK (JN97), 7/6 OE3DXA (JN88), OH6QU (KP03); **PA4EME** 1/6 IWoUEI (JN40), 7/7 T98GTH (JN84), 9/7 RX1AS (KO59), 10/7 OH7KXH (KP53), 10/7 SMOEPO (JO89), 11/7 HA3UU (JN96); **PA5KM** 5/6 LY2SA (KO14), SMO TSC (JO99); **PA5DD** 4/6 UY6UP (KO50), OH90 (KP09), 5/6 OH90 (KP08), 9/6 OH8K (KP27), 11/6 YO/OK2PTC (KN26), F5ODA (JN13), 17/6 IQ8BI/7 (JM99), 18/6 EA7AJ (IM87), HA3UU (JN96), 26/6 OH3JR (KP21), OM2RC (JN88), 11/7 SK2AT (KO29), 13/7 SM/DL1 RNW (JP86); **PE1AHX** 7/6 HA6NN (JN98), (9/6 S51 AT (JN75), 24/6 IKoBZY (JN61), **PE1GNP** 12/6 OH5HCJ (KP41), **PE1GUR** 7/6 IWoUEI (JN40); **PE1LWT** 12/6 IWoUEI (JN40); **PE2SVN** 10/6 MMoKOS (IO85)

Ten tijde van het verschijnen van deze CQ-PA valt het hoogtepunt van de Perseïden. Deze meteorietenzwerm piket op 12 augustus en is met stip de meest aantrekkelijke zwerm van het jaar. Het maximum wordt verwacht in de vroege avond van 12 augustus.

Aurora

PA2M 10/7 LY2SA (KO14); **PA3BGM** 10/7 LY2SA (KO14); **PA3CMC** 10/7 LY2SA (KO14), SM2CEW (KP15, Auroral E, complete?); **PA4EME** 10/7 GM4 ILS (IO87), LA8NK (JO48), LY2SA (KO14); **PA5DD** 12/6 OZ1FDH (JO65), G4 EZT (IO92), GM4VXX (IO78), G3WCS (IO83), G3XAP (JO02), OK1FAQ (JO70), DF9CY (JO54), DL2BWH (JO62), G4AEP (IO91), DJ9MG (JO52), DL3 ANK (JO50), DL3WW (JO60), OK1YA (JO70), LA8WF (JO59), G4RRA (IO80), DK1KO (JO53), EI5FK (IO51), 10/7 GM4 ILS (IO87), OH1NOR (KP00), G6TGO (IO83), SM6BGP (JO67), SM2CEW (KP15, Auroral E), ES1RF (KO29), LA2PKA (JO59), SM/DL9MS (JP72, Auroral E), DJ6OL (JO52), GMoPKF (IO87), YL2 OW (KO26), G3XAP (JO02), LA8KV (JP52, Auroral E), LY2SA (KO14), DL6 NDK (JO53), LA6BB (JO59), DLoVV (JO64), RW3LL (KO64), ES6DO (KO27),

G3NSY (IO83), G3WCS (IO83), OO7EH (JO20), G3LTF (IO91), G4RRA (IO82), DL2SWN (JO64), LY2CI (KO14), DL8 LAQ (JO43), SM5AQI (JO88), DF7OG (JO52), SMOEPO (JO65), SM4IVE (JO79), OZ7P (JO45), LA3BO (JO59), G3HGI (IO83), SM7SPG (JO66); **PA5KM** 10/7 LY2SA (KO14)

Sporadische E

PA0PVW 1/7 HA6NN (JN98); **PA2DB** 29/6 CT1HZE (IM57), CT4RK (IM57); **PA3CMC** 6/7 UA3ARC (KO85), RA3LE (KO64), RX3AA (KO85); **PD0EBF** 11/6 LY2BAW (KO25); **PD0RFU** 29/6 CT4 RK (IM57); **PE1AHX** 5/7 EA7BYM, 6/7 EA7BYM (IM66); **PE1OID** 29/6 CT1 HZE (IM57); **PE1GNP** 11/6 SV3CYM (KM08); **PE1HWO** 11/6 SO8FH (KO10), SP8KVV (KO02), 29/6 CT4RK (IM57), CT1HZE (IM57); **PE1RLF** 29/6 CT4RK (IM57)

EME

PA0JMV 10/6 DH7FB/P (JO63), 12/6 LU6KK (FG73), HI3TEJ (FK49), 26/6 J3/K5AND (FK92), 29/6 ZZ2RED (GG67), RW1AY/1 (KO68); **PA3CMC** 13/7 EA3DXU (JN11), W5UN (EM23); **PA4EME** 12/6 RU1AA (KO48), W5UN (EM23), 13/6 KB8RQ (EM79), 15/6 RK3FG (KO86); **PA3FPQ** SV8CS (KM07); **PE1AHX** SV8CS; **PE1ITR** RK3FG (KO86); **PE1LWT** RK3FG (KO86)



Home-made 3.2 w/ Yagi PA4EME.

Van Johan, ON4IQ, kreeg ik een verslag van hun geslaagde expeditie naar Granada. Het verslag was in het Engels en ik heb de vrijheid genomen het te vertalen. Bovendien heb ik het ingekort gezien de beperkte ruimte in CQ-PA.

J3/K5AND DX-pedition 24 juni - 3 juli 2005

door Dick Hanson, K5AND

DX-pedities zijn meestal leuk en leerzaam en deze expeditie naar Grenada was daarop geen uitzondering.

Het belangrijkste doel van deze expeditie was het mogelijk maken van verbindingen met J3 met het Noordelijk halfrond en zoveel mogelijk 2 meter EME-QSO via JT65. Doelstellingen waren 50 DXCC's en 1000 QSO's op 50 MHz en 100 EME-QSO op 2 meter. Alle doelstellingen zijn ruimschoots gehaald.

Onze apparatuur bestond voor 50 MHz uit: Yeasu FT-897, home-made 8877 amplifier met een schakelende HV, home-made 7 elements yagi op een 9 meter boom, 7,5 meter mast, WriteLog logboek software en Heil koptelefoons. Op 144 MHz een Yeasu FT-857 met een TE 300

Watt transistor lineair, 4 x 9 el M2 antennes, een M2 elevatorotor en een 6 meter mast. De koppelkabels en powerdivider waren eveneens van M2.

Voor zover bekend is deze expeditie de eerste die gebruik heeft gemaakt van een schakelende hoogspannings-voeding. Deze is commercieel verkrijgbaar, zowel als bouw pakket als afgebouwd. Het grootste voordeel is het geringe gewicht van slechts 10 kilo. Let bij aanschaf op het voltage, de mate waarin hij belast kan worden en let op de ingebouwde beveiliging in de vorm van een temperatuursbeveiliging en stroombegrenzer.

Het lijkt een forse DX-peditie maar het heeft weinig nut veel tijd en moeite te besteden aan een expeditie zonder deze forse uitrusting; veel QSO's waren simpelweg niet mogelijk zonder dit station.

Het expeditieteam bestaande uit Johan van de Velde, ON4IQ, Arliss en Holly Thompson, W7XU en NoQJM en Dick Hanson, K5AND, verzamelden in Atlanta. De apparatuur voor de expeditie ging als handbagage mee en kwam met slechts "opgetrokken wenkbrauwen" en wat vragen door de diverse veiligheidsinspecties. Zo werd voorkomen dat de gevoelige apparatuur tussen de bagage terecht kwam en mee gehusseld op de lopende banden. Voorafgaand aan de expeditie werd een 100 kg zware houten kist via DHL naar Grenada verzonden en DHL deed wat zij beloofd had; de krat arriveerde twee dagen na verzending. Deze krat bevatte de antennes, de coax en de rotoren. Helaas werd de krat opgehouden bij de douane en konden we hem pas de volgende dag ophalen.

De 50 MHz antenne werd de eerste dag al opgebouwd en de 144 MHz yagis zaterdag. De eerste testen toonden een redelijke SWR en... de lineair deed onmiddellijk de zekeringen in het hoofdverblijf uitvallen. Dit moest direct worden opgelost en wel snel. Al gauw bleek dat de beloofde 230 V netspanning slechts 212 V bedroeg en dat de nul aan massa lag. Een vreemde zaak en het lokale elektriciteitsbedrijf werd er bij gehaald. 's Avonds om 8 uur kwam een aardige monteur die echter weinig kon doen behalve aan te geven dat dit nu eenmaal de manier was waarop dit in Grenada gedaan werd (!!!). Dus werd contact gezocht via internet met diverse sites om hulp. Zoals vaak veel reacties maar geen oplossing maar deze kwam gelukkig toch in de vorm van Tim Hulick van Watts Unlimited. Hij stelde een aantal modificaties voor aan de netspanning en jawel... de lineair was vertrokken... De tweede avond was er nog een klein probleem in de vorm van loslatende bouten bij de topbuis zodat de antenne een poosje uitsluitend NW stond terwijl we van mening waren dat hij richting Europa stond. Om dit op te lossen moest de mast naar beneden gehaald worden, een klusje van een half uur.

Tijdens een expeditie is het handig om over meerdere headsets te beschikken zodat de operators zich afzonderlijk kunnen concentreren op SSB of CW en de "human computer" van Johan, ON4IQ, was een welkome aanvulling. Het voordeel

van de gebruikte Heil headsets is dat zij een intercomfunctie hebben tijdens ontvangst en de operators onderling kunnen communiceren.

Het in werking zien van het 144 MHz EME-station van Johan, ON4IQ, was voor de overige deelnemers een nieuwe en opwindende ervaring. Johan maakte gemiddeld 20 verbindingen per dag en ook Holly en Arliss maakte verschillende EME-QSO's.

Om de lokale amateurs te bedanken voor hun hulp tijdens deze expeditie (er zijn ongeveer 20 amateurs op het eiland waarvan slechts 10 actief) werd een bescheiden bijeenkomst georganiseerd en bescheiden kadootjes overhandigd.

Het team overweegt om in de toekomst weer op expeditie te gaan naar V4, HKO of ergens in Afrika.

Holly, Arliss, Johan en Dick J3/K5AND

De volgende Nederlandse amateurs slaagden erin J3/K5AND te werken via JT65: 26/6 PA0JMV (first), PA2CHR, 2/7 PA3 DZL. Zelf was ik getuige van de first; helaas waren de decodes van Johan bij mij niet voldoende om een QSO te maken en ik heb ze dan ook niet aangeroepen. Soms moet je gewoon accepteren dat je antennes te weinig hebt en in JT65 is 3 dB het verschil tussen full decodes en niets.

In totaal werden er 72 complete EME QSO's gemaakt, 1 MS verbinding (H13 TEJ) en 2 Tropo QSO's (FM5JC). Op 50 MHz 1067 QSO's, 50 DXCC's. 50% van de QSO's was met Europa.



EXPEDITIES

ON4QX zal eind september FS en PJ7 activeren op 144 MHz EME. Vanuit beide DXCC's zal hij één dag actief zijn. Geen skeds. Wel is hij te vinden op de JT65 logger.

OH8K. De OH8K groep zal tijdens de Perseiden QRV zijn via MS vanuit KP39 en KP49

LA0BY/P. QRV tussen 8 en 14 augustus in HSCW en SSB vanuit JP51 op 144.188 G0KZG/MM. 12-17 september zuidelijke Noordzee (JO04, JO03).

Dat was het zo'n beetje voor deze keer. De avonturen van PA4EME zijn nog steeds niet afgelopen. In de vorige rubriek vermeldde ik nog verheugd dat de hoorzitting betreffende mijn antenne niet door zou gaan omdat de Commissie Bezwaar en Beroep van mening was dat het bezwaar niet ontvankelijk was. Tot mijn grote verbazing kreeg ik enkele dagen later een brief dat er toch een hoorzitting zou plaats vinden en dat ze per ongeluk een foutieve brief hadden gestuurd.

(lees verder op pag. 237)

SATELLIETNIEUWS

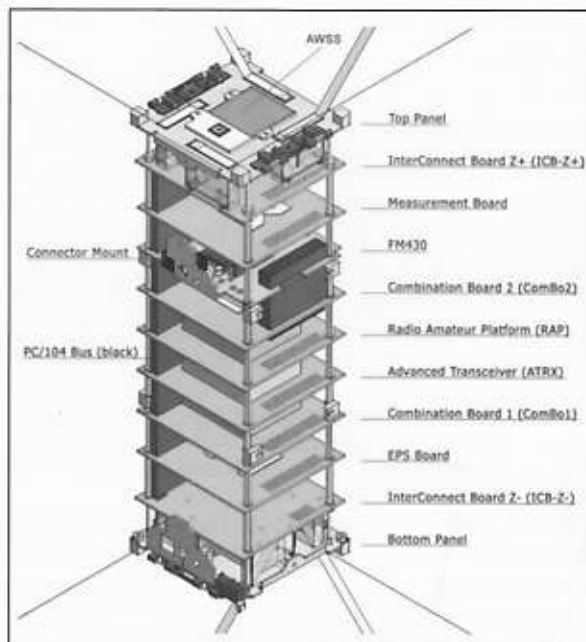
door Johan PA3AIN

Delfi-C3 Satelliet

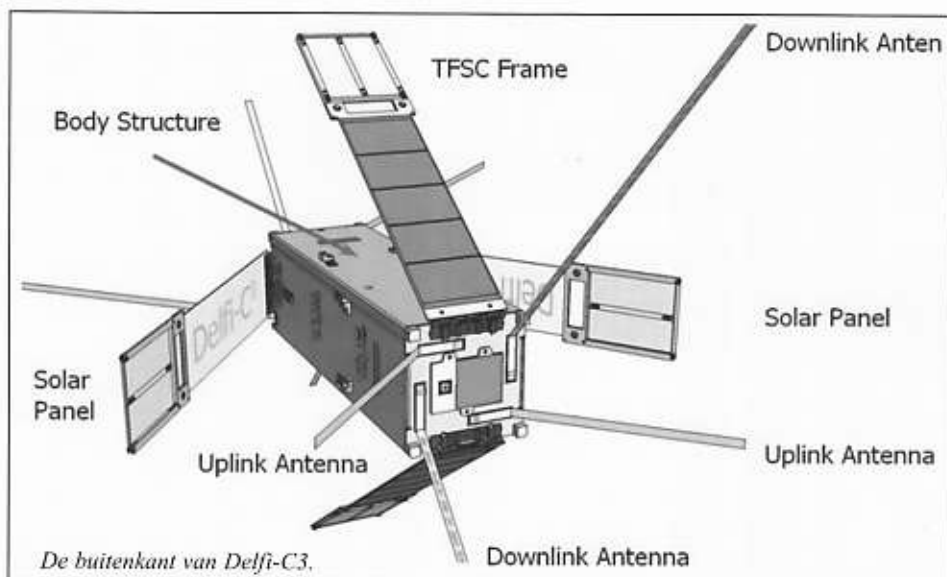
Na de Nederlandse transponder van William PEIRAH aan boord van VO-52 zal er mogelijk eind 2006 een Nederlandse amateursatelliet gelanceerd worden.

Delfi-C3 satelliet is een student nanosatelliet, die bij de Technische Universiteit van Delft door een groep studenten van de faculteit van Ruimtevaarttechniek samen met de faculteiten van Elektrotechniek, Wiskunde en Computerkunde wordt ontwikkeld. Het zal als technologietest voor drie pay-loads dienst doen: De zonnecellen van een 'Thin Film', een autonome draadloze zonnecell (Autonomous Wireless Sun Sensor) en een geavanceerde transceiver.

Delfi-C3 zal voor de telemetrie up- en downlink gebruik maken van de amateurbanden. De hier-



De interne opbouw van Delfi-C3.



voor benodigde software zal aan zend-amateurs ter beschikking gesteld worden om hun in staat te stellen de telemetrie te decoderen en te versturen naar het centrale grondstation in Delft.

Als tegenprestatie, zal Delfi-C3 een low power lineaire transponder in de mode UV (70 cm uplink, 2 meter downlink) met een bandbreedte van 40 kHz bevatten om zo zendamateurs in de gehele wereld in staat

te stellen om met elkaar te communiceren. De satelliet zal geen actief systeem van positiecontrole bevatten; de passieve rotatie demping zal worden gebruikt om de rotatie te beperken.

De primaire pay-load van de satelliet hoeft niet actief te zijn in de donkere periode. Daarom is er geen accu aan boord en kan dus de amateurtransponder gedurende de donkere periode niet actief zijn.

De satelliet zal mogelijk eind 2006 als 'piggyback' gelanceerd worden. Meer informatie over de Nederlandse satelliet kunt u vinden op www.delfic3.nl.

SO-50

Er zijn onbevestigde berichten vanuit Europa, dat bij SO-50 de downlink frequentie 5 kHz naar boven verschoven zou zijn. ($\pm$ doppler).

Deze satelliet is op 20 december 2002 gelanceerd en heeft een uplink van 145,850 MHz (67,0 Hz PI tone) en een downlink 436,795 MHz. Deze laatste frequentie zou dus mogelijk 5 kHz naar boven verschoven zijn.

In het kort hieronder de handleiding voor het werken via deze satelliet:

- Zend met op 145,850 MHz een CTCSS toon van 74,4 Hz om de 10 minuten timer te activeren.
- Zend op 145,850 MHz (FM) met 67,0 Hz.
- Het opnieuw zenden van de 74,4 Hz toon binnen het 10 minuten venster zal de timer weer een nieuwe periode van 10 minuten starten.

SSETI Express

Het gaat goed met deze satelliet. Het heeft op 12 juli ESTEC in Noordwijk verlaten en is op 14 juli per vliegtuig naar Moskou vervoerd. Voordat het verder kan, moet het eerst door de douane ingeklaard worden en het zal daarna door een speciaal militair vliegtuig naar Plesetsk vervoerd worden. Het geheel is als 'gevaarlijk vervoer' geclassificeerd, omdat het pyrotechnische zaken en batterijen bevat.

Wanneer alles verder goed gaat, zal het op 25 augustus om 05.52 UTC gelanceerd worden. De eerste activiteit van het ruimtevaartuig mogen we begin september verwachten. Plesetsk ligt 800 km ten noorden van Moskou op 62,8° N 40,1° E. en was in het Sovjettijdperk de meest noordelijk gelegen lanceerplaats van ballistische intercontinentale raketten.

Meer informatie over deze satelliet kunt u vinden op http://www.esa.int/esaCP/SEM_PQH6DIAE_index_0.html.

(vervolg VHF-UHF-SHF pag. 236)

Het bezwaar was nog steeds niet/ontvankelijk maar de hoorzitting ging op uitdrukkelijk verzoek van de appellanten wel door. Sterke juridische argumenten welke de vergunning niet in stand kunnen houden heb ik niet gehoord, wel veel 'emotionele' bezwaren. Ik heb ter zitting weinig gezegd en verwezen naar de motivatie welke bij de vergunningsaanvraag is toegevoegd. Een aanwezige ambtenaar van Bouwen en Wonen heeft de Commissie op de hoogte gesteld dat artikel 10 EVRM is het geding is en dat wat hun betreft de vergunning onherroepelijk is. Wordt vervolgd.

Ik hoop dat iedereen van zijn vakantie geniet of genoten heeft en wens iedereen veel DX/plezier toe! Zelf ga ik na het verzenden van deze rubriek naar Johan, PA3 AIN, op vakantie naar Frankrijk en de enige radio aldaar is de omroepdoos. Hopelijk krijg ik van jullie de gemiste openingen te horen!

Werkgroep Basisvergunning

Tijdens het amateur-overleg van 15 oktober 2003 waarbij delegaties van de VERON, de VRZA en het Agentschap Telecom rond de tafel zaten, is gesproken over de ontwikkelingen in het huidige tijdsbeeld waaronder het realiseren van een nieuwe laagdrempelige vergunning.

De voorzitter van het amateuroverleg heeft enkele deelnemers gevraagd hierover verder te discussiëren en een visie te ontwikkelen. Dit heeft plaatsgevonden tijdens enkele bijeenkomsten, genaamd brainstormsessies.

De VERON heeft naar aanleiding van het resultaat een haalbaarheidsonderzoek verricht en een concept rapport gepresenteerd aan het Agentschap Telecom. Tijdens het Amateur Overleg van 16 maart 2005 werd duidelijk dat AT slechts, indien beide amateurverenigingen een gelijke zienswijze m.b.t. een laagdrempelige beginnersvergunning hebben, bereid is verder te gaan met nationale initiatieven.

De VRZA heeft naar aanleiding van het resultaat een startnotitie gepubliceerd. Deze startnotitie is op de laatste algemene ledenvergadering met een meerderheid van stemmen aangenomen.

Ook is op de algemene ledenvergadering van de VRZA een werkgroep samengesteld die het mandaat heeft meegekregen om een, met de VERON afgestemd, voorstel in te dienen bij het AT.

Op 28 juni 2005 zijn de volgende personen bij elkaar gekomen: Hans Blondeel Timmerman PB2T, Ron Goossen PBoANL, Gerard van Oosten PA1GR, Michiel van der Vlist PAoMMV en Frans van Venrooij PAoVRO.

Tijdens deze bijeenkomst is de visie van beide verenigingen met betrekking tot een laagdrempelige vergunning besproken. Gebleken is dat er geen tegenstrijdigheden zijn die een gezamenlijke aanpak belemmeren. Ook is geïnventariseerd met welke aspecten de opbouw van het voorstel rekening dient te houden. Tenslotte is besloten om in de verslaglegging de term "basisvergunning" te hanteren.

De volgende bijeenkomst van de werkgroep is gepland op 15 augustus 2005.

Namens de werkgroep "Basisvergunning"
Gerard van Oosten



How's dx

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

Alle tijden in GMT

A22/JA4ATV Botswana geh. op 21008 CW 15.30 en op 7004 CW 20.10
A71EM Qatar geh. op 14081 RTTY 19.50. QSL via EA7FTR.
A92GR Bahrein geh. op 21071 PSK 13.20.
BV4CT Taiwan geh. op 18074 CW 13.45.
BX4AN Taiwan geh. op 14070 PSK 15.30.
D2U Angola geh. op 21025 CW 19.50. QSL via CT1BFL.
FG5FR Guadeloupe geh. op 14010 CW 22.45.
FG5GP Guadeloupe geh. op 18135 SSB 22.15.
FO/F5JGT Frans Oceanie geh. op 14072 PSK 04.45.
FO/N6JA Frans Oceanie geh. op 18071 CW 05.30 en ook op 10104 CW 04.50.
FP/Homercall St. Pierre & Miquelon Isl. door K9OT en KB9LIE gepland van 29 juli t/m 7 aug. met CW op 30, 40 en 80 mtr en met SSB op 17, 20 en 40 mtr.
FW5ZL Wallis Island door FR5ZL in de periode van 16 juli t/m 15 aug. op 15-20 en 30 mtr met CW en SSB en mogelijk ook met PSK en RTTY. Hij werkt met 80 watt en een GP ant.
FRIHZ Reunion Island geh. op 21020 CW 10.00.
HFØPOL South Shetlands geh. op 10116 CW 20.20, op 14070 PSK 19.30 en ook op 7008 CW 21.00. QSL via SP3WVL.
HSØZEE Thailand geh. op 14085 RTTY 16.30.
HZ1SK Saudi Arabie geh. op 14085 RTTY 21.50.
J2ØVB Djibouti geh. op 3503 CW 01.20 en ook op 21253 SSB 11.50. QSL via UA4WHX.
J39JY Grenada geh. op 18110 CW 21.45. QSL via P.O. Box 758, St. George, Grenada.
J88AO St. Vincent geh. op 18135 SSB 22.30.
KP2/AA1BU Am. Virgin Isl. geh. op 14215 SSB 05.20.
OX3DB Groenland geh. op 14085 RTTY 01.10.
P4oQX Aruba er is een dx-peditie gepland door een team uit de USA in de periode van 6 t/m 20 aug. In de WAE CW test werken ze met de call P4oQX en daarbuiten ieder met een eigen call.
PJ2/W5ZR Curaçau geh. op 7025 CW 03.00.
PJ4/PAoJLS Bonaire geh. op 14020 CW 23.50.
PYØF/H.C. Fernando da Noronha dx-peditie door CT1BWW en EA2RC gepland van 1-14 aug.
PZ5RA Suriname geh. op 18135 SSB 19.45, 18069 CW 20.30 en op 14212 SSB 20.45.
S79JAG Seychelles dx-peditie door OE3JAG is gepland van 22 juli t/m 7 aug.
S9SS Sao Tome geh. op 14273 SSB 21.30. QSL via N4JR.
SU9FL Egypte geh. op 18100 RTTY 08.40.
SV2ASP/A Mount Athos geh. op 14020 CW 17.15.
T6KBLRM Afghanistan geh. op 14008 CW 06.00, 14007 CW 10.50, 14003 CW 13.00, 18071 CW 15.20 en op 24897 CW 08.15. QSL via DL2JRM.
T32Z Oost Kiribati geh. op 14013 CW 05.15. QSL via K3PD.
T88AG Rep. Belau geh. op 14004 CW 20.30-21.30. QSL via JA1BJV.
TG9ANF Guatemala geh. op 14197 SSB 00.15.
TT8AMO Rep. Chad geh. op 24904 CW 06.15, op 18070 CW 06.10 en op 21010 CW 18.30 nog QRV tot augustus. QSL via PA7FM.
TT8M Rep. Chad geh. op 14022 CW 19.45.
TU2OJ Ivoorkust geh. op 18132 SSB 18.00. QSL via F5IPW.
TU5DR Ivoorkust geh. op 14071 PSK 19.00.

TU5KC Ivoorkust geh. op 14122 SSB 20.40.
TY/F6VX Rep. Benin dx-peditie gepland voor de periode van 13 aug. t/m 6 sept.
TZ9A Rep. Mali geh. op 28495 SSB 14.00 op 21295 SSB 13.15, 14195 SSB 06.30 op 7062 SSB 04.50 en ook op 14195 SSB 06.00. QSL alleen direct via qrz.com.
V25LR & WX Antigua door W1LR en W4WX gepland van 15 t/m 24 aug. in hoofdzaak op 10-20 mtr met PSK en RTTY.
V47UY St. Kitts dx-peditie door KJ4UY is gepland voor de periode van 19 t/m 26 aug.
V51AS Namibie geh. op 21013 CW 14.00.
VK9CMO Cocos Keeling door VK2CZ gepland van 18 aug.-1 sept. en daarna als VK9XMO van Christmas Isl. in de periode van 1 t/m 22 sept. in hoofdzaak via EME en op 2 m.
VK9NS Norfolk Island geh. op 18143 SSB 21.30.
VP9GE Bermuda geh. op 50100 CW 19.40.
VR2XLN Hongkong geh. op 14071 PSK 20.20 en 14.40.
XT2JZ Burkino Faso geh. op 14084 RTTY 16.40, 14081 RTTY 21.00, op 18072 CW 19.45 en ook op 14021 CW 12.15. QSL via SM5DJZ.
XU7ABN Cambodja geh. op 14085 RTTY 16.20 en 22.30.
XU7TZG Cambodja geh. op 14220 SSB 17.15-19.00. QSL via ON4AJV.
YI1HXH Irak geh. op 14242 SSB 16.15. QSL via IK2IQD.
YI9LZ Irak geh. op 18071 CW 20.30. De operator blijft nog tot 5 november. QSL via LZ1ZF.
YI9QWO Irak geh. op 7095 SSB 23.30. QSL via K5QWO.
YK1BA Syrie geh. op 10107 CW 01.45-03.45 en ook op 7010 CW 02.30. QSL via N5FE.
YN4SU Nicaragua geh. op 7003 CW 06.30.
Z22JE Zimbabwe geh. op 14245 SSB 17.15.
ZC4LI Brit. Sov. Base off Cyprus geh. op 50113 CW 13.00, op 24895 CW 10.45 en ook op 10104 CW 13.50. QSL via GØLIL.
ZD7MY St. Helena geh. op 14199 SSB 21.30.
ZF2AH Cayman Islands geh. op 18070 CW 22.45 en ook op 10105 CW 02.45. QSL via W6VNR.
ZK1JD South Cook Isl. geh. op 14219 SSB 06.10 en ook op 14208 SSB 07.30. QSL alleen direct via Jim Ditchburn, P.O. Box 491, Rarotonga Cook Islands.
ZK1USA South Cook geh. op 18158 SSB 06.30. QSL via ZK1CG.
3B8CF Mauritius geh. op 10105 CW 03.15.
3B8FG Mauritius geh. op 14010 CW 04.00.
3B9FR Rodriguez Island geh. op 14070 PSK 17.00 en ook op 21071 PSK 12.00.
5R8GZ Madagaskar geh. op 14022 CW 05.00.
5T5BAB Mauretanie geh. op 14230 SSTV 21.40.
5T5SN Mauretanie geh. op 50140 SSB 10.00 en op 50105 CW 18.00.
5TØJL Mauretanie geh. op 24900 CW 19.45 en op 18071 CW 16.15 en 18.50. QSL via ON8RA.
5V7BR Togo geh. op 21226 SSB 15.40 en ook op 24902 CW 15.20. QSL via F5RUQ.
5Z4JC Kenia geh. op 14260 SSB 17.40.
5Z4JW Kenia geh. op 21273 SSB 15.10.
6W8CK Senegal geh. op 18100 PSK 10.00. QSL via DH7WW.
7Q7PF Malawi geh. op 28505 SSB 15.40 en ook op 28515 SSB 14.45.
7Z1UG Saudi Arabie geh. op 7005 CW 20.30 en op 14019 CW 13.00. QSL via DO1HEN.

9G5OO Ghana geh. op 24942 SSB 11.45, op 18158 SSB 21.00, 14225 SSB 21.30, 10128 RTTY 20.15 en op 18103 RTTY 19.00. QSL via DL4WK.
9J2BO Zambia geh. op 18077 CW 18.40 en op 14030 CW 17.30. QSL via G3TEV.
9J2CA Zambia geh. op 14016 CW. QSL via G3SWH.
9M2AX West Maleisie geh. op 18069 CW 16.20.
9M6/G3OOK Oost Maleisie geh. op 14072 PSK 13.20, 14023 CW 01.00 en op 24894 CW 09.00 en ook van 11.00-11.30. QSL via M5AAV.
9N7JO Nepal geh. op 10107 CW 18.10 en ook op 14023 CW 15.30. QSL via LA7JO.
9QØAR Congo geh. op 18148 SSB 18.40. QSL F2YT. Dit station is nog QRV tot 31 dec.
9V1CW Singapore geh. op 18078 CW 14.30.
9Y4LDK Trinidad geh. op 14205 SSB 22.15.
9Y4TR Trinidad geh. op 18069 CW 22.30 en ook op 18079 CW 22.00.
PA1SL Hier dan een uittreksel uit het DX-log van PA1SL. Hartelijk dank voor de info Ton. A61Q 18074 CW 1952. QSL via EA7FTR. CY9SS 10102 CW 21.39. QSL via VY2SS. HZ1AN 14009 CW 15.30-17.30. QSL via DJ9ZB. J88ID 18075 CW 19.08-20.40. QSL via W8QID. JW1CCA 14010 CW 18.43. QSL via LA1CCA. NP2/W9IU Am. Virgin Isl. 14156 SSB 06.20. S9SS 21032 CW 21.20. QSL via N4JR. ST2VB 14001 CW 21.55. QSL via UA4WHX. T6KBLRM 10116 CW 18.15. QSL via DL2JRM. V51BG Namibie 21029 CW 14.45. VP5/K7LAZ 18086 CW 13.28. VR2UW Hongkong 14002 CW 22.48. YK1BA 10106 CW 23.36. QSL via N5FE. ZF2AH 18078 CW 21.08. QSL via W6VNR. 3DAØKDJ Swaziland 21011 CW 15.15. QSL via W5KDJ. 5H3RK 18070 CW 18.25. QSL via W3/VK4VB. 7X4AN 14001 CW 22.06. QSL via Qrz.com. 9G5OO 10104 CW 22.55. QSL via DL4WK. 9J2BO Zambia 14030 CW 04.46 via G3TEV. 9M6/G3OOK 14020 CW 14.57 en op 14051 CW 16.24. QSL via M5AAV.

RUSLAND

Daar er de laatste tijd vele nieuwkomers op de HF banden zijn verschenen hier dan nog eens de huidige prefixverdeling in Rusland en in de vroegere USSR staten. UAA t/m UIZ is nu van Rusland. Prefixen met 7-8-9 en Ø is Az. Rusland. Prefixen met een 2 zitten in Kaliningrad. U1 t/m UØ zijn prefixen die aangeven dat de operators veteranen uit de tweede wereldoorlog zijn. RAA t/m RZZ dit callblok behoort ook toe aan Rusland en 7-8-9 en Ø is weer het Aziatische deel van Rusland en de 2 is weer bestemd voor stations in Kaliningrad. RK-RX en RZ zijn clubstations.
Uzbekistan UJA t/m UMZ, de oude prefix was RI en UI. UK is de meest gebruikte prefix.
Kazakstan UNA t/m UQZ, de oude prefix was RL en UL. UN is de meest gebruikte prefix.
OEKRAINE URA t/m UZZ dit callblok is in zijn geheel toegewezen aan de Oekraïne. De prefixen UV-UW en UZ worden op het ogenblik alleen gebruikt tijdens contesten of andere evenementen. EMA t/m EOZ zijn speciale prefixen voor de Oekraïne, de oude prefix was RB en UB.
ARMENIE EK, de oude prefix was RG en UG.
MOLDAVIE ER, de oude prefix was RO en UO.
ESTLAND ES, de oude prefix was RR en UR.
WIT-Rusland EU-EV en EW, oude prefix RC en UC.
KIRGHIZ EX, de oude prefix was RM en UM.
Tajikistan EY, de oude prefix was RJ en UI.
Turkmenistan EZ, de oude prefix was RH en UH.
LITAUEN LY, de oude prefix was RP en UP.
LETLAND YL, de oude prefix was RQ en UQ.
Azerbeïjan 4J en 4K, oude prefix RD en UD.
GEORGIE 4L, de oude prefix was RF en UF.

Dat is het dan weer voor deze maand 73 es gd dx de PAOSNG Geert

Propagatievoorspellingen voor 1 augustus 2005 voor het centrum van Nederland (Utrecht)

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

3,65 10,12 24,90 uw ontvanger staat opgesteld op het platteland en heeft een doorlaatband van 2.700 Hz (radiotelefonie) - het tegenstation gebruikt een 500 W-zender en dezelfde antenne als u
 3,65 10,12 24,90 uw ontvanger staat opgesteld op het platteland en heeft een doorlaatband van 200 Hz (radiotelegrafie) - het tegenstation gebruikt een 500 W-zender en dezelfde antenne als u
 3,65 10,12 24,90 uw ontvanger staat opgesteld in 't open veld en heeft een doorlaatband van 200 Hz (radiotelegrafie) - het tegenstation gebruikt een 1.500 W-zender en een "full size beam"
 3,65 10,12 24,90 luister op deze frequentie naar een eventuele opening



Regio-contest

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

Uitslag 294e regio-contest juni 2005

Deze contest was een contest met normale condities. Hens PA1VLD zat weer /P op de Vuurboetsduin op Vlieland en met een aardig resultaat. Er waren 2 nieuwe log inzenders n.l. PDoMAR en de 12 jarige Rob PD8RO. Welkom bij de regio contest inzenders.

Ditmaal waren er 60 log inzenders.

Tot de volgende contest. Martin PF9A.

Call	Qso's	Multipl	Points
Sectie A (2m multi)			
PI4DEC	120	37	4440
PI4VGZ	88	31	2728
PI4RDM	59	23	1357
PI4KGL	28	19	532
PI4TWN	35	13	455
PI4DHG	31	8	248
PI4ZWN	8	2	16

Sectie B (70cm)			
PI4KGL	44	31	1364
PI4DEC	42	23	966
PE1EWR	15	10	150
PE1ODY	7	6	42
PA5W	7	4	28
PAoMIR	5	4	20
PD5ANS	6	3	18
PA3B	4	1	4
PA3GEO	3	1	3

Sectie C (swl's)			
NL-12339	25	14	350
PA-9565	18	4	72

Sectie D (2m single)			
PI4HSG	113	36	4068
PA1VLD/P	97	38	3686
PA4GT	91	28	2548
PAoEMO	70	32	2240
PAoMIR	56	28	1568
PA7AM/p	61	23	1403
PA7PTT/p	60	23	1380
PD0HF	67	20	1340
PD5ANS	54	24	1296
PD9FJ	44	20	880
PA3HCD	45	19	855
PE2BZ	41	19	779
PD0EMR	33	15	495
PE2JMR	25	14	350
PA7V	21	13	273
PD5LO	20	13	260
PD1AJT	22	11	242
PB7YL	24	10	240
PA9HR	23	10	230
PA4MDB	18	11	198
PD8RO	21	8	168
PD0MM	16	10	160
PE2BAP	15	10	150
PD5SJO	12	12	144
PA3HEQ	14	10	140
PE2RPS	9	8	72
PD0MAR	11	6	66
PE1ODY	10	6	60
PA3GPN	10	4	40
PA3B	10	4	40
PE1EWR	5	4	20
PA5W	6	3	18
PA3GEO	8	2	16

Sectie F (6m)

PI4KGL	40	26	1040
PI4D	28	16	448
PE1PBQ	21	13	273
PA5W	12	10	120
PAoMIR	4	4	16
PE2JMR	2	2	4
PE2RPS	1	1	1
PE1EWR	1	1	1

Sectie G (all bands multi)

PI9SRS	139	51	7089
PI4FRG	91	46	4186
PI4VRL	89	44	3916
PI4WBR	34	20	680
PI4ADH	31	18	558
PI4MRC	5	4	20

Sectie H (all bands single)

PAoJ	69	36	2484
PE9AG	46	24	1104
PA4SDV	37	29	1073
PF9A	40	24	960
PD1TC	38	24	912
PA1WLB	50	17	850
PA3FTX	34	20	680
PAoFEI	28	14	392
PA1X	20	14	280

Checklog: PA9TT

Tussenstand na 6 contesten

Tussen () het aantal meegedane contesten.

Sectie A	
PI4DEC	26741 (6)
PI4VGZ	18572 (6)
PI4KGL	9833 (6)
PI4RDM	8462 (6)
PI4TWN	3915 (6)
PI4VLI	3669 (3)
PI4YLC	2884 (5)
PI4DHG	2675 (6)
PI4DIG	1822 (2)
PI4RZ	1710 (2)
PI4ZWN	733 (6)

Sectie B	
PI4KGL	5825 (6)
PI4DEC	5171 (6)
PE1EWR	937 (5)
PAoGHB	616 (2)
PE1ODY	191 (6)
PAoMIR	61 (3)
PA5W	53 (6)
PD5ANS	43 (6)
PD0EMR	30 (2)
PA3B	20 (5)
PA3GEO	3 (1)
PI4FLD	2 (1)

Sectie C	
NL-12339	1385 (2)
PA-9565	397 (6)

Sectie D	
PI4HSG	20546 (6)
PA4GT	13863 (6)
PAoEMO	8936 (6)
PAoTLX	7092 (3)
PD5ANS	6587 (6)
PB7YL	5563 (6)

PA7AM	5213 (6)
PD0HF	5070 (6)
PA3CEB	4156 (4)
PA3HCD	3925 (5)
PA1VLD	3687 (2)
PE2BZ	3628 (6)
PA7PTT	3463 (6)
PA3HEQ	3081 (5)
PD0EMR	3081 (5)
PAoMIR	2686 (3)
PA7FL	2248 (5)
PD9FJ	2040 (3)
PD5SJO	1747 (6)
PE2JMR	1441 (6)
PD1AJT	1346 (4)
PA9HR	999 (5)
PD5LO	945 (4)
PA7V	817 (3)
PE1DH	768 (2)
PD0MM	636 (6)
PA3GEO	601 (6)
PE4AD	564 (2)
PE2RPS	557 (6)
PA4MDB	487 (5)
PE2BAP	435 (4)
PA3B	387 (5)
PE1ODY	365 (6)
PA3GPN	279 (6)
PE1EWR	232 (5)
PD2WLA	209 (3)
PA5W	183 (6)
PD8RO	168 (1)
PD0MAR	66 (1)
PE3HG	41 (2)
PD7MER	39 (2)
PA7GB	12 (1)
PA7XG	8 (1)
PAoGHB	4 (1)

Sectie F	
PI4KGL	3526 (6)
PI4D	2762 (6)
PE1PBQ	1026 (3)
PA5W	666 (5)
PA2B	320 (1)
PAoMIR	32 (2)
PE2RPS	17 (2)
PE1EWR	16 (5)
PE2JMR	4 (1)

Sectie G	
PI9SRS	41271 (6)
PI4FRG	17717 (6)
PI4VRL	17123 (6)
PI4WBR	4588 (6)
PI4ADH	1922 (3)
PA6WAD	105 (1)
PI4MRC	24 (2)

Sectie H	
PAoJ	12918 (6)
PF9A	7791 (6)
PE9AG	6220 (5)
PA1WLB	3973 (6)
PA3FTX	3670 (5)
PD1TC	2750 (5)
PH8GB	2287 (5)
PAoFEI	1961 (6)
PA4SDV	1878 (2)
PA1X	1160 (6)
PA3CPI	342 (2)
PE1OPM	32 (1)

73 Martin PF9A

De tussenstand Afdelings contest beker vindt u op pagina 243.



Marathon

Radio-competitie voor zend- en luisteramateurs. De spelregels staan opgenomen in CQ-PA 1/2005 of kunnen schriftelijk worden aangevraagd bij Ben Horsthuis PA0HOR, Frans Halsstraat 95, 3781 EV Voorthuizen, packet PA0HOR@PI8TMA, E-mail: marathon@vzra.nl

Tussenstand per 14-6-2005

ZENDAMATEURS

Phone landen	pnt	inz
1 PH7A	157	2
2 PG7V	119	5
3 PA0MIR	111	5
4 PA0IJM	87	4
5 PE2AE	63	5
6 PA0TAU	46	3
7 PA0LSK	36	4
8 PA0FEI	32	4
9 PG1N	23	2
10 PA3FOE	20	1
11 PA0HOR #	15	5
Totaal gew.	188	

Telegrafie landen

1 PA0TAU	149	4
2 PG7V	143	5
3 PA2PRU	129	5
4 PA2SAM	122	5
5 PA0MIR	85	5
6 PH7A	62	2
7 PA0LSK	56	5
8 OO6QX	53	5
9 PA0IJM	51	5
10 PA0FEI	49	5
11 PA3ALY	39	4
12 PA3FMI	21	4
13 PA0FOE	14	2
14 PA0HOR #	106	5
Totaal gew.	191	

Prefixen all mode

1 PG7V	1156	5
2 PA0MIR	960	5
3 PA0IJM	799	5
4 PA0LSK	630	5
5 PA0SNG	629	5
6 PH7A	504	2
7 PE2AE	481	5
8 PA0FEI	151	5

9 PG1N	67	2
10 PA0HOR #	417	5
Totaal gew.	1659	

Prefixen QRP

1 PA3AM	514	5
2 PA0AWH	326	5
3 PA0ALY	154	5
Totaal gew.	649	

Prefixen 6 meter

1 PA0FEI	33	5
PA0MIR	33	2
Totaal gew.	57	

Prefixen 2 meter

1 PA0MIR	159	5
2 PE1ODY	107	5
3 PA0FEI	59	5
4 PE4AD	51	3
5 PA0IJM	24	3
Totaal gew.	101	

Prefixen UHF/SHF

1 PE1ODY	31	5
2 PA0FEI	26	5
3 PA0MIR	22	5
Totaal gew.	24	

Prefixen 2 meter FM

1 PA0MIR	89	5
2 PE1ODY	4	3
Totaal gew.	27	

6 meter landen

1 PA0MIR	16	2
PA0FEI	12	2
Totaal gew.	20	

2 meter landen

1 PE1ODY	26	5
2 PA0MIR	20	5
3 PA0FEI	13	5
4 PE4AD	12	3
5 PA0IJM	5	2
Totaal gew.	9	

UHF/SHF landen

1 PE1ODY	12	5
2 PA0FEI	5	5
PA0MIR	5	5
Totaal gew.	6	

LUISTERAMATEURS

Phone landen	pnt	inz
1 NL-12888	176	5
2 PA-1555	137	5
3 PA-5205	87	5
4 PA-3342	66	1
5 PA-10614	42	2
Totaal geh.	208	

Telegrafie landen

1 NL-7939	161	5
2 PA-1555	151	5
Totaal geh.	203	

Prefixen all mode

1 NL-12888	1086	5
2 PA-5205	470	5
3 PA-3342	175	1
4 PA-10614	142	2
Totaal geh.	1191	

De tussenstand tot 15 juni
De inzendingen op HF waren deze maand erg hoog vanwege de WPX contest cw. Gelukkig voor mij waren de mensen die met de WPX contest meegedraaid hebben bereid om hun log een beetje eerder in te sturen zodat mijn werkzaamheden een beetje gespreid waren. De 6 meter is ook weer een beetje open en ook daar wordt de activiteit weer wat hoger. In de categorie phone bij de zendamateurs is aan de top behoorlijk geschoven zodat En-

gel PH7A nu ruim bovenaan staat en hij heeft nog maar 2 keer ingezonden, dat kan nog wat worden. De condities op HF zijn de laatste tijd heel slecht en het wordt dan ook steeds moeilijker om nog wat nieuws te horen of te werken. Het weer is er de laatste dagen ook niet naar om achter de set te kruipen want ook daar zal de temperatuur wel behoorlijk hoog zijn.

Deze maand zullen we eens laten zien met wat voor apparatuur PA0MIR zich op de banden bezig houdt. Voor HF gebruikt Nico een TS450S, 100 watt input en de antennes zijn een 2 elements 3 banden beam van HY-Gain op 16 meter hoogte (zal wel op een flat staan), daarnaast voor de 40, 80 en 160 meter 3 parallelle dipolen met gemeenschappelijk voedingspunt. Het middelpunt wordt gesteund door een hijs-oog ongeveer 2 meter onder de HF-beam in een kantelbare vakwerkmast. Voor VHF wordt een 10elements beam gebruikt al is die momenteel zonder reflector en de 70 cm antenne wacht om geplaatst te worden. Gezien de resultaten in de contest werkt alles naar behoren. Ik heb nog een paar opmerkingen bij de logs. PA0SNG; IH9 al in januari. PA0MIR; ES7 al in maart. PE2AE; bij phone landen 4X, CT al in april en OK al in januari. Bij prefixen SP60 al in april, IG9 en OE50 al in maart. NL-12888; bij prefixen DK7 al in april. PA0IJM; bij prefixen ES7 al in maart. Dat was het weer voor deze keer allemaal veel succes en tot de volgende maandag.

Best 73 Ben PA0HOR

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-technik, Am Kreuzacherweg 1, 55576 Pleitersheim Dld. info@eurofrequency.de

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



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.

20-21 augustus
25-28 augustus
26-27 augustus

International Lighthouse and Lightship weekend
DNAT, Bad Bentheim (Duitsland) – zie deze CQ-PA
Heideweek Ede, met o.a. open dag afdeling Zuid-Veluwe – zie deze CQ-PA

4 september
10 september
10-11 september
11 september
22 oktober
5 november
12 november
11 december

Radiomarkt Berg en Terblijt 9.30 t/m 14 uur, terrein HaJé Electronics
Open dag FRAG, Avondsterweg 14a, Leeuwarden – zie deze CQ-PA
UKW-Tagung Weinheim (D), info: <http://www.ukwtagung.de>
Landelijke Ballonvossenjacht – zie deze CQ-PA
Dag van de Amateur Apeldoorn, info: <http://www.veron.nl>
Interradio Hannover (D), info: <http://www.interradio.info>
Radiomarkt Assen, Radio Contest Groep Assen, info: info@pi9a.nl
Radiomarkt Bladel, info: www.pi4kar.net



PA-nieuws

rubriek voor en door luisteramateurs

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

Welkom terug bij de PA rubriek. Afgelopen maand zijn er enkele reacties ontvangen, waarvoor mijn dank!

John Scheepers (Toeval 1: onze hoofdredacteur heet Johan Schepers) PA-11019 stuurde de beschrijving van een loopantenne die hij vooral tijdens de vakanties gebruikt. Ik hoop de beschrijving hiervan in de komende CQ-PA's te kunnen plaatsen. De loopantenne is eveneens geschikt voor zenden (QRP), dus denk ik dat niet alleen de PA's naar dit artikel uitkijken.

PA-11020 (Toeval 2: opeenvolgende reacties van opeenvolgende PA-nummers!) liet in een E-mailje weten dat hij na enige jaren non-activiteit weer luistert op een Uniden XLT9000 scanner naar signalen in de 2 meter band, met name in de regio Amersfoort en wenst de redactie veel succes met de luisterrubriek. Ook had deze OM wat vragen over plaatsing van antennes, ik heb hem daar reeds antwoord op gegeven, maar kom op dit onderwerp ook terug in deze rubriek. Het lijkt me dat hierover bij meer beginnende (en misschien ook doorgewinterde) PA's vragen bestaan. Zo ja, stuur dan een mailtje aan pa3cah@wanadoo.nl, we komen er in een volgende aflevering op terug.

Verder reacties van Nico PA-10604, Dick PA-2015 en Marc PA3GJL ontvangen op het artikel over WACARS, in de volgende CQ-PA komen we op Wacars terug. Ik ben erg blij met deze respons. Het toont aan dat de PA rubriek gelezen wordt, voor mij een stimulans om er nog meer werk van te maken! Mocht je nog aanvullende info over WACARS hebben of ervaringen willen delen: pa3cah@wanadoo.nl.

Een stukje geschiedenis

Het radio-amateurisme bestaat inmiddels bijna 100 jaar. Dankzij de radio-amateurs is (zeker in de beginjaren) veel kennis opgedaan over de eigenschappen van banden. Overheden en instanties gingen er van uit dat hogere frequenties niet voor communicatie over grote afstand geschikt waren en wezen de vermeende minder bruikbare frequenties toe aan de amateurs. Deze bewezen het tegendeel, hetgeen in hun nadeel werkte, want nu waren de eerst onbruikbaar gedachte banden wel commercieel interessant en werd het aan de amateurs toegewezen deel van het spectrum beetje bij beetje afgesnoept.

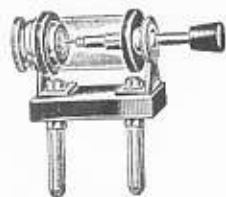
De amateur-organisaties ARRL en IARU werden opgericht en banden voor de amateurs officieel vastgelegd (1927, Internationale Radioconferentie Washington). In de loop der jaren zijn er wel aanvullingen en wijzigingen op dit bandplan geweest maar de basis, zoals toen opgezet, bestaat in grote lijnen nog steeds.

Aanvankelijk waren de mogelijkheden om iets te ontvangen beperkt. De elektronenbuis was nog niet uitgevonden en de weinige zenders die er waren werkten met een

vonkbrug. In feite waren dit mechanische zendstations, welke uitsluitend voor morsetelegrafie konden worden gebruikt.

De eerste ontvanger werkte met de coherer detector (ontwikkeld door Branly in 1890), bestaande uit een glazen buisje, gedeeltelijk gevuld met ijzervijlsel. Tot op heden is er voor de werking geen verklaring.

In 1906 ontdekte de Amerikaan Greenleaf Whittier Pickard dat sommige delfstoffen zoals pyriet een diodewerking vertonen. Als tegen een gevoelig plekje van dit materiaal een koperdraadje wordt geplaatst gedraagt het zich als een halfgeleider. Daarmee was de 'kristalontvanger' geboren. Zo'n kristalontvanger bestond uit een afgestemde kring, 'kristaldetector' en koptelefoon.



Het pyriet was gemonteerd in een glazen buisje en met een knopje aan de zijkant van dit buisje kon je het koperdraadje over het pyriet be-

wegen tot een plekje gevonden werd waar detectie plaatsvond.

Jean Bernard Foucault vond de eerste lamp voor verlichting uit (1819-1868). Het was een koolspitslamp waarbij licht ontstond door een constante vonkbrug tussen twee elektroden, gemaakt van geperste koolstof (dit soort lampen wordt nog steeds toegepast wanneer extreem hoge lichtopbrengst nodig is).

Pas later (in 1883) ontwikkelde Thomas Alva Edison de gloeilamp. Daarmee werd de basis gelegd voor verdere ontwikkelingen.

De buisdioden was een ontdekking van Fleming in 1906, in dat zelfde jaar ontwikkelde De Forest de triode.

In 1913 bouwde Meissner zijn eerste oscillator, in 1915 de eerste buizenzender.

In 1927 opnieuw een belangrijke uitvinding door de Nederlander Tellegen: de pentodebuis.

De eerste proeven met vonkzenders werden gedaan door Heinrich Hertz (1880-1887). In 1895 lukte het Marconi een verbinding over een afstand van 2 km tot stand te brengen. In 1899 werd het Kanaal overbrugd en in 1901 maakte hij de verbinding Engeland - New Foundland een feit.

Bij die eerste proeven was er nog geen sprake van modulatie, de zender werd door een seinsleutel geschakeld. We spreken van mode telegrafie. Toch is er wel geprobeerd ook spraak met deze vonkzenders over te brengen, in 1905 vond een gedeeltelijk geslaagde poging plaats maar de verstaanbaarheid was uitermate slecht, niet verwonderlijk als we in aanmerking

nemen dat de draaggolf door een vonkbrug wordt opgewekt...

Pas met de komst van buizenzenders kwamen modulatiemethoden binnen bereik, hoewel men daar in het begin nog niet echt raad mee wist. Voor AM modulatie bijvoorbeeld is een nagenoeg evenredig vermogen aan LF vereist voor voldoende modulatie diepte en men had niet de kennis en middelen om dit te realiseren.

In Nederland werd in 1919 het radio-telefonie station PCGG in de lucht gebracht door Ir. H.H. Schotanus á Steringa Idzerda. Nederland was daarmee koploper in Europa want pas later, in 1922, werden in Engeland en Duitsland de eerste officiële stations in gebruik genomen.

Idzerda omzeilde de eerder genoemde modulatieproblemen door niet de amplitude, maar de frequentie van de draaggolf te variëren, eenvoudig door een koolmicrofoon (weerstandsvaarijningen bij spraak) in serie met een zelfinductie parallel te schakelen aan de afgestemde oscillatorkring. De luisteraars merkten hier weinig van, door de ontvanger iets naast het station af te stemmen (flankdetectie) was de ontvangst probleemloos.

Vreemd om te bedenken dat de modulatie FM pas veel later op grote schaal werd gebruikt maar dit zal wel te maken hebben met de speciale detectieschakeling die nodig is om optimaal van deze mode te kunnen profiteren en welke pas later werd uitgevonden.

Met de komst van stations als PCGG was ook het luisteramateurisme in Nederland geboren. In 1916 werd de NVVR als eerste amateurvereniging opgericht. Het luisteramateurisme in die tijd was beperkt tot de officiële stations: telegrafie, of zenders als PCGG welke spraak en muziekuitzendingen verzorgden.

Pas in de jaren 20 van de vorige eeuw kwam het radio-amateurisme zoals we dit nu kennen op gang.

Zelfbouw van kristalontvangers

De eerste kristalontvanger werd bijna 100 jaar geleden gebouwd, maar het is nog steeds een actueel zelfbouwproject en de kans dat je zo'n project niet tot een goed einde brengt is nihil.

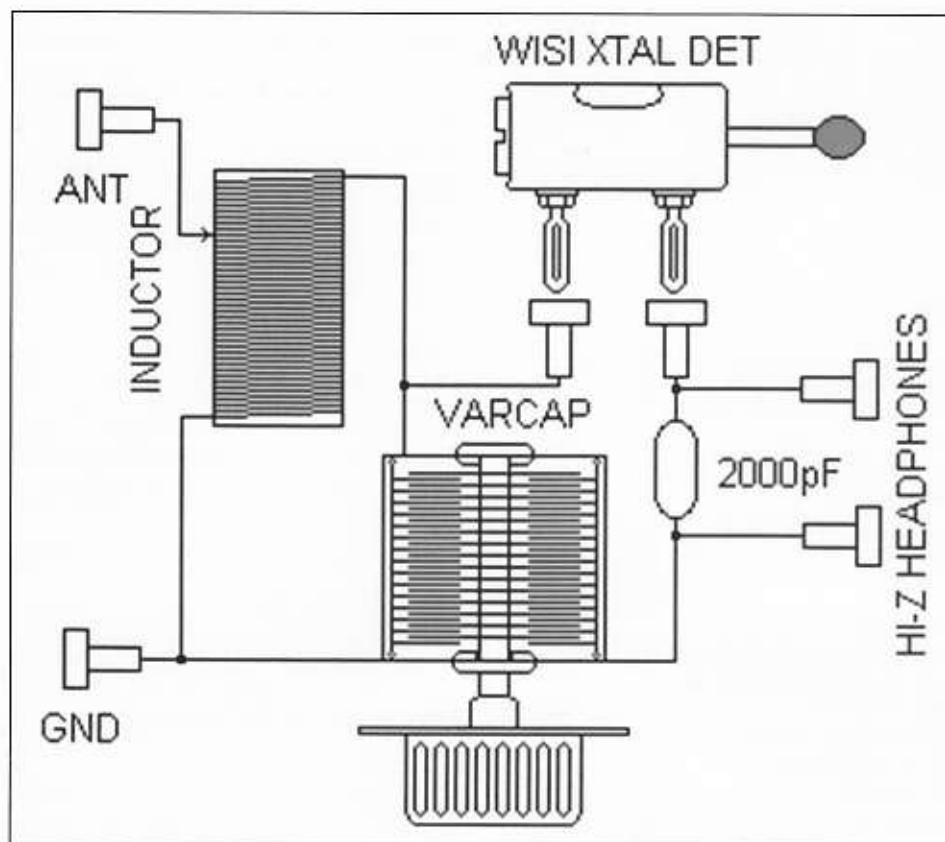
Als detectie-element kun je met een stukje pyriet zelf een kristaldetector fabriceren (voor bestellen zie onder bij de websites) maar wie die moeite er niet voor over heeft kan ook een germanium diode gebruiken. Door te experimenteren met verschillende types kun je de ontvangstresultaten verbeteren.

Hetzelfde geldt voor de antenne en aarding en de plaats waar de antenne op de spoel wordt aangekoppeld.

In de basisuitvoering wordt een kristalontvanger gebruikt met een hoogohmige dynamische koptelefoon, deze zijn echter schaars geworden.

Als alternatief kan een kristal oortelefoontje worden gebruikt, of een L.F. versterkertje met luidspreker achter de ontvanger worden geschakeld. Kortom, een leuk experimenteel object!

De tekening geeft een voorbeeld van opbouw zoals gegeven door YB0AH op zijn website.



Wie meer over kristalontvangers wil weten kan op onderstaande (engelstalige) URL's een kijkje nemen.

<http://www.thebest.net/wuggy/>
Leuke site van WB4FLH met veel informatie over theorie en zelfbouw van kristalontvangers, contesten met kristalontvangers, enz. De homepage begint met contestinfo, maar als je naar beneden scrollt kom je bij zelfbouwprojecten en theorie. Je kunt ook rechtstreeks naar <http://www.thebest.net/wuggy/rs99fun.htm> gaan voor de beschrijving van een ontvanger.

http://yb0ah.tripod.com/homebrew/notes/xtal_sets.html

Beschrijving van de eerste kristalontvanger die YB0AH bouwde. De kristaldetector kan door een germaniumdiode worden vervangen.

<http://www.oldradioworld.de/gollum/>
Veel foto's van antieke fabrieksontvangers. Via de site zijn ook stukjes Pyrit te bestellen waarmee je zelf een oorspronkelijke detector kunt maken.

<http://crystalradio.net/#crystalradiosection>
Veel informatie, scroll down naar 'beginning builders'.
Kijk ook eens op <http://www.crystalradio.net/crystalplans/index.shtml#new>, hier vind je kopie (antieke) beschrijvingen van kristalontvangers, o.a. een 'paraplu radio'.

<http://www.mikroelektronika.co.yu/english/product/books/rrbook/chapter3/chapter3a.htm>

Klik op hoofdstuk 3.1 'The simplest Radio receiver' voor de complete beschrijving van een kristalontvanger en berekening van de componenten.

http://earlywireless.com/crystal_sets.htm

Theorie van de kristalontvanger en bouwbeschrijving.

Een complete bouwbeschrijving van een kristalontvanger, uitgegeven door de ARRL, kan worden gedownload vanaf mijn website in wording, <http://home.wanadoo.nl/werffgjm>. Druk de knop X-tal RX en de beschrijving zal in PDF formaat worden gedownload.

Let op de volgende aflevering van de PA-rubriek... Onder voorbehoud is het motto

dan zelfbouw dus stook de soldeerbout vast op. Ook hopen we terug te komen op WACARS.

Wie laat iets horen over zijn ervaringen op pa3cah@wanadoo.nl ?

Tot volgende keer!

Tussenstand Afdelings contest beker

Dit is de stand na de 6e contest:

PI4WBR (PE9AG, PAoI, PA1WLB, PA3B, PA3FTX, PDoEMR, PI4WBR, PAoGHB)	172
PI4VRL (PAoFEI, PA9565, PI4FRG, PI4VRL, PA3CEB)	112
PI4ADH (PA3CPI, PD1TC, PD1AJT, PE1ODY, PI4ADH, PDoMAR)	56
PI4AML (PAoTLX, PF9A, PAoMIR, PA4SDV)	50
PI4FLD (PD5ANS, PA5W, PI4FLD)	42
PI4KGL (PI4KGL)	36
PI4DHG (PA3GPN, PE2BZ, PI4DHG, PI25TRIX)	33
PI4GN (PDoMM, PE2JMR)	25
PI4ZWN (PA3GEO, PI4ZWN, PA7XG)	23
PI4VGZ (PA4MDB, PI4VGZ)	21
PI4YSM (PDoHF, PE2RPS)	21
PI4EDE (PD5SJO, PA1VLD)	15
PI4TWN (PI4TWN)	12
PI4CQP/A (PE4AD)	4
PI4EHV (PD7MER)	2
PI4EMN (PA2B)	2
PI4AVG	—
PI4SDH	—
PI4RMB	—
PI4VNL	—
PI4ZLB	—
PI4ARL	—
PI4UTC	—

Nieuwe leden

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

Call	Afd.	Naam	Adres	PC	Woonplaats
PA-11025	06	J.M. de Hek	Isadora Duncanweg 48	1326 ST	Almere
PA-11026	13	H.J. Heinsbergen	Laan van Osnabruck 10	2034 TC	Haarlem
PA-11027	17	M. Beek	De Leemkuiljen 136	5662 VZ	Geldrop
PA-11028	23	A.B. Ariesen	Finefrau 34	6462 HP	Kerkrade
PA-11029	09	H.G. Feikens	Mr. Moddermanstraat 8	9671 AG	Winschoten
PAoMBL	24	J. Brederveld	Zandlaan 9	6717 LN	Ede
PAoV	09	J.N. de Vries	Usquenderweg 15	9998 NZ	Rottum
PA3DTR	15	H.J. Verheul	Morgental 6	5301 ZP	Zaltbommel
PA3DUY	02	D. Kuipers	Nieuwe Oostenburgerstraat	1018 ME	Amsterdam
PA7PBY	27	F. Hagens	Aartseveen 64	3755 VD	Eemnes
PDoHP	18	J. Hasperhoven	Almeloestraat 52	7642 GP	Wierden
PDoMAR	11	M. Porsius	Klaas Casterkomstraat 3	1785 NC	Den Helder
PDoRPG	21	A.B.J. Blommerde	Aak 47	4617 GA	Bergen op Zoom
PD4HAP	28	H. Schmitz	Beppie Nooijstraat 11	2033 ZZ	Haarlem
PD4NIX	28	F.A.C. Spaansen	Staringsstraat 25	2032 VA	Haarlem
PEoRFN	06	R. Nieuwenhuizen	G. van Rhenenlaan 54	8325 EW	Vollenhove
PE1IVU	09	M. Herben	Marsholtstraat 55	9602 SC	Hoogeveen
PE1SAW	23	P.J.G. Grijmans	Schaesbergerweg 44	6415 AH	Heerlen

Vanzelfsprekend hartelijk welkom bij de VRZA.

Wilt u zo vriendelijk zijn uw gegevens te controleren en bij eventuele fouten dit door te geven, zodat uw gegevens correct op het lidmaatschapscertificaat kunnen worden opgenomen? U kunt de ledenadministratie bereiken via e-mail ledenadministratie@vrza.org of via telefoon 079-3611919..

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



Regionaal

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

Agenda

augustus	Amstelland	Geen bijeenkomsten
augustus	Groningen	Geen bijeenkomsten
Di 09/08	Kagerland	Regio-contest
Ma 15/08	Zuid-Veluwe	Phone Uitzending 145.250MHz (onder voorbehoud)
Di 16/08	Zuid-Veluwe	Afmaken Draaiboek voor Heideweek
Wo 17/08	't Gooi	Ivm vakantie GEEN afdelingsbijeenkomst
Do 25/08	Zuid-Veluwe	Opbouwen Heideweek
Vr 26/08	Zuid-Veluwe	SOMA Actief tijdens Heideweek
Za 27/08	Zuid-Veluwe	SOMA Actief tijdens Heideweek
Do 01/09	Kagerland	Barbeque
Za 03/09	Zuid-Veluwe	Uitstapje Soesterberg
Za 10/09	Zuid-Veluwe	Opknappen "Ons Gebouw"
Di 13/09	Friesland	Ledenbijeenkomst
Za 17/09	Zuid-Veluwe	Opknappen "Ons Gebouw"
Ma 19/09	Zuid-Veluwe	PI4EDE RTTY/PSK31/Phone Uitzending 145.250MHz
Di 20/09	Groningen	Lezing PAoHPV over stabiele oscillatoren
Di 20/09	Zuid-Veluwe	Vossenjacht aanvang 19.00 uur
Di 20/09	Zuid-Veluwe	Clubavond met prijsuitreiking vossenjacht
Wo 21/09	't Gooi	Eerste bijeenkomst na de vakantie
Di 18/10	Groningen	Lezing PAoSIP over antennes

Afdeling Achterhoek

Nu het weer wat beter wordt en de vakantie er aan komt zijn wij aangeland bij onze zomerstop. Dit wil zeggen dat er in juli en augustus GEEN afdelingsbijeenkomsten zijn. De afdelingsbijeenkomsten vinden plaats iedere 1e donderdag van de maand. Er wordt hier ook gewerkt aan het restaureren van wat antennes van de vereniging. Wie heeft er nog wat onderdelen liggen van een Jaybeam? We zijn regelmatig te horen in de Regio-contest, maar wij zijn een klein stationnetje en in de Achterhoek schijnen niet zo heel veel amateurs actief te zijn die ons graag wat puntjes weggeven. Het is altijd weer lastig om een groot aantal stations te werken. Aan het bereik ligt het niet, vanaf onze /p locatie in de Achterhoekse bergen is heel Nederland wel werkbaar. Als mensen het eens leuk vinden om mee te doen laat dan vooral van je horen. Bij ons is de Regio-contest altijd een soort mini velddag. Prettige vakantie en tot werkens van PI4AVG. Voor informatie en/of vragen PE2EK@QSL.NET of packetradio PE2EK@PI8APD.

Afdeling Friesland

We zijn nu bezig met de zomerstop. Plannen voor na de zomerstop zijn alweer gemaakt en we zullen weer personen gaan benaderen voor het geven van lezingen. Ook de mogelijkheid voor een excursie zal worden onderzocht. Onze laatste bijeenkomst was een gezamenlijke met de VERON en wel op 9 mei jongstleden. Spreker voor die avond was Henk Zwier, PA3CLL. Een verslag hiervan volgt nu. Henk begint zijn lezing voor een flink gevulde zaal in het dorps huis te Goutum over Tuners, Baluns en antennes. Hij gebruikt hierbij een PC en een beamer welke een goed beeld geeft over hetgeen hij vertelt. Henk heeft een aantal voorbeelden meegenomen welke op de tafel vooraan

zijn uitgesteld. Deze lezing gaat vooral over de artikelen welke Henk de laatste maanden heeft geplaatst in ons afdelingsblad CQ Friesland-noord. Henk behandelt de Z-match, T-tuner, Multimatch, S-match. Uitvoerig wordt stilgestaan bij de GR5RV multiband antenne van 160 tot 10 meter. Ook de multiband dipool van 2*14 mtr met tussen 8 tot 14 mtr 450 ohm lintlijn is een antenne van een eenvoudige constructie welke heel goed zelf is na te bouwen, deze antenne wordt via een balun (twinbalun) aangesloten met coax van 50

ohm op een tuner. (Deze tuner en de twinbalun zijn beschreven in het clubblad.) In de zaal wordt met aandacht naar het betoog van Henk geluisterd en ook flitsen er diverse camera's. Deze weer veel te korte avond loopt tegen 22.30 uur ten einde en daarna word Henk door alle aanwezigen bedankt. Wij starten weer op 13 september en we zullen u tijdig op de hoogte stellen van de inhoud van de avond. Het bestuur wenst iedereen een prettige vakantie toe.

Afdeling 't Gooi

In de vakantieperiode zijn er geen afdelingsbijeenkomsten. De eerst volgende bijeenkomst is op woensdagavond 21 september. We willen daarin diverse soorten antennes behandelen. Op de afgelopen 2 bijeenkomsten is er al over een paar interessante typen gesproken. Heeft men (vakantie) ervaring met een bepaalde antenne, neemt dat dan mee op deze bijeenkomst. 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 daar-

Uitslag 37e WAP-CONTEST

Call	Qso's	Mult.	Punten			
Sectie A (2m multi)				PDORXY x	57	23 1311
PI4DEC x	120	25	3000	PF9A	45	19 850
PI4FRG	89	26	2314	PD9FJ	45	17 765
PI4VRL	83	23	1909	PD1ACI	30	14 420
PA6V	77	23	1771	PAoOI	30	12 360
Sectie B (70cm en hoger)				PA7AM	19	12 228
PA6V x	29	10	290	PAoFEI	16	11 176
PI4DEC x	23	8	184	PE1ODY	15	10 150
PAoMIR x	21	7	147	PD5ANS	14	8 112
PE1ODY	17	8	136	PA5W	14	8 112
PI4FRG	17	8	136	PI4MRC	2	2 4
PF9A	19	6	114	Sectie E (6m)		
PI4CQP/A	19	6	114	PA6V x	97	17 1649
PAoFEI	14	8	112	PI4FRG x	46	19 874
PI4VRL	14	8	112	PI4CQP/A	40	14 560
PD1ACI	8	4	32	PF9A	38	13 494
PI4MRC	5	4	20	PAoMIR	31	11 341
Sectie C (SWL's)				PAoFEI	8	3 24
PA-9565 x	16	4	64	PI4MRC	2	2 4
Sectie D (2m single)				De met x gemerkte stations ontvangen een beker. Geen logs ontvangen van PI4VRZ/A en PI4CQP/A (2meter).		
PA4PS x	102	26	2652	73 Martin PF9A		
PAoMIR x	78	24	1872			

voor aanmelden, door een e-mailtje te sturen naar Maarten, pa4mdb@vrza.org. Graag weer tot ziens op 21 september om 20.00 in het Wijkcentrum Noord in Hilversum.

Afdeling Groningen

De afdeling Groningen houdt haar bijeenkomsten in Buurtcentrum de Wende, Goudlaan 555, 9743 CP Groningen, telefoon 050-5777324. De aanvang is 19.30 uur. De QSL-manager zal tijdig aanwezig zijn. We hopen iedereen weer te zien voor de interessante lezingen en het onderlinge QSO. Op Internet bevat <http://www.v2g.nl> het laatste afdelingsnieuws. Wil je graag van wijzingen op de Website een bericht ontvangen stuur dan even een E-mail naar de secretaris: secretaris@v2g.nl. Dirk de Wit PE2DDW

Afdeling Kagerland

Op donderdag 1 september a.s. organiseren wij weer onze jaarlijkse afdeling barbecue avond. Deze gezellige avond begint om 19.30 uur aan de Burg. Ketelaarsstraat 19a te Warmond. Kosten zijn hetzelfde als vorig jaar, n.l. € 8,50 p/p voor de barbecue incl. kopje koffie. Geef je z.s.m. op tijdens onze wekelijkse clubavond per e-mail bij Wim (pg9w@vrza.nl) of per telefoon 071-3012511 (tussen 19.00 & 20.00 uur). A.s. dinsdagavond 9 augustus doen wij met ons clubstation PI4KGL weer mee aan de VRZA-regiocontest vanaf 20.00 tot 23.00 lokale tijd, voor deze contest en andere contests op HF, 6m, 2m & 70cm zoeken wij nog enkele operators en/of loggers, opgeven kan bij Frank ph2m@vrza.nl). Kijk voor het laatste afdelingsnieuws op onze homepage: <http://www.pi4kgl.org>. 73 de Frank PH2M

Afdeling Noord Limburg

Beste radiovrienden. Het was weer prachtig vertoeven op de Flierenhof! De antennes staken strak af tegen de diepblauwe lucht. Er zijn vele verbindingen gemaakt op HF en ook op 50 MHz. Voor 50 MHz gebruikten we een HB9CV antenne van Hans, PE1WIZ, die uitstekend werkte. Voor HF gebruikten we weer de vertrouwde FB23. Dit alles zat in de pompkast op een hoogte van ca. 15 meter. De catering van Piet was weer uitstekend. Vooral de zaterdagavond was zeer gezellig! Volgend jaar weer de velddag! Hopelijk nog meer mensen die niet alleen komen kijken maar ook eens meedoen! De laatste bijeenkomst voor de vakantie hebben Carlo en Wim een en ander verteld over de trip naar Frankrijk. Samen met een fotopresentatie op de lap-top is een en ander aan de aanwezige leden verduidelijkt. Iedereen luisterde aandachtig. Wellicht is de interesse bij sommige gewekt om een keer mee te gaan?

In september is de volgende bijeenkomst. Volg de wekelijkse ronde op woensdagavond, 145.6125 MHz, 20.00 lokale tijd voor meer info over deze bijeenkomst en wanneer ook alweer? Eerst even lekker genieten van een welverdiende vakantie. Au revoir mes amis! Tot september!

Afdeling Zuid Veluwe

Als het goed is staat er in deze CQ-PA een stukje over onze activiteit "SOMA Actief". SOMA Actief staat voor Samen Op-

Overzicht afdelingsecretarissen per 1-6-2005

Afdeling	Naam	Adres	Postcode Plaats	Telefoon	GSM	Call	E-Mail	Website
A-02 Amstelland (PI4AML)	Jan R. P. Varkevisser	Cyclamenstraat 1	1032 XB Amsterdam	020 6372223		PA0JRV	pi4aml@vrza.nl	http://www.amstelland.myweb.nl
A-03 Apeldoorn (PI4SDH)	Johan D. ter Bals	Klompstraat 50	7311 CP Apeldoorn, Gld	055 5217097		PD3JTB	pi4sdh@vrza.nl	http://www.pi4sdh.net
A-05 Emmen (PI4EMN)	Henri Kiel	Uithof 62	7761 XK Schoonebeek	0524 531057	06 51310623	PE1NRR	pe1nrr@vrza.nl	http://members.home.nl/harm.siepel/pi4emn
A-06 Flevoland (PI4FLD)	Ton van den Acker	Buitenkruisstraat 21	1333 CZ Almere	036 5499649		PA3EZV	tonvandeacker@chello.nl	
A-07 Friesland (PI4VRL)	Bernhard Spoelstra	It Houtstek 1	9008 TW Reduzum, Frl	0566 602369		PE1ROA	pi4vrl@vrza.nl	
A-08 Haaglanden (PI4DHG)	Tudor Mastwijk	Plantage 24	3155 AX Maastland	010 5924581	06 53836325	PD2MAC	pi4dhg@vrza.nl	http://www.qsl.net/pi4dhg
A-09 Groningen (PI4GN)	Dirk de Wit	Robijnstraat 19	9743 KN Groningen	050 5715265		PE2DDW	pi4gn@vrza.nl	
A-11 Helderland (PI4ADH)	J. Peter Godlieb	Klaas Casterkomstraat 3	1785 NC Den Helder	0223 720000		PA3CPI	pi4adh@vrza.nl	http://home.hetnet.nl/~vrza/index.html
A-13 Kagerland (PI4KGL)	Peter van den Brink	Morsebelaan 98	2343 BN Oegstgeest	071 5190209		PD0NRH	pi4kgl@vrza.nl	http://www.pi4kgl.org
A-15 Midden-Brabant (PI4RMB)	Frank Minderman	Lindonkiaan 127	4942 BS Raamsdonksveer	0162 511242	06 22099902	PA1FM	pa1fm@wanadoo.nl	
A-17 Oost-Brabant (PI4EH)	Peter Smit	Columbusstraat 6	5665 VN Geldrop	040 2861272		PA3GUU	pi4ehv@vrza.nl	http://www.vrza.org/pi4ehv
A-18 Twente (PI4TWN)	Lammert van Schie	Madoerastraat 10	7512 DL Enschede	053 4333901	06 48185744	PA-10306	pi4twn@vrza.nl	http://www.pi4twn.nl
A-19 Utrecht (PI4UTC)	Cees du Maine	J. Uitenbogaertsstraat 5	3553 VM Utrecht	030 2441758	06 53297757	PA3GDP	pi4utc@vrza.nl	http://www.vrza.org/pi4utc
A-20 Voorne-Putten	Wim G. Schipper	Marijkeweg 40	3253 BP Ouddorp	0187 683340		PA3BDQ	schipper25@zonnet.nl	
A-21 West-Brabant (PI4WB)	Ineke (C.M.) van Dijk-Baasjou	Frederiksbolwerk 4	4651 EJ Steenbergen	0167 565686		PA3FTX	pi4wbr@vrza.nl	http://www.qsl.net/pi4wbr
A-22 IJsselmond (PI4YSM)	Thomas Baak	Zoom 23	8032 EM Zvolle	038 4536826		PE1NTZ	pi4ysm@vrza.nl	http://www.vrza.org/pi4ysm
A-23 Zuid-Limburg (PI4ZLB)	Thijs Has	Burg. A. Campostraat 17	6336 BN Hulsberg	045 4055030		PE1RLM	thijs.has@zonnet.nl	http://www.qsl.net/pi4zlb
A-24 Zuid-Veluwe (PI4EDE)	Ad van Zwetselaar	Knoopkruid 25	6721 RB Bennekom	0318 430161	06 51744599	PE1APE	pi4ede@vrza.nl	http://www.landhuis.nl/pi4ede
A-27 't Gooi (PI4VGZ)	Maarten de Boer	Const. Huygenslaan 14	1401 AN Bussum	035 6936256		PA4MDB	pi4vgz@vrza.nl	http://www.vrza.nl/pi4vgz
A-28 Achterhoek (PI4AVG)	Toon (H.A.) Jansen	Hogeweg 57	7071 GC Ulf	0315 631476		PE1PLF	pi4avg@vrza.nl	http://home.wanadoo.nl/pi4avg
A-29 ZW-Nederland (PI4ZW)	Robert J. Poortvliet	P. Rooseveltlaan 140	4382 KV Vlissingen	0118 412022		PA3GEO	pi4zwn@vrza.nl	http://pi4zwn.dyndns.org
A-31 Rivierland (PI4ARL)	Jolanda Ouweland-Plegier	Weverstraat 409	4202 CD Gorinchem	0183 631684		PA-10614	pi4arl@vrza.nl	http://www.qsl.net/pi4arl/
A-32 Noord-Limburg (PI4VNL)	Wim Kampers	Bereklaauwstraat 15	5993 GE Maasbree	077 4654298		PD5DX	pi4vnl@vrza.nl	http://pi4vnl.cjb.net

treden Met Activiteiten. Ik hoop dat de 14 medewerkers inmiddels het draaiboek hebben ontvangen. Is dat niet het geval, laat dat Rikus PDoIAZ even weten. Nog kort ons programma. Het opbouwen start donderdag 25 augustus. Er moeten diverse antennes worden geplaatst, een ruimte ingericht en een kleine onderdelen markt worden opgebouwd. Er zullen nog 9 andere verenigingen hun prestaties laten zien. De bedoeling is dat het evenement op vrijdag 26 augustus om 11.00 uur door de Heidekoningin Calluna IL en de prinses Erica XXX wordt geopend. Die dag zullen we tot ongeveer 22.00 uur actief zijn met de call PI4EDE. Zaterdag 27 augustus gaat het hek om 10.00 uur weer open en stoppen we om ongeveer 15.00 uur en zijn we dus ook weer actief met allerlei facetten van de hobby. Er zijn diverse andere activiteiten te zien en er is de mogelijkheid om aan heel veel dingen mee te doen en te proberen. Voor de kleintjes zijn er springkussens e.d. Dus wil je een dagje uit, kom dan 25 en 26 augustus naar Ede!! Wij zijn present op het oude SOMA terrein aan de Verlengde Maanderweg 125 te Ede. De entree is GRATIS, het deelnemen aan activiteiten en het bijwonen van diverse toneelstukken door 3 toneelverenigingen is ook GRATIS!! Het gebruik van een klimtoren, het gebruik van springkussens en het schieten met een handboog is ook GRATIS. Ook kan je komen kijken hoe vroeger diverse spullen werden gemaakt door een mandenmaker en een houtbewerking hobby club. Parkeren kan op de openbare weg en kost ook al niets!! Voor allemaal tot ziens op vrijdag 26 en/of zaterdag 27 augustus bij SOMA-Actief en/of tot horens op maandag 19 september om 20.00 uur op de frequentie 145.250 Mhz tijdens de uitzending van PI4EDE en/of tot ziens op dinsdag 20 september om 19.00 uur bij de Vossenjacht en/of om 20.00 uur tijdens de clubavond in de zaal aan de Bettiekamp 29 te Ede.

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.

Megahertz (Frans) Nr 267, Juni 2005
Beschrijving: Le déploiement des vient

d'être autorisé par l'ART (Invoering PLC goedgekeurd), La Spiderbeam: une antenne en kit pour 3 ou 5 bandes, Rapport AOR AR-8200 MK3 (scanner), LDG TW-1: le ROS-mètre/wattmètre qui parle! (Spreekende SWR/watt meter), PBX-100: une antenne pour le portable (portable HF-antenne + 6m), Réalisez un transceiver décimétrique multibande (Zelfbouw HF-transceiver, deel 2), Le FP50: un fréquencesmètre programmable 50MHz (Programmeerbare frequentiemeter tot 50MHz met PIC 16F84), L'amplificateur HF (deel 9), P3E - le remplaçant de AO-40 (P3E vervanger voor AO-40), L'antenne alimentée au milieu (In het midden gevoede antennes).

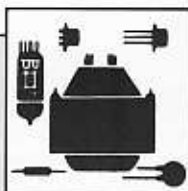
[Megahertz: SRC-Administration, 1 traverse Boyer, 13720 La Bouilladisse, France. www.megahertz-magazine.com]

Electron (Nederlands) Juli, nr. 7
Een nauwkeurige antennerotor, Een puls-lader voor NiCd en NiMH accu's, Een-voudige verticale antenne voor 40m, de afdeling Nijmegen A35, LPG: de Liberty Power Generator, Een gratis opbergsys-

tem voor de shack, Herdenking 4 mei.
[VERON: Postbus 1166, 6801 BD Arnhem, tel. 026-4426760]

Megahertz (Frans) Nr 268, Juillet 2005
Beschrijving: LDG Electronics AT-200PRO coupleur automatique d'antenne (autom. ant. tuner), ROS-mètres/wattmètres DIAMOND comparatif (onderlinge vergelijkingen SWR/watt meters Diamond), VERTEX VXA-300 'PILOT III': E/R VHF portatif bande aviation (VHF porto voor luchtvaartband), Histoire: Collins KWM-380, Émetteur-récepteur Forty - modifications et adjonctions (verbeteringen aan de Forty), Réalisez un transceiver décimètre multibande (deel 3), Antennes magnétiques pour récepteur portables (magnetische antennes voor ontvangst), Un mode de propagation rare et furtif: la réflexion de signaux radio sur éclairs d'orage (propagatie via reflectie tegen onweersontladingen), L'amplificateur HF (deel 10), La boîte d'accord d'antenne (antenne-aanpasser [tuner] deel 1).

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



Ham-ads

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

Voor deze rubriek gelden de volgende voorwaarden:

VRZA-leden kunnen gratis van deze rubriek gebruikmaken.

De tekst mag maximaal 12 regels lang zijn en moet betrekking hebben op de hobby, bij aangeboden zaken dient de prijs vermeld te worden. Inzendingen moeten duidelijk in blokletters (of machineschrift) zijn geschreven. De Ham-ads rubriek is niet bestemd voor handelaren (groot en klein); hiervoor hebben wij advertenties voor handelsdoeleinden. De redactie stelt het ten zeerste op prijs, wanneer u Ham-ads aanlevert per E-mail.

Gevraagd

Een set potkern spoelen voor de ST6W telex converter. PEOFRN, tel. 0527-241445.

Wie heeft er nog rtty tekeningen op ponsband? Je kunt een nieuwe copie terugkrijgen indien gewenst. Dit in verband met een marathon uitzending met de jaarwisseling. En natuurlijk mijn eigen archief. Ron PEOFRN, Vollenhove, tel. 0527-241445.

Aangeboden

Wegens ziekte: Super DX Antenna Cushcraft X9 9 elements logperiodic yagi 10-15-20 M plus extra 40 M element, 5 jaar oud met documentatie € 800. Ware antenne Fritzel 3 elements yagi 12-17-30 M, 7 jaar oud met documentatie € 400. Charles van de Vijver PA5PQ, Terneuzen, tel. 0115 694037, e-mail pa5pq@planet.nl.

Te koop FV 700 DM digitale memorybox waarin de freq van de analoge vfo van de FT 707 gekopieerd kan worden. Kan 12 freq onthouden. Clar en shift. Heeft ook zelf nog freq instelmogelijkheid dmv up, down en

fast toetsen. Split freq werken met de FT 707 mogelijk. Afmetingen 3,5 cm h x 24 cm br x 24 cm d incl pootjes en knoppen. Back-up m. 2 penlightbatt. M boek. Prijs € 125,- PA3CFG, v. Holthe tot Echten, Tolweg 35 7991 TD Geeuwenbrug, tel. 0620 666 520.

Wegens verhuizing: Bijzen antennemast, schuifkantel pricepe, 15 meter, geheel compleet met grondplaat, bok en lieren, inclusief ham rotor. Alleen afhalen. vraagprijs € 900. 2x19 el. tonna beam voor 70 cm band met koppelstuk, € 50,-. Portofoon Yaesu ft-73r, met lader accu enz. € 75,-. Info: pd5dx@vrza.org.

Te koop FT 707, 80, 40, 30, 20, 17, 15 12, 10 m trx, output ruim 100 W, USB LSB CW AM, afm. 10,5 cm h x 24 cm br x 33,5 cm d incl. pootjes en knoppen, analoge concentrische schalen voor freq. uitlezing+freq. teller met led uitlezing Led-bar als S-en power/alc meter, ijkosc clar, continu var mf bandbr, vox, noise-blanker. Geschikt voor amtor. Rx m 4-voud preselectorfilters. Boek, schema, mic, de-kabel. Prijs € 575,-. PA3CFG, Tolweg 35, 7991 TD Geeuwenbrug, tel. 0620 666 520.

Te koop FT 757 GX II 160...10 m trx m doorlopende ontvangst 100kHz...30MHz 100 W, LSB, USB, CW-W, CW-N, AM, FM. Afm. 10,5 cm h x 25 cm br x 28 cm d met pootjes en knoppen. 2 VFO's + memories speechproc, noiseblanker, clar, if-shift if-notch, squelch, ijkosc, Fluorescentie display. Keyer. Goede terugkeernauwk vd afstemknop. Perfect uiterlijk. M boek schema, handmic, voedingssnoer in orig. verp. Prijs € 600,-. PA3CFG, Tolweg35 7991 TD Geeuwenbrug, tel. 0620 666 520.

**HF/VHF/UHF Portable Operation
Just Got a Lot More Powerful!
Meet the YAESU FT-897**

Portable/Base Station

FT-897

All-Mode 1.8-430 MHz Transceiver

899,-
Garantie 24 maanden

**Turn your next weekend getaway into an HF DX-pedition,
and leave the power supply at home!**



Schaart Communications
Valkenburgseweg 68
2223 KE Katwijk ZH
The Netherlands

Openingstijden Ma. t/m Vr.



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

09:00 - 12:30 13:30 - 18:00



QSL - WALL



Most wanted DXCCs

MOST WANTED DXCC from Central Europe (DL)

By DL7VF5-2020

TOP 30		MIXED		%		TOP 10		CW		%	
1	HKTK	Kure		88.2%	1	YU4	North Korea		36.0%		
2	B5TH	Scarborough Reef		86.4%	2	YU4	Andaman Is		64.8%		
3	ZY P	Peter I Is		84.1%	3	HKTK	Kure		62.5%		
4	YU4	Andaman Is		80.5%	4	ZY P	Peter I Is		59.1%		
5	KP1	Nassau Is		77.6%	5	VU7	Laccadive Is		58.0%		
6	VU7	Laccadive Is		77.1%	6	ZY B	Bouvet		55.7%		
7	ZLB	Kermadec		71.2%	7	B5TH	Scarborough Reef		53.7%		
8	KP5	Despatch Is		49.8%	8	KH9	Wake Is		31.1%		
9	VPE ss	South Orkney		43.8%	9	70	Yemen		49.9%		
10	ZY B	Bouvet		43.3%	8	VPE ss	South Orkney		45.8%		
10	KH9	Wake Is		42.3%					55.0		
12	FTW	Corrot Is		42.3%	1	B5TH	Scarborough Reef		71.4%		
13	P5	North Korea		40.1%	2	HKTK	Kure		62.5%		
14	N184	Melilla Is		39.2%	2	ZLB	Kermadec		67.1%		